РАОПРОЕКТ
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

192019, Санкт-Петербург
наб. Обводного канала, 14
тел: (812) 454 05 22
факс: (812) 454 05 20
E-mail: mail@raoproekt.ru

Свидетельство №СРО-И-04-0459-7811383639-2016 от 11-02-2016 г.

Заказчик - Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» по реализации капитальных проектов

МАТЕРИАЛЫ ОБОСНОВАНИЯ ЛИЦЕНЗИИ НА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ ПО СООРУЖЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА:

БЕЛОЯРСКАЯ АЭС. I ОЧЕРЕДЬ. КОМПЛЕКС ПЕРЕРАБОТКИ ЖИДКИХ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ.

104009.0000.180068-МОЛ

Инв. №060-19

Собственность АО «Концерн Росэнергоатом». Запрещается без предварительного письменного разрешения собственника воспроизводить, переводить, изменять в любой форме или частично, передавать во временное или постоянное пользование другим организациям или лицам, разглашать или использовать сведения в коммерческих интересах лиц или организаций, не связанных договорными обязательствами с собственником

Санкт-Петербург
2019 г.

РАОПРОЕКТ
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

192019, Санкт-Петербург
наб. Обводного канала, 14
тел: (812) 454 05 22
факс: (812) 454 05 20
E-mail: mail@raoproekt.ru

Свидетельство №СРО-И-04-0459-7811383639-2016 от 11-02-2016 г.

Заказчик - Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» по реализации капитальных проектов

МАТЕРИАЛЫ ОБОСНОВАНИЯ ЛИЦЕНЗИИ НА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ ПО СООРУЖЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА:

БЕЛОЯРСКАЯ АЭС. I ОЧЕРЕДЬ. КОМПЛЕКС ПЕРЕРАБОТКИ ЖИДКИХ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ.

АО «КОНЦЕРН РОСЭНЕРГОАТОМ»

104009.0000.180068-МОЛ

Инв. №060-19

Собственность АО «Концерн Росэнергоатом». Запрещается без предварительного письменного разрешения собственника воспроизводить, переводить, изменять в любой форме или частично, передавать во временное или постоянное пользование другим организациям или лицам, разглашать или использовать сведения в коммерческих интересах лиц или организаций, не связанных договорными обязательствами с собственником

Генеральный директор
АО «РАОПРОЕКТ» **А.А. Собко**

Главный инженер проекта **Д.А. Богданов**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	Р151-19		01.04.19

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Санкт-Петербург
2019 г.

Продолжение титульного листа

Раздел «Материалы обоснования лицензии на сооружение»
разработали:

Главный инженер проекта Д.А. Богданов

Начальник группы нормоконтроля Е.А. Грыженко

Заместитель генерального директора по качеству М. В. Рокин

Разрешение	Обозначение	104009.0000.180068-МОЛ
Р151-19	Наименование объекта строительства	Белоярская АЭС. I очередь. Комплекс переработки жидких радиоактивных отходов

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
1		Изменение внесено в связи с устранением замечаний Филиала АО «Концерн Росэнергоатом» по реализации капитальных проектов (ФРКП) на основании письма №9/ф58-03-01/165314 от 20.11 2018 года 104009.0000.180068-МОЛ	4	
	обложка, титульный лист	Внесение записи об изменении документа		
	2-306	Листы заменены		
	307-475	Новые листы		

Согласовано

Н.контр. Грыженко

Изм.внес	Рокин		01.04.19
Составил	Рокин		01.04.19
ГИП	Богданов		01.04.19
Утв.	Собко		01.04.19

РАОПРОЕКТ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Лист	Листов
	1

Аннотация

Разработка материалов обоснования лицензии на сооружение и эксплуатацию комплекса по переработки жидких радиоактивных отходов на площадке Белоярской АЭС выполняется на основании договора № 9/29424-Д по теме: «Разработка проектной, конструкторской, обосновывающей документации по теме «Белоярская АЭС. I очередь. Комплекс переработки жидких радиоактивных отходов».

Акционерное общество «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях» (АО «Концерн Росэнергоатом») является организацией, признанной органом управления использования атомной энергии (Госкорпорацией «Росатом») пригодной эксплуатировать ядерные установок, радиационные источники, пункты хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилища радиоактивных отходов и осуществлять собственными силами или с привлечением других организаций деятельность в области использования атомной энергии в части размещения и сооружения комплекса по переработки жидких радиоактивных отходов, эксплуатации и вывода из эксплуатации данного комплекса.

Виды лицензируемой деятельности – размещение и сооружение радиационного источника, создаваемого в соответствии с проектной документацией на сооружение комплекса переработки жидких радиоактивных отходов в составе первой очереди Белоярской АЭС.

Место реализации лицензируемой деятельности: Свердловская область, городской округ Заречный, граница санитарно-защитной зоны Белоярской АЭС.

Материалы подготовлены в соответствии с «Методическими рекомендациями по подготовке направляемых на государственную экологическую экспертизу материалов обоснования лицензии на осуществления деятельности использования атомной энергии», утвержденными приказом Ростехнадзора от 10.10.2007 /№ 688ю.

Комплекс переработки ЖРО размещается на территории промплощадки Белоярской АЭС. В состав комплекса входят: здание установок переработки ЖРО; эстакада; склад. Комплекс размещен в СЗЗ Белоярской АЭС. Комплекс размещается непосредственно вблизи ХСО-1, ХСО-2 и ХЖО-2 на площадке первой очереди Белоярской АЭС.

В составе Материалов обоснования лицензии (МОЛ) проведена оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) комплекса по переработке ЖРО. ОВОС выполнена в соответствии с требованиями природоохранного законодательства и нормативных документов, действующих в России, в т.ч. по материалам изысканий в районе и на площадке размещения энергоблока.

Рассмотрение природных и экологических характеристик выполнено с учетом существующих объектов хозяйственной деятельности района размещения, социально-экономических условий жизни населения, его здоровья.

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена в соответствии с требованиями природоохранного законодательства и нормативных документов, действующих в России, в т.ч. по материалам изысканий в районе и на площадке размещения объекта, с учетом указаний МУ 1.5.1.99.0097-2012 «Разработка материалов оценки воздействия на

окружающую среду в составе проектной и иной документации на осуществление видов деятельности в области использования атомной энергии», утвержденных приказом Концерна «Росэнергоатом» №9/632-П от 06.07.2012. Структура раздела ОВОС соответствует требованиям Министерства регионального развития, Министерства природных ресурсов и экологии, Ростехнадзора, Минздрава РФ, ГК «Росатом» и других министерств и ведомств, участвующих в процессе принятия решений.

Материалы раздела ОВОС содержат краткую информацию о заказчике работ, об объекте строительства, характеристику природных и экологических условий, социально-экономическую характеристику района размещения объекта, характеристику объекта, предварительную оценку воздействия объекта на окружающую среду и др.

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие сведения о юридическом лице, планирующем осуществлять лицензируемый вид деятельности в области использования атомной энергии 11

2 Сведения об основной хозяйственной и иной деятельности, сопряженной с осуществлением деятельности в области использования атомной энергии 12

2.1 Виды деятельности 12

2.2 Организационная структура 16

2.3 Этапы жизненного цикла комплекса переработки жидких радиоактивных материалов Белоярской АЭС 28

2.3.1 Основные технологические процессы в рамках лицензируемого вида деятельности по сооружению Объекта 28

2.3.2 Основные технологические работы по сооружению объектов комплекса 31

2.3.3 Основные технологические работы при эксплуатации объектов 41

2.3.4 Деятельность, осуществляемая арендаторами, в том числе технологических процессов и применяемого оборудования 45

2.4 Общая характеристика комплекса переработки ЖРО 46

2.4.1 Назначение комплекса 46

2.4.2 Состав основного технологического оборудования: 50

3 Сведения о радиоактивных отходах, деятельность по обращению с которыми планируется осуществлять 56

3.1 Источники радиоактивных веществ на станции 56

3.1.1 Общее описание 56

3.1.2 Образование и распространение радиоактивных отходов 56

3.1.3 Твердые радиоактивные отходы 58

3.1.4 Жидкие радиоактивные отходы 59

3.1.5 Газообразные радиоактивные отходы 62

3.2 Установки спецвентиляции 69

3.3 Установка специальной канализации 71

4 Оценка воздействия на окружающую среду в результате осуществления лицензируемого вида деятельности 73

4.1 Состояние окружающей среды, характер имеющейся антропогенной нагрузки на окружающую среду на данной территории 73

4.1.1 Физико-географическая характеристика и рельеф района 73

4.1.2 Гидрогеологические условия 80

4.1.3 Гидрологические условия 84

4.1.4 Климатические условия 86

4.1.5 Почвенный покров 96

4.1.6 Растительный мир 97

4.1.7 Животный мир 101
4.1.8 Гидробиологическая характеристика Белоярского водохранилища и р. Пышма 104
4.1.8.1. Общая характеристика гидробионтов, водных биологических ресурсов и среды их обитания 104
4.1.8.2 Фитопланктон 105
4.1.8.3 Зоопланктон 106
4.1.8.4 Зообентос 107
4.1.8.5 Макрофиты 108
4.1.8.6 Ихтиофауна 110
4.1.9 Объекты культурного наследия 113
4.1.10 Иные зоны с особыми условиями использования территории 113
4.1.11 Состояние атмосферного воздуха 114
4.1.11.1Химические загрязнители в приземном слое атмосферы 114
4.1.11.2 Содержание радионуклидов в приземном слое атмосферы 118
4.1.11.3 Контроль плотности выпадений 121
4.1.12 Результаты исследования почв и грунтов на площадке проектирования 122
4.1.12.1 Микробиологические испытания 122
4.1.12.2 Токсикологические исследования 123
4.1.12.3 Санитарно-химические исследования 124
4.1.12.4 Радиационные исследования почв и грунтов 128
4.1.12.5 Результаты исследования почв в ЗН Белоярской АЭС 130
4.1.12.5.1 Результаты химических исследований 130
4.1.12.5.2 Результаты радиационных исследований 131
4.1.13 Состояние продуктов питания, сельскохозяйственных продуктов из личных хозяйств 134
4.1.13.1 Оценка содержания микроэлементов 134
4.1.13.2 Оценка содержания радионуклидов 134
4.1.14 Состояние водных экосистем 137
4.1.14.1 Гидрохимические исследования 137
4.1.14.2 Микробиологические исследования 140
4.1.14.3 Радиационные исследования 140
4.1.15 Результаты исследований донных отложений 141
4.1.15.1 Химические исследования 141
4.1.15.2 Радиационные исследования 142
4.1.16 Радиоэкологические исследования ихтиофауны 142

4.1.17 Социально-экономические исследования ... 143
4.1.17.1 Население и демографическая ситуация ... 143
4.1.17.2 Занятость и уровень жизни ... 147
4.1.18 Медико-биологические и санитарно-эпидемиологические исследования ... 152
4.1.18.1 Приоритетные заболевания ... 152
4.1.18.2 Сведения о профессиональной заболеваемости ... 154
4.1.18.3 Сведения об инфекционной и паразитарной заболеваемости ... 156
4.1.19 Лесное хозяйство ... 161
4.1.20 Исследование и оценка радиационной обстановки ... 166
4.1.20.1 Радиационные исследования зоны наблюдения Белоярской АЭС ... 166
4.1.20.2 Радиационные исследования площадки проектирования ... 167
4.1.21 Исследование вредных физических воздействий ... 168
4.1.21.1 Исследования шумового воздействия ... 168
4.1.21.2 Исследования вибрационного воздействия ... 169
4.1.21.3 Исследования электромагнитного излучения промышленной частоты ... 170
4.2 Характер и масштабы возможного неблагоприятного воздействия лицензируемого вида деятельности в области использования атомной энергии на окружающую среду с выделением наиболее уязвимых компонентов ... 170
4.2.1 Влияние на геологическую среду ... 170
4.2.2 Влияние на воздушный бассейн ... 171
4.2.3 Влияние на водный бассейн и водные биоресурсы ... 172
4.2.4 Оценка воздействия на лесное хозяйство ... 172
4.2.5 Оценка воздействия на животный мир ... 173
4.2.6 Оценка воздействия на растительный мир ... 173
4.2.7 Оценка физических воздействий ... 173
4.2.7.1 Акустическое воздействие ... 173
4.2.7.2 Тепловое воздействие ... 174
4.2.7.3 Электромагнитное воздействие ... 174
4.2.7.4 Оценка доз облучения персонала ... 174
4.2.7.5 Система физической защиты ... 181
4.2.7.6 Обеспечение пожарной безопасности ... 181
4.2.7.7 Обращение с радиоактивными отходами ... 183
4.2.7.7.1 Образование радиоактивных отходов ... 183
4.2.7.7.2 Система учета и контроля РВ и РАО ... 183
4.2.7.7.3 Требования к передаче РАО ... 185
4.3 Планируемые мероприятия по предотвращению и/или смягчению возможного

неблагоприятного воздействия на окружающую среду при осуществлении лицензируемого вида деятельности в области использования атомной энергии 186

4.3.1 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова 186

4.3.2 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов 188

4.3.3 Мероприятия по защите от вибраций и шума 189

4.3.4 Мероприятия обеспечения радиационной безопасности 189

4.3.5 Мероприятия по охране атмосферного воздуха 190

4.3.6 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания 191

4.3.7 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов 192

4.3.8 Мероприятия по охране недр 193

4.3.9 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона 193

4.3.10 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов 193

4.4 Возможные аварийные (внештатные) ситуации с учетом степени, характера, масштаба экологических последствий, мер по их предупреждению, мер по обеспечению готовности к ликвидации аварий, включая описание противоаварийных мероприятий .. 194

4.4.1 Оценка воздействия объекта на окружающую среду при аварийных ситуациях194

4.4.1.1 Идентификация аварийных ситуаций 194

4.4.1.2 Разгерметизация радиационной упаковки 195

4.4.1.3 Пожар 196

4.4.1.4 Разлив ЖРО 196

4.4.1.5 Ошибки персонала 197

4.4.1.6 Прекращение электроснабжения 197

4.4.1.7 Порядок ликвидации аварийной ситуации 197

4.4.2 Выявленные при проведении ОВОС неопределенности 199

4.4.2.1 Введение 199

4.4.2.2 Оценка неопределенностей 200

5 Сведения о деятельности по обращению с радиоактивными отходами 208

5.1 Способы и условия сбора конкретных видов радиоактивных отходов, наличие технической базы (транспортные и технические средства, контейнеры, емкости для сбора радиоактивных отходов и т.п.), а также специальных помещений для сосредоточения (хранения) радиоактивных отходов, оборудованных в соответствии с экологическими и санитарно-гигиеническими требованиями 208

5.2 Условия и сроки хранения радиоактивных отходов 212

5.3 Наличие контейнеров, подъемно-транспортного оборудования, трубопроводов и специального транспорта для транспортирования радиоактивных отходов, их техническом обслуживание и ремонте 212

5.5 Меры по изоляции радиоактивных отходов 221

5.6 План действий в аварийной ситуации 222

5.7 Проведение мониторинга состояния компонентов окружающей среды на участке размещения радиоактивных отходов 222

5.7.1 Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды222

5.7.2 Радиационный контроль в районе расположения Белоярской АЭС 223

5.7.3 Радиационный контроль объектов окружающей среды 229

5.7.3.1 Объемная активность нуклидов в воздухе 229

5.7.3.2 Плотность выпадений 230

5.7.3.3 Содержание радионуклидов в воде открытых водоемов 231

5.7.3.4 Содержание радионуклидов в питьевой воде 232

5.7.3.5 Контроль удельной активности донных отложений 232

5.7.3.6 Контроль активности нуклидов в почве 234

5.7.3.7 Контроль активности пищевых продуктов местного производства 235

5.7.4 Производственный экологический контроль. Общие положения 237

5.7.5 Производственный экологический контроль на этапе проведения работ по строительству 238

5.7.6 Производственный экологический контроль на этапе эксплуатации объекта... 240

6 Сведения о получении юридическим лицом положительных заключений и (или) документов согласований органов федерального надзора и контроля по материалам обоснования лицензий на осуществление деятельности в области использования атомной энергии в установленном законодательством российской федерации порядке 245

7 Сведения об участии общественности при принятии решений, касающихся лицензируемого вида деятельности в области использования атомной энергии 246

Перечень принятых сокращений 247

Приложение А Копия устава Акционерного общества «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях» 248

Приложение Б Копия свидетельства о государственной регистрации юридического лица276

Приложение В Реквизиты договоров с организациями (предприятиями), имеющими аттестованные лаборатории и сведения об этих организациях 280

Приложение Г Выписка из Единого государственного реестра юридических лиц от 12.10.2018 282

Приложение Д Копия свидетельства о постановке на учет российской организации в налоговом органе по месту ее нахождения 436

Приложение Е Копия разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух от 07.05.2014 № 367 (С) 438

Приложение Ж Копии аттестатов аккредитации лабораторий, лицензий и свидетельств о поверке средств контроля измерений 453

Лист регистрации изменений 475

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЮРИДИЧЕСКОМ ЛИЦЕ, ПЛАНИРУЮЩЕМ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ЛИЦЕНЗИРУЕМЫЙ ВИД ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ

Общие сведения о заказчике представлены в таблице 1.1

Таблица 1.1 – Сведения о заказчике

Наименование юридического лица	Акционерное общество «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях» (АО «Концерн Росэнергоатом»)
Юридический адрес	109507, г. Москва, ул. Фергенская, д. 25
Фактический адрес	115191, г. Москва, Холодильный переулок, д. 3а
Почтовый адрес	109507, г. Москва, ул. Фергенская, д. 25
Регион	г. Москва
Телефон/Факс	(495) 647-41-89 / (495) 926-89-30
E-mail	info@rosenergoatom.ru
Свидетельство о государственной регистрации с указанием органа, выдавшего свидетельство	Серия 77 № 010416448 от 17.09.2008 Межрайонная ИФНС России № 46 по г. Москве
Свидетельство о постановке на учет в налоговом органе	Серия 77 № 010416449 от 17.09.2008 ИФНС России № 21 по г. Москве
ИНН	7721632827
Руководитель	Генеральный директор – Петров Андрей Ювенальевич
Ответственный за природоохранную деятельность (эколог)	Начальник отдела охраны окружающей среды Белоярской АЭС – Смышляева О. Ю.

2 СВЕДЕНИЯ ОБ ОСНОВНОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СОПРЯЖЕННОЙ С ОСУЩЕСТВЛЕНИЕМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ

2.1 Виды деятельности

Акционерное общество «Концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях» (АО «Концерн Росэнергоатом») создано в результате преобразования в декабре 2015 года из открытого акционерного общества «Концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях» (ОАО «Концерн Росэнергоатом») «Концерн Росэнергоатом».

Основной вид деятельности концерна – производство электрической и тепловой энергии на атомных станциях, входящих в состав концерна.

Организационная деятельность эксплуатирующей организации на каждом из этапов жизненного цикла АЭС по получению лицензий государственных надзорных органов на площадку для строительства, сооружение и эксплуатацию АЭС заключается в выполнении процедур в соответствии с «Административным регламентом предоставления Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной услуги по лицензированию деятельности в области использования атомной энергии», утвержденным Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № 453 от 08 октября 2014 г. (в редакции Приказа Ростехнадзора от 24.10.2017 № 444).

Основные виды деятельности согласно уставу, утвержденному решением Общего собрания акционеров Акционерного общества «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях» (протокол от 28 декабря 2017

№ 25):

– выполнение функций эксплуатирующей организации ядерных установок (атомных станций), радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ в порядке, установленном законодательством Российской Федерации;

– размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов;

– безопасное для работников объектов использования атомной энергии и населения обращение с ядерными материалами и радиоактивными веществами, в том числе при производстве, использовании, хранении, переработке, транспортировании и захоронении;

– координация разработки, утверждения, ввода в действие, выполнения, проверки выполнения и оценки результативности выполнения общих программ обеспечения

качества объектов использования атомной энергии и частных программ обеспечения качества деятельности в области использования атомной энергии на всех этапах жизненного цикла ядерной установки, радиационного источника и пункта хранения;

– разработка и реализация мер по предотвращению аварий на ядерной установке, радиационном источнике и в пункте хранения, и по снижению их негативных последствий для работников указанных объектов, населения и окружающей среды;

– проведение работ по организации оказания экстренной помощи атомными станциями в случаях радиационно-опасных ситуаций;

– осуществление учета индивидуальных доз облучения работников объектов использования атомной энергии;

– разработка и реализация в пределах своей компетенции мер по защите работников и населения в случае аварии на ядерной установке, на радиационном источнике или в пункте хранения;

– осуществление учета и контроля ядерных материалов и радиоактивных веществ;

– разработка и реализация мер по пожарной безопасности;

– осуществление радиационного контроля в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения;

– деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов 1-5 классов опасности;

– осуществление подбора, подготовки и поддержания квалификации работников ядерной установки, радиационного источника, пункта хранения и создание для них необходимых социально-бытовых условий на производстве;

– информирование населения о радиационной обстановке в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения;

– обращение с радиоактивными отходами при их хранении, переработке, транспортировании и захоронении;

– использование ядерных материалов и/или радиоактивных веществ при проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;

– проектирование и конструирование ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов;

– конструирование и изготовление оборудования для ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов;

– производство электроэнергии атомными электростанциями;

– производство пара и горячей воды (тепловой энергии) атомными электростанциями;

– купля-продажа (поставка) электрической энергии и мощности;

– купля-продажа (поставка) тепловой энергии;

– распределение электроэнергии на всех видах электростанций;

– распределение электроэнергии по электросетям среди потребителей

(населения, промышленных предприятий и т.п.);

– деятельность по обеспечению работоспособности атомных электростанций;

– деятельность по оперативно-диспетчерскому управлению технологическими процессами в электрических сетях;

– распределение пара и горячей воды по тепловым сетям среди потребителей (населения, промышленных предприятий и т.п.);

– деятельность по оперативно-диспетчерскому управлению технологическими процессами в тепловых сетях;

– осуществление в соответствии с законодательством Российской Федерации функции инвестора, технического заказчика и заказчика-застройщика при строительстве объектов атомной энергетики, электроэнергетики и других объектов;

– осуществление физической защиты ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения, ядерных материалов и радиоактивных веществ;

– организация в пределах своей компетенции деятельности по противодействию угрозе ядерного терроризма, незаконному обороту ядерных материалов и радиоактивных веществ, а также незаконному распространению ядерных технологий;

– технические испытания, исследования и сертификация;

– сертификация производств организаций-изготовителей продукции для Общества;

– деятельность по обеспечению работоспособности тепловых сетей;

– монтаж, наладка, ремонт и техническое обслуживание теплотехнического и другого технологического оборудования, аппаратуры и средств защиты тепловых сетей;

– эксплуатация взрывопожароопасных производственных объектов;

– эксплуатация химически опасных производственных объектов;

– производство электромонтажных работ;

– производство работ по монтажу, ремонту и обслуживанию средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений;

– деятельность в области гидрометеорологии и смежных с ней областях (за исключением указанной деятельности, осуществляемой в ходе инженерных изысканий, выполняемых для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства);

– медицинская деятельность;

– деятельность в области использования источников ионизирующего излучения (генерирующих) (за исключением случая, если эти источники используются в медицинской деятельности);

– деятельность, связанная с использованием возбудителей инфекционных заболеваний человека и животных (за исключением случая, если указанная деятельность осуществляется в медицинских целях);

– перевозка пассажиров автомобильным транспортом, оборудованным для перевозок более восьми человек;

– осуществление международных автомобильных перевозок грузов и пассажиров;

– погрузочно-разгрузочная деятельность на железнодорожном транспорте;

– деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, размещению опасных отходов (промышленных);

– деятельность по изготовлению и ремонту средств измерений;

– проектирование зданий и сооружений;

– строительство зданий и сооружений;

– деятельность в области оказания услуг связи;

– телевизионное вещание и радиовещание;

– осуществление внешнеэкономических операций;

– использование природных ресурсов, в том числе недр (водопользование и добыча подземных вод);

– образовательная деятельность;

– консультирование по вопросам коммерческой деятельности и управления;

– консультирование по вопросам финансового управления предприятием, кроме консультирования по вопросам налогообложения, проектирование систем бухгалтерского учета, программ учета производственных затрат, процедур контроля исполнения бюджета;

– консультирование по вопросам управления маркетингом;

– консультирование по вопросам управления людскими ресурсами;

– консультирование по вопросам планирования, организации, обеспечения эффективности и контроля, оценки стоимости объектов гражданских прав;

– предоставление услуг по обеспечению связей с общественностью;

– руководство проектами: координация и надзор за расходованием ресурсов, подготовка графиков выполнения работ, координация работы субподрядчиков, контроль за качеством выполняемых работ и т. д.;

– предоставление прочих услуг, связанных с управлением предприятием;

– деятельность по обеспечению общественного порядка и безопасности;

– деятельность по обеспечению работоспособности электрических сетей;

– монтаж, наладка, ремонт и техническое обслуживание электротехнического оборудования, аппаратуры и средств защиты электрических сетей;

– производство общестроительных работ по строительству атомных электростанций;

– производство общестроительных работ по строительству зданий, стадионов, гимнастических залов, бассейнов, закрытых катков, теннисных кортов и т. п.;

– производство общестроительных работ по строительству водоочистных сооружений;

– инженерные изыскания для строительства;

– маркшейдерские работы, инженерно-геологические, экологические изыскания для строительства, проектных и строительно-монтажных работ, включая изыскательские работы, связанные с ремонтом и реставрацией;

– деятельность в области архитектуры, инженерно-техническое проектирование в промышленности и строительстве;

– обеспечение защиты сведений, составляющих государственную тайну, в соответствии с законодательством Российской Федерации;

– проведение работ, связанных с осуществлением мероприятий и (или) оказанием услуг по защите государственной тайны;

– проведение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну;

– проведение работ, связанных с созданием средств защиты информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну;

– осуществление деятельности в области защиты информации с использованием шифровальных (криптографических) средств и оказание услуг в этой сфере деятельности;

– осуществление мероприятий по технической защите информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну, и оказание услуг в этой сфере деятельности;

– осуществление мероприятий по технической защите конфиденциальной информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну, и оказание услуг в этой сфере деятельности;

– выполнение функций по обеспечению экономической безопасности Общества в соответствии с законодательством Российской Федерации;

– проведение работ, связанных с обеспечением режима коммерческой тайны в соответствии с законодательством Российской Федерации;

– обеспечение подбора, подготовки и поддержания квалификации работников Общества;

– обеспечение численности и квалификации персонала, отвечающего за обеспечение специальной безопасности на уровне, достаточном для выполнения своих задач;

– обработка данных;

– научные исследования и разработки в области естественных и технических наук;

– осуществление операций с драгоценными металлами и драгоценными камнями;

– метрологическое обеспечение.

2.2 Организационная структура

Организационная структура АО «Концерн Росэнергоатом» включает (по вертикали):

– центральный аппарат;

– филиалы действующих АЭС;

– филиалы (дирекция по сооружению и эксплуатации плавучих атомных теплоэлектростанций; технологический филиал, филиал по реализации капитальных проектов, опытно-демонстрационный инженерный центр по выводу из эксплуатации);

– филиалы-дирекции строящихся АЭС;

– привлекаемые для реализации отдельных производственных задач и процессов специализированные организации.

Виды деятельности из числа предусмотренных уставом предприятия, связанные непосредственно с выработкой электрической и тепловой энергией, а также с обращением с радиоактивными веществами, материалами и отходами, в том числе с обеспечением

радиационной безопасности персонала, населения и окружающей среды, осуществляются силами филиалов, действующих АЭС.

Распределение функций между элементами организационной структуры АО «Концерн Росэнергоатом» приведены в таблице 2.2.1. Организационная структура Белоярской атомной станции приведена на рисунке 2.2.1.1, а структурная схема управления комплексом переработке ЖРО на рисунке 2.2.1.2

Таблица 2.2.1 - Матрица функций подразделений АО «Концерн Росэнергоатом», связанных с анализом контекста организации и взаимодействием с заинтересованными сторонами

Подразделение Концерна	Функции	Взаимодействие с заинтересованными сторонами
Департамент информации и общественных связей	Осуществление мониторинга социального и общественно-политического климата на территориях присутствия АЭС Концерна. Проведение социологических исследований и опросов, анализ и распространение полученных результатов. Проведение анализа общественного мнения и информационного поля Концерна.	Обеспечение коммуникаций с органами государственной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, местными сообществами и общественными организациями территорий присутствия Концерна. Проведение общественных слушаний по материалам оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и круглых столов по материалам обоснования лицензий (МОЛ) деятельности АЭС. Осуществление контроля за ходом исполнения соглашений о сотрудничестве между субъектами Российской Федерации и Госкорпорации «Росатом» в регионах присутствия Концерна. Проведение экспертных круглых столов, туров на АЭС и других мероприятий с участием органов власти. Взаимодействие по вопросам реализации единой информационной политики Концерна с федеральными, региональными органами власти и органами местного самоуправления, Госкорпорацией «Росатом», предприятиями отрасли, структурными подразделениями ЦА и филиалами Концерна, иными организациями электроэнергетического дивизиона. Формирование и реализация единой Интернет-политики Концерна. Реализация мероприятий в области публичной годовой отчетности Концерна, включая мероприятия по взаимодействию с представителями заинтересованных сторон в ходе подготовки ежегодного публичного годового отчета. Разработка, организация и проведение культурно-массовых мероприятий, рекламных PR- и бренд-кампаний по продвижению продукции и услуг Концерна на российском и международном рынках. Организация и проведение конференций, форумов, презентаций, выставок, тематических семинаров, встреч и других публичных мероприятий совместно с другими структурными подразделениями Концерна.

Продолжение таблицы 2.2.1

Подразделение Концерна	Функции	Взаимодействие с заинтересованными сторонами
		Организация и развитие информационного взаимодействия со средствами массовой информации, в том числе зарубежными. Организация и проведение пресс-конференций, брифингов, интервью, публичных выступлений руководителей Концерна, подготовка и распространение в СМИ официальных заявлений Концерна, прессрелизов и иных информационных документов. Антикризисное информационное реагирование, включая участие в работе группы ОПАС.
Управление стратегического планирования и риск-менеджмента	Разработка, актуализация, мониторинг и контроль реализации стратегии развития Концерна на долгосрочный период, а также стратегических инициатив Дивизиона «Электроэнергетический». Проведение исследований для формирования стратегических программных документов развития. Исследование и прогноз развития рынков, способствующих базовой нагрузке АЭС, в т.ч. рынок маневренных мощностей и накопителей; региональных рынков тепла и теплофикации; рынка энергоемких потребителей и др.	

Продолжение таблицы 2.2.1

Подразделение Концерна	Функции	Взаимодействие с заинтересованными сторонами
Блок подразделений, подчиненных директору по производству и эксплуатации АЭС	Контроль и анализ выполнения требований федеральных законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации в области использования атомной энергии.	Организация взаимодействия: С Ростехнадзором, другими органами государственного регулирования безопасности при использовании атомной энергии - по вопросам контроля и надзора за состоянием безопасности, лицензирования заявленной деятельности, соблюдения условий действия выданных АЭС лицензий, выдачи разрешений работникам АЭС на право ведения работ в области использования атомной энергии, учета и расследования нарушений в работе АЭС, соблюдения требований НД, организации и обеспечения системы контроля за АЭС при возникновении чрезвычайных ситуаций, представления необходимой информации, технической отчетной документации; с МТУ Ростехнадзора - по надзору за ядерной и радиационной безопасностью. С ГК «Росатом» - по вопросам политики, перспективного и текущего планирования, разработки и согласования НД, отчетности, организации и проведения проверок, финансовым и экономическим вопросам. С организациями, выполняющими работы и предоставляющими услуги ЭО, - по вопросам научно-технической поддержки АЭС, предоставления продукции, работ и услуг надлежащего качества, договорных взаимоотношений, организации и проведения проверок, информации. С экспертными организациями — по вопросам экспертизы безопасности ОИАЭ и (или) видов деятельности в области использования атомной энергии

Продолжение таблицы 2.2.1

Подразделение Концерна	Функции	Взаимодействие с заинтересованными сторонами
Департамент международного бизнеса и	Обеспечение маркетинговой деятельности Дивизиона за рубежом. Анализ и изучение рынков сбыта новых продуктов. Расширение продуктовой линейки. Формирование комплексного рыночного предложения для продвижения российских технологий, продукции и услуг Концерна. Организация работ по разработке и утверждению продуктовых стратегий Концерна. Формирование плана развития бизнеса Концерна по перспективным направлениям	Поиск и установление контактов с потенциальными Заказчиками. Подготовка материалов и участие в организации профильных выставок, конференций в рамках реализации стратегии ГК «Росатом» по продвижению российских технологий на зарубежных рынках и перспективных рынках. Проведение переговоров с Заказчиками, подготовка и согласование соглашений, договоров, контрактов и других документов, определяющих обязательства Концерна по зарубежным проектам на всем жизненном цикле АЭС. Организация взаимодействия с ДЗО по созданию, развитию и продвижению новых продуктов
Отдел международного научно-технического сотрудничества	Организация и обеспечение отчетности выполнения международных обязательств по вопросам, вытекающим из: - международных конвенций в области использования атомной энергии; - международных соглашений об использовании атомной энергии в мирных целях; - международных соглашений о сотрудничестве в области атомной энергии;	Взаимодействие по направлению научно-технического сотрудничества с международными организациями, объединениями и иностранными компаниями. Организационное и методологическое обеспечение подготовки и проведения миссий и проверок по линии Международного агентства по ядерной энергии (МАГАТЭ) (ОСАРТ, корпоративный ОСАРТ), Всемирной ассоциации организаций, эксплуатирующих АЭС (ВАО АЭС) (партнерские и корпоративные партнерские проверки. Участие в разработке и совершенствовании типовых требований к документам МАГАТЭ

Продолжение таблицы 2.2.1

Подразделение Концерна	Функции	Взаимодействие с заинтересованными сторонами
	- международных соглашений о научно-техническом сотрудничестве в области атомной энергетики. Организация сбора, обобщения, анализа и распространения материалов, полученных в ходе реализации международного научно-технического сотрудничества	
Управление инновационного развития	Планирование, формирование и мониторинг реализации единого портфеля технологий Концерна (единой дорожной карты перспективных направлений технологического развития Концерна). Организация проведения маркетинговых исследований по портфелю технологий Концерна. Организация выявления, оценки нематериальных активов и правовой охраны результатов интеллектуальной деятельности Концерна. Разработка, актуализация и мониторинг реализации Программы инновационного развития ГК «Росатом» на долгосрочный период, в части дивизиона «Электроэнергетический». Разработка, внедрение и мониторинг реализации Системы управления ядерными знаниями в Концерне. Организация деятельности тематических научно-технических сообществ	Координация с руководством ГК «Росатом» деятельности по планированию инновационных проектов и НИОКР, а также по управлению научно-технической инфраструктурой, включая поддержание и развитие экспериментальной базы. Коммуникация с отраслевыми и внешними контрагентами в области инновационной деятельности

Продолжение таблицы 2.2.1

Подразделение Концерна	Функции	Взаимодействие с заинтересованными сторонами
Блок подразделений, подчиненных заместителю Генерального директора - директору по сбыту	Анализ результатов работы Концерна на ОРЭМ, РРЭМ, РРТЭ. Оценка финансовых потерь, связанных с нарушениями в работе АЭС. Управление рисками в процессе реализации электроэнергии и мощности, тепловой энергии	Организация мероприятий по формированию и совершенствованию договорных отношений на ОРЭМ, РРЭМ, РРТЭ, разработка правок и изменений в действующие нормативные документы, регулирующие договорные отношения. Взаимодействие с контрагентами ОРЭМ, РРЭМ, РРТЭ, инфраструктурными организациями ОРЭМ по вопросам исполнения обязательств по договорам, связанным с куплей-продажей электроэнергии и мощности (тепловой энергии), по вопросам оптимизации режимов работы АЭС Анализ финансово-хозяйственной деятельности субъектов ОРЭМ контрагентов Концерна для заключения свободных двухсторонних договоров. Защита интересов Концерна при формировании нормативно-правовой базы ОРЭМ и розничных рынков электрической и тепловой энергии. Синхронизация сроков ввода в эксплуатацию новых блоков АЭС и электрических объектов, обеспечивающих выдачу их мощности. Выполнение мероприятий по технологическому присоединению новых блоков АЭС к электрическим сетям
Управление корпоративной работы	Организация деятельности и сопровождение принятия решений коллегиальными органами управления Концерна и организаций, входящих в контур управления Концерна.	Оптимизация корпоративной структуры владения Концерна путем приобретения новых активов, реализации, реструктуризации непрофильных и неэффективных активов, ликвидации излишних уровней корпоративного владения (слияния, поглощения, ликвидация и банкротство обществ)
Подразделения подчиненные Заместителю Генерального директора – Генеральному инспектору	Подготовка периодических докладов о состоянии и тенденциях безопасности АЭС с разработкой предложений по управленческим решениям	

Продолжение таблицы 2.2.1

Подразделение Концерна	Функции	Взаимодействие с заинтересованными сторонами
Подразделение подчиненные заместителю Генерального директора – директору по закупкам и материально-техническому обеспечению	Контроль качества изготовления оборудования, комплектующих, запасных частей, заготовок, сварочных (наплавочных) материалов, поставляемых на АЭС. Согласование технической документации в рамках компетенции подразделений, подчиненных директору по качеству. Внедрение и обеспечение функционирования в Концерне системы добровольной сертификации производств предприятий-изготовителей оборудования АЭС на соответствие требованиям эксплуатирующей организации.	Организация договорной работы с Уполномоченными организациями (УО). Организация проведения УО оценки соответствия оборудования. Сопровождение вопросов качества международных проектов
Подразделения, подчиненные директору по управлению персоналом и социальной политике	Управление профессиональной подготовкой персонала. Психофизиологическое обеспечение персонала. Управление социальной политикой Концерна.	Управление организационной структурой, включая ее согласование с ГК «Росатом». Управление численностью персонала Концерна и организаций, входящих в контур его управления
Филиал Концерна по реализации капитальных проектов	Контроль и анализ выполнения требований федеральных законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации в области использования атомной энергии и строительства	Реализация функций застройщика, технического заказчика при реализации капитальных проектов. Выполнение на всех стадиях жизненного цикла АЭС всех видов проектно-конструкторских, изыскательских, экологических и научно-исследовательских работ в обоснование проектов, направленных на обеспечение надежной, безопасной и экономически эффективной эксплуатации ЯЭУ (АЭС), РИ, ПХ ЯМ и РВ, а также выбора площадок под их размещение. Обеспечение Концерна разрешительными документами, необходимыми для осуществления деятельности, связанной с размещением, проектированием, сооружением и выводом из эксплуатации ОИАЭ.

Продолжение таблицы 2.2.1

Подразделение Концерна	Функции	Взаимодействие с заинтересованными сторонами
Все подразделения Концерна	Выполнение производственных функций, согласно разработанным регламентам	Взаимодействие с ГК «Росатом» по функциональной принадлежности. Взаимодействие с организациями, выполняющими работы и оказывающими услуги Концерну по функциональной принадлежности.

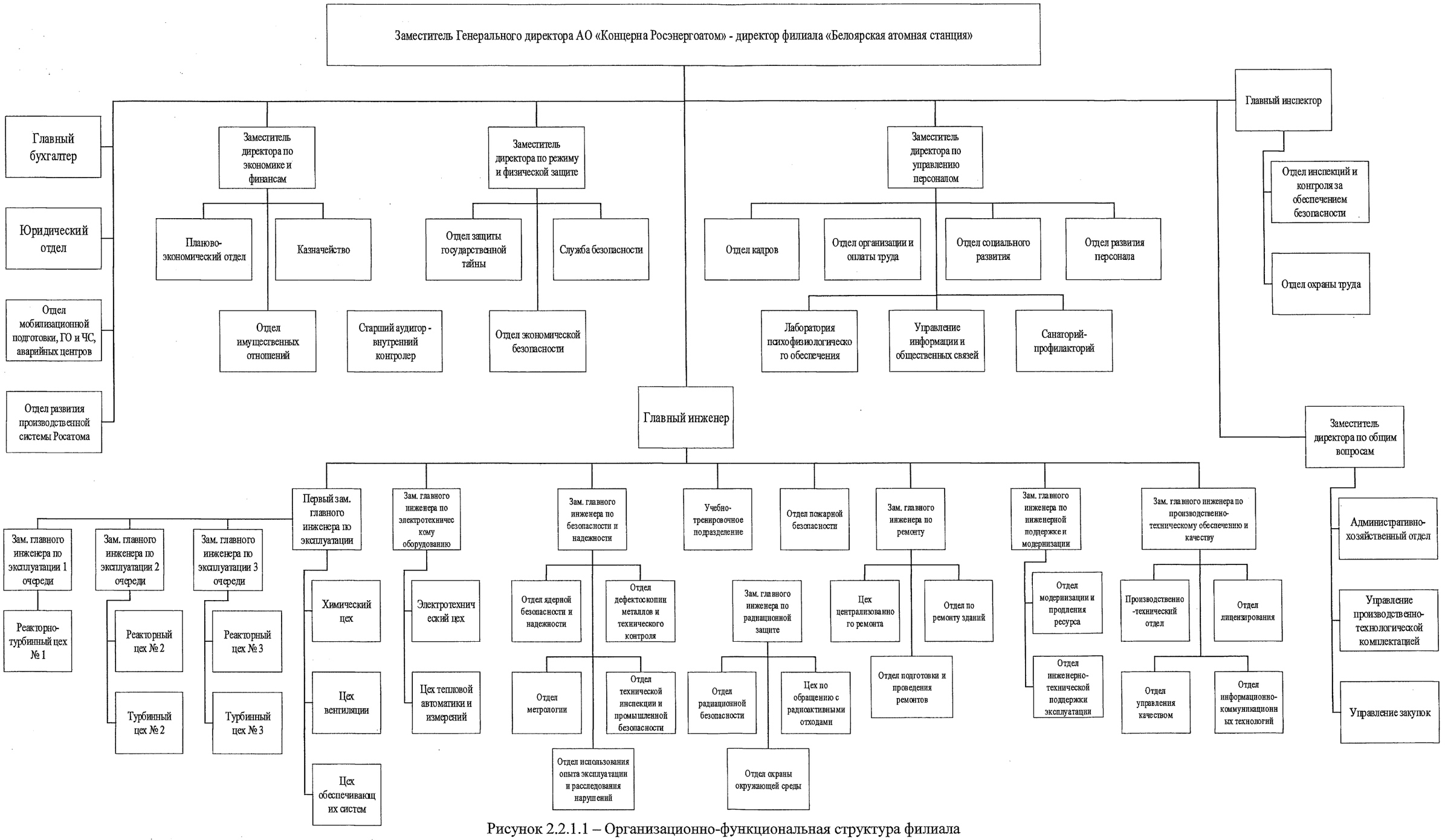


Рисунок 2.2.1.1 – Организационно-функциональная структура филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Белоярская атомная станция»

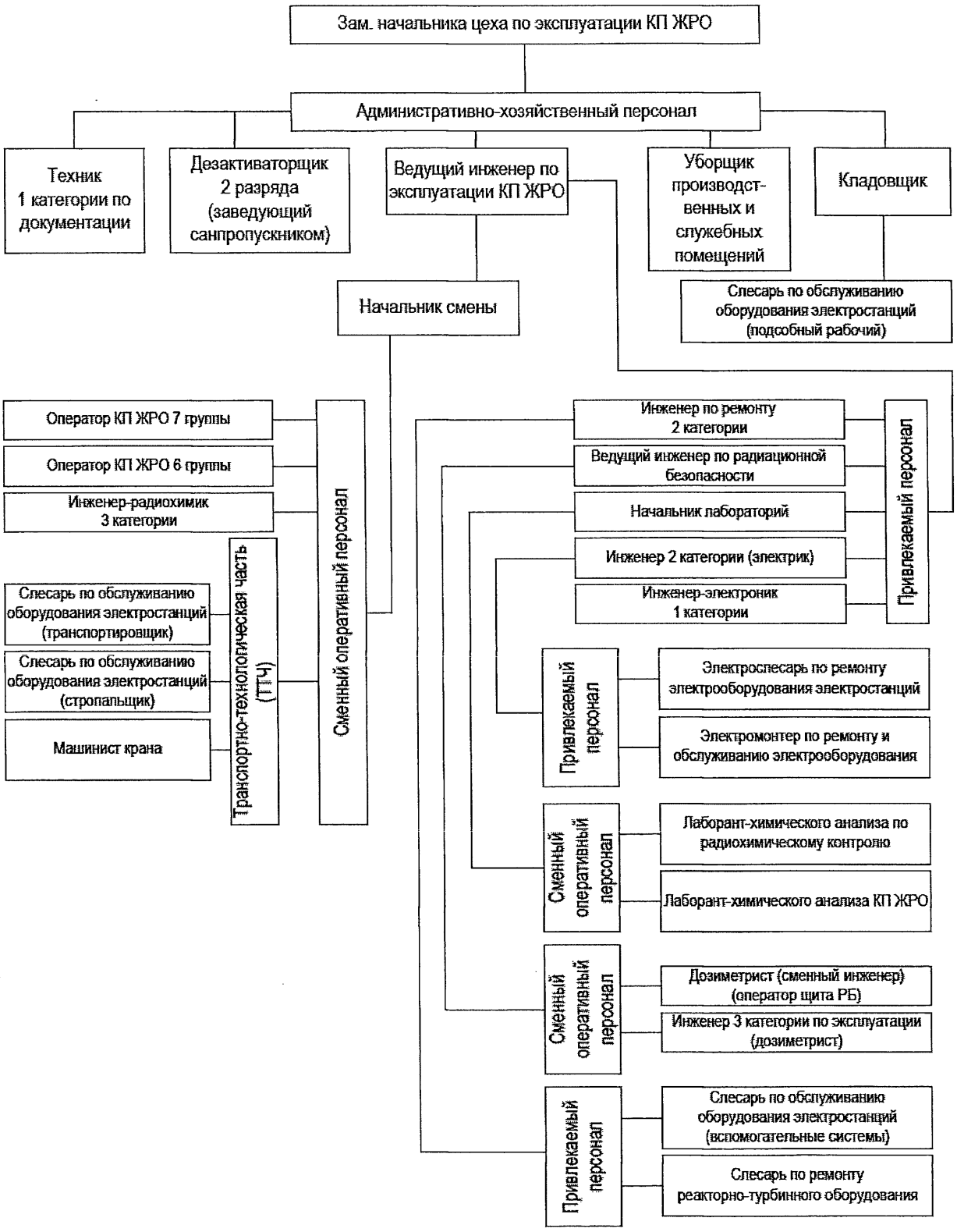


Рисунок 2.2.1.2 - Структурная схема управления КП ЖРО

2.3 Этапы жизненного цикла комплекса переработки жидких радиоактивных материалов Белоярской АЭС

2.3.1 Основные технологические процессы в рамках лицензируемого вида деятельности по сооружению Объекта

Статья 3 Федерального закона от 21.11.1995 №170-ФЗ «Об использовании атомной энергии» [1.3.] устанавливает следующие этапы жизненного цикла объекта использования атомной энергии – размещение, проектирование (включая изыскания), конструирование, производство, сооружение или строительство (включая монтаж, наладку, ввод в эксплуатацию), эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт, вывод из эксплуатации (закрытие), транспортирование (перевозка), обращение, хранение, захоронение и утилизация объектов использования атомной энергии.

На основании определения этапов жизненного цикла, данного в Федеральном законе №170-ФЗ [1.3.], можно выделить следующие технологические процессы, осуществляемые в рамках планируемой деятельности:

Сооружение:

- сооружение здания размещения установок переработки ЖРО;
- сооружение эстакады;
- сооружение склада;
- сооружение наружной сети хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода;
- сооружение сетей связи;
- сооружение наружной сети хозяйственно-бытовой канализации;
- сооружение наружной сети промышленно-ливневой канализации;
- сооружение наружной тепловой сети;
- сооружение наружной сети электроснабжения.

Ввод в эксплуатацию:

- Предпусковые наладочные работы;
- Опытно-промышленная эксплуатация;
- Получение разрешения на ввод в эксплуатацию.

Эксплуатация;

Вывод из эксплуатации.

2.3.1.1 Сооружение

Сооружение Объекта включает в себя подготовительный период и основной период.

В подготовительный период проводятся следующие работы:

- геодезические разбивочные работы;
- корчевка деревьев и кустарников;
- устройство временных автодорог;
- установку указателей для проезда автотранспорта и строительных машин по автодорогам;
- доставку на строительную площадку строительных машин и механизмов;

– создание необходимого запаса МТР;
– организацию инструментального хозяйства;
– подготовку площадок для складирования;
– организация территории под бытовой городок строителей с установкой необходимых временных зданий и сооружений;
– организацию бытового обслуживания строителей;
– выделение зон производства работ и устройство временного ограждения;
– ограничение территорий, опасных для нахождения людей;
– разборка ограды, попадающей в пятно строительства;
– демонтаж электромачты и электрошкафа;
– разборка существующей автодороги (852 м^2);
– устройство временного проезда;
– устройство временного освещения.

Во время основного периода строительства проводятся следующие работы (укрупненно):

– планировка площадки строительства;
– разработка земляных выемок;
– работы нулевого цикла;
– прокладка наружных инженерных сетей;
– устройство стальных и монолитных железобетонных конструкций;
– монтаж технологического оборудования;
– подключение внешних инженерных сетей, устройство дорог и благоустройство территории.

2.3.1.2 Ввод в эксплуатацию:

Перед вводом в эксплуатацию в соответствии с требованиями НП-001-15 системы важные для безопасности проходят проверку на соответствие проектным показателям, проводится проверка работоспособности систем (элементов), важных для безопасности.

Функции, обязанности и порядок взаимодействия персонала цехов и отделов Белоярской АЭС определяются должностными инструкциями по эксплуатации систем и оборудования, другой эксплуатационной документацией.

На основании проектных материалов и технологического регламента администрация Белоярской АЭС разрабатывает инструкцию по эксплуатации, содержащую конкретные указания персоналу о способах ведения работ при нормальной эксплуатации, нарушениях нормальной эксплуатации и определяющих действия персонала по обеспечению безопасности при нормальной эксплуатации и проектных авариях.

Перед вводом в эксплуатацию в соответствии с требованиями НП-001-15 системы (элементы) важные для безопасности проходят прямую и полную проверку на соответствие проектным показателям (НП-001-15, п. 3.1.14).

По окончании монтажа оборудование и трубопроводы группы С по НП-089-15 подлежат регистрации на Белоярской АЭС.

2.3.1.3 Эксплуатация

Эксплуатация начинается после подтверждения возможности безопасного обращения с РАО по результатам Государственной экологической экспертизы.

Комплекс переработки ЖРО обеспечивает выполнение следующих технологических операций:

– транспортирование по трубопроводным эстакадам, прием всех видов ЖРО и их подготовку к переработке;

– переработку поступающих кубовых остатков с осадком из баков хранения методом ионоселективной очистки с последующим цементированием шламов непосредственно в контейнерах НЗК-150-1,5П и получением сухих солей (очень низкорадиоактивных) в металлических бочках;

– кондиционирование ионообменных смол методом сушки до содержания влаги 3% с упаковкой в контейнеры НЗК-150-1,5П(В) (НП-20-15, п. 25);

– прием поступающих автомобильным транспортом готовых смесей цемента и бентонита в упаковках типа биг-бэг, временное их хранение на складе, транспортирование цементной смеси в здание установок и выдачу готовой смеси на установку цементирования;

– транспортирование свежих фильтр–контейнеров со склада, замену отработавших фильтр–контейнеров и передачу их в промежуточное хранилище кондиционированных РАО и отработавших фильтр-контейнеров на территории БелАЭС;

– очистку газовых фаз до требований санитарных норм перед выбросом их в атмосферу (СП АС-03, п. 10.1);

– вывоз упаковок (контейнеров НЗК–150–1,5П и НЗК–150–1,5П(В)) с радиоактивным компаундом с установки цементирования на специализированное предприятие;

– вывоз очищенного солевого продукта на полигон промышленных отходов.

2.3.1.4 Вывод из эксплуатации

В соответствие с требованиями НП-001-15 в срок до пяти лет до окончания проектного срока службы должна быть разработана программа по выводу из эксплуатации комплекса переработки ЖРО. В выполнении программы должны быть включены:

– результаты проведения комплексного инженерного и радиационного обследования;

– разработка проекта вывода из эксплуатации;

– программы обеспечения качества при выводи из эксплуатации;

– технологические регламенты выполнения работ по выводу из эксплуатации;

– инструкции по эксплуатации систем и элементов, требуемых для выполнения работ по выводу из эксплуатации;

– планы мероприятий по защите работников (персонала) и населения в случае аварии;

– инструкции по ликвидации последствий аварий;

– отчет по обоснованию безопасности при выводе из эксплуатации.

Предполагаются проведение следующих технологических операций по закрытию:

– проведение дезактивационных работ;

– сбор, кондиционирование и размещение РАО, образующихся при дезактивации ЖРО и ТРО;

– демонтаж технологического оборудования;

– демонтаж оборудования инженерных систем;

– вывоз незагрязненного оборудования на утилизацию или передачу на повторное использование;

– демонтаж строительных конструкций;

– рекультивация территории;

– вывоз производственных отходов на захоронение в специализированную организацию;

– благоустройство территории в соответствии с принятыми решениями.

Работы по выводу из эксплуатации считаются оконченными после достижения конечного состояния (установленного проектом) и оформления акта, подтверждающего завершение работ.

2.3.2 Основные технологические работы по сооружению объектов комплекса

2.3.2.1 Основные этапы СМР по возведению здания установок переработки ЖРО:

Работы по демонтажу

Проектом предусмотрена подготовка площадки под строительство комплекса переработки жидких радиоактивных отходов, которая включает следующие мероприятия:

– валка деревьев (осина, сосна, береза, ольха);

– трелевка древесины до площадки разделки;

– разделка древесины;

– корчевка пней;

– срезка и разделка кустарников;

– демонтаж существующего покрытия из цементобетона (852 м^2);

– демонтаж существующего ограждения (159 п.м);

– демонтаж подземной кабельной сети (85 п.м);

– демонтаж опор освещения (2 шт.);

Планирование работы

Будут осуществлены планировочные работы. Для разработки выемок и котлованов используются экскаваторы. Для перемещения грунта и устройства насыпей - бульдозеры, для уплотнения грунта - вибрационные грунтовые катки.

Геодезические работы

Будут выполнены работы по созданию на стройплощадке геодезической разбивочной основы:

– пункты строительной сетки, красных линий, теодолитных, нивелирных ходов.

– оси, определяющие положение и габариты зданий и сооружений в плане, оси транспортных и инженерных внутриплощадочных коммуникаций.

Все работы по геодезической разбивке будут производиться согласно СП 126.13330.2017 «Геодезические работы в строительстве».

Земляные работы

Земляные работы будут производится согласно СП 45.13330.2012 «Земляные сооружения, основания и фундаменты», СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования, СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство». В том числе будут выполнены следующие работы:

– срезка плодородного грунта (толщиной до 200 мм);

– выемка грунта под устройство дорог, площадок и пешеходного тротуара;

– разработка котлована подвальной части здания между осями 1-6 и Л-Н;

– замена линзы элювиальных грунтов на бетонное основание (класс бетона В15);

– разработка элювиальных грунтов и рухляков до отметок кровли скалы между осями А-Н и 1-10;

– устройство подсыпки из песка до отм. минус 2,200 под основание фундаментной плиты ФПм2 между осями 1-8 и А-Л и под столбчатые фундаменты между осями 9-10 и А-Н;

– обратная засыпка пазух котлована с послойным уплотнением;

– разработка котлованов под фундаменты эстакады.

Разработка растительного слоя грунта удельным весом 1,4 т/м^3 производится бульдозером ДЗ-110А с перемещением на расстояние до 30 м в промежуточные валы с последующей погрузкой грунта в автомобили-самосвалы КамАЗ-5511 экскаватором ЭО-3322, оборудованным обратной лопатой с ковшом вместимостью 0,5 м3. Транспортируется растительный слой грунта в резерв на расстояние до 1 км (см. стройгенплан подготовительного периода).

Разработка грунта 2,3 групп осуществляется экскаваторами ЭО-4121, оборудованными обратной лопатой и бульдозерами ДЗ-110А.

Разработка мягкого грунта в котловане до отметки кровли скалы производится экскаватором ЭО- 4121ковшом емкостью 0,65 м^3. Рыхление скального грунта в подвальной части до отметки минус 7,000 (абс.212,2) может выполняться отбойными молотками с погрузкой в бадьи и дальнейшим подъемом краном. Весь разработанный грунт отвозится в бросовый отвал на расстояние до 4 км.

Для приема грунтовых и дождевых вод в котловане по периметру отрывается водоотводная канава со сбором воды в зумпфы. Отвод воды из зумпфов осуществляется насосами производительностью до 60 м^3/час и далее по трубам в существующую водоотводную канаву.

Разработка грунта при прокладке новых инженерных сетей осуществляется пневмоколесными экскаваторами типа ЭО-3322 с емкостью ковша 0,5 м^3. В случае

обнаружения не указанных в проекте коммуникаций подземных сооружений или обозначающих их знаков земляные работы должны быть приостановлены, на место работы вызваны представители Заказчика и эксплуатирующей организации и приняты меры по предохранению обнаруженных коммуникаций от повреждения.

Для осушения дна котлованов предусматриваются водоотводные канавки, каптирующие фильтрационный приток через откосы и дно выработки. По периметру котлована устраиваются зумпфы для сбора стоков грунтовой воды и атмосферных осадков с последующей ее откачкой насосами НС-3. Образующаяся в результате осушения котлована вода сбрасывается в водоотводную канаву.

Уплотнение грунта производится послойно катками Bomag BW-211. При работе по уплотнению грунта вблизи конструкций возводимого здания, мест ввода коммуникаций и других труднодоступных мест применяются виброплита типа Masalta MS 125-4. Минимальное расстояние от уплотняющих машин и механизмов до строительных конструкций, а также толщина отсыпаемого слоя грунта над конструкциями должны определяться проектом производства работ.

Обратная засыпка подземных сооружений и инженерных коммуникаций производится послойно с уплотнением каждого слоя обратной засыпки. Толщина уплотняемого слоя и количество проходок определяется в ППР.

Грунт, образующийся при отрывке траншей под коммуникации, грузится на автомобили-самосвалы КамАЗ-5511 и транспортируется в бросовый отвал на расстояние 4 км.

При производстве земляных работ ведется постоянное наблюдение за состоянием основания котлована, откосов, поверхностного стока воды и водоотвода.

Следующие операции и показатели подлежат обязательному контролю:

– состояние откосов и основания котлована;
– осадки зданий и сооружений;
– отклонения отметок дна выемок от проектных;
– отклонение продольного уклона водоотводных канав от проектного значения;
– вид и характеристики вскрытого грунта естественных оснований под фундаменты и земляные сооружения;
– отклонения отметок спланированной поверхности от проектных.

Сооружение фундамента

Выполнение работ по бетонированию включает следующие основные операции:

– устройство гидроизоляции на основе материала «Лахта»;
– устройство монолитной железобетонных фундаментных плит;
– устройство подбетонки.

Работы по устройству фундаментных плит будут производится в соответствии с требованиями проекта, СП 50-101-2004 «Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений».

Для устройства подбетонки подвальной части здания установок по переработке ЖРО скальное основание тщательно зачищается от рухляковых пород, затем продувается

компрессором или промывается из брандспойта водой под высоким давлением. Бетонная смесь укладывается на чистое влажное основание.

Песчаная подушка под фундаментную плиту и столбчатые фундаменты отсыпается на зачищенное от рухляковых пород скальное основание. Отсыпка производится послойно. Каждый слой тщательно уплотняется вибрационным катком весом 10-15 т. Количество проходок по одному следу и необходимость увлажнения песка определяется в ППР по рекомендации строительной лаборатории.

Возведение монолитных бетонных и железобетонных конструкций. Работы по возведению монолитных железобетонных конструкций будут выполнены в инвентарной опалубке. Будет обеспечена централизованная доставка материалов, механизированная подача, укладка и уплотнение бетона с помощью вибраторов. При выполнении бетонных работ будут выполнены требования, изложенные в СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции» и СП 63.13330.2012 «Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения» по армированию, установке и разборке опалубки, укладке бетонных смесей, выдержке и уходу за бетоном. В том числе:

– устройство гидроизоляции стен соприкасающиеся с грунтом на основе материала «Лахта»;

– бетонирование стен и перекрытий между осями 1-11, А-Н;

– армирование, монтаж опалубки и бетонирование колонн до отметки низа перекрытия.

Армирование конструкций и монтаж опалубки ниже отм. 0,000 производится при помощи гусеничного крана ДЭК-251. Все опалубочные работы выполнять в соответствии с инструкцией по эксплуатации опалубки. Защитный слой бетона обеспечивается инвентарными, цементными или другими фиксаторами, защитный слой верхней арматуры обеспечивается пространственными арматурными элементами, устанавливаемыми с шагом, устанавливаемым рабочей документацией.

Поступившие на строительную площадку элементы опалубки размещают в зоне действия башенных и автомобильных кранов. Все элементы опалубки хранятся в положении соответствующем транспортному, рассортированные по маркам и типоразмерам. Монтаж и демонтаж опалубки выполняют также при помощи кранов ДЭК-25, КС-45717, Potain MDT 189.

За состоянием установленной опалубки ведется непрерывное наблюдение в процессе бетонирования. В случае непредвиденных деформаций отдельных элементов опалубки или недопустимого раскрытия щелей устанавливаются дополнительные крепления и исправляются деформированные места.

Демонтаж опалубки перекрытия разрешается проводить только после достижения бетоном 80% проектной прочности согласно СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции» и с разрешения производителя работ.

Демонтаж опалубки производится с помощью домкратов. Бетонная поверхность в процессе отрыва не должна повреждаться. Использование кранов для отрыва опалубочных щитов запрещено.

Арматурные изделия, поступающие на стройплощадку, должны пройти входной контроль. В процессе проведения входного контроля производится наружный осмотр поступающих изделий, а также проверяются:

– соответствие изделий требованиям проекта, ГОСТ Р 57997-2017 и СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции»;

– наличие и правильность оформления сопроводительных документов;

– правильность маркировки, комплектность;

– наружному осмотру подлежат 100% арматурных изделий и закладных деталей;

– результат входного контроля заносят в журнал входного контроля.

Армирование монолитных конструкций выполняется отдельными стержнями. Все места пересечения отдельных позиций соединяются вязальной проволокой на монтаже. Арматура устанавливается согласно рабочей документации с соблюдением следующих требований:

– правильность установки под нижний ряд арматуры пластмассовых фиксаторов защитного слоя с шагом 0,8-1,0 м для обеспечения создания защитного слоя бетона;

– точной привязкой к осям здания;

– последовательности установки арматуры, обеспечивающей ее проектное положение и закрепление.

До монтажа арматуры необходимо:

– тщательно проверить соответствие опалубки проектным размерам и качество ее выполнения;

– составить акт приемки опалубки;

– подготовить к работе такелажную оснастку, инструменты и электросварочную аппаратуру;

– очистить арматуру от ржавчины;

– проемы в перекрытиях закрыть деревянными щитами или поставить временное ограждение.

Арматуру устанавливать в соответствии с рабочими чертежами в следующей последовательности:

– разложить стержни продольной нижней арматуры;

– установить поперечные пространственные элементы, фиксирующие расстояние между верхней и нижней арматурой;

– установить верхнюю арматуру;

– произвести выверку установленной арматуры;

– произвести установку и закрепление опалубки отверстий и проемообразователей;

– выполнить рабочий шов. Растянуть металлическую сетку с ячейкой 5х5 мм и привязать ее к арматурным стержням. Последние привязать к арматуре конструкций вязальной проволокой;

– произвести установку и закрепление на верхней арматуре перекрытия маяков из

арматурных стержней, регулирующих высоту укладки бетонной смеси в перекрытии;

– установить рабочие трапы для прохода по арматуре при приемке и уплотнению бетонной смеси.

Арматурные изделия перед бетонированием очищаются от пыли, грязи и ржавчины. Все арматурные изделия и арматурные работы перед бетонированием должны быть предъявлены технадзору заказчика с составлением акта на скрытые работы. Продолжительность перерыва между укладкой смежных слоев бетонной смеси без образования рабочего шва устанавливается строительной лабораторией.

Приемка смонтированной арматуры осуществляется до укладки бетонной смеси и оформляется актом на скрытые работы. С этой целью проводят наружный осмотр и инструментальную проверку размеров конструкций по чертежам. Расположение каркасов, стержней, их диаметр, количество и расстояние между ними должны точно соответствовать рабочей документации.

До начала укладки бетонной смеси выполняются следующие работы:

– проверена правильность установки арматуры и опалубки;

– устранены все дефекты опалубки;

– проверено наличие фиксаторов, обеспечивающих требуемую толщину защитного слоя бетона;

– приняты по акту все конструкции и их элементы, доступ к которым невозможен;

– очищены от мусора, грязи и ржавчины опалубка и арматура;

– проверена работа всех механизмов, исправность приспособлений, оснастки и инструментов.

Доставка на объект бетонной смеси предусматривается автобетоносмесителями АБС-9.

Подача бетонной смеси к месту укладки осуществляется при помощи автобетононасоса АБН Putzmeister, подвозка бетона – автобетоносмесителями типа АБС-9.

Уплотнение бетонной смеси осуществляется вибрированием с помощью глубинных вибраторов. Шаг перестановки глубинных вибраторов не превышает 1,5 радиуса их действия. Наибольшая толщина укладываемого слоя не превышает 1,25 длины рабочей части вибратора, а при расположении вибратора под углом до 35° толщина слоя равна вертикальной проекции его рабочей части.

Монтаж металлоконструкций и фасадные работы

Комплексный процесс монтажа конструкций состоит из следующих процессов и операций:

– геодезическая разбивка местоположения конструкций, разметка мест установки;

– установка и выверка в проектное положение.

– закрепление конструкций.

Производство монтажных работ включает следующие операции:

– подготовка съемных грузозахватных приспособлений - траверсы и стропов, навеска стропов на кран;

– перемещение крана и установка его на рабочей стоянке;
– подготовка площадки для временного складирования элементов;
– осмотр и строповка колонн, балок и связей;
– подготовка и установка вышек (туры) на стоянках для выполнения работ по заделке стыков и расстроповке;
– монтаж конструкций в проектное положение, временное их раскрепление;
– проектное соединение в местах стыковки;
– расстроповка строп или траверсы.

Строповку монтируемых элементов производить в местах, указанных в рабочих чертежах, и обеспечить их подъем и подачу к месту установки в положении, близком к проектному. При необходимости изменения мест строповки они должны быть согласованы с организацией - разработчиком рабочих чертежей. Запрещается строповка конструкций в произвольных местах.

Схемы строповки укрупненных плоских и пространственных блоков обеспечивают при подъеме их прочность, устойчивость и неизменяемость геометрических размеров и форм.

Установленные в проектное положение элементы конструкций или оборудования закрепляются так, чтобы обеспечивалась их устойчивость и геометрическая неизменяемость. Расстроповку элементов конструкций и оборудования, установленных в проектное положение, производится после постоянного или временного их закрепления.

При установке монтажных элементов обеспечиваются:
– устойчивость и неизменяемость их положения на всех стадиях монтажа;
– безопасность производства работ;
– точность их положения с помощью постоянного геодезического контроля;
– прочность монтажных соединений.

Строительные материалы подаются башенным краном. Венттруба на крыше монтируется при помощи крана Liebherr LTM 1100. Для устройства вентилируемого фасада устанавливаются два фасадных подъемника.

Монтаж конструкций будет производиться в соответствии с СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции», СП 16.13330.2017 «Стальные конструкции» и СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство».

Прокладка наружных инженерных сетей

Комплексный процесс сооружения инженерных сетей состоит из следующих процессов и операций:
– Прокладка траншей;
– Подготовка оснований под укладку инженерных сетей и проверка нужных уклонов;
– Засыпка с послойным уплотнением.

Монтаж инженерных сетей будет производится в соответствии с СП 48.13330.2011 «Организация строительства» и СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство».

Разработка грунта траншей под инженерные сети, подземные кабельные каналы ведётся экскаваторами «обратная лопата» ЭО-3322 ёмкостью ковша 0, 5 м3 с выкидкой грунта на бровку.

Способы обратной засыпки трубопроводов, степень уплотнения, толщина уплотняемых слоёв и количество проходок механизмов определяется в ППР.

К зданию КП ЖРО предусматривается подвод четырех кабелей связи и одного кабеля локально-вычислительной сети.

Все кабели прокладываются по существующей трассе по существующим эстакадам и зданиям.

Волоконно-оптический кабель локально-вычислительной сети прокладывается от здания СВО (пом. 08) до пом 205 здания КП ЖПР.

Два кабеля командно-поисковой связи, один телефонный кабель и один кабель радиотрансляции прокладываются от здания главного корпуса 1(ГК1) до пом. 205 здания КП ЖРО.

Отделки помещений и монтаж оборудования

В данный комплекс работ входит:

- предмонтажная отделка помещений;
- сдача помещений под монтаж оборудования;
- поярусный монтаж оборудования;
- окончательная отделка помещений.

Нанесение лакокрасочных покрытий

Внутренние отделочные работы предусматривается выполнять с инвентарных подмостей.

Приготовление малярных составов и доставка их на объект предусмотрены в централизованном порядке и готовыми к употреблению. Нанесение лакокрасочных покрытий производится в следующей общей технологической последовательности:

- подготовка поверхности;
- подготовка материалов;
- нанесение грунтовки, обеспечивающей сцепление с поверхностью;
- нанесение покрытия;
- сушка покрытия.

Устройство полов

Устройство полов производится после окончания всех монтажных и прочих отделочных работ.

Для выравнивания оснований под полы и устройства монолитных чистых полов и площадок применяются виброрейки марки СО-132А.

Устройство наливных полов выполняется в следующей технологической последовательности:

- подготовка поверхности бетонного основания;
- пропитка основания;
- нанесение упрочняюще-выравнивающего слоя;

– нанесение слоя композиции.

Монтаж наружного стенового ограждения из сэндвич-панелей

Работы по облицовке фасада выполняются в следующей последовательности:

– подготовка монтажного участка;
– установка сэндвич-панелей в проектное положение;
– крепление панелей;
– монтаж фасонных элементов (отливов и откосов).

Наружные отделочные работы производятся захватками (длина устанавливается в ППР) по фасаду здания с использованием телескопических подъемников DINO 260XT.

Монтаж кровли

Работы по устройству кровли выполнять в соответствии с требованиями СП 71.13330.2017 (Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87).

Укладка ПВХ-мембраны должна производиться при сухой погоде на абсолютно сухое основание. Полотна мембраны фиксируются к основанию кровли тарельчатыми дюбелями, после чего с помощью сварочного аппарата горячего воздуха производят разогрев стыков горячим воздухом и сваркой друг с другом внахлест (не менее 150 мм).

Подача материалов к рабочим местам для производства кровельных работ производится краном Potain MDT 189. Устройство кровельного покрытия производится после монтажа вентиляционной трубы.

Монтаж подъемно-транспортного оборудования

Подъемно-транспортное оборудование поступает на монтажную площадку с максимальной заводской и монтажной готовностью, прошедшее контрольные испытания в соответствии с действующими стандартами и техническими условиями на его изготовление и поставку.

Принимаемые в монтаж металлоконструкции должны соответствовать техническим требованиям, указанным в чертежах КМД, техническим условиям на изготовление металлических конструкций.

До подачи на монтажную площадку все конструкции:

– рассортировываются по объектам, маркам и очередности монтажа;
– осматриваются и выявленные повреждения устраняются;
– подготавливаются к монтажу (очищены от грязи, ржавчины), при необходимости укрупняются и окрашиваются.

Технологической последовательностью монтажа мостового крана предусматривается:

– разгрузка узлов мостового крана на месте монтажа крана. Основное монтажное оборудование: автокран, лебедки, домкраты. Расчленение монтируемых узлов: отдельными узлами в пределах ж. д. габаритов;
– сборка моста. Основное монтажное оборудование: автокран, лебедки и домкраты. Расчленение монтируемых узлов: отдельными полумостами;
– подъема моста. Основное монтажное оборудование: автокран, мачта, полиспасты и лебедки. Расчленение монтируемых узлов: в собранном виде или отдельными

полумостами;

– проверка механизма передвижения мостового крана. Основное монтажное оборудование: ручная таль, автокран;

– проверка механизмов тележки мостового крана. Основное монтажное оборудование: ручная таль, Q=1,0т;

– подъем тележки мостового крана и установка ее на мост крана. Основное монтажное оборудование: мачты, полиспасты и лебедки. Расчленение монтируемых узлов: в собранном виде или, в случае необходимости, подъем рамы и частей механизмов в отдельности;

– навеска подъемного каната. Основное монтажное оборудование: лебедка;

– электромонтажные работы;

– регулировка тормозов, опробование и сдача крана.

Мост крана, его сборку со стыкованием концевых балок предусматривается производить внизу, до подъема на подкрановые пути. Одновременно со сборкой металлических конструкций моста необходимо проверить катки и их установку. Следует проверить параллельность осей и положение центров катков по высоте.

При монтаже мостового крана проверяется в обязательно порядке перекос крана. Проверка производится замером диагоналей.

Смонтированное подъемно-транспортное оборудование подвергают испытанию (опробованию). Готовность оборудования к испытанию определяет монтажная организация совместно с заказчиком, при этом проверяют готовность всех механизмов, систем смазки, электрооборудования, управления и т.д.

Испытания и наладка оборудования

В ходе испытаний и наладки оборудования выполняются следующие работы:

– гидравлические испытания трубопроводов;

– пусконаладочные работы оборудования.

До начала пусконаладочных работ по включению системы в работу, должно быть проведено послемонтажное техническое освидетельствование оборудования и трубопроводов, которое включает в себя:

– проверку документации;

– наружный осмотр оборудования и трубопроводов в доступных местах;

– пневматические испытания оборудования и трубопроводов;

– оформление результатов технического освидетельствования.

Генеральная и субподрядная организации в период комплексного опробования оборудования на эксплуатационных режимах обеспечивают дежурство своего инженерно-технического персонала для оперативного привлечения соответствующих работников к устранению выявленных дефектов строительных и монтажных работ.

Состав пусконаладочных работ и программа их выполнения должны соответствовать техническим условиям предприятий - изготовителей оборудования, правилам по охране труда и технике безопасности, пожарной безопасности, правилам органов государственного надзора.

Дефекты оборудования, выявленные в процессе пусконаладочных работ, должны быть устранены до приемки объекта в эксплуатацию.

Комплексное опробование оборудования осуществляется эксплуатационным персоналом заказчика с участием инженерно-технических работников генерального подрядчика, проектных и субподрядных монтажных организаций, а при необходимости - и персонала предприятий - изготовителей оборудования.

Благоустройство территории

- устройство проездов и площадок (асфальтобетонного покрытия);
- устройство пешеходных тротуаров (покрытие тротуарной плитки;
- подсыпка плодородного грунта в местах устройства газонов;
- укрепление газонов посевом трав.

Работы по устройству дорог и площадок включает в себя следующие виды работ:

– разбивочные работы - разбивка основных точек дорожной одежды и закрепление их на местности с помощью стальных штырей;
– устройство дренирующих (подстилающих) слоев из песка.
– устройство основания из щебня;
– устройство дорожной одежды из асфальтобетонной смеси и укладка тротуарной плитки.

Площадки для стоянки и передвижения грузоподъемных механизмов должны быть подготовлены, с соблюдением требований к основаниям согласно «Правилам безопасности производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», разработанных в составе ППР.

При производстве работ подрядчик обязан обеспечить сохранность функционирующей инженерной инфраструктуры и оборудования, находящихся в зоне работ. Инженерная инфраструктура и оборудование, которое в процессе производства работ может быть повреждено, подлежит временному укрытию.

Методы производства основных СМР приведены в объёме, необходимом для обоснования выбранных типов и количества применяемых строительных машин и механизмов.

2.3.3 Основные технологические работы при эксплуатации объектов

Эксплуатация начинается после подтверждения возможности безопасного обращения с РАО по результатам Государственной экологической экспертизы.

В комплексе переработки ЖРО исходным сырьем являются накопленные и образующиеся при эксплуатации, выводе из эксплуатации и реконструкции блоков жидкие радиоактивные отходы. Номенклатура, количество и характеристика перерабатываемых ЖРО представлены в таблицах 2.3.3.1-2.3.3.3.

Таблица 2.3.3.1 - Характеристики ЖРО в емкостях ХЖО

Очередь	Емкость	Объем, $м^3$	Габариты емкости, м	Среда	Солесо-держание	pH	Запол-нение, $м^3$	Высота осадка, м	Активность, $Бк/дм^3$
ХЖО-1	БКО-А	400	Ø11,5×4,55	Трап. вода	88	10,1	332	0,1	$2,85\times10^7$
	БКО-Б	400	Ø11,5×4,55	КО	390	9,4	370	0,1	$1,07\times10^8$
	БКО-В	400	Ø11,5×4,55	КО	444	11,6	340	1,3	$6,36\times10^7$
	БКО-Г	400	Ø11,5×4,55	КО	444	11,7	370	1,2	$5,16\times10^7$
	БПЛ-А	400	Ø11,5×4,55	ИОС	29	9,77	360	-	Вода:$1,06\times10^7$ ИОС:$1,17\times10^8$
	БПЛ-Б	400	Ø11,5×4,55	Трап. вода	4	10,4	310	0,1	$1,37\times10^6$
ХЖО-2	БПЛ-В	500	9,6×11,6×5,0	КО	439	10,7	445	1,7	$1,07\times10^8$
	БПЛ-Г	500	9,6×11,6×5,0	КО	339	11,6	445	1,35	$9,08\times10^7$
	БВ-А	500	9,6×11,6×5,0	КО	457	11,1	445	1,35	$1,33\times10^8$
	БВ-Б	500	9,6×11,6×5,0	КО	324	10,1	435	0,85	$7,92\times10^7$
	БКО-Д	1000	9,6×11,6×5,0	КО	199	10,7	500	1,35	$4,47\times10^7$
	БКО-Е	1000	9,6×11,6×5,0	КО	50	10,6	360	0,85	$1,43\times10^7$
	БКО-Ж	1000	9,6×11,6×5,0	Резерв	105	12,1	10	0	$2,63\times10^7$

Таблица 2.3.3.2 - Характеристика радионуклидного состава осадка в емкостях ХЖО ($Бк/дм^3$)

	^{137}Cs	^{134}Cs	^{60}Co	Сумма	Класс отходов по Постановлению №1069
БКО-А	$2,84\times10^7\pm8\%$	$7,11\times10^4\pm13\%$	$4,32\times10^4\pm16\%$	$2,85\times10^7\pm8\%$	3
БКО-Б	$1,15\times10^8\pm8\%$	$2,14\times10^5\pm11\%$	$1,71\times10^5\pm11\%$	$1,15\times10^8\pm8\%$	3
БКО-В	$6,68\times10^7\pm8\%$	-	$1,99\times10^5\pm10\%$	$6,70\times10^7\pm8\%$	3
БКО-Г	$5,45\times10^7\pm8\%$	-	$1,98\times10^5\pm10\%$	$5,47\times10^7\pm8\%$	3
БПЛ-Б	$1,36\times10^6\pm8\%$	$3,89\times10^3\pm28\%$	$2,30\times10^3\pm39\%$	$1,37\times10^6\pm8\%$	3
БВ-А	$1,29\times10^8\pm8\%$	-	$1,06\times10^5\pm12\%$	$1,29\times10^8\pm8\%$	3
БВ-Б	$7,65\times10^7\pm8\%$	-	$8,15\times10^4\pm13\%$	$7,66\times10^7\pm8\%$	3
БКО-Д	$3,15\times10^7\pm8\%$	$3,46\times10^4\pm17\%$	$4,17\times10^4\pm16\%$	$3,16\times10^7\pm8\%$	3
БКО-Е	$1,39\times10^7\pm8\%$	$3,35\times10^4\pm14\%$	$2,49\times10^4\pm16\%$	$1,40\times10^7\pm8\%$	3

Таблица 2.3.3.3 - Характеристики радионуклидного состава ионообменных смол в емкости БПЛ-А (объемная – Бк/дм^3, удельная – Бк/г)

Емкость БПЛ-А	^{137}Cs	^{134}Cs	^{60}Co	^{154}Eu	^{241}Am	Класс отходов по Постановлению №1069
Водная фаза (Бк/дм^3)	$1{,}05\times10^7\pm8\%$	$7{,}32\times10^4\pm10\%$	$2{,}01\times10^4\pm14\%$	$2{,}62\times10^3$	-	3
Верх емкости (Бк/дм^3)	$1{,}02\times10^8\pm8\%$	$6{,}00\times10^5\pm11\%$	$2{,}27\times10^6\pm9\%$	$2{,}01\times10^5$	-	3
Верх емкости (Бк/г)	$8{,}1\times10^4$	$4{,}79\times10^2$	$1{,}8\times10^3$	$1{,}59\times10^2$	-	3
Низ емкости (Бк/дм^3)	$1{,}12\times10^8\pm8\%$	$4{,}74\times10^5\pm13\%$	$2{,}52\times10^6\pm9\%$	$2{,}15\times10^5$	$1{,}50\times10^6$	3
Низ емкости (Бк/г)	$8{,}62\times10^4$	$3{,}67\times10^2$	$1{,}95\times10^3$	$1{,}66\times10^2$	$1{,}16\times10^3$	3

Жидкие радиоактивные отходы: пульпы ИОС, кубовый остаток поступают в производственный корпус по трубопроводам, расположенным в эстакаде.

Кубовый остаток (КО) из узлов размыва подается по трубопроводам по эстакаде в блок приема ЖРО в приемные баки установки ионообменной очистки. Объем рабочего бака 20 м^3 обеспечивает работу установки в течение 5 дней при трехсменной работе.

Кубовый остаток подается в блок озонирования в реактор (объем реактора 2 м^3). В реакторе происходит процесс озонирования КО барботажем озона через раствор с целью разложения комплексона ТБФ. При этом, присутствующий в комплексном соединении ^{60}Co переходит в нерастворимую гидроокисную форму и выпадает в осадок. Твердая фаза (сорбент, осадок из приемного бака и гидроокисные соединений ^{60}Co) осаждается в донной части реактора. Шлам, осевший на днище бака, подается в блок сбора и передачи шлама в сборник шлама. После заполнения сборника, шлам насосом подается в расходный бак установки цементирования.

Солевой раствор, образовавшийся в блоке озонирования ЖРО, фильтруется. Пройдя несколько стадий фильтрации солевой раствор передается в промежуточный бак блока дозирования. Оттуда подается в блок ионоселективной очистки на ионоселективный фильтр. Фильтр выполняет очистку жидких отходов от радионуклидов цезия, концентрирование выделенных радионуклидов и перевод их в связанное водонерастворимое состояние. После анализа, при положительных результатах, солевой раствор подается в блок получения сухих солей. В блоке получения сухих солей производится обезвоживание очищенного солевого раствора в сушилках, в которые предварительно устанавливаются бочки. В узле получения сухих солей бочки, заполненные сухими солями и отсоединенные от устройства подвода и отвода сред, перемещаются при помощи крана из сушилки на тележку для бочек. Бочки закрываются крышкой и перемещаются на тележке на участок временного хранения. Конденсат, образующийся в процессе обезвоживания, из конденсаторов поступает в сборники конденсата. Далее подсушенный пар поступает на фильтр для удаления аэрозолей из неконденсирующихся газов.

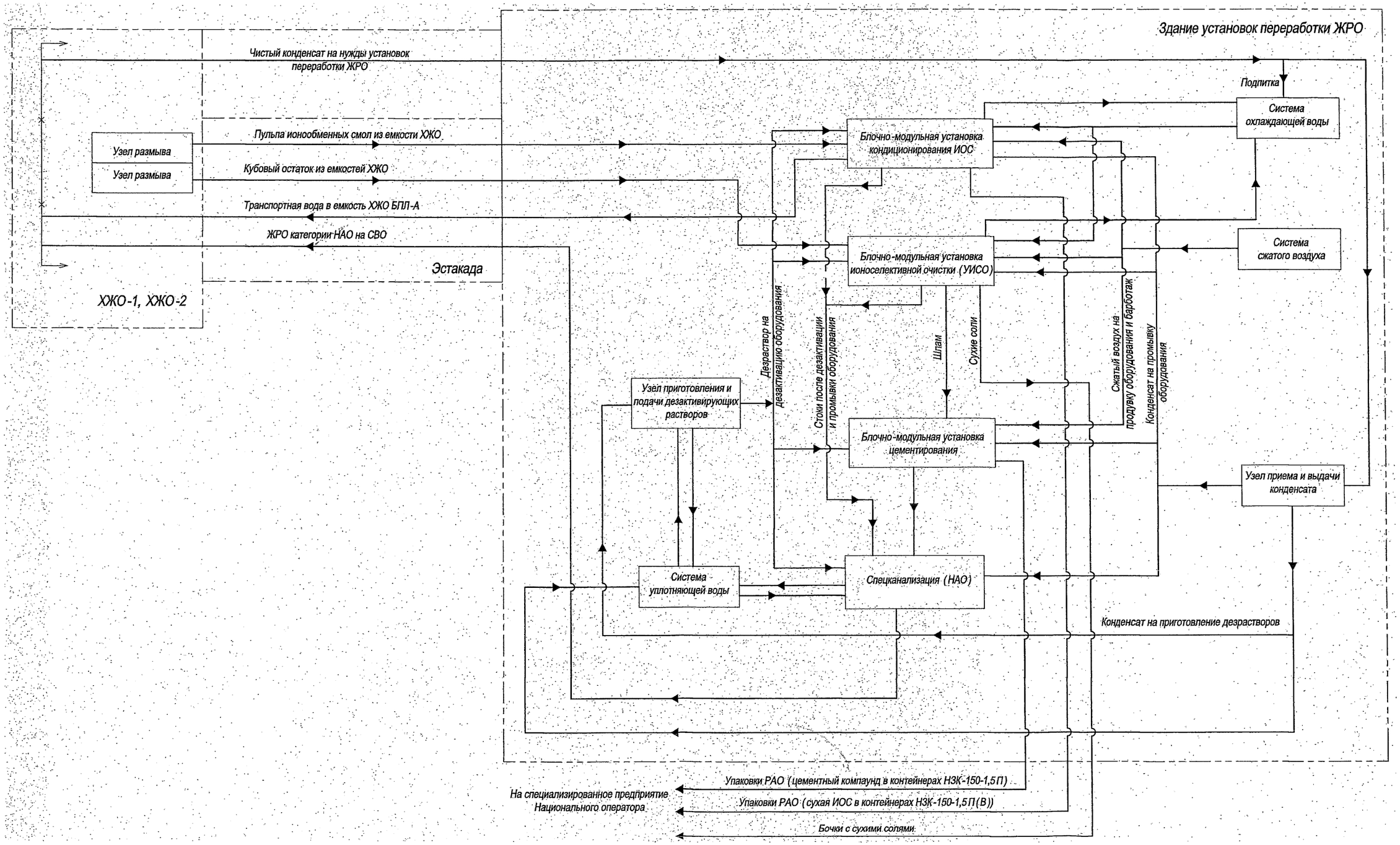


Рисунок 3.3.3.1 – Принципиальная блок-схема переработки ЖРО

Пульпа отработанных ионообменных смол с массовым соотношением Т:Ж= от 5 до 10 поступает в блок приема и подготовки из узла размыва емкостей ХЖО. Технологическая операция, реализуемая в этом блоке - удаление и возврат основного количества жидкой фазы в баки хранения ЖРО (ХЖО). Транспортная вода через встроенные фильтры приемного бака насосом перекачивается в бак транспортной воды. При заполнении данного бака производится перекачка транспортной воды в баки хранения ХЖО. Частично обезвоженная пульпа направляется в расходный бак блока сушки, где производится дополнительное обезвоживание ИОС. Удаляемая транспортная вода перекачивается в бак транспортной воды. Ионообменная смола после дополнительного обезвоживания дозировано поступает в сушилку. Высушенная ИОС загружается в контейнеры НЗК-150-1,5П(В) при помощи шнекового устройства сушилки. Заполненный контейнер на тележке перемещается из-под загрузочного устройства на позицию закрытия пробки. Пробка контейнера зарывается и контейнер удаляется на площадку временного хранения. Парогазовая фаза из сушилки поступает в блок газоочистки. В этом блоке производится конденсация пара, образовавшегося при сушке смолы, в конденсаторе и очистка сбросных газов от аэрозолей на фильтре. Сбор конденсата производится в сборник конденсата.

Шлам из установки ионоселективной очистки поступают в расходный бак блока приема и выдачи ЖРО установки цементирования. Аппаратурное оформление блока позволяет откорректировать (при необходимости) pH ЖРО, подаваемых на цементирование, и обеспечить дозированную подачу ЖРО при помощи мерника САО определенного технологическим регламентом состава в блок цементирования. Корректировка pH ЖРО осуществляется подачей кислоты или щелочи в расходный бак из блока корректировки pH. . Производится подача ЖРО из мерника САО и при включенном перемешивающем устройстве (мешалка входит в состав контейнера) производится подача сухой цементной смеси в контейнер. После завершения процесса замешивания стыковочный узел отсоединяется от контейнера. Тележка с контейнером перемещается на позицию установки пробки и в случае нормального схватывания цементного раствора (без жидкости на поверхности) в контейнер устанавливается пробка при помощи устройства снятия/установки пробки. Производится герметизация пробки цементным раствором.

Вывоз упаковок (контейнеров НЗК–150–1,5П и НЗК–150–1,5П(В)) с радиоактивным компаундом с установки цементирования и очищенного солевого продукта на специализированное предприятие или полигоны промышленных отходов выполняет подрядная организация, имеющая разрешение на транспортировку РАО. Подрядчик определяется на конкурсной основе.

2.3.4 Деятельность, осуществляемая арендаторами, в том числе технологических процессов и применяемого оборудования

Белоярская АЭС арендаторов на промышленной площадке размещения комплекса по переработке жидких радиоактивных отходов не имеет.

2.4 Общая характеристика комплекса переработки ЖРО

2.4.1 Назначение комплекса

Жидкие радиоактивные отходы блоков 1, 2 и 3 Белоярской АЭС хранятся в виде солевых растворов (кубовых остатков), пульп фильтрующих материалов и шламов трапных вод в баках хранилищ жидких радиоактивных отходов ХЖО-1 и ХЖО-2.

Для реализации производственной программы переработки жидких радиоактивных отходов Белоярской АЭС выбраны три метода:

- метод ионоселективной сорбции радионуклидов из ЖРО, позволяющий сократить объемы РАО для захоронения;
- метод кондиционирования ионообменных смол (ИОС) путем их осушки;
- метод отверждения ЖРО (нерастворимого шлама) посредством включения их в цементную матрицу, позволяющий перевести ЖРО в форму безопасную при хранении, транспортировании и захоронении.

Для выполнения выбранных методов переработки ЖРО используются модульные установки переработки ЖРО разработки АО «СвердНИИхиммаш», работающие параллельно.

Производство состоит из трех основных технологических линий.

Первая линия - блочно-модульная установка ионоселективной очистки (УИСО) предназначена для переработки кубовых остатков (КО) из баков хранилищ ХЖО-1 и ХЖО-2.

Производительность УИСО по исходному раствору, не более - 0,15 $м^3$/ч.

Режим работы установки – непрерывный. Количество смен в сутки – три, продолжительность смены – 8 ч.

Время работы УИСО в течение года – 7200 часов (300 дней).

Вторая линия - блочно-модульная установка кондиционирования ИОС.

Производительность установки - 215 $м^3$/год.

Режим работы установки – периодический. Количество смен в сутки – две, продолжительность смены – 8 ч.

Время работы установки кондиционирования ИСО в течение года – 4800 часов (300 дней).

Третья линия - блочно-модульная установка цементирования (УЦ).

Режим работы установки – периодический. Количество смен в сутки – одна, продолжительность смены – 8 ч.

Время работы УЦ в течение года – 2400 часов (300 дней).

Производительность установки цементирования по цементному компаунду определена по исходным данным, полученным от Белоярской АЭС, и производительности УИСО.

В комплексе переработки ЖРО исходным сырьем являются накопленные и образующиеся при эксплуатации, выводе из эксплуатации и реконструкции блоков жидкие радиоактивные отходы.

Комплекс переработки ЖРО обеспечивает выполнение следующих технологических

операций:

– транспортирование по трубопроводным эстакадам, прием всех видов ЖРО и их подготовку к переработке;

– переработку поступающих кубовых остатков с осадком из баков хранения методом ионоселективной очистки с последующим цементированием шламов непосредственно в контейнерах НЗК-150-1,5П и получением сухих солей (очень низкорадиоактивных) в металлических бочках;

– кондиционирование ионообменных смол методом сушки до содержания влаги 3% с упаковкой в контейнеры НЗК-150-1,5П(В) (НП-20-15, п. 25);

– прием поступающих автомобильным транспортом готовых смесей цемента и бентонита в упаковках типа биг-бэг, временное их хранение на складе, транспортирование цементной смеси в здание установок и выдачу готовой смеси на установку цементирования;

– транспортирование свежих фильтр–контейнеров со склада, замену отработавших фильтр–контейнеров и передачу их в промежуточное хранилище кондиционированных РАО и отработавших фильтр-контейнеров на территории Белоярской АЭС;

– очистку газовых фаз до требований санитарных норм перед выбросом их в атмосферу (СП АС-03, п. 10.1);

– вывоз упаковок (контейнеров НЗК–150–1,5П и НЗК–150–1,5П(В)) с радиоактивным компаундом с установки цементирования на специализированное предприятие;

– вывоз очищенного солевого продукта на полигон промышленных отходов.

Входящие в состав здания КП ЖРО блочно-модульные установки ионоселективной очистки (УИСО), кондиционирования ионообменной смолы (УИОС), цементирования (УЦ), узел приготовления, подогрева и подачи дезактивирующих растворов, система охлаждающей воды, узел приема и выдачи конденсата, система уплотняющей воды, система сжатого воздуха, система технологических сдувок, система сбора протечек с приямков технологических помещений, максимально оснащены средствами автоматизации.

Системы управления блочно-модульными установками ионоселективной очистки, кондиционирования ионообменной смолы, цементирования и вспомогательными системами предусматривают технологические защиты, блокировки, контроль и регулирование технологических параметров, а также обеспечивают как ручное, так и автоматизированное управление технологическим процессом.

Обеспечение КП ЖРО химическими реагентами основными и вспомогательными материалами и изделиями осуществляется по договорам поставок с производителями.

Готовая сухая смесь (состав смеси: 90% цемента и 10% бентонита) в КП ЖРО доставляются автомобилем типа Камаз-43118 в упаковках биг-бэг. Рядом со зданием установок предусмотрен склад, в котором размещаются упаковки биг-бэг с сухой смесью.

Бочки, клети, фильтр-контейнеры, контейнеры типа НЗК доставляются из склада КП ЖРО автомобильным транспортом. Для нормального функционирования КП ЖРО предусмотрена привязка сооружений КП ЖРО к существующим и вновь проектируемым

транспортным и трубопроводным коммуникациям Белоярской АЭС.

В результате кондиционирования пульп ионообменных смол получается сухой продукт с остаточной влажностью не более 3%. Сухие ИОС затариваются в невозвратные контейнеры НЗК-150-1,5П(В) и направляются на специализированные предприятия.

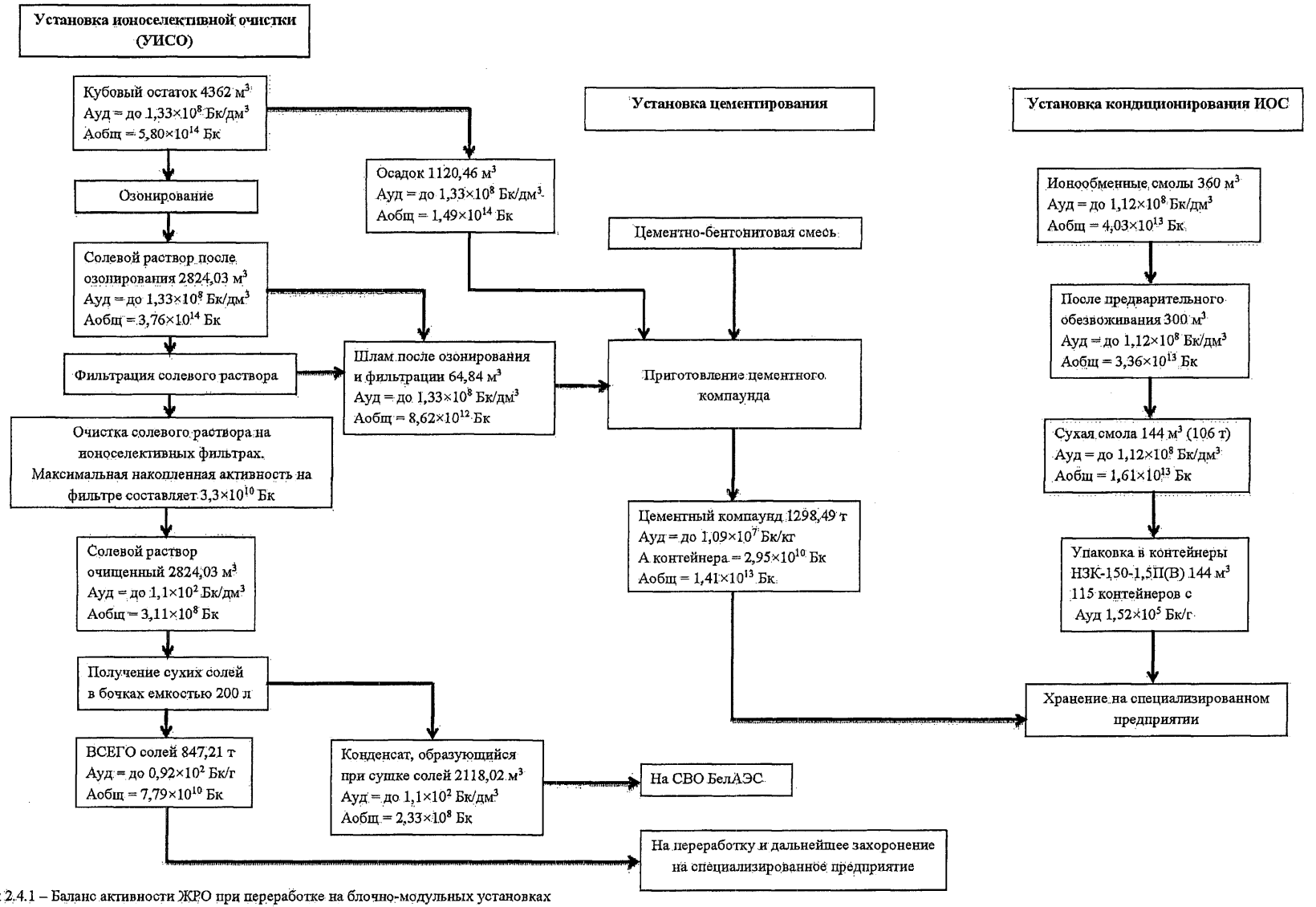


Рисунок 2.4.1 – Баланс активности ЖРО при переработке на блочно-модульных установках

На установке цементирования методом комплексного цементирования с одновременным включением в цементную матрицу осадков из баков кубового остатка и шламов с установки ионоселективной очистки получается цементный компаунд. Цементный компаунд пригоден для длительного хранения, как на площадках АЭС, так и в долговременных хранилищах радиоактивных отходов.

Радиоактивный цементный компаунд затаривается в контейнеры железобетонные защитные невозвратные для твердых и отвержденных радиоактивных отходов НЗК-150-1,5П. Транспортные упаковки направляются на захоронение, на специализированное предприятие.

Качество получаемого цементного компаунда должно отвечать требованиям НП-019-15 и ГОСТ Р 51883-2002 и критериям приемлемости по НП-93-14.

В результате переработки осветленных солевых растворов на установке ионоселективной очистки методом селективной сорбции радионуклидов с последующим концентрированием очищенного от радионуклидов раствора получается солевой продукт с Ауд до $0{,}92\times10^2$ Бк/г (к радиоактивным отходам не относится в соответствии с п.3.12.1 ОСПОРБ 99/2010).

Баланс активности представлен на рисунке 2.4.1.

Солевой продукт получается в процессе сушки в 200 литровых металлических бочках БС 1А2-200 ГОСТ 13950-91.

2.4.2 Состав основного технологического оборудования:

2.4.2.1 Установка ионоселективной очистки (далее УИСО)

Блочно-модульная УИСО предназначена для очистки кубового остатка от радионуклидов ^{60}Co, ^{134}Cs, ^{137}Cs и продуктов коррозии других переходных металлов, с целью получения концентрированного очень низкорадиоактивного солевого продукта и его расфасовки в первичные упаковки.

Состав установки ионоселективной очистки ЖРО приведен в таблице 2.4.2.1.1:

Таблица 2.4.2.1.1 – Состав оборудования установки УИСО

Наименование оборудования	Классификационное обозначение по НП-001-15	Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Группа по НП-089-15
Блок приема ЖРО			
Приемный бак TW10B01, TW10B02	3Н	II	С
Блок насосов TW10D01, TW10D02	3Н	II	С
Блок генерации озона			
Система подготовки сжатого воздуха	4Н	III	-
Система получения кислорода	4Н	III	-
Система генерации озона	4Н	III	-
Блок дожигания озона			

Продолжение таблицы 2.4.2.1.1

Наименование оборудования	Классификационное обозначение по НП-001-15	Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Группа по НП-089-15
Аппарат каталитического разложения озона	4Н	III	-
Нагреватель	4Н	III	-
Вытяжной вентилятор	4Н	III	-
Анализатор озона	4Н	III	-
Блок озонирования ЖРО			
Реактор TW10R01	3Н	II	С
Блок насосов TW12D01, TW12D02	3Н	II	С
Теплообменник	3Н	II	С
Блок предварительной фильтрации			
Блок предварительных фильтров TW12N01, TW12N02	3Н	II	
Блок насосов TW12D03, TW12D04	3Н	II	С
Емкость фильтрата TW12B01, TW12B02	3Н	II	С
Блок тонкой фильтрации			
Блок фильтров TW12N03, TW12N04	3Н	II	
Блок дозирования кислоты TW17B01, TW12D01	4Н	III	-
Блок дозирования			
Бак промежуточный TW12B03	3Н	II	
Блок дозирующих насосов TW12D05, TW12D06	3Н	II	С
Насос циркуляционный TW01D01, TW01D02	4Н	III	-
Термосифон	4Н	III	-

Продолжение таблицы 2.4.2.1.1

Наименование оборудования	Классификационное обозначение по НП-001-15	Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Группа по НП-089-15
Блок ионоселективной очистки			
Бак контрольный TW13B01, TW13B02	3Н	II	С
Блок насосов TW13D01, TW13D02	3Н	II	С
Блок насосов TW19D01, TW19D02	4Н	III	-
Узел ионоселективных фильтров в составе:			
Бокс	4Н	III	-
Фильтр-контейнер TW13N01, TW13N02	3Н	II	С
Узел стыковки	3Н	II	С
Фильтр	3Н	II	С
Тележка фильтр-контейнера	4Н	III	-
Блок сбора и передачи шлама			
Сборник шлама TW11B01	3Н	II	С
Блок насосов TW11D01, TW11D02	4Н	III	-
Блок получения сухих солей			
Расходный бак TW13B03	4Н	III	-
Насос TW13D03, TW13D04, TW13D05	4Н	III	-
Сборник конденсата TW25B01-TW25B04	4Н	III	-
Сушилка TW24V01- TW24V06	4Н	III	-
Бочка TW24B01- TW24B06	4Н	III	-
Конденсатор TW08W01- TW08W03	4Н	III	-
Блок корректировки pH			
Емкость кислоты TW14B01	4Н	III	-
Емкость щелочи TW15B01	4Н	III	-
Емкость добавок TW16B01	4Н	III	-
Насос TW14D01, TW15D01	4Н	III	-
Дозатор TW16D01	4Н	III	-

Продолжение таблицы 2.4.2.1.1

Наименование оборудования	Классификационное обозначение по НП-001-15	Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Группа по НП-089-15
Система пробоотбора			
Бокс пробоотбора TW10Б01, TW10Б02	3	II	C
Фильтры			
Фильтр парогазовой фазы TW07N01- TW07N09, TW29N01	3Н	II	C
Фильтр воздушный TW16N01, TW14N01, TW15N01, TW29N01, TW17N01, TW07N10	4Н	III	-
Арматура и трубопроводы			
Арматура	3Н/4Н	II/III	C/-
Трубопроводы	3Н/4Н	II/III	C/-

Установка ионоселективной очистки имеет связи со следующими установками, узлами и системами:

- установкой цементирования;
- узлом приготовления и выдачи дезрастворов;
- узлом подготовки сжатого воздуха;
- узлом приема и выдачи конденсата;
- системой обращения с твёрдыми радиоактивными отходами, образующимися в процессе эксплуатации КП ЖРО;
- системой спецканализации;
- системой вентиляции помещений зоны контролируемого доступа с возможным выделением радиоактивных аэрозолей;
- системой радиационного контроля;
- системой управления и контроля;
- системой электропитания.

2.4.2.2 Установка кондиционирования ионообменной смолы (далее ИОС)

Блочно-модульную установка ИОС предназначена для кондиционирования отработавших ионообменных смол с целью сокращения объемов радиоактивных отходов.

Состав установки кондиционирования ионообменной смолы приведен в таблице 2.4.2.2.1:

Таблица 2.4.2.2.1 – Состав оборудования установки ИОС

Наименование оборудования	Классификационное обозначение по НП-001-15	Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Группа по НП-089-15
Блок приема и подготовки смолы			
Бак приемный TE20B01, TE20B02	3Н	II	С
Блок насосов TE22D01, TE22D02	3Н	II	С
Бак транспортной воды TE21B01	3Н	II	С
Блок насосов TE21D01, TE21D02	3Н	II	С
Блок насосов TE21D05, TE21D06	3Н	II	С
Фильтр аэрозольный TE07N01, TE07N02	3Н	II	-
Блок сушки смолы			
Бак расходный TE22B01	3Н	II	С
Сушилка TE23V01	3Н	II	С
Устройство загрузочное TE23T01	3Н	II	-
Блок насосов TE21D03, TE21D04	3Н	II	С
Транспортная система	4Н	III	-
Блок газоочистки			
Конденсатор TE05W01	3Н	II	-
Сборник конденсата TE05B01	3Н	II	-
Фильтр TE05N01	3Н	II	-
Вакуумный насос TE06D01	4Н	III	-
Арматура и трубопроводы			
Арматура	3Н/4Н	II/III	С/-
Трубопроводы	3Н/4Н	II/III	С/-

Установка кондиционирования ИОС имеет связи со следующими установками, узлами и системами:

- узлом приготовления и выдачи дезрастворов;
- узлом подготовки сжатого воздуха;
- узлом приема и выдачи конденсата;
- системой обращения с твёрдыми радиоактивными отходами, образующимися в

процессе эксплуатации КП ЖРО;

- системой спецканализации;
- системой вентиляции помещений зоны контролируемого доступа с возможным выделением радиоактивных аэрозолей;
- системой радиационного контроля;
- системой управления и контроля;
- системой электропитания.

2.4.2.3 Установка цементирования

Установка цементирования (УЦ) предназначена для переработки шламов РАО из баков и резервуаров хранилищ, шламов от УИСО, путем включения в цементную матрицу радиоактивных отходов. Получаемый в установке цементный компаунд, с включенными в него ЖРО, отверждается в невозвратных защитных контейнерах.

Состав установки цементирования приведен в таблице 2.4.2.3.1

Таблица 2.4.2.3.1 – Классификация оборудования установки цементирования

Наименование оборудования	Классификационное обозначение по НП-001-15	Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Группа по НП-089-15
Блок приема и выдачи ЖРО			
Бак расходный TC11B01	3Н	II	С
Блок насосов TC11D01, TC11D02	3Н	II	С
Блок приема и подачи сухих компонентов			
Бункер для сухих компонентов с дозирующим устройством (станция растаривания) TC35B01	4Н	III	-
Фильтр рукавный TC06N01	4Н	III	-
Блок цементирования			
Мерник САО TC11B03	3Н	II	С
Узел стыковочный	3Н	II	С
Устройство снятия/установки пробки	4Н	III	-
Транспортная система	4Н	III	-
Фильтр TC07N01	3Н	II	-
Арматура	3Н/4Н	II/III	С/-
Трубопроводы	3Н/4Н	II/III	С/-

3 СВЕДЕНИЯ О РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДАХ, ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ОБРАЩЕНИЮ С КОТОРЫМИ ПЛАНИРУЕТСЯ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ

3.1 Источники радиоактивных веществ на станции

3.1.1 Общее описание

Право собственности на все РАО, образующиеся на Белоярской АЭС, принадлежит АО «Концерн Росэнергоатом».

При сооружении КП ЖРО отходы класса РАО не образуются.

При эксплуатации АЭС образуются жидкие, твёрдые и газообразные радиоактивные отходы. РАО образуются в процессе эксплуатации АЭС, при проведении планово-предупредительных ремонтов, а также в аварийных режимах и при ликвидации последствий аварий. Комплекс переработки жидких РАО предназначен для переработки жидких радиоактивных отходов блоков 1, 2 и 3 Белоярской АЭС, хранящихся в виде солевых растворов (кубовых остатков), пульп фильтрующих материалов и шламов трапных вод в баках хранилищ радиоактивных отходов ХЖО-1 и ХЖО-2. В процессе технологического цикла образуются ТРО и радиоактивные газы и аэрозоли.

Учету и контролю в СУиК РВ и РАО подлежат:

– твердые радиоактивные отходы (ТРО) категории САО, НАО и ОНАО, представляющие собой цементный компаунд, сухие ионообменные смолы, сухие соли;
– вторичные ТРО категории НАО (обтирочный материал, отработавшие фильтры, средства индивидуальной защиты и т.д.);
– образующиеся жидкие радиоактивные отходы (ЖРО) категории НАО (стоки санпропускника, конденсат);
– радионуклиды, содержащиеся в выбросах в атмосферу.

Учетными единицами в СУиК РВ и РАО являются:

– заполненный контейнер с ТРО (КРАД-1,36);
– заполненный контейнер НЗК-150-1,5П;
– заполненная бочка стальная БС 1А2-200;
– партия ЖРО, однородного радионуклидного состава, передаваемая на СВО.

3.1.2 Образование и распространение радиоактивных отходов

Радиационная безопасность персонала, населения и окружающей природной среды при переработке жидких радиоактивных отходов Белоярской АЭС обеспечивается соблюдением основных принципов радиационной безопасности и требований радиационной защиты, установленных Федеральным законом «О радиационной безопасности населения» №3-ФЗ от 9 января 1996 г., СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009), СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ 99/2010).

Техническими решениями исключены сбросы ЖРО в окружающую среду. Все ЖРО перерабатываются и отверждаются. В процессе переработки ЖРО в здании установок опасность сброса активных жидких вредных веществ в водные источники отсутствует, так как все дренажи и спецстоки через систему спецканализации поступают в бак трапных вод и далее направляются на спецводоочистку (СВО). Проливы ЖРО категории САО собираются через приямки помещений в приемные баки установок.

Твердые радиоактивные отходы, образующиеся при эксплуатации КП ЖРО, подразделяются на низкоактивные и очень низкоактивные твердые радиоактивные отходы (по классификации ОСПОРБ 99/2010). Фильтр-контейнеры установки ионоселективной очистки (контейнеры с среднеактивным сорбентом) направляются на предприятия Национального оператора. Отходы категорий ОНАО и НАО собираются в соответствующие контейнеры и отправляются на специализированное предприятие по штатной схеме, принятой на Белоярской АЭС. Радиационное воздействие на окружающую среду и население не превышает уровней, регламентированных НД.

Все помещения КП ЖРО разделены на зоны. Наиболее радиационно-опасные работы проводятся в необслуживаемых помещениях с использованием автоматических дистанционных средств. Показано, что дозы облучения персонала в основном определяются работами с контейнеров НЗК. Выявлены участки повышенной радиоактивной загрязненности (емкости), где работы можно проводить ограниченное время и проведение их первоочередной дезактивации позволят уменьшить дозовые нагрузки на персонал.

Приведенные мероприятия по обеспечению радиационной безопасности при работах на установках позволяют:

– предотвращать выход радиоактивного загрязнения из оборудования и систем в воздух рабочих помещений;

– защищать персонал от внутреннего и внешнего облучения.

Определены аварийные ситуации и выполнен анализ аварийных ситуаций, показано, что дозы облучения персонала при ликвидации аварийных ситуаций не превысят допустимых.

В соответствии с принятой технологией в здании установок при переработке отходов практически исключено выделение в воздух производственных помещений радиоактивных газов и аэрозолей.

Технологические сдувки от оборудования с радиоактивными средами установок переработки ЖРО и вспомогательных узлов направляются на очистку в фильтры аэрозольные типа «ФАРТОС», где сдувки очищаются от радиоактивных аэрозолей и с помощью вентиляторов или газодувок выбрасываются в венттрубу здания установок переработки ЖРО.

Воздух местных отсосов от боксов пробоотбора установок кондиционирования ИОС, УЦ и УИСО и вытяжных шкафов РХЛ перед выбросом в венттрубу очищается на фильтрах УИСО, установка кондиционирования ИОС, установки цементирования.

Очистка воздуха от радиоактивных аэрозолей перед выбросом в вентиляционную

трубу производится специальными вытяжными вентиляционными системами, включающими в свой состав аэрозольные фильтры. Аэрозольные фильтры устанавливаются на сборных участках вытяжных вентиляционных воздуховодов в отдельной фильтровальной камере (использована так называемая центральная установка фильтров). Дополнительно на территории АЭС (в ограде промплощадки) и ЗН предусматривается радиационный контроль за содержанием радионуклидов в окружающей среде.

Технологические неактивные сдувки от оборудования с растворами кислот и щелочей, емкости с сорбентом направляются для очистки на фильтры от химических веществ и затем выбрасываются в венттрубу.

Выбросы цементной и бентонитовой пыли образующиеся за счет "дыхания" емкостей перед выбросом в атмосферу очищаются на рукавном фильтре.

Ограничение поступления радионуклидов в окружающую среду обеспечивается системой статических и динамических барьеров на пути распространения радиоактивных веществ в окружающую среду, а также техническими и организационными мерами по защите барьеров и сохранению их эффективности в соответствии с требованиями НП-001-15.

Статическими барьерами в основном являются стенки сосудов, насосов, трубопроводов, обеспечивающих сбор, временное хранение и перекачивание ЖРО.

Динамические барьеры предусматривают очистку вентиляционного воздуха помещений с возможным выделением радиоактивных аэрозолей и технологических сдувок перед выбросом в вентиляционную трубу здания установок переработки ЖРО. Технологические сдувки (первая ступень – технологическая) очищаются на аэрозольных фильтрах, установленных па линиях сдувок от емкостей и аппаратов блочно-модульных установок .

На предприятии проводится регулярный контроль радиационной безопасности:

- радиационный технологический контроль;
- радиационный контроль состояния физических барьеров;
- индивидуальный дозиметрический контроль;
- контроль выбросов РВ во внешнюю среду.

3.1.3 Твердые радиоактивные отходы

Твердые радиоактивные отходы (ТРО), образуются при работе комплекса переработки жидких радиоактивных отходов в процессе нормальной эксплуатации в технологических системах при переработке и очистке жидких и газообразных отходов, а также в период проведения ремонтных работ (технологическое оборудование, датчики КИП,

инструмент, спецодежда и др.), а также в случае возникновения аварийных ситуаций.

Твердые радиоактивные отходы (ТРО) образуются в здание установок переработки ЖРО. В процессе нормальной эксплуатации и при проведении ремонтных работ на АЭС на один блок образуются ТРО следующих видов:

- детали и оборудование, извлекаемое из установок по переработки ЖРО во время ремонта;

– фильтр-контейнер;

– элементы мембранных фильтров;

– элементы аэрозольных фильтров с установок ионоселективной очистки, установки цементирования и установки кондиционирования ИОС;

– загрязненный обтирочный материал, загрязненные спецодежда, обувь, средства индивидуальной защиты, древесина, бумага, картон, полмеры, строительные и теплоизоляционные материалы, строительные отходы (бетон, стекло, песок, кирпич).

В соответствии с требованиями СП АС-03 (п.14.25) на предприятии должен производиться учет вывозимых ТРО и составляться сопроводительная документация на упаковки РАО. В соответствии с Федеральными нормами и правилами НП-067-16 для учета и контроля наличия и перемещения РВ и РАО при эксплуатации КП ЖРО предусматривается система учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов.

РАО категории САО в контейнерах типа НЗК, проходят паспортизацию в помещении 156 (участок паспортизации), выполняется оформление сопроводительной документации. Контейнеры после паспортизации направляется на временное хранение на участок временного хранения (помещение 156).

РАО категории ОНРАО размещаются в бочках металлических, проходят паспортизацию и размещаются в клети.

Контроль поверхностного загрязнения контейнеров и бочек осуществляется переносными приборами.

Для упаковок III транспортной категории (III -желтая) установлены следующие допустимые уровни гамма-излучения:

– максимальный уровень излучения в любой точке внешней поверхности - более 0,5 мЗв/ч, но не более 2 мЗв/ч;

– транспортный индекс (ТИ) 1 < ТИ ≤ 10, или мощность дозы гамма-излучения на расстоянии 1 м от поверхности упаковки не более 0,1 мЗв/ч (100 мкЗв/ч).

При проведении измерений должны применяться средства измерений утвержденного типа, прошедшие поверку. Выполнение прямых измерений проводится по инструкциям, документации по применению соответствующих средств измерений. Технические характеристики средств измерений должны соответствовать характеристикам измеряемых величин (НП-067-16, п.33).

Контейнеры НЗК, клети с бочками направляется спецтранспортом на хранение на предприятия Национального оператора.

Сведения об ориентировочных объемах твердых радиоактивных отходов, деятельность по обращению с которыми планируется осуществлять, приведены в таблице 3.1.5.1

3.1.4 Жидкие радиоактивные отходы

В процессе технологического цикла комплекс переработки жидких радиоактивных отходов перерабатывает следующие жидкие отходы, содержащиеся в емкостях ХЖО-1 и ХЖО-2 . Сведения о перерабатываемых ЖРО приведены в таблице 3.1.5.1.

Таблица 3.1.4.1 - Характеристики ЖРО в емкостях ХЖО

Очередь	Емкость	Среда	Запол-нение, $м^3$	Высота осадка, м	Активность, $Бк/дм^3$
ХЖО-1	БКО-А	Трап. вода	332	0,1	$2,85\times10^7$
	БКО-Б	КО	370	0,1	$1,07\times10^8$
	БКО-В	КО	340	1,3	$6,36\times10^7$
	БКО-Г	КО	370	1,2	$5,16\times10^7$
	БПЛ-А	ИОС	360	-	Вода:$1,06\times10^7$ ИОС:$1,17\times10^8$
	БПЛ-Б	Трап. вода	310	0,1	$1,37\times10^6$
ХЖО-2	БПЛ-В	КО	445	1,7	$1,07\times10^8$
	БПЛ-Г	КО	445	1,35	$9,08\times10^7$
	БВ-А	КО	445	1,35	$1,33\times10^8$
	БВ-Б	КО	435	0,85	$7,92\times10^7$
	БКО-Д	КО	500	1,35	$4,47\times10^7$
	БКО-Е	КО	360	0,85	$1,43\times10^7$
	БКО-Ж	Резерв	10	0	$2,63\times10^7$

После подготовки к транспортировке в узле размыва, размещенного на территории ХЖО, отходы поступают на первую технологическую линию в блочно-модульную установку ионоселективной очистки (в баки СОПБ1 и СОПБ2) и установку кондиционирования ионообменных смол (в баки УСПБ и УСПБа), размещенные в здании установок переработки ЖРО, где проходит технологический цикл по их переработке. В результате технологического цикла образуется упаковка на базе контейнера НЗК-150-1,5П и НЗК-150-1,5П(В), а также очищенный солевой продукт, не являющийся радиоактивным отходом.

Переработка ЖРО выполняется в несколько стадий.

На установке ионоселективной очистки. Технические характеристики установки ионоселективной очистки (УИСО) представлена в таблице 3.1.2;

Озонирование кубового остатка на установке ионоселективной очистки с получением нерастворимого осадка из соединений кобальта;

Фильтрация солевого раствора для отделения шлама и передачи его на установку цементирования;

Очистка солевого раствора на ионоселективных фильтрах от радионуклидов ^{134}Cs и ^{137}Cs;

Сушка очищенного солевого раствора в блоке получения сухих солей установки ионоселективной очистки;

Передача сухих очищенных солей на полигон промышленных отходов; конденсата, образующегося при сушке на СВО Белоярской АЭС. и образовавшихся упаковок в результате действия установки цементирования, на хранение на специализированное предприятие Национального оператора.

На установке кондиционирования ионообменной смолы. Техническая характеристика установки кондиционирования ИОС представлена в таблице 3.1.4.3:

Отделение транспортной воды после отстоя ионообменной смолы;

Сушка смолы;

Упаковка в контейнер НЗК-150-1,5П(В) и транспортировка для хранения на специализированное предприятие Национального оператора.

Таблица 3.1.4.2 – Технические характеристики УИСО

Наименование	Показатели
Производительность установки по исходному раствору, $м^3/ч$	0,15
Годовая производительность по исходному раствору, $м^3$	1090
Время работы установки в течение года, ч	7200
Объемная активность ЖРО на входе в установку, $Бк/дм^3$: - по ^{137}Cs	до $1,29\times10^8$
- по ^{134}Cs	до $2,14\times10^5$
- по ^{60}Co	до $1,99\times10^5$
Суммарная удельная активность солевого раствора на выходе из установки, $Бк/дм^3$	до $1,1\times10^2$

Таблица 3.1.4.3 - Техническая характеристика установки ИОС

Наименование	Показатели
Производительность установки, м3/год	215
Время работы установки в течение года, ч	4800
Объемная активность ИОС на входе в установку, $Бк/дм^3$: - по ^{137}Cs	до $1,12\times10^8$
- по ^{134}Cs	до $6,00\times10^5$
- по ^{60}Co	до $2,52\times10^6$
- по ^{154}Eu	до $2,15\times10^5$
- по ^{241}Am	до $1,50\times10^6$
Суммарная удельная активность сухой ИОС на выходе из установки, $Бк/ дм^3$	$1,12\times10^8$

Сведения об ориентировочных объемах жидких радиоактивных отходов,

деятельность по обращению с которыми планируется осуществлять, приведены в таблице 3.1.5.1.

3.1.5 Газообразные радиоактивные отходы

Газообразные радиоактивные отходы представлены только технологическими сдувками от оборудования. Технологические сдувки от оборудования с радиоактивными средами установок переработки ЖРО и вспомогательных узлов направляются на очистку в фильтры аэрозольные типа «ФАРТОС», где сдувки очищаются от радиоактивных аэрозолей и с помощью вентиляторов или газодувок выбрасываются в венттрубу здания установок переработки ЖРО.

Воздух местных отсосов от боксов пробоотбора установок кондиционирования ИОС, УЦ и УИСО и вытяжных шкафов РХЛ перед выбросом в венттрубу очищается на фильтрах TW07N01-TW07N09 (УИСО), TE07N01-TE07N03 (установка кондиционирования ИОС), TC07D01-TC07D04 (установка цементирования) .

Технологические неактивные сдувки от оборудования с растворами кислот и щелочей, емкости с сорбентом направляются для очистки на фильтры TW14N01, TW15N01, TW16N01 от химических веществ и затем выбрасываются в венттрубу.

Выбросы цементной и бентонитовой пыли, образующиеся за счет "дыхания" емкостей, перед выбросом в атмосферу очищаются на рукавном фильтре TC06N01.

Очистка воздуха из помещений от радиоактивных аэрозолей перед выбросом в вентиляционную трубу производится специальными вытяжными вентиляционными системами, включающими в свой состав аэрозольные фильтры. Аэрозольные фильтры устанавливаются на сборных участках вытяжных вентиляционных воздуховодов в отдельной фильтровальной камере (использована так называемая центральная установка фильтров).

Центральная установка обеспечивает радиационную безопасность персонала при смене отработанных фильтров и ограничивает возможное загрязнение при смене фильтровального материала помещением, где расположено фильтровальное оборудование, не выходя за его пределы. Кроме того, централизованная установка фильтров позволяет сохранить заданную производительность вентиляционных систем при повышении сопротивления фильтров, возросшего вследствие их загрязнения.

Контроль за состоянием фильтров ведется как системой радиационного технологического контроля, так и инструментальными методами. После исчерпания ресурса фильтров (выработка ресурса или достижение мощности дозы на поверхности фильтров 24 мкЗв/ч) производится их замена.

Сведения об ориентировочных объемах газообразных радиоактивных отходов, деятельность по обращению с которыми планируется осуществлять, приведены в таблице 3.1.5.1.

Таблица 3.1.5.1 – Сведения об ориентировочных объемах радиоактивных отходов, деятельность по обращению с которыми планируется осуществлять

Наименование радиоактивного отхода	Вид радиоактивного отхода	Классификация	Опасные свойства отхода	Виды работ в рамках лицензируемого вида деятельности по обращению с радиоактивными отходами	Ориентировочные объемы РАО
Фильтр-контейнер	Твердые РАО	Объемная активность, Бк/м^3 – 3,7 х 10^{13} САО	рт	Направляется на специализированное предприятие Национального оператора (з)	10 шт./год
Элементы мембранных фильтров		Удельная активность, Бк/г - до 10^4 НАО Измельчение; пресование	рт	Собираются в контейнер внутриобъектовый (КРАД-1,36) и автомобильным транспортом отправка отходов на специализированное предприятие по штатной схеме БелАЭС. (с+т+х+з)	10 шт./год
Элементы аэрозольных фильтров		Удельная активность, Бк/г - не более 10^4 НАО Измельчение; пресование	рт	Собираются в контейнер внутриобъектовый (КРАД-1,36) и автомобильным транспортом отправка отходов на специализированное предприятие по штатной схеме БелАЭС. (с+т+х+з)	4 шт./год

Продолжение таблицы 3.1.5.1

Наименование радиоактивного отхода	Вид радиоактивного отхода	Классификация	Опасные свойства отхода	Виды работ в рамках лицензируемого вида деятельности по обращению с радиоактивными отходами	Ориентировочные объемы РАО
Элементы аэрозольных фильтров	Твердые РАО	Удельная активность, Бк/г - не более 10^4 НАО Измельчение; пресование	рт	Собираются в контейнер внутриобъектовый (КРАД-1,36) и автомобильным транспортом отправка отходов на специализированное предприятие по штатной схеме БелАЭС. (с+т+п+х+з)	4 шт./год
СИЗ, ветошь, древесина, бумага, картон, полимеры		Удельная активность, Бк/г - не более 10^3 ОНАО Измельчение; Пресование; сжигание	п, рт		3,6 $м^3$/год
Кабельная продукция и электротехнический лом		Удельная активность, Бк/г - не более 10^3 ОНАО Измельчение; пресование	п, рт		2,8 $м^3$/год

Продолжение таблицы 3.1.5.1

Наименование радиоактивного отхода	Вид радиоактивного отхода	Классификация	Опасные свойства отхода	Виды работ в рамках лицензируемого вида деятельности по обращению с радиоактивными отходами	Ориентировочные объемы РАО
Металлические изделия (арматура, трубопроводы, металлическая окожушка и др.)	Твердые РАО	Удельная активность, Бк/г - не более 10^3 ОНАО Измельчение; пресование	рт	Собираются в контейнер внутриобъектовый (КРАД-1,36) и автомобильным транспортом отправка отходов на специализированное предприятие по штатной схеме БелАЭС. (с+п+т)	6,8 $м^3$/год
Теплоизоляционные материалы		Удельная активность, Бк/г - не более 10^3 ОНАО Измельчение; пресование	рт	Собираются в контейнер внутриобъектовый (КРАД-1,36) и автомобильным транспортом отправка отходов на специализированное предприятие по штатной схеме БелАЭС (с+п+к+т+х)	0,6 $м^3$/год
Строительные отходы (бетон, стекло, песок, кирпич)		Удельная активность, Бк/г - не более 10^3 ОНАО Измельчение; пресование	рт		0,5 $м^3$/год
Шлам от узла озонирования и узла фильтрации	Жидкие РАО	Удельная активность, Бк/$дм^3$ - не более $1,1\times10^9$ САО.	рт	Направляется на установку цементирования, размещенную в здании установок переработки ЖРО (с+п+к+т)	10,8 $м^3$/год

Продолжение таблицы 3.1.5.1

Наименование радиоактивного отхода	Вид радиоактивного отхода	Классификация	Опасные свойства отхода	Виды работ в рамках лицензируемого вида деятельности по обращению с радиоактивными отходами	Ориентировочные объемы РАО
Конденсат от узла концентрирования солевого продукта	Жидкие РАО	Удельная активность, Бк/г – не более 10^2 НАО	рт	Направляется в спецканализацию с последующей очисткой на СВО (с+т+з)	480,0 $м^3$/год
Конденсат от дезактивации линии очистки и промывки фильтра–контейнера		Удельная активность, Бк/г - не более 10^3 НАО	рт	В спецканализацию с последующей очисткой на СВО (с+п+к)	2,0 $м^3$/год
Протечки от уплотнений насосов		Удельная активность, Бк/г - не более 10^2 НАО	рт	В спецканализацию с последующей очисткой на СВО (с+т+п)	0,1 $м^3$/год
Отработанные дезрастворы и воды от промывки оборудования		Удельная активность, Бк/г – не более 10^4 САО	рт	В спецканализацию с последующей очисткой на СВО (с+т+п)	21,0 $м^3$/год

Продолжение таблицы 3.1.5.1

Наименование радиоактивного отхода	Вид радиоактивного отхода	Классификация	Опасные свойства отхода	Виды работ в рамках лицензируемого вида деятельности по обращению с радиоактивными отходами	Ориентировочные объемы РАО
Отработанные дезрастворы и воды от промывки оборудования	Жидкие РАО	Удельная активность, Бк/г – не более 10^4 НАО	рт	В спецканализацию с последующей очисткой на СВО (с+т+п)	11,0 $м^3$/год
Отработанные дезрастворы и воды от промывки оборудования		Удельная активность, Бк/г – не более 10^4 НАО	рт	В спецканализацию с последующей очисткой на СВО (с+т+п)	5,6 $м^3$/год
Протечки от уплотнений насосов		Удельная активность, Бк/г – не более 10^2 НАО	рт	В спецканализацию с последующей очисткой на СВО (с+т+п)	0,4 $м^3$/год
Стоки от радиохимической лаборатории		Удельная активность, Бк/г – не более 10^4 НАО	рт	В спецканализацию с последующей очисткой на СВО (с+т+п)	3,0 $м^3$/год

Продолжение таблицы 3.1.5.1

Наименование радиоактивного отхода	Вид радиоактивного отхода	Классификация	Опасные свойства отхода	Виды работ в рамках лицензируемого вида деятельности по обращению с радиоактивными отходами	Ориентировочные объемы РАО
Сдувки технологические от оборудования установок	Газообразные РАО	Объемная активность, Бк/м^3 – 0,1 – 1,0	рт	Очистка в блоке дожигания озона и аэрозольных фильтрах с последующим выбросом в вентиляционную трубу здания установок (с+т+п)	388 800 м^3/год
Выбросы от вентиляционных систем (после очистки)		Объемная активность, Бк/м^3 – 0,1 – 1,0	рт	Очистка на аэрозольных фильтрах с последующим выбросом в вентиляционную трубу здания установок (с+т+к+п)	$6{,}12\times10^8$ м^3/год

Примечание-: опасные свойства: рт – радиотоксичные, в – взрывоопасные, п – пожароопасные, р – высокая реакционная способность

3.2 Установки спецвентиляции

В здании установок переработки ЖРО (здание 111) запроектировано восемь специальных вытяжных систем ВЦ1 – ВЦ8.

Помещения зоны контролируемого доступа обслуживают следующие системы:

– ВЦ1 – система специальной вытяжной вентиляции, обслуживает необслуживаемые помещения категории В4 (пом.112, 114, 115, 117-120, 131, 142, 143, 148, 150, 241, 255);

– ВЦ2 – система специальной вытяжной вентиляции, обслуживает периодически обслуживаемые помещения категории В3 (пом. 111, 113, 122, 137, 138, 244, 248, 250, 251, 252, 328);

– ВЦ3 – система специальной вытяжной вентиляции, обслуживает периодически обслуживаемые помещения категории В4, Д (пом.002, 004-006, 116, 129, 132, 135, 136, 139, 146);

– ВЦ4 – система специальной вытяжной вентиляции, обслуживает саншлюзы (пом.110/1, 130, 144);

– ВЦ5 – система специальной вытяжной вентиляции, обслуживает периодически обслуживаемые помещения категории В3: пом. электрощитовой (пом.242);

– ВЦ6 – система специальной вытяжной вентиляции, обслуживает периодически обслуживаемое помещение категории В3: пом. радиохимической лаборатории (пом.258);

– ВЦ7 – система специальной вытяжной вентиляции, обслуживает помещения постоянного пребывания категории В3: пом. для сортировки грязной спецодежды, кладовая грязной спецодежды (пом. 239, 240);

– ВЦ8 - система местной вытяжной вентиляции, обслуживает помещение периодического пребывания: пом. пробоотбора (пом.129);

К элементам нормальной эксплуатации, важным для безопасности, относятся:

– фильтры вытяжных систем;

– запорные клапаны, установленные до и после фильтров систем вытяжной вентиляции ВЦ1-ВЦ8.

Вытяжные вентагрегаты ВЦ1 – ВЦ8.

Класс безопасности – 3.

Классификационное обозначение элементов – 3Н.

В соответствии с НП-031-01 категория сейсмостойкости оборудования – II.

Фильтры являются элементами, важными для безопасности, так как отказ фильтров может привести к выходу радиоактивных аэрозолей в рабочие помещения с превышением допустимых уровней радиоактивного загрязнения.

Запорные клапаны до и после фильтров являются элементами, важными для безопасности, так как ограничивают распространение РВ при разгерметизации оборудования, и их отказ приведет к выходу радиоактивных аэрозолей в помещения в

количествах, превышающих значения, установленные нормами радиационной безопасности для нормальной эксплуатации.

Вытяжные вентагрегаты систем ВЦ1-ВЦ8 обеспечивающие разрежение в необслуживаемых помещениях, не рассчитанных на давление, и периодически обслуживаемых помещениях системы вентиляции, а так же в помещениях, которых возможно выделение в воздух рабочей зоны РВ являются элементами, важными для безопасности, так как отказ их работы может привести к выходу радиоактивных аэрозолей в окружающую среду.

Проводимые работы в здании установок переработки ЖРО (здание 111), отнесены к I классу работ с открытыми источниками в соответствии с ОСПОРБ 99/2010.

Обеспечение нормируемых санитарно-гигиенических условий на рабочих местах, позволяющих производить безопасное выполнение работ, осуществляется путем использования систем местной и общеобменной вентиляции.

Число приточных и вытяжных систем вентиляции определено проектом, согласно НП 036-05, с учетом деления помещений согласно зональной планировке, расположению в помещениях оборудования систем безопасности, категории пожароопасности помещений и категории помещений зоны контролируемого доступа.

Для удаления и очистки пылевыделений от источников их образования, предусмотрено использование аэрозольных фильтров высокоэффективной очистки (класс Н13, Н14) для атомных станций. Выброс радиоактивных аэрозолей в атмосферу после очистки на аэрозольных фильтрах (коэффициент очистки - 99,95%) понижается в значительной степени.

Корпуса фильтров выполнены из негорючих материалов и оснащены стандартными фильтрующими элементами.

Проектом предусмотрено резервирование фильтров в количестве не менее 1/3 полной расчетной производительности по объемному расходу.

Аэрозольные фильтры, применяемые в проекте, удовлетворяют требованиям НП 021-15. Разрежение, создаваемое вентиляционными агрегатами в течение всего срока эксплуатации, больше максимального аэродинамического сопротивления очистного оборудования. Эффективность очистки поддерживается на уровне не ниже установленного в проектной документации в течение всего срока эксплуатации. Фильтрующие материалы предназначены для высокоэффективной очистки воздуха (газов) от аэрозольных частиц массовой концентрацией до 0,1 мг/м^3.

Очистка воздуха от радиоактивных аэрозолей перед выбросом в вентиляционную трубу производится специальными вытяжными вентиляционными системами, включающими в свой состав аэрозольные фильтры. Аэрозольные фильтры устанавливаются на сборных участках вытяжных вентиляционных воздуховодов в отдельной фильтровальной камере (использована так называемая центральная установка фильтров).

Центральная установка обеспечивает радиационную безопасность персонала при

смене отработанных фильтров и ограничивает возможное загрязнение при смене фильтровального материала помещением, где расположено фильтровальное оборудование, не выходя за его пределы. Кроме того, централизованная установка фильтров позволяет сохранить заданную производительность вентиляционных систем при повышении сопротивления фильтров, возросшего вследствие их загрязнения.

Технология очистки вытяжного воздуха принята исходя из требований по охране воздушного бассейна и норм радиационной безопасности.

В качестве газоочистного оборудования в системах вентиляции используются аэрозольные фильтры ФАС-3500Д, ФАСТ-2000, ФАС-650 (производитель ООО «АэроФильтр ОЦНТ групп», Калужская обл., г. Обнинск) в корпусах ДУ-350, ДУ-200.

Смена загрузки аэрозольных фильтров происходит при достижении конечного сопротивления или мощности дозы γ-излучения на поверхности фильтра 24 мкЗв/ч.

Текущее значение сопротивления на фильтрах определяется по месту и в случае превышения его максимального значения производится замена фильтрующего элемента вручную.

Измерение мощности дозы на поверхности фильтров производится регулярно персоналом переносным прибором.

Проектом предусмотрена возможность возникновения аварий для следующих помещений:

– помещение реактора СОР (пом.241);
– помещение блока дожига озона (пом.244).

Для аварийной вентиляции используются системы ВЦ1, ВЦ2, ПЗ. Требуемый воздухообмен обеспечивается включением резервных вентиляторов общеобменных систем дополнительно к рабочим.

3.3 Установка специальной канализации

Система специальной канализации состоит из приемников сточных вод, отводящей сети, приемных емкостей-сборников, а именно баков трапных вод, насосов для перекачки стоков на установку спецводоочистки.

Система специальной канализации предусматривается раздельной:

– от необслуживаемых помещений (I зоны) и от периодически обслуживаемых помещений (II зоны);
– от помещений постоянного пребывания персонала (III зоны).

Отвод стоков специальной канализации из помещений, расположенных выше отметки 0,000, производится непосредственно в баки трапных вод по самотечным трубопроводам.

Отвод стоков специальной канализации из помещений, расположенных на отметке минус 6,000 и 0,000, производится:

– от трапов по самотечным трубопроводам, проходящим в каналах;
– от трапов по самотечным трубопроводам, выполненным в виде закладных

деталей в бетоне плиты перекрытия;

Для контроля и удаления протечек в точках канала, предусматривается установка трапов и сигнализаторов наличия жидкости.

Для сбора и удаления протечек в помещении, где расположены баки трапных вод, предусмотрен приямок. Стоки, которые поступают в приямок, перекачиваются погружными насосами в рабочий бак. Приямок оборудован сигнализаторами уровней жидкости, с выводом световых сигналов на щит управления.

Управление насосами – дистанционное с центрального щита управления здания установок переработки ЖРО, а так же автоматическое включение и выключение рабочего (аварийного) – по уровням воды в приямке.

Баки трапных вод оборудованы уровнемерами и сигнализаторами уровней жидкости, с выводом световых сигналов на центральный щит управления.

Для перекачки стоков спецканализации из баков трапных вод, приняты центробежные насосы. Для сбора протечек в помещении насосов спецканализации предусмотрен в полу трап, от которого стоки, по самотечным трубопроводам, отводятся в приямок. Баки трапных вод подключены к системе очистки технологических сдувок.

Для защиты окружающей среды от радиоактивных вод выполняется гидроизоляция помещений 004, 005, 006, а так же выполняется облицовка пола коррозионно-стойкой сталью марки 12Х18Н10Т в помещении 006, с учетом разлива стоков при разгерметизации одного из баков трапных вод.

Из здания предусматривается один напорный выпуск специальной канализации на СВО.

Все помещения в соответствии с требованиями СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ 99/2010) располагаются в зоне контролируемого доступа (ЗКД) здания установок переработки ЖРО.

4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ЛИЦЕНЗИРУЕМОГО ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

4.1 Состояние окружающей среды, характер имеющейся антропогенной нагрузки на окружающую среду на данной территории

4.1.1 Физико-географическая характеристика и рельеф района

4.1.1.1 Ландшафтные условия и рельеф

Рельеф Свердловской области имеет сложный характер. Преобладание сглаженного и равнинного рельефа является важной особенностью природных условий территории области. Для области характерно преобладание ландшафтов лесной зоны.

Район размещения Белоярской АЭС находится на восточных отрогах горной цепи Среднего Урала и расположен на холмистом рельефе с чередованием плоских возвышенностей и низин, низины часто заболочены. Отметки рельефа колеблются в пределах от 329 до 169 м БС.

Обширные площади водораздельных пространств представляют собой денудационную холмисто-увалистую поверхность выравнивания. Относительные превышения отдельных форм рельефа достигают от 30 до 50 м. Вдоль развитой речной сети выделяется холмисто-увалистая поверхность придолинных склонов, а также современная пойменная терраса от 2 до 3 м от поверхности выравнивания. Значительная часть поверхности выравнивания, особенно поверхность пойменной и надпойменной террас – заболочены.

В 30 км зоне протекает река Пышма со своими притоками и находится Белоярское водохранилище. Речная сеть района имеет строение решетчатого типа. Продольные, почти меридиональные отрезки речной сети (в данном случае боковые притоки основной дрены района р. Пышма), расположенные в межувалистых ложбинах, слабо выражены в рельефе; уклоны русел небольшие, долины часто заболочены. В широтных долинах (р. Пышма) поперечный профиль на отдельных участках приобретает ящикообразный характер с плоским террасированным днищем и более высокими скоростями течения воды в русле.

Высокая степень задернованности и низкие уклоны препятствуют широкому развитию процессов плоскостного смыва мелкозема в речные дрены.

Северная часть территории занята, в основном, лесами и болотами. Зона к югу является районом с развитым сельским хозяйством.

Большая часть Свердловской области расположена в пределах хвойно-лесной (таежной) зоны, и только ее юго-восточная и юго-западная окраины относятся к лесостепи. Основными лесообразующими породами в естественных насаждениях являются сосна и береза (в среднем по 50 % лесопокрытой площади). На небольших площадях встречаются насаждения ели обыкновенной, лиственницы, осины, ольхи и липы. В искусственных

насаждениях (лесные культуры) преобладает сосна. В составе этих насаждений присутствует также ель обыкновенная и лиственница.

Ландшафтная структура исследуемой территории разнообразна, благодаря зонально-климатической неоднородности, изменениям в рельефе, перепадам гипсометрических уровней при переходе от восточных склонов к пенеплену и дальше на восток к Западно-Сибирской низменности.

Ландшафты рассматриваемой территории можно подразделить на три наиболее характерных типа:

– южнотаежный низкогорный ландшафт, облик которого определяется близким соседством Уральских гор. Большую часть площади занимают местности, генетически связанные с возвышенностями и грядами складчатого рельефа. Наиболее распространенными являются гранитол- гранито-метаморфический комплекс горных пород и интрузивные щелочные породы;

– южнотаежный предгорный ландшафт, особенности которого определяются строением палеозойского фундамента, который сложен в основном гнейсовыми плагиогранитами, амфиболитами и роговообманковыми сланцами, графитовыми кварцитами и гнейсами;

– южнотаежный равнинный ландшафт, особенности которого наиболее ярко выражены в почвенно-растительном покрове. Здесь широко распространены равнинные сосновые леса, которые в Свердловской области часто связаны с песчаными или суглинистыми грунтами. Нередко сосняки произрастают на суглинистых наносах ледникового происхождения. В этом случае они всегда в той или иной степени заболочены.

Еловые леса произрастают на суглинистых и глинистых подзолистых или дерново-подзолистых почвах. В Зауралье ельники чаще связаны с речными долинами, где уровень грунтовых вод понижен. На водораздельных пространствах ельники всюду, за исключением грив, приподнятых над общим уровнем поверхности, в той или иной степени заболочены.

Подробное описание ландшафтных условий территории представлено в Техническом отчете по результатам инженерно-экологических изысканий (104009.0000.170011-ИЭИ1, 104009.0000.170011-ИЭИ2).

4.1.1.2 Геоморфологические и тектонические условия

Геоморфологические особенности района обусловлены его геологическим строением. В инженерно-геологическом отношении район Белоярской АЭС (30-километровая зона) принадлежит к горноскладчатому Уралу и приурочен к Восточно-уральскому пенеплену. Породы коренной основы представлены в западной части тридцатикилометровой зоны метаморфизованными по зеленокаменному типу преимущественно эффузивными породами, смятыми в складки меридионального простирания, прорванным небольшими телами кислых (граниты) и ультраосновных (серпентиниты) пород. Характерно широкое развитие широтных и меридиональных

разломов и жильных интрузивных и гидротермальных образований. Восточная часть района исследований сложена гранитными породами Адийского массива.

Рассматриваемая территория располагается в области сочленения Восточно-Уральского поднятия и одноимённого прогиба, характеризующихся разнообразным комплексом слагающих их пород и различной степенью тектонической нарушенности.

Непосредственно площадка Белоярской АЭС расположена в южной части Мурзинско-Адуйского антиклинория, в пределах Каменского структурно-магматического блока. С запада Мурзинско-Адуйский антиклинорий ограничен Медведевско-Свердловским синклинорием, юга и востока к нему примыкает Алопаевско-Течинский синклинорий, отделенный серией глубинных разломов. Каменский структурно-магматический блок имеет субмеридиональное простирание и ограничен на востоке Асбестовско-Ключевским глубинным разломом, на западе – Мурзинским сдвигом, на юге – серией субширотных разломов Беткуловской зоны смятия. По геофизическим данным блок имеет форму пластины мощностью до 5 км.

С точки зрения структурно-формационного районирования Мурзинско-Адуйский антиклинорий относится к Сосьвинско-Коневская подзоне, а Алопаевско-Течинский синклинорий к Алопаевско-Теченской подзоне Алопаевско-Адамовской структурно-формационной зоне. Медведевско-Свердловский синклинорий относится к Медведевско-Сухтелинской подзоне Верхотурско-Новооренбургской структурно-формационной зоны. Структурно-формационное районирование рассматриваемой территории представлено на рисунке 4.1.1.

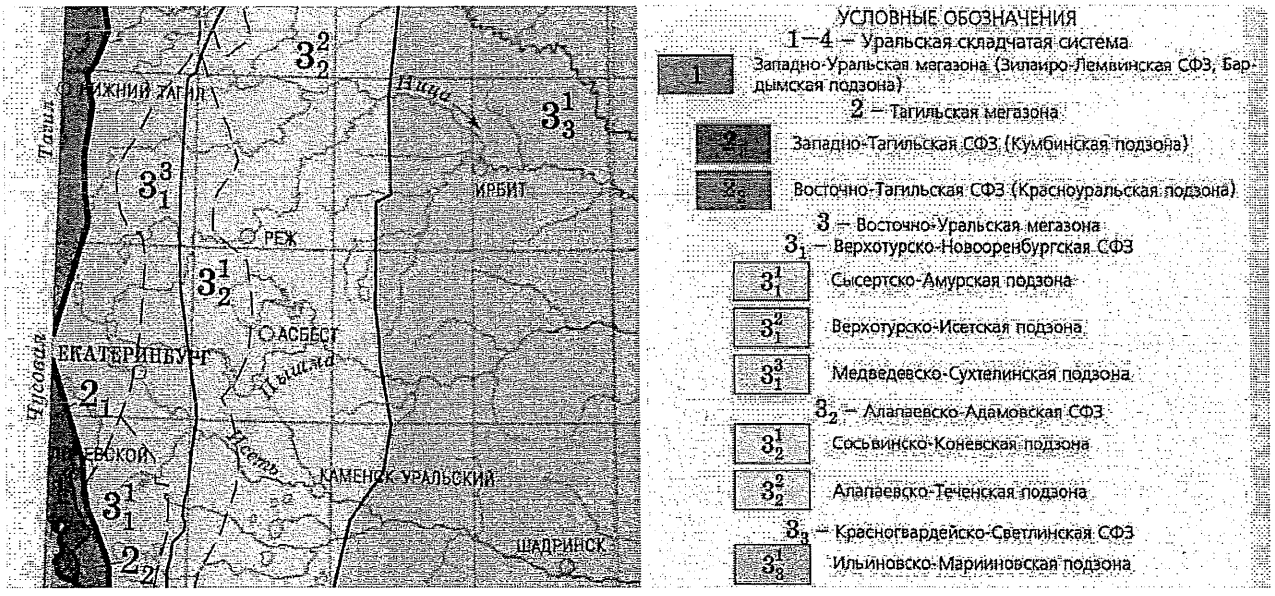


Рисунок 4.1.1 – Схема структурно-формационного районирования позднекембрийских-каменноугольных образований

Коренные породы в пределах вскрытого разреза в различной степени подвергнуты процессам выветривания. В профиле коры выветривания снизу-вверх выделяются трещиноватая, обломочная и дисперсная зоны.

Трещиноватая зона представлена сильно выветренными и выветренными скальными грунтами. Обломочная зона представлена дресвяными и щебеночными образованиями с супесчаным и песчаным заполнителем. Дисперсная зона характеризуется химико-минералогическими преобразованиями исходных пород до состояния песка, супеси, суглинков.

Континентальные осадки четвертичного возраста развиты повсеместно и представлены элювиальными, элювиально-делювиальными, делювиальными, аллювиальными, озерными и болотными генетическими типами мощностью от 0,5 до 15 м.

Подробное описание ландшафтных условий территории представлено в Техническом отчете по результатам инженерно-экологических изысканий (104009.0000.170011-ИЭИ1, 104009.0000.170011-ИЭИ2).

4.1.1.3 Сейсмические условия

Сейсмичность района, согласно СП 14.13330.2014 (Приложение А), для средних грунтов – по карте А – не нормируется, по карте Б – 6 баллов, по карте С – 7 баллов по сейсмической шкале MSK-64.

В соответствии с результатами выполненного сейсмического микрорайонирования, по карте ОСР-2015-С установлена исходная сейсмичность района наблюдений, равная 6,8 баллам. Сейсмичность на эталонных скальных грунтах принята равной также 5,8 баллам.

Установлено также, что в пределах площадки строительства на глубинах до 30,0 м грунты по сейсмическим свойствам могут быть отнесены преимущественно к I категории. Согласно расчетам, нормальные величины ускорений в пределах площадки могут достигать 53 см/с^2, скорости смещений – 4,8 см/с, смещений – 0,9 см. Обобщение результатов, полученных по данным различных методов позволяет установить максимальную интенсивность возможных землетрясений на площадке в 6 баллов.

Подробное описание сейсмических условий территории представлено в Техническом отчете по результатам сейсмического микрорайонирования (104009.0000.170011-СМР).

4.1.1.4 Геологические условия

В геолого-литологическом строении площадки принимают участие магматические образования позднепалеозойских гранитных интрузий, «засоренные» в кровле ксенолитами боковых вмещающих пород силурийского возраста.

Гранитоиды представлены, в основном, гранитами, гранодиоритами, диоритами, гнейсами; ксенолиты вмещающих пород - различного состава сланцами и амфиболитами.

Монолитность скальных пород нарушена трещинами тектонического происхождения. В зависимости от степени трещиноватости породы подразделяются на сильно-, средне- и слаботрещиноватые. Трещины преимущественно крутопадающие, заполнены песчаным, глинистым материалом и твердыми минералами. Встречаются также сомкнутые трещины и открытые, не заполненные минеральным веществом. Открытые трещины, служащие путями фильтрации подземных вод, распределены в массиве весьма

неравномерно. В целом, с глубиной трещиноватость уменьшается. Условно выделяется верхняя сильнотрещиноватая зона до глубины 15 м от кровли, ниже расположена зона слаботрещиноватых пород.

Скальные породы перекрыты с поверхности неравномерной по мощности и неоднородной по составу толщей элювиально-делювиальных образований. Большей частью это продукты выветривания материнских пород самого широкого спектра: от сапролитов до суглинков и песков с включениями дресвы и щебня. Элювиальные образования залегают в виде прослоев, линз и «карманов» выветривания, мощность которых колеблется от первых метров до десятков метров.

С поверхности элювиально-делювиальные образования покрыты почвенно-растительным слоем и техногенными грунтами отсыпки: супесями, песками, дресвой и щебнем.

Геолого-литологический разрез участка до глубины бурения 50,0 м представлен (сверху–вниз): современными техногенными отложениями (tH^2), почвенно-растительным слоем (pdIV), четвертичными нерасчлененными элювиально-делювиальными отложениями (edII-III), элювиальными отложениями древней коры выветривания (eMz) и коренные палеозойские отложения (PZ_3).

Ниже приводится описание сводного геолого-литологического разреза участка:

a) <u>Современные техногенные отложения (tH^2) и почвенно-растительный слой (pdIV)</u>:

1) Насыпной грунт представлен смешанным грунтом, состоящим из супеси, суглинка, песка, крупнообломочного грунта и строительного мусора до 15%. Вскрыт большинством скважин (кроме №7, 14, 17, 21) с поверхности до глубины 0,3-3,5 м. В скважинах №25 и №26 вскрыт асфальт и насыпной щебень. В скважинах № 15, 12, 5, 22, 11, 19, 26 вскрыт бетон мощностью 0,2-1,0 м.

2) Почвенно-растительный слой вскрыт с поверхности в скважинах №7, 14, 17, 21, мощность отложений 0,1-0,3 м.

b) <u>Нерасчлененные элювиально-делювиальные отложения (edII-III):</u>

1) Суглинок буровато-коричневый легкий песчанистый с дресвой до 25% от твердой до полутвердой консистенции, непросадочный. Отложения вскрыты скважинами №7, 9, 12, 14, 16, 17, 18, 21, 22. Мощность отложений составляет 0,3-1,4 м.

2) Супесь красно-бурая пластичная с дресвой гранита до 15%. Отложения вскрыты архивной скважиной №4042. Мощность отложений составляет 1,0 м.

c) <u>Нерасчлененные элювиальные отложения древней коры выветривания (eMz):</u>

1) Супесь красно-бурая песчанистая, дресвяная, твердая. Отложения вскрыты скважинами №6, 7, 15, 16, 17, 22, 23, 28. Мощность отложений составляет 0,7-2,2 м.

2) Песок гравелистый (дресвянистый) неоднородный, выше уровня грунтовых вод маловлажный, плотный, с прослоями дресвяного грунта до 10 см. Отложения

вскрыты скважинами №4, 5, 8, 9, 14, 18, 19, 21, 23-28. Мощность отложений составляет 0,2-2,8 м.

3) Дресвяный грунт с супесчаным заполнителем до 50% (супесь зеленовато-серая твердая, песчанистая). Отложения вскрыты только архивными скважинами №4047, 4048, 1926 мощностью до 2,10 м и в виде прослоев мощностью до 10 см в песке гравелистом (дресвянистом).

d) Коренные палеозойские отложения (PZ_3):

1) Рухляк гранита серого от пониженной прочности до очень низкой прочности, от средне- до сильновыветрелого, от средне- до сильнотрещиноватого, очень плотный. Отложения вскрыты скважинами №4, 8, 13-17, 19, 22, 27. Мощность отложений составляет 0,2-8,7 м.

2) Гранит серый от средне- до крупнозернистого, малопрочный, от средне- до сильновыветрелого, от средне- до сильнотрещиноватого, очень плотный. Отложения вскрыты скважинами №12-16, 19-24, 27. Мощность отложений составляет 0,2-1,9 м.

3) Гранит серый, темно-серый, от средне- до крупнозернистого, средней прочности, средневыветрелый, среднетрещиноватый, очень плотный. Отложения вскрыты скважинами №4-15, 17-21, 24-28. Мощность отложений составляет 0,3-24,5 м.

4) Гранит серый, темно-серый, от средне- до крупнозернистого, прочный, слабовыветрелый, слаботрещиноватый, очень плотный. Отложения вскрыты всеми архивными скважинами, кроме №4050. Мощность отложений составляет 3,5-44,0 м.

С учётом генезиса и физико-механических свойств грунтов в пределах глубины 50,0 м выделено 11 инженерно-геологических элементов:

1) ИГЭ № 1 – Насыпной грунт – смешанный грунт, состоящий из супеси, суглинка, песка, крупнообломочного грунта и строительного мусора до 15%.

2) ИГЭ № 2 – Почвенно-растительный слой.

3) ИГЭ № 5 – Суглинок буровато-коричневый легкий песчанистый с дресвой до 25% от твердой до полутвердой консистенции, непросадочный.

4) ИГЭ № 6 – Супесь красно-бурая пластичная с дресвой гранита до 15%.

5) ИГЭ № 9 – Супесь красно-бурая песчанистая, дресвяная, твердая.

6) ИГЭ № 10 – Песок гравелистый (дресвянистый) неоднородный, выше уровня грунтовых вод маловлажный, плотный.

7) ИГЭ № 11 – Дресвяный грунт с супесчаным заполнителем до 50% (супесь зеленовато-серая твердая, песчанистая).

8) ИГЭ № 12а – Рухляк гранита серого от пониженной прочности до очень низкой прочности, от сильно- до средневыветрелого, от средне- до сильнотрещиноватого, очень плотный.

9) ИГЭ № 12 – Гранит серый от средне- до крупнозернистого, малопрочный, от средне- до слабовыветрелого, от средне- до сильнотрещиноватого, очень плотный.

10) ИГЭ № 13 – Гранит серый, темно-серый, от средне- до крупнозернистого, средней прочности, слабовыветрелый, среднетрещиноватый, очень плотный.

ИГЭ № 15 – Гранит серый, темно-серый, от средне- до крупнозернистого, прочный, слабовыветрелый, слаботрещиноватый, очень плотный.

Согласно СП 28.13330.2017, все грунты, вскрытые на площадке проектируемого строительства не проявляют агрессивных свойств к бетону на обычном портландцементе и железобетонным конструкциям всех марок.

По отношению к углеродистой и низколегированной стали:

– грунты ИГЭ № 1 и ИГЭ № 10 обладают средней коррозионной агрессивностью;

– грунты ИГЭ № 5 обладают высокой коррозионной агрессивностью;

– грунты ИГЭ № 9 обладают низкой коррозионной агрессивностью.

Все грунты проявляют среднюю коррозионную агрессивность по отношению к алюминиевой оболочке кабелей. Грунты ИГЭ № 1 и ИГЭ № 5 обладают средней коррозионной агрессивностью к свинцовой оболочке кабеля, грунты ИГЭ № 9 и ИГЭ № 10 – низкой.

Рассчитанная таким образом нормативная глубина сезонного промерзания составляет:

– для насыпных грунтов – 2,1 м;

– для суглинков – 1,4 м;

– для супесей – 1,7 м;

– для песков гравелистых (дресвянистых) – 1,8 м.

Результаты лабораторного определения физико-механических свойств грунтов, коррозионной агрессивности грунтов по отношению к металлам и бетону, степени морозной пучинистости и других свойств представлены в Техническом отчете по результатам инженерно-геологических изысканий (104009.0000.170011-ИГИ).

В пределах исследуемой площадки к специфическим грунтам относятся техногенные отложения, представленные насыпными грунтами смешанного состава, элювиально-делювиальные нерасчлененные отложения, представленные супесью с дресвой до 15% и суглинком с дресвой до 25% и элювиальные нерасчлененные отложения, представленные песком гравелистым (дресвянистым) и супесью с включением дресвяной.

Насыпной грунт представлен смешанным грунтом, состоящим из супеси, суглинка, песка, крупнообломочного грунта и строительного мусора до 15%. Вскрыт большинством скважин (кроме №7, 14, 17, 21) с поверхности до глубины 0,3-3,5 м. В скважинах №25 и №26 вскрыт асфальт и насыпной щебень. В скважинах №15, 12, 5, 22, 11, 19, 26 вскрыт бетон

мощностью 0,2-1,0 м.

Элювиальные грунты распространены на всей площадке изысканий. Профиль коры выветривания можно разделить на две зоны – зона бесструктурного элювия и зона выветрелой породы.

Зона бесструктурного элювия, полностью утратившая первичные структурные связи представлена элювиально-делювиальными нерасчлененными отложениями, которые широко развиты в пределах здания комплекса переработки жидких радиоактивных отходов и здания склада, и элювиальными нерасчлененными отложениями, вскрытыми большинством скважин (кроме №10-13, 20) на всей территории участка проектируемого строительства.

Зона выветрелой породы представлена рухляком гранита серого от пониженной прочности до очень низкой прочности, от сильно- до средневыветрелых. Распространены в пределах всей площадки проектируемого строительства под элювиальными отложениями. Граница между элювиальными грунтами и подстилающей материнской породой неровная, с карманами, нечетко выраженная.

Проявления опасных инженерно-геологических процессов (эрозия, оползни, оврагообразование и т.п.), которые могли бы негативно повлиять на устойчивость поверхностных и глубинных грунтовых массивов территории и негативно сказаться на процессе строительства и эксплуатации проектируемого сооружения, на дневной поверхности исследуемого участка не обнаружены.

Подробное описание геологических условий территории представлено в Техническом отчете по результатам инженерно-геологических изысканий (104009.0000.170011-ИГИ).

4.1.2 Гидрогеологические условия

Рассматриваемый район относится к системе бассейнов подземных вод в зонах трещиноватости скальных пород восточного склона Урала.

Основными факторами гидрогеологических условий являются – зона экзогенного разрушения скальных пород различного литологического состава мощностью 20-60 м, относительно слабая обводненность и проницаемость, которые многократно усиливаются по локальным линейным направлениям, связанным с тектоническими разрывами, литологическими контактами и другими ослабленными элементами геологической структуры.

4.1.2.1 Водоносные горизонты четвертичных отложений

Аллювиальный водоносный горизонт в речных долинах непосредственно сопряжен с водонасыщенной зоной трещиноватых скальных пород. Он распространен в породах пойменных и надпойменных террас четвертичного возраста, представленных полимиктовыми песками и галечниками с прослоями песчанистых глин. Обычно тяготеет к нижней части разреза мощностью от 1 до 5-8 м. Фильтрационные свойства аллювия крайне неоднородны: коэффициент фильтрации изменяется от 0,05 м/сут. в заглинизированных грунтах, до 10 м/сут. в гравийно-галечниковых отложениях.

Водоносный горизонт озерно-болотных отложений развит на обширных пространствах слабо дренированных водоразделов. Водоносный горизонт приурочен к торфам и пескам. Мощность торфяной залежи изменяется от 0,5 до 5 м. Коэффициент фильтрации водовмещающих пород в среднем 1 м/сут.

Делювий представлен суглинками с прослоями песков. Отложения, как правило, находятся в зоне аэрации. Здесь формируются относительно небольшие линзы верховодки.

4.1.2.2 Водоносные горизонты коренных пород

Коренные породы практически повсеместно имеют кору выветривания, остаточный профиль и мощность которой крайне изменчивы. Гидрогеологическая роль коры выветривания крайне разнообразна ввиду наличия как проницаемых, так и водоупорных пород в разрезе. Мощность водоносных зон трещиноватости этих комплексов составляет 20-30 м, увеличиваясь до 70-100 м по локальным трещинным зонам. Максимальную обводненность имеют зоны локальной трещиноватости мелкозернистых разностей нормальных гранитов, диоритов, динамометаморфических плагиогранитов. Удельные дебиты скважин, пройденных вне локальных трещинных зон интрузий, составляют сотые доли л/с, а водопроводимость не превышает первых десятков $м^2$/сут. В зонах повышенной трещиноватости удельные дебиты возрастают до 1-3 л/с, водопроводимость – до 103 $м^2$/сут.

Локальные водоносные зоны в районе играют роль подземных дрен и генетически связаны с разрывными нарушениями, литологическими контактами пород (в частности, контактами ультрабазитов), жильными телами. Скопления подземных вод в линейных зонах повышенной трещиноватости имеют важное практическое значение для водоснабжения.

Литолого-структурные особенности палеозойских отложений накладывают определенный отпечаток на количественные фильтрационные параметры и обводненность зон трещиноватости. По указанным показателям в зонах трещиноватости скальных пород района выделяется несколько самостоятельных гидрогеологических зон.

Относительно повышенной обводненностью характеризуются водоносные зоны трещиноватости рифейско-нижнекаменноугольных вулканогенных образований на западе и юго-западе района. Удельные водопритоки к скважинам достигают 0,5-1,0 л/сек.

Обводненность зон трещиноватости рифейско-нижнекаменноугольных метаморфических образований (амфиболиты, кристаллические сланцы, разнообразные зеленые сланцы) характеризуется удельными дебитами скважин не более 0,1 л/с.

Близкими по водообильности и фильтрационным свойствам характеризуются водоносные зоны трещиноватости кислых интрузий, а также интрузий основного и среднего состава, и ультрабазитов.

Мощность водоносных зон трещиноватости этих комплексов составляет 20-30 м, увеличиваясь до 70-100 м по локальным трещинным зонам. Минимальную обводненность имеют зоны региональной трещиноватости мелкозернистых разностей нормальных гранитов, диоритов, динамометаморфических плагиогранитов. Удельные дебиты скважин, пройденных вне локальных трещинных зон интрузий составляют сотые доли л/с, а водопроводимость не

превышает первых десятков м^2/сут. В зонах повышенной трещиноватости удельные дебиты возрастают до 1-3 л/с, водопроводимость – до 10^3 м/сут.

Подземные воды в зонах трещиноватости преимущественно безнапорные. Уровень подземных вод в сглаженной форме повторяет рельеф земной поверхности. Уклоны потоков составляют 0,1–0,05 % до 0,001% и менее.

Мощность зоны аэрации изменяется от 0-3 м в долинах рек и в пределах плоских заболоченных водоразделов до 15-20 м на выпуклых водоразделах и в прибортовых частях речных долин.

На площадях со сглаженным рельефом, сложенных вулканогенными, вулканогенно-осадочными и метаморфическими комплексами и интрузивными породами от среднего до ультраосновного состава, зона аэрации представлена слабопроницаемыми глинистыми и суглинистыми отложениями с коэффициентом фильтрации 0,3 м/сут.

В областях распространения эрозионно-денудационного рельефа, в прибортовых частях долин рек и логов зона аэрации выполнена дресвяно-щебенистыми и скальными выветрелыми грунтами с коэффициентом фильтрации в несколько десятков м/сут.

4.1.2.3 Питание подземных вод

Питание подземных вод осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков. Основная доля питания подземных вод приходится на время весеннего снеготаяния и дождливые осенне-летние периоды.

Положение областей питания, транзита и разгрузки подземных вод определяют геоморфологические особенности района. Поверхностные и подземные водоразделы совпадают, бассейны стока как в естественных, так и в нарушенных водоотбором гидрогеологических условиях имеют частный характер.

Сезонность питания определила особенности уровенного режима подземных вод. С этих позиций можно выделить несколько типовых районов:

– плоские водоразделы с мощной глинистой корой выветривания, подстилаемой вулканогенными, метаморфическими породами и ультрабазитами; уровень подземных вод существенно повышается в апреле и мае;

– выпуклые участки водоразделов с маломощной супесчаной, песчаной и дресвяно-щебенисто-глинистой корой выветривания в областях распространения интрузий кислого, среднего, реже основного состава; уровень подземных вод резко повышается в апреле и мае;

– пологие склоны; уровень подземных вод плавно повышается в апреле;

– долины рек и ручьев; уровень подземных вод в течение года изменяется несущественно.

4.1.2.4 Подземный сток

Подземный сток, рассчитанный по норме минимального зимнего среднемесячного стока, составляет:

– для водоносных зон трещиноватости метаморфических комплексов от 1,0 до 1,7 л/сек×км^2 на участках, где водовмещающие породы прорваны мелкими интрузиями и пересечены системами разломов;

– для водоносных зон трещиноватости вулканогенных образований от 1,3 до 1,4 л/сек×км^2;

– для водоносных зон трещиноватости интрузий кислого и среднего состава 1,0 л/сек×км^2;

– для водоносных зон трещиноватости основных и ультраосновных интрузий от 1,0 до 1,3 л/сек×км^2.

4.1.2.5 Химический состав подземных вод

Химический состав подземных вод формируется в условиях активного водообмена при ведущем участии процессов углекислотного выщелачивания пород. Подземные воды имеют минерализацию 0,1–0,4 г/дм^3 гидрокарбонатный магниево-кальциевый состав.

На участках неглубокого залегания подземных вод в поровых коллекторах покровных комплексов за счет процессов испарения минерализация может достигать 1 г/дм^3

При отсутствии техногенного загрязнения качество подземных вод, как правило, соответствует нормативным требованиям для питьевой воды. Некондиционность подземных вод в естественных условиях связана обычно с повышенными концентрациями железа, марганца и кремния.

4.1.2.6 Гидрогеологическая характеристика участка

Гидрогеологические условия территории изысканий характеризуются наличием водоносного горизонта, приуроченного к элювиальным отложениям и водоносного горизонта трещиноватой зоны коренных пород. Воды гидравлически связаны между собой и образуют единый безнапорный двухъярусный водоносный горизонт.

В период изысканий в сентябре 2017 года подземные воды вскрыты на глубине 2,0-6,5 м от поверхности земли (уровень грунтовых вод соответствует абсолютным отметкам 214,3-215,6 м).

Коэффициент фильтрации грунтов составляет:

а) для ИГЭ № 1 – до 0,979 м/сут.;

б) для ИГЭ № 5 – до 0,038 м/сут.;

в) для ИГЭ № 10 – до 8,875 м/сут.

По химическому составу подземные воды гидрокарбонатно-сульфатные магниево-натриево-кальциевые и гидрокарбонатно-сульфатные натриево-кальциевые, воды классифицируются как пресные с общей минерализацией 0,85-0,96 г/л.

Согласно СП 28.13330.2017, подземные воды неагрессивны к бетону марок W4, W6, W8, W10-12. К арматуре железобетонных конструкций воды неагрессивны при постоянном смачивании и при периодическом.

Согласно ГОСТ 9.602-2016, коррозионная агрессивность воды к алюминиевым и к свинцовым оболочкам кабелей – средняя.

Результаты химического анализа воды приведены в Техническом отчете по результатам инженерно-геологических изысканий (104009.0000.170011-ИГИ).

Согласно СП 11-105-97, исследуемая область относится к типу II «Потенциально подтопляемые».

В периоды обильных дождей интенсивного снеготаяния и в случае нарушения поверхностного стока возможен подъем уровня подземных вод выше зафиксированного уровня на 1,0-1,5 м, а также возможно образование вод типа «верховодка» в необводненных на момент изысканий отложениях, близких к поверхности земли.

Подробное описание гидрогеологических условий территории представлено в Технических отчетах по результатам инженерно-геологических и инженерно-экологических изысканий (104009.0000.170011-ИГИ, 104009.0000.170011-ИЭИ1, 104009.0000.170011-ИЭИ2).

4.1.3 Гидрологические условия

В гидрологическом отношении площадка размещения Белоярской АЭС расположена на водосборе р. Пышма на побережье Белоярского водохранилища. Гидрографическая сеть района размещения принадлежит бассейну Карского моря (р. Тобол).

Река Пышма берет начало из озера Ключи в 1 км к юго-западу от г. Верхняя Пышма, впадает в реку Тура, являющуюся левым притоком реки Тобол. Длина р. Пышма – 603 км, средний уклон 0,4‰, средневзвешенный – 0,2‰, общая площадь водосбора – 19 700 км^2.

Русла рек района размещения АЭС свободно меандрирующие. Для большинства рек характерна высокая интенсивность русловых процессов, на реках Пышма, Исеть, Тобол и др. наблюдается пойменная многорукавность. Образованию ее способствует общая равнинность местности, малые уклоны рек, низкое положение пойм и глубокое их затопление.

Реки рассматриваемого района относятся к типу рек с четко выраженным весенним половодьем, летне-осенними дождевыми паводками и длительной устойчивой зимней меженью. В питании рек преимущественное значение имеют снеговые воды. Доля талых вод в суммарном стоке рек достигает 50%, дождевых – 22%, подземный сток составляет 28%.

Амплитуда колебания уровня в период половодья составляет преимущественно от 2 до 4 м, достигая в отдельные годы от 4 до 6 м.

Территория тридцатикилометровой зоны вокруг Белоярской АЭС почти полностью расположена на водосборе р. Пышма и частично на водосборе р. Исеть. Рассматриваемая территория находится в ведении Уральского территориального управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.

Водохранилище на р. Пышма образовано в 1964 г. Плотина сооружена в 73 км от истока реки. Площадь водосбора р. Пышма в створе плотины – 944 км^2.

Белоярское водохранилище – руслового типа, осуществляет сезонное регулирование стока. Используется как пруд-охладитель Белоярской АЭС, источник снабжения станции

технической водой, противопожарный водоём, а также для рекреационных целей и любительского рыболовства.

Длина водохранилища – 25 км, средняя ширина – 1,4 км; максимальная – 3,4 км; средняя глубина – 7,03 м; максимальная – 18,3 м; длина береговой линии – 86,5 км. Берега – изрезанные, преимущественно пологие, покрытые сосново-березовыми разнотравными лесами, местами заболоченные. Дно – суглинистое, местами песчано-каменистое.

Промплощадка станции занимает протяженный участок левого берега водохранилища в 5-7 км выше Белоярского гидроузла.

Гидрологические условия в районе Белоярской АЭС определяются режимом регулирования, осуществляемого на Белоярском гидроузле в соответствии с «Правилами эксплуатации» Белоярского водохранилища. Нормальный подпорный уровень водохранилища составляет 212 мБС. При НПУ площадь зеркала достигает 34,4 км^2, полный объём – 242 млн м^3, полезный объем – 96,5 млн м^3.

Зона постоянного затопления Белоярского водохранилища ограничена отметкой УМО=209,00 м БС при минимальном транзитном расходе равном 0,22 м^3/с (санитарный попуск в нижний бьеф гидроузла).

В зоне периодического затопления Белоярского водохранилища выделяются следующие подзоны:

- ежегодного затопления: участок берега в диапазоне отметок от УМО=209,00 мБС до НПУ=212,00 мБС. Площадь подзоны ежегодного затопления - 8,2 км^2;

- половодного (паводкового) затопления: участок берега с отметками выше НПУ, затапливаемый при кратковременной форсировке уровня. Площадь подзоны половодного (паводкового) затопления может достигать 0,10 км^2;

- экстремального (катастрофического) затопления: территория, затапливаемая при ФПУ=212,29 мБС и поступлении в водохранилище максимального расчетного и поверочного расходов весеннего половодья обеспеченностью Q0,1%=273 м^3/с и Q0,01%=380 м^3/с. Максимальная площадь подзоны экстремального (катастрофического) затопления - 0,60 км^2.

Площадка под строительство проектируемого комплекса переработки жидких радиоактивных отходов находится в границах существующей промзоны Белоярской АЭС на отметках 216,02 – 221,07 мБС. Поверхность площадки - относительно ровная, покрытая луговой растительностью. Территория имеет уклон к югу. Отметки в северной части лежат в диапазоне 218-221 мБС, к югу понижаются до 217 мБС и менее.

Превышение площадки над наивысшим уровнем водохранилища (ФПУ) составляет около 4 м.

Для установления возможности воздействия водохранилища на проектируемый объект определена отметка уровня при наиболее неблагоприятном сочетании факторов:

– наивысшее стояние уровня водохранилища при пропуске половодья обеспеченностью 0,01%,

– накат волн расчетного шторма 0,01%-ой обеспеченности;

– ветровой нагон обеспеченностью 0,01% по волноопасному направлению.

Значения расчетных характеристик даны в таблице 4.1.3.1.

Таблица 4.1.3.1 – Расчетный уровень максимального вероятного наводнения [22]

Характеристика	Значение
ФПУ	212,29 мБС
Высота наката волны расчетного шторма 0,01%-ой обеспеченности на береговой откос	1,0
ветровой нагон обеспеченностью 0,01% по волноопасному направлению	0,10
Расчетный уровень максимального вероятного наводнения	213,40 мБС

Проектируемый объект находится на незатопляемых отметках вне зоны возможного влияния Белоярского водохранилища.

Подробное описание гидрогеологических условий территории представлено в Техническом отчете по результатам инженерно-экологических изысканий (104009.0000.170011-ИЭИ1, 104009.0000.170011-ИЭИ2).

4.1.4 Климатические условия

В соответствии с СП 131.13330.2012 «Строительная климатология. (Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*)» территория принадлежит строительно-климатическому подрайону IВ. Климат – умеренно-континентальный. Преобладающим является западный перенос воздушных масс.

Зимой территория испытывает влияние сибирского антициклона, определяющего устойчиво морозную и, как правило, ясную погоду. Изменения погоды связаны с прорывами воздушных масс с севера и с южными циклонами, приносящими снегопады.

Летом район обычно находится в области низкого давления. Нередки вторжения арктического холодного воздуха с Баренцева и Карского морей и воздушных масс с Азорских островов, приносящих сухую и жаркую погоду.

В соответствии с данными из СП 131.13330.2012 «Строительная климатология. (Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*)» в таблицах 4.1.4.1-4.1.4.5 приведены климатические характеристики по станции Екатеринбург.

Таблица 4.1.4.1 - Климатические характеристики холодного периода года

Характеристика			Значение
Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью	0,98		-41
	0,92		-38
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью	0,98		-37
	0,92		-32
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94			-18
Абсолютная минимальная температура воздуха, °С			-47
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С			6,8
Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха	≤ 0 °С	продолжительность	158
		средняя температура	-9,2
	≤ 8 °С	продолжительность	221
		средняя температура	-5,4
	≤ 10 °С	продолжительность	239
		средняя температура	-4,3
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %			78
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца, %			75
Количество осадков за ноябрь-март, мм			112
Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль			З
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с			4,1
Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С			3,2

Таблица 4.1.4.2 - Климатические характеристики теплого периода года

Характеристика	Значение
Барометрическое давление, гПа	982
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	+23
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	+27
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	+23,3
Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	+38
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С	9,9
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	69
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %	55
Количество осадков за апрель-октябрь, мм	392
Суточный максимум осадков, мм	94
Преобладающее направление ветра за июнь-август	З
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с	2,7

Таблица 4.1.4.3 - Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-13,6	-11,8	-4,0	+4,3	+11,2	+16,4	+18,5	+15,5	+9,8	+2,5	-5,6	-11,3	+2,6

Таблица 4.1.4.4 – Среднее месячное и годовое парциальное давление водяного пара, гПа

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
1,8	1,9	2,8	4,9	7,1	10,9	13,7	12,3	8,8	5,3	3,3	2,	6,3

Таблица 4.1.4.5 - Средняя и максимальная суточная амплитуда температуры наружного воздуха

Амплитуда температуры средняя по месяцам (числитель), максимальная по месяцам (знаменатель), °С											
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
6,8 22	8,6 21,7	9,4 24	9,9 20,8	11,6 26,5	11,8 22,8	10,6 20,1	10,3 21,9	8,7 22,7	6,2 19,7	5,9 20	6,5 27,2

Средняя годовая температура воздуха в районе расположения площадки изысканий, приведённая к многолетнему периоду, составляет +1,3°С. Среднемесячная температура наиболее холодного месяца (январь) – минус 15,2°С. Среднемесячная температура наиболее теплого месяца (июля) составляет +17,3°С. Абсолютный наблюденный минимум температуры воздуха минус 46°С, абсолютный максимум +37°С. Продолжительность

периода с отрицательной среднесуточной температурой воздуха – 168 дней. Средняя температура этого периода составляет минус 9,7°С.

Среднегодовая температура поверхности почвенного покрова характеризуется значением +1°С, максимальная температура поверхности почвенного покрова составляет +57°С, минимальная – минус 45°С.

Годовой приход солнечной радиации на горизонтальную поверхность при ясном небе составляет 4539 Мдж/м^2, суммарная солнечная радиация – 5777 Мдж/м^2.

Среднегодовая относительная влажность воздуха составляет 73%, минимальная относительная влажность – 7%. Число дней с относительной влажностью больше или равной 80% составило за год 83 дня, с относительной влажностью меньше или равно 30% – 30 дней.

Рассматриваемый район относится к зоне достаточного увлажнения. Годовая норма осадков составляет 540 мм, из них 410 мм (76%) приходится на теплый период года (апрель-октябрь). Общая продолжительность выпадения осадков за год, в среднем, составляет 1796 часов. В летний период преобладают осадки ливневого характера.

Снежный покров появляется в среднем в середине октября, ранние даты его появления относятся к середине сентября, а в годы с теплой затяжной осенью снега не бывает до середины ноября. В первой декаде ноября обычно образуется устойчивый снежный покров. Снежный покров в среднем держится 167 дней. В третьей декаде апреля происходит полный сход снега. Отличительной особенностью зим в рассматриваемом районе является высокий и устойчивый снежный покров, высота которого составляет в среднем 45-50 см. Под кронами деревьев она выше, чем на открытых местах. Наблюденная ежедневная максимальная высота снежного покрова составляет 95 см.

Согласно СП 20.13330.2016 (СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия»), площадка находится в III снеговом районе, для которого нормативное значение веса снегового покрова на 1 м^2 горизонтальной поверхности (снеговая нагрузка) повторяемостью один раз в 25 лет равно 1,8 кПа. Расчетное значение веса снегового покрова повторяемостью один раз в 10 000 лет составляет 3,5 кПа.

Ветровой режим рассматриваемого района формируется под влиянием общей циркуляции атмосферы, характеризующейся преобладанием воздушных потоков западного переноса. В целом, повторяемость этого направления за год составляет 21%.

Количество штилевых дней, как по сезонам, так и в целом в году, составляет 4-6%. Среднегодовая скорость ветра составляет 2,6 м/с. Средняя повторяемость штилей и скоростей ветра равных и менее 2 м/с для холодного периода для района площадки составляет – 40%, для года – 46%. Скорости ветра могут достигать 26 м/с при десятиминутном осреднении и 30-40 м/с при порывах.

Среднегодовое атмосферное давление на уровне площадки 991,0 гПа, максимальное – 1036,5 гПа, минимальное – 927,9 гПа.

Среднегодовая общая облачность составляет 7,3 балла, нижняя облачность – 3,9 балла.

В рассматриваемом районе туманы образуются в течение всего года. Повторяемость туманов в районе невысокая. За год отмечается, в среднем, 14 дней с туманами. Повторяемость туманов за год составляет 4%, за холодный период года (октябрь – апрель) – 3%. Среднее число дней с туманом – 14,3, среднегодовая продолжительность туманов – 48 часов.

Метели в большинстве случаев в рассматриваемом районе вызываются циклонами, приходящими с запада и юга. Наблюдаются метели с октября по май, но возможны и в июне. Среднее число дней с метелями за год – 29. Наибольшее число дней в год с метелями – 63. Средняя продолжительность метелей в год – 241 час.

На рассматриваемой территории преобладают грозы фронтального происхождения. Среднее число дней с грозой в год – 25, средняя продолжительность гроз в год – 49 часов. Грозы часто сопровождаются шквалистыми усилениями ветра и интенсивными ливневыми осадками.

Для рассматриваемого района град редкое явление, наблюдается не ежегодно. Чаще всего град выпадает при грозах, связанных либо с происхождением холодных атмосферных фронтов, либо с внутримассовыми процессами. Продолжительность выпадения града составляет в большинстве случаев от нескольких до 15 минут.

В рассматриваемом районе процессы обледенения наблюдаются в период с сентября по май. В среднем за сезон наблюдается 54 дня с обледенением всех видов. Среднее число дней в год с различными видами отложений на проводах: с гололедом – семь, изморозь – 27, мокрый снег – 20.

Согласно схематической карте районирования территории РФ и стран СНГ по смерчеопасности рассматриваемая площадка находится в смерчеопасном районе с индексом VB.

К числу опасных гидрометеорологических явлений относятся ветер, атмосферные явления и смерчи (район смерчеопасности VB).

Ветер

В таблицах 4.1.4.6-4.1.4.11 представлены характеристики ветра.

Таблица 4.1.4.6 - Повторяемость направления ветра и штилей по сезонам и за год, %

период	С	ССВ	СВ	ВСВ	В	ВЮВ	ЮВ	ЮЮВ	Ю	ЮЮЗ	ЮЗ	ЗЮЗ	З	ЗСЗ	СЗ	ССЗ	штиль
весна	2	3	3	4	7	4	3	4	6	7	8	14	20	8	4	3	4
лето	4	4	4	6	8	4	4	3	5	6	7	9	16	9	6	5	6
осень	2	2	2	3	6	4	3	4	6	9	10	13	22	8	4	2	4
зима	2	2	2	2	5	4	3	4	8	8	11	17	25	4	2	1	4
год	2	3	3	4	6	4	3	4	6	8	9	13	21	7	4	3	4

Таблица 4.1.4.7- Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с, Верхее Дуброво

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,3	2,0	2,1	2,4	2,8	2,8	2,9	2,6

Таблица 4.1.4.8 - Средняя скорость ветра по направлениям, м/с

период	С	ССВ	СВ	ВСВ	В	ВЮВ	ЮВ	ЮЮВ	Ю	ЮЮЗ	ЮЗ	ЗЮЗ	З	ЗСЗ	СЗ	ССЗ
весна	2,1	2,1	2,5	2,2	2,4	2,5	2,5	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3	2,4	2,6	2,6	2,3
лето	1,9	1,9	1,8	1,9	2,1	1,9	2,0	2,0	1,8	1,7	1,7	1,7	1,9	2,1	2,1	2,0
осень	2,0	1,8	2,0	1,9	2,0	2,1	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1	2,2	2,5	2,4	2,2	2,0
зима	2,0	1,8	2,0	1,9	2,0	2,1	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1	2,2	2,5	2,4	2,2	2,0
год	2,0	1,9	2,1	2,0	2,2	2,1	2,2	2,3	2,2	2,1	2,2	2,2	2,4	2,4	2,3	2,1

На рисунке 4.1.4.1 изображены розы ветров за разные сезоны года и в целом за год.

Таблица 4.1.4.9- Повторяемость скоростей ветра по градациям, %

метеостанция	0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17	18-21	22-26
Верх.Дуброво	25,0	56,6	16,5	1,77	0,11	0,011	0,005	0,001			
Екатеринбург	20,3	42,2	26,7	8,8	1,8	0,16	0,017	0,012	0,001	0,003	0,005

Таблица 4.1.4.10 - Максимальная наблюденная скорость ветра 10-минутное осреднение и порыва, м/с

скорость	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
ветер 10-мин.	23а	25а	24а	25а	17а	26а	24ф	25а	20ф	25а	17ф	17ф	26а
порыв	23а	25а	24а	28а	28а	40а	30а	30ф	20ф	29а	27ф	23ф	40а

Расчётные максимальные скорости ветра, представленные в таблице 4.1.4.11, получены путем объединения данных флюгерных наблюдений, приведенных к показаниям анеморумбометра, и данных анеморумбометрических наблюдений.

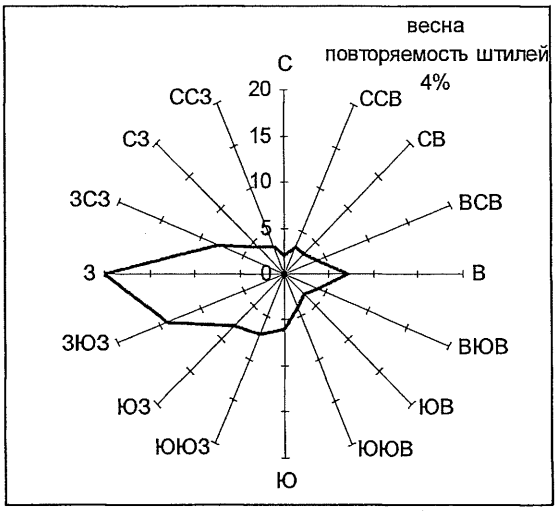
Таблица 4.1.4.11 – Расчетные максимальные скорости ветра 10-минутное осреднение и порыва, м/с,

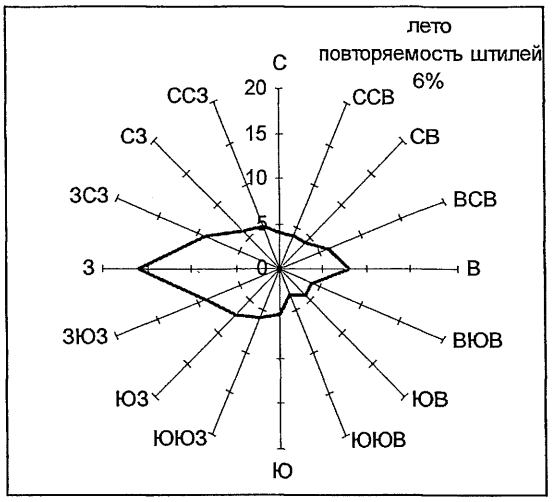
обеспеченность *p* %	0,01	0,1	1,0	2	5	10	20
скорость ветра 10-мин.	41	34	26	24	20	18	16
порыв	50	43	35	34	30	27	24

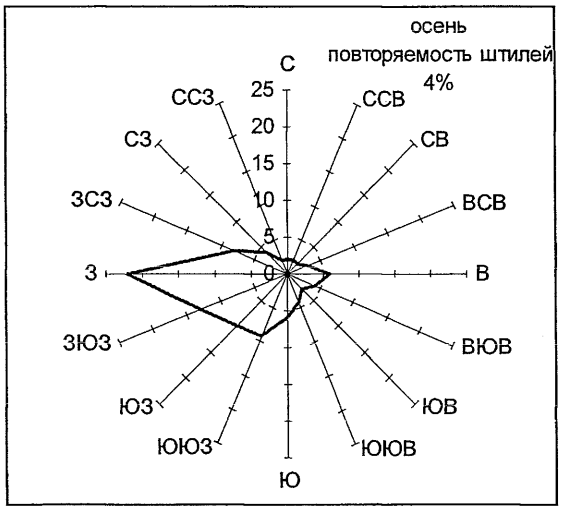
В соответствии с картой 2 приложения Ж СП 20.13330.2016 территория Белоярской АЭС принадлежит району II. Нормативное значение ветрового давления W_0 составляет **0,30 кПа** (таблица 11.1).

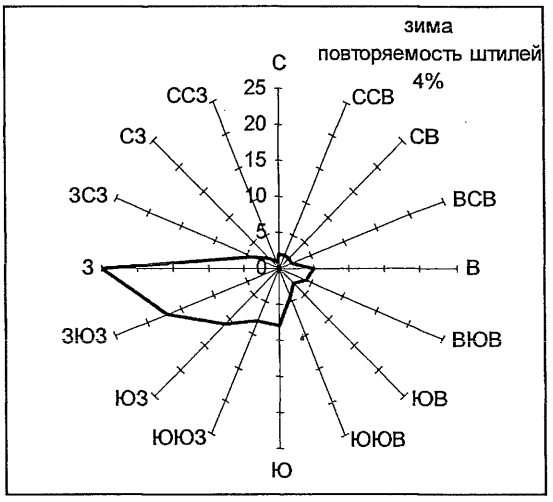
Расчетное значение ветровой нагрузки W_0 редкой повторяемости определено согласно СП 20.13330.2016 по формуле: $W_0=0,43V^2$,

где V – скорость ветра обеспеченностью 0,01%, составляющая 41 м/с (таблица 4.1.1.11). Значение ветровой нагрузки повторяемостью 1 раз в 10000 лет **W_0=0,72 кПа**.









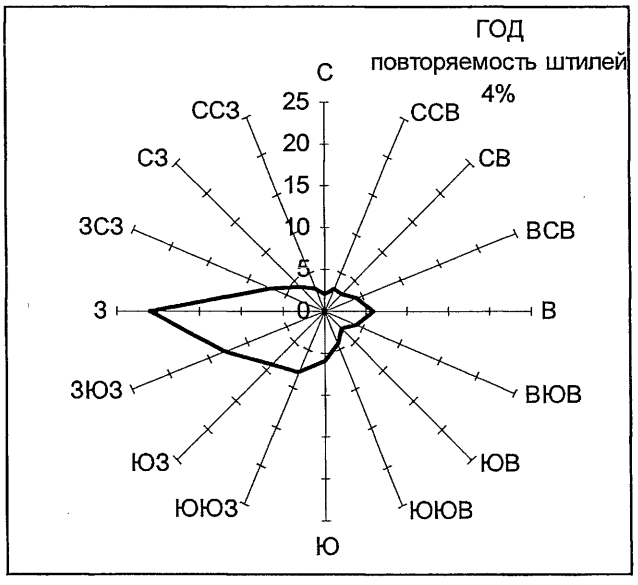


Рисунок 4.1.4.1 - Роза ветров по метеостанции Верхнее Дуброво (за сезоны и за год)

В соответствии с разделом 2, 7-ого издания «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ), основой для районирования служат значения максимальных скоростей ветра с 10-минутным интервалом осреднения на высоте 10 м с повторяемостью 1 раз в 25 лет. Район Белоярской АЭС находится на границе районов I и II. Для проектирование рекомендовано принять район II. Нормативное ветровое давление на высоте 10 м для района II W_0=500 Па (таблица 2.5.1). В условиях, способствующих резкому увеличению скоростей ветра (в т.ч. прибрежная полоса больших озер и водохранилищ в пределах 3-5 км), нормативное ветровое давление увеличивается на 40% с округлением до ближайшего значения, указанного в таблице 2.5.1. Окончательное значение **W_0=800Па (0,80 кПа)**. Соответствующая данному давлению скорость ветра – 36м/с.

Температура воздуха при максимальных ветровых нагрузках принимается равной минус 5°С.

Атмосферные явления

В таблицах 4.1.4.12-4.1.4.16 представлены значения характеристик атмосферных явлений.

Таблица 4.1.4.12- Характеристика повторяемости (число дней за год) опасных атмосферных явлений, Верхнее Дуброво

число дней с явлением		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
туманы	среднее	0,4	0,4	0,6	1,4	1,0	41,0	1,8	2,5	2,3	1,7	0,7	0,5	14,3
	наибольшее	4	2	3	6	5	5	10	9	10	5	5	3	26
метели	среднее	6,3	5,5	4,5	1,0	0,2	0,02	0	0	0	1,3	4,3	6,1	29
	наибольшее	20	14	19	6	3	1	0	0	0	6	14	17	63
грозы	среднее	0	0	0	0,2	3,1	7,8	7,9	5,1	0,9	0,06	0	0	25
	наибольшее	0	0	0	4	9	16	16	11	6	1	0	0	40
град	среднее	0	0	0	0,1	0,2	0,5	0,5	0,2	0,1	0	0	0	1,6
	наибольшее	0	0	0	1	1	3	3	2	2	0	0	0	5

Таблица 4.1.4.13 - Характеристика продолжительности опасных атмосферных явлений, час, Верхнее Дуброво

продолжительность		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
туманы	средняя	0,7	0,2	1,3	5,1	4,2	2,9	5,6	7,1	9,5	8,7	2,2	0,5	48
	наибольшая	7	5	15	22	29	21	34	24	30	65	18	5	65
метели	средняя	46	56	35	10	1,6	0,1	0	0	0	5,0	33	54	241
	наибольшая	252	171	123	45	24	0	0	0	0	44	102	169	252
грозы	средняя	0	0	0	0,3	4,5	15,9	17,7	9,7	1,3	0	0	0	49

Продолжительность метели в день с метелью в среднем составляет 7,8 час. Скорости ветра при метелях обычно составляют 6-9 м/с.

Средняя продолжительность грозы в день с грозой – 1,7 час.

Средняя продолжительность осадков с градом – 15 мин.

Пыльные бури не характерны для Свердловской области. За период метеонаблюдений явление было зарегистрировано всего дважды.

Таблица 4.1.4.14 - Средняя повторяемость гололедно-изморозевых образований, Верхнее Дуброво

образование	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	год
гололед	0	1	2	1	0,2	1	0,5	1	0,08	7
изморозь	0,01	0,5	4	7	7	5	3	0,3	0	27
мокрый снег	2	6	2	0,6	0,5	0,3	2	4	2	20

В соответствии с картой 3 приложения Ж СП 20.13330.2016 территория по толщине стенки гололеда принадлежит району II. Нормативное значение толщины стенки гололеда на элементах кругового сечения диаметром 10 мм, расположенных на высоте 10м над поверхностью земли, превышаемое один раз в 5 лет, составляет 5мм (таблица 12.1); на высоте 200м – 35мм (таблица 12.2).

В соответствии с разделом 2, 7-ого издания «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) территория Белоярской АЭС находится в районе II (карта 2.5.2). Толщина стенки гололеда на проводе диаметром 10 мм на высоте 10 м повторяемостью 1 раз в 25 лет - 15мм.

Расчетные значения веса гололедно-изморозевых отложений представлены в таблице 4.1.4.15.

Таблица 4.1.4.15 - Расчетные максимумы гололедно-изморозевых отложений

обеспеченность *p* %	0,01	0,1	1,0	5	10	20	50
вес отложений, г/м	420	308	215	149	120	90	45

Перечень наблюдавшихся на опорной и дополнительной метеостанциях опасных явлений, количественные характеристики которых превышают значения критериев, установленных в приложении В к СП 11-103-97, приводятся в таблице 4.1.4.16.

Таблица 4.1.4.16 -Наблюдаемые в окрестностях объекта опасные метеорологические явления

Дата	Станция	Число случаев	Явление	Характеристика
1977	Верх. Дуброво	1	Ливни более 30мм за 1 час и менее	>30 мм
2008	Верх. Дуброво	1		40,8 мм
2010	Верх. Дуброво	1		36,9 мм
1998	Екатеринбург	1		39,8 мм
1978, 1983, 1993	Екатеринбург	3	Дожди слоем 50мм и более за 12 час	макс. значение – 83,3мм
1997	Верх. Дуброво	4		макс.значение – 61,7 мм
1966,1970	Екатеринбург	2	Зернистая изморозь, мокрый снег	51 мм 56мм

Смерчи

Согласно карте районирования территории РФ и стран СНГ по смерчеопасности Белоярской АЭС находится в смерчеопасном районе с индексом VB.

Смерчеопасность района и характеристики вероятного смерча по данным каталога смерчей даны в таблице 4.1.4.17.

Таблица 4.1.4.17 - Повторяемость смерчей и характеристики вероятного смерча

Характеристика	Значение	Примечание
Число зарегистрированных смерчей	33	на территории Свердлов-ской области и смежных областей площадью 1498 тыс. км^2 за период 1895-2002 г.г.
Вероятность прохождения смерча для территории площадью 1000 км^2	$1,4*10^{-4}$ случаев в год	
Расчетный класс интенсивности вероятного смерча	1,47	по шкале Фуджиты
Длина пути прохождения вероятного смерча	5 км	L_{kp}
Ширина пути прохождения вероятного смерча	0,05 км	W_{kp}
Максимальная горизонтальная скорость вращения вероятного смерча	50 м/с	V_{kp}
Поступательная скорость движения вероятного смерча	12 м/с	U_{kp}
Перепад давления между периферией и центром воронки смерча	30 гПа	ΔP_{kp}

Расчетные максимальные ветровые нагрузки, вызванные прохождением расчетного смерча:

- вызванные передом давления $p_a^{max}=2,5*10^3$ Н/м^2;

– вызванные давлением ветра $p_w = 5,0*10^3$ $Н/м^2$.

Опасными гидрометеорологическими явлениями и процессами в районе проектирования являются:

а) Ливни слоем более 30 мм за 1 ч (максимальное наблюденное значение – 40,8мм);

б) Дождь слоем более 50мм за 12ч (максимальное наблюденное значение – 83,3мм);

в) Ветер (расчетная максимальная скорость – 41 м/с);

г) Гололедно-изморозевые образования слоем более 25мм (максимальное наблюденное значение – 56мм);

д) Смерчи.

Подробное описание климатических условий территории представлено в Техническом отчете по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий (104009.0000.170011-ИГМИ).

4.1.5 Почвенный покров

Район рассматриваемой зоны имеет очень разнообразный набор почв, что объясняется различиями отдельных частей района в рельефе, климате, составе почвообразующих пород, растительного покрова и т.д.

Наиболее распространены следующие типы почв: горно-дерново-подзолистые, дерново-подзолистые, а также дерново-глеевые (в заболоченных местах). Эти почвы характерны для горных районов с высокой степенью увлажнения, распространением темнохвойных лесов.

По характеру почв, соотношением разновидности, почвенно-образующим породам можно выделить два основных почвенных района:

– Свердловско-Асбестовский – рельеф увалистый, в западной части, к востоку – волнисто-равнинный. В почвенном покрове преобладают дерново-подзолистые, дресвяно-щебенистые почвы, в долинах – дерново-глеевые, болотистые. В южном секторе появляются серые и темно-серые тяжело-суглинистые почвы и небольшие площади оподзоленного чернозема, наиболее пригодные для выращивания овощных культур. Кислотность лесостепных почв несколько повышена. При внесении небольших доз удобрений серые почвы пригодны для возделывания зерновых и зернобобовых, при внесении повышенных доз – для выращивания корнеплодов.

– Лесостепной – (к востоку Белоярского района) – равнинный, по характеру растительности – типично лесостепной. Характерен широким распространением оподзоленных и выщелоченных черноземов тяжело-суглинистого состава. Они преобладают на пашнях. В центральной части площадь черноземов – 40-50%.

В сельскохозяйственном отношении район является благоприятным, так как сельскохозяйственные угодья имеют относительно высокое плодородие. На территории преобладают бурые лесные почвы, разной степени задернованности и оторфованности. В

речных долинах и по берегам болот – лугово-болотные, оглеенные. Пахотные угодья приурочены в основном к темно-серым и бурым лесным, окультуренным почвам. По механическому составу почвы большей частью средние тяжелосуглинистые. Содержание в них илистой фракции составляет 7-8%, а глинистой – 16-18%.

Подзолистые, дерново-подзолистые почвы – занимают небольшую площадь. Мощность гумусового горизонта очень мала из-за отсутствия накоплений зольных элементов. Мощность 8-12 см под лесом и 18-22 на пашне. Содержание гумуса - 2-4%. Общие запасы питательных веществ – небольшие.

Чернозем оподзоленный и темно-серые лесные почвы – приурочены к равнинам междуречий, плоским склонам водоразделов в центральной части, по содержанию питательных веществ – лучшие в зоне застройки. Мощность гумусного горизонта 25-30 см, почвы слабокислые, близкие к нейтральным. Содержание гумуса у темно-серых 6-8%, у черноземов 9-10%, вследствие чего почвы богаты азотом, но не хватает фосфора.

Светло-серые и серые лесные почвы – сравнительно крупные участки по всей территории. Залегают в сравнительно невлажных районах, где преобладают лиственные породы – липа, береза, осина.

Пойменные, луговые, лугово-черноземные почвы – залегают по плоским понижениям междуречий, на нижних частях водоразделов, речных террас, в поймах рек. Данные почвы отличаются высоким содержанием гумуса 8-10%, большой мощностью гумусового горизонта 35-40 см. Почвы слабокислые, близкие к нейтральным, богаты азотом, но недостаточно содержание калия, фосфора. Отличаются избыточным переувлажнением.

Болотные – представлены низменными разновидностями на глубоких и средних торфах. Болотные торфяные отмечены в районе Белоярского водохранилища.

В целом район размещения Белоярской АЭС обладает почвами сравнительно высокого плодородия. Оценочный бал составляет: пашни – 36,31%; сенокосы – 6,47%; пастбища – 4,33%. В целом сельскохозяйственных угодий по району строительства – 28,53%, по всей Свердловской области – 22,38%.

Подробное описание почвенных условий территории представлено в Техническом отчете по результатам инженерно-экологических изысканий (104009.0000.170011-ИЭИ1, 104009.0000.170011-ИЭИ2).

4.1.6 Растительный мир

4.1.6.1 Общая характеристика

Из общей площади земель лесного фонда Свердловской области 12 737,763 тыс. га покрыты растительностью. Область расположена в зонах средней и южной тайги, а также смешанных лесов. Лесистость – 66,5%. Леса 1-й группы (водоохранные, защитные, лесопарковые и др.) занимают 24%, леса 2-й группы (умеренной эксплуатации) – 52%, леса 3-й группы (эксплуатационные) – 24% общей площади лесов области. Общий запас насаждений составляет 2 млрд м^3, из них запас спелых и перестойных составляет 769,1 млн м^3. Основные лесообразующие породы – сосна и берёза, на долю которых

приходится соответственно 36,8% и 31,2% покрытой лесом площади. Расчётная лесосека (размер ежегодного пользования лесосечным фондом) по рубкам главного пользования в целом по области составляет 18,5 млн $м^3$, в том числе 7,9 млн $м^3$ по хвойным породам.

Растительность области отличается большим разнообразием. Основную площадь занимают формации лесной растительности, которые представлены северной, средней, южной широколиственно-тёмнохвойной (подтаёжной) и предлесостепной подзонами тайги. На севере области в горной части располагаются горная тундра и редколесье, юго-западную и южную части занимают лесостепные сообщества. Более 12% площади – это болота, основные массивы которых распространены в северо-восточной части области.

Согласно перечню лесорастительных зон и лесных районов Российской Федерации, утвержденному приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации 18 августа 2014 года № 367 «Об утверждении перечня лесорастительных зон и лесных районов Российской Федерации», леса Свердловской области располагаются в пределах таежной лесорастительной зоны и занимают Средне-Уральский лесной район.

В лесорастительном отношении территория расположения Белоярской АЭС относится к южно-таежному лесорастительному округу Зауральской холмисто-предгорной провинции.

Основной лесообразующей породой является сосна обыкновенная, кроме того, часто встречается береза, осина, липа мелколиственная. Коренными типами леса являются сосняки ягодниковые и травяные, реже – сфагновые и орляковые, а также березняки осоково-травяные. В подлеске встречаются: шиповник, рябина, можжевельник, ракитник русский и др. В напочвенном покрове преобладает черника, вейник и др. Редкими куртинами встречаются зеленые мхи. К заболоченным участкам чаще всего приурочены березняки, осокотравяные; они являются низкобонитетными древостоями со слабой возобновляемостью.

Леса в окрестностях БелАЭС можно отнести к ассоциациям березово-сосновых злаково-разнотравных и березово-сосновых осочково-злаково-разнотравных лесов.

Белоярская АЭС находится на территории Свердловского лесничества. Общая протяженность территории лесничества с севера на юг составляет 110 км, с востока на запад – 73 км. На севере Свердловское лесничество граничит с Березовским лесничеством, на северо-востоке – с Сухоложским, на юге – примыкает к границе Курганской и Челябинской областей, а на востоке – к Верх-Исетскому и Сысертскому лесничествам. Общая площадь лесничества составляет 138138,0 га. В состав лесничества входят 6 участковых лесничеств.

4.1.6.2 Характеристика участка

Большая часть исследуемого земельного участка представляет собой асфальтированную территорию, отвалы, насыпи, без произрастающей на ней растительности.

Флористическое разнообразие слагают как местные лесные и луговые виды трав, так и синантропные и сорные виды, проникнувшие на территорию земельного отвода КП ЖРО и

сформировавшие сукцессионные сообщества на нарушенных участках в условиях редких вторичных нарушений. Сорные и синантропные виды трав на обследованной территории преобладают и доминируют в сообществах и группировках.

Сорные травянистые и синантропные сообщества представлены преимущественно следующими видами: полыни Сиверса и обыкновенная (*Artemisia vulgaris, A. siversiana*), ярутка полевая (*Thlaspi arvense*), мелколепестник канадский (*Erigeron canadensis*), осот полевой (*Sonchus arvensis*), одуванчик обыкновенный (*Taraxacum officinale*), мать-и-мачеха обыкновенная (*Tussilago farfara*), а также пионерные виды, активно занимающие нарушенные территории: пижма обыкновенная (*Tanacetum vulgare*), иван-чай (*Chamerion*) и многие другие. Все виды распространены по площади неравномерно, формируют скопления и пятна.

В составе сорно-синантропных сообществ преобладают устойчивые к механическим нагрузкам виды, типичные для рекреационных территорий. Преобладают подорожник большой (*Plantago major*), клевер ползучий (*Trifolium repens*), репешок (*Agrimonia pilosa*), трехреберник непахучий (*Tripleurospermum inodorum*), одуванчик, спорыш (*Polygonum aviculare*), мятлик однолетний (*Poa annua*). Реже встречаются полыни обыкновенная и Сиверса, донник белый (*Melilotus albus*), мелколепестник канадский, осот полевой, мать-мачеха и многие другие. Все виды распространены по площади неравномерно, формируют разновидовые скопления и одновидовые пятна разных размеров.

На участках с более длительным восстановлением растительного сообщества сорные и синантропные виды сменяются многолетними травами и кустарниками. Общее проективное покрытие на таких участках 90-95%, высота травостоя до 120 см. Виды распространены по площади неравномерно, их обилие меняется от «единичных экземпляров» до «очень обильно», поэтому на разных участках преобладают разные виды разнотравья. К наиболее обильным видам относятся иван-чай (*Chamerion angustifolium*), клевер гибридный (*Trifolium hybridum*), пижма обыкновенная (*Tanacetum vulgare*), лопух (*Arctium tomentosum*), будра плющевидная (*Glechoma hederacea*), кульбаба осенняя (*Leontodon autumnalis*) щавель конский (*Rumex confertus*) и др. Из злаков обильны вейник Лангсдорфа (*Calamagrostis langsdorfii*), щучка дернистая (*Deschampsia cespitosa*), на переувлажненных участках – тростник обыкновенный (*Phragmites australis*).

В составе травостоя таких сообществ единично встречаются и типично лесные виды – лапчатка прямостоячая (*Potentilla erecta),* горошек лесной *(Vicia sylvatica),* полевица белая *(Agrostis gigantean)* и др., а также луговые – нивяник обыкновенный (*Leucanthemum vulgare),* мышиный горошек *(Vicia cracca),* полевица тонкая *(Agrostis tenuis),* мятлик луговой *(Poa pratensis)* и др. На многих участках обычны кусты ив, шиповник, ракитника русского.

Активное участие в восстановительных сукцессиях принимают местные виды кустарников (ивы, шиповник, ракитник) и лесообразующих пород (сосна, береза, осина). Выявлено шесть видов деревьев и кустарников, формирующих подлесок в зональных лесах на прилежащей территории: рябина обыкновенная (*Sorbus aucuparia*), ивы козья и серая

(*Salix caprea, S. cinerea*), шиповник (*Rosa acicularis*), ракитник русский (*Chamaecytisus rithenicus*), лещина обыкновенная (*Corylus avellana*). Виды древесных встречаются редко, единично или формируют небольшие куртины.

Выявлены растения живого напочвенного покрова зональных лесов, они приурочены к древесному подросту и зарослям кустарников.

При проведении натурного обследования участка изысканий, охраняемые виды сосудистых растений, мхов, лишайников и грибов не обнаружены. Вся площадь отвода испытала сильное техногенное воздействие, исходный почвенно-растительный покров уничтожен. Современный растительный покров представлен климаксовыми сообществами восстановительной сукцессии, в состав которых охраняемые виды сосудистых растений, мхов, лишайников и грибов не входят.

Растительный покров на территории отвода КП ЖРО испытывает высокую степень техногенного воздействия, а на большей части площади механически уничтожен под отвалами горных пород, проливами токсичных веществ, грунтовыми и отсыпными дорогами. В процессе строительства технологических объектов первичная растительность была полностью уничтожена на всей территории промплощадки и в настоящее время восстанавливается.

Наиболее высокие техногенные нагрузки сосредоточены на участках, примыкающим к наблюдательным скважинам, дорогам, строительным площадкам. Здесь происходит частое механическое уничтожение и нарушение первичных растительных группировок, поэтому такие участки практически лишены растительности. Встречаются лишь единичные угнетенные представители разных видов растений.

На основе информации полученной в Министерстве природных ресурсов и экологии Свердловской области (том 8.3 №104009.0000.170012-ООС3) зона наблюдения Белоярской АЭС попадает в ареал распространения 14 видов растений включенных в Красную Книгу Свердловской области (2008): лилия волосистая (III категория), пололепестник зеленый (III категория), венерин башмачок крапчатый (III категория), пальчатокоренник мясо-красный (III категория), пальчатокоренник пятнистый (III категория), гудайера ползучая (III категория), кокушник длиннорогий, тайник яйцевидный (III категория), мякотница однолистная (III категория), гнездовка настоящая (III категория), любка двулистная (III категория), борец мохнатый (II категория), прострел уральский (III категория), мытник перевернутый (II категория).

По данным Красной книги РФ (2008), территория отвода КП ЖРО и промплощадки Белоярской АЭС входит в ареалы семи видов сосудистых растений из семейства Орхидные, находящихся под федеральной охраной: венерин башмачок настоящий (*Cypripedium calceolus* L.), венерин башмачок крупноцветковый (*C. macranthon* Sw.), венерин башмачок вздутоцветковый (*C. Ventricosum* Sw.), калипсо луковичная (*Calypso bulbosa* (L.) Oakes), неоттианта клобучковая (*Neottianthe cucullata* (L.) Schlechter), ятрышник шлемоносный (*Orchis millitaris* L.), ятрышник обожженный (*O. ustulata* L.).

Подробное описание растительности территории представлено в Техническом отчете по результатам инженерно-экологических изысканий (104009.0000.170011-ИЭИ1, 104009.0000.170011-ИЭИ2).

4.1.7 Животный мир

Фауна млекопитающих Свердловской области представлена 64-75 видами, относящимися к шести отрядам и 17-20 семействам. Из отряда насекомоядных на территории области встречаются 11-12 видов, из отряда рукокрылых (или летучих мышей) возможно присутствие 8-10 видов, отряд зайцеобразных представлен двумя видами, но возможно появление еще двух. Из отряда парнокопытных известны четыре вида, из хищных – 17 видов, а из отряда грызунов – не менее 22 видов.

В составе фауны млекопитающих Свердловской области отсутствуют узкоспециализированные формы, уникальные элементы с ограниченным ареалом, географические изоляты и эндемики.

Из числа охраняемых животных, занесенных в Красную Книгу Свердловской области (2008) и Российской Федерации (2001), в рассматриваемом районе встречается 11 видов позвоночных: один – млекопитающих, 10 – птиц.

Млекопитающие

Обыкновенный ёж *Erinaceus europaeus L.* (отр. Насекомоядные – *Insectivora*, сем. Ежовые – *Erinaceidae*) занесен в Красную книгу Свердловской области как вид с неопределенным статусом (IV категория). Встречается почти на всей облесенной части рассматриваемого района, включая антропогенные леса. Избегает болот и заболоченных лесов, не обнаружен на вырубках. Питается беспозвоночными (насекомыми, червями, моллюсками), мелкими позвоночными животными (лягушками, ящерицами, грызунами, яйцами и птенцами), а также растительными кормами. Размножается один раз в год в апреле, детёныши (от 2 до 8) рождаются в мае – июне. Численность его, до недавнего времени быстро сокращающаяся, стала восстанавливаться, но остается по-прежнему низкой.

На большей части территории обитания (сосновые и сосново-березовые леса, пойменные комплексы, антропогенные леса) плотность вида составляет 6,8 особей/км^2, в мелколиственных лесах – 3,5 особей/км^2, на Белоярском водохранилище – 1,3 особей/км^2 (здесь он встречается только на берегах). Общая численность в рассматриваемом районе оценивается 900-950 особей.

Вид терпим к присутствию человека, но негативное действие на него оказывают вырубка лесов и уничтожение кустарников.

Птицы

Из 10 охраняемых видов птиц, занесенных в Красные книги Свердловской области (2008) и РФ (2001), в рассматриваемом районе гнездится только четыре вида, остальные встречаются исключительно на пролете или отмечены как залетные.

Ниже приведено описание охраняемых видов птиц, отмеченных на гнездовании.

Кобчик *Falco vespertinus L.* (отр. Соколообразные - *Falconiformes,* сем. Соколиные – *Falconidae*) – редкий вид (III категория) занесен в Красную книгу Свердловской области, а также Курганской области и Ханты-Мансийского АО. В Свердловской области вид был всегда редок. В последнее время произошло сокращение численности, в местах прежнего обитания вид исчез, либо регистрируется только на пролете. На рассматриваемой территории встречается в агроландшафте со средней плотностью 0,2 особей/10 км^2. Спорадически гнездится в старых гнездах ворон и грачей, дуплах. Общая численность в рассматриваемом районе в многолетнем аспекте оценивается около двух особей, или около одной пары. Питается преимущественно насекомыми: стрекозами, кузнечиками, крупными жуками. На зимовку улетает в агусте-сентябре.

Филин *Bubo bubo* (отр. Совообразные – *Strigiformes*, сем. Совиные – *Strigidae*) – редкий вид, находящийся под угрозой исчезновения (II категория в Красной книге РФ). Вид широко распространенный и резко сокративший к концу XX в. численность на большей части ареала, местами исчезнувший. В России обитают 9-10 из 20-22 подвидов мировой фауны. На рассматриваемой территории обитает в высокоствольных разреженных лесах вблизи моховых болот, вырубов, речной поймы. Изредка гнездится. Средняя плотность в сосновых и сосново-березовых лесах составляет 0,4; на облесенных болотах – 0,2 особей/100 км^2.

Бородатая неясыть *Strix nebulosa* (отр. Совообразные – *Strigiformes*, сем. Совиные – *Strigidae*) – редкий вид (III категория) занесен в Красную книгу Свердловской области. На облесенной части рассматриваемой территории встречается повсеместно в небольшом числе. Населяет массивы старых сосновых и смешанных лесов с вырубками, болотами и полянами. Численность подвержена значительным колебаниям. Средняя плотность составляет в сосновых и сосново-березовых лесах 0,3 особей/км^2, на Белоярском водохранилище 0,03 особей/км^2 (по берегам). Общая численность в рассматриваемом районе в многолетнем аспекте оценивается около 60 особей, или 30 пар. Лимитирующим фактором вида является незаконная добыча.

Седой дятел *Picus canus* (отр. Дятлообразные – *Piciformes*, сем. Дятловые – *Picidae*) – редкий вид (III категория в Красной книге Свердловской области). Исследуемая территория полностью входит в гнездовой ареал вида. Встречается круглый год, может появляться в населенных пунктах. На рассматриваемой территории предпочитает высокоствольные смешанные и лиственные леса. Для гнездования выбирает дупла в стволах осин. В пределах ареала вид всюду имеет низкую плотность населения, средняя плотность составляет в сосновых и сосново-березовых лесах 0,5 особей/10 км^2, в мелколиственных лесах 0,2 особей/10 км^2.

Ниже приведено описание охраняемых охраняемые виды птиц, отмеченные только во время миграции.

Лебедь-шипун *Cygnus olor* (отр. Гусеобразные – *Anseriformes*, сем. Утиные – *Anatidae*) – восстанавливающийся вид (V категория в Красной книге Свердловской области).

Вид довольно терпим к присутствию человека, в том числе и в гнездовой период, что благоприятно сказывается на существовании вида. На Белоярском водохранилище были отмечены эпизодические залеты одиночных птиц и пар, которые держались здесь от нескольких дней до нескольких недель, после чего откочевывали.

Луток *Mergus albellus* (отр. Гусеобразные – *Anseriformes*, сем. Утиные – *Anatidae*) – малоизученный редкий вид (IV категория в Красной книге Свердловской области). Одиночные самцы отмечены на Белоярском водохранилище во время весеннего пролета в мае.

Луговой лунь *Circus pygargus* (отр. Соколообразные – *Falconiformes*) – редкий вид (III категория в Красной книге Свердловской области). На полях рассматриваемого района залетные птицы были отмечены несколько раз в июне и августе.

Дербник *Falco columbarius* (отр. Соколообразные *Falconiformes*) – редкий вид (III категория в Красной книге Свердловской области). В рассматриваемом районе на полях отмечены отдельные особи во время весенних (конец апреля – начало мая) и осенних (вторая декада сентября – третья декада октября) миграций.

Хрустан *Eudromias morinellus* (Отряд Ржанкообразные *Charadriiformes*) – редкий вид с сокращающейся численностью (II категория в Красной книге Свердловской области). Отдельные особи и группы до пяти птиц отмечены на полях во время осенних миграций в первой половине сентября.

Кулик-сорока *Haematopus ostralegus* (Отряд Ржанкообразные *Charadriiformes*) – редкий вид (III категория в Красной книге РФ). В пойме р. Пышма в весеннее время изредка отмечали отдельных пролетающих птиц.

Перечень охраняемых видов животных уточнен по результатам настоящих, а также проведенных в разные годы полевых исследований и анализа имеющихся фондовых материалов применительно к территории площадки КП ЖРО. Непосредственно промплощадка Белоярской АЭС, включающая земельный участок строительства КП ЖРО представляет собой промзону с небольшими участками сохранившейся растительности.

В результате полевых исследований охраняемые животные, занесенные в Красные книги Свердловской области и России, на площадке строительства КП ЖРО обнаружены не были.

Местообитания и пути миграций диких зверей и птиц на территориях муниципальных образований, в которые попадает ЗН Белоярской АЭС повсеместны и зависят от характера угодий, кормовых условий, сезона. Из объектов животного мира, отнесенных к охотничьим ресурсам, регулярные миграции совершают утки и вальдшнепы, сезонные миграции совершают лоси.

В соответствии с данными, предоставленными Департаментом по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области животный мир на территории зоны наблюдения Белоярской АЭС представлен типичной таежной фауной

подзоны южной тайги. Из объектов животного мира, отнесенных к охотничьим ресурсам, постоянно или временно обитают:

– млекопитающие – белка обыкновенная, кабан, косуля сибирская, заяц-беляк, куница лесная, лисица, лось, барсук, енотовидная собака, волк, колонок, рысь, ондатра, норка американская, бобр;

– птицы – кулики (без указания видов), тетерев, рябчик, глухарь, водоплавающая дичь (без указания видов), серая ворона.

В ходе проведения полевых исследований на площадке КП ЖРО были встречены следующие виды млекопитающих: заяц беляк (*Lepus timidus*), лисица обыкновенная (*Vulpes vulpes*).

В результате анализа имеющихся архивных и фондовых данных, а также проведенных полевых исследований было отмечено, что в районе расположения площадки КП ЖРО проходят пути миграции водоплавающих птиц. Так же в районе работ были замечены серая ворона и рябчик.

Подробное описание животного мира территории представлено в Техническом отчете по результатам инженерно-экологических изысканий (104009.0000.170011-ИЭИ1, 104009.0000.170011-ИЭИ2).

4.1.8 Гидробиологическая характеристика Белоярского водохранилища и р. Пышма

4.1.8.1.Общая характеристика гидробионтов, водных биологических ресурсов и среды их обитания

Белоярское водохранилище – искусственный водоем, образованный в 1959-1963 гг. путем зарегулирования русла р. Пышмы в 75 км от истока. Белоярское водохранилище в основном питается водами р. Пышма. Также в него впадает несколько крупных речек (Черная, Черемшана, Пушкариха и др.). Водохранилище было создано в 60-ых годах в связи со строительством Белоярской АЭС, расположенной на берегу, и используется в качестве охладителя её реакторов, а также для технического водоснабжения станции. Белоярская атомная станция располагается в 7 км выше от плотины, пущена в эксплуатацию в 1964 г. Главные источники загрязнения водоема – промливневой и обводный каналы в районе АЭС и селитебная зона.

Вода водохранилища используется и для садкового рыбного хозяйства. Водоем имеет рекреационное значение и является местом любительской рыбной ловли. Ихтиофауна формируется за счет рыбы из реки Пышма, а также вселенных видов: лещ, судак, сиговые, карп. Среди уральских водохранилищ Белоярское водохранилище отличается наибольшей видовой представленностью (восемь видов) и высокой численностью (119 экземпляров/м) гидрофауны.

Берега водохранилища сильно изрезаны, преимущественно пологие, местами каменистые, в основном покрыты сосново-березовыми разнотравными лесами и кустарниками, местами заболочены. Гидротехнические сооружения относятся к I классу

капитальности. Дно суглинистое, плохо очищенное от коряг, илистое местами песок или камень.

Окрестности водохранилища известны как место туризма и осенней охоты на водоплавающую дичь. В последние годы на водохранилище возникло несколько баз отдыха промышленных предприятий. Построены лодочные станции, благоустроены пляжи, оборудованы пристани для катеров, улучшены подъезды к водоему. Густые смешанные леса, сосновые боры привлекают многочисленных грибников и ягодников.

Гидробиологические показатели характеризуют качество воды как среды обитания живых организмов, населяющих водоемы. Полученные сведения о гидробиологии водоемов служат базой для организации комплексного экологического мониторинга в районе ведения хозяйственных работ, строительства и другой деятельности и являются удобным объектом для диагностирования признаков антропогенных и техногенных изменений водных объектов.

Сообщество фитопланктона водоема-охладителя Белоярской АЭС является основным источником первичной продукции водной экосистемы и начальным звеном трофических цепей водоема. Состояние фитопланктонного сообщества, чувствительного к антропогенному воздействию, связанному с химическим загрязнением водной среды и эксплуатацией мощной АЭС, отражается на состоянии всей экосистемы и поэтому служит чувствительным и быстро реагирующим индикатором отклонений экосистемы от естественного состояния.

Видовой состав, численность, сезонная динамика, многолетняя сукцессия фитопланктона являются общепринятыми показателями экологического состояния Белоярского водохранилища и близлежащих водотоков.

4.1.8.2 Фитопланктон

По обобщенным данным исследований, флору фитопланктонных водорослей Белоярского водохранилища составляли 199 видовых и внутривидовых таксонов из восьми отделов, 56 семейств и 86 родов. Основу альгофлоры водохранилища составляли зеленые водоросли (Chlorophyta), представленные 85 видами из семи порядков (48% от общего числа видов). Самым богатым по числу видов и внутривидовых таксонов был порядок Chlorococcales (73% от общего числа таксонов зеленых водорослей), в порядке Desmidiales их было значительно меньше (18%).

В составе фитопланктона р. Пышма встречается 74 таксона водорослей рангом ниже рода, относящихся к семи отделам: Cyanophyta – шесть, Dinophyta – два, Euglenophyta – 10, Cryptophyta – пять, Chrysophyta – один, Bacillariophyta – 20, Chlorophyta – 30. Как и в Белоярском водохранилище, по числу видов здесь преобладают сине-зеленые, диатомовые и эвгленовые водоросли. Число видов водорослей выше, чем в водохранилище и на разных станциях изменяется от 35 до 42.

По результатам исследований, проведенных в сентябре 2017 года, таксономический состав фитопланктона Белоярского водохранилища был представлен 122 видами, относящихся к восьми систематическим группам, согласно таблице 4.1.8.1.

Протоколы обработки проб фитопланктона в каждой точке наблюдения представлены в Техническом отчете по инженерно-экологическим изысканиям (104009.0000.170011-ИЭИ1, 104009.0000.170011-ИЭИ2).

Таблица 4.1.8.1 – Таксономический состав (количество видов) фитопланктона Белоярского водохранилища, сентябрь 2017 года

Систематическая группа фитопланктона	Количество видов
Bacillariophyta - Диатомовые	35
Chrysophyta - Золотистые	2
Chlorophyta - Зеленые	44
Dinophyta - Динофитовые	4
Euglenoidea - Эвгленовые	12
Cyanophyta - Сине-Зеленые	21
Xanthophyta - Желто-зеленые	1
Cryptophyta - Криптофитовые	3
ВСЕГО	122

По количеству видов преобладают зеленые (*Chlorophyta*) – 36,1%, также выделены диатомовые (*Bacillariophyta*) – 29,2%, сине-зеленые (*Cyanophyta*) – 17,5%, эвгленовые (*Euglenoidea*) – 10,0%, динофитовые (*Dinophyta*) – 3,3%, Криптофитовые (*Cryptophyta*) – 2,5%, Золотистые (*Chrysophyta*) – 1,7%, Желто-зеленые (*Xanthophyta*) – 0,8%.

Наиболее многочисленными являются сине-зеленые водоросли (*Cyanophyta*), среди которой лидером являются виды рода Lyngbya. Максимальная численность сине-зеленых водорослей отмечается в точке №1 (99,52%), минимальная – в точке №6 (77,46%).

Диатомовые водоросли (*Bacillariophyta*) внесли максимальный вклад по биомассе, на их долю пришлось от 33,3% в точке №1 до 92,2% в точке №7.

Подробная характеристика фитопланктона представлена в Техническом отчете по инженерно-экологическим изысканиям (104009.0000.170011-ИЭИ1, 104009.0000.170011-ИЭИ2)

4.1.8.3 Зоопланктон

Зоопланктон Белоярского водохранилища представлен 50 видами беспозвоночных, из них: Rotifera – 24 вида, Copepoda – пять видов, Cladocera – 21 вид. По биомассе в водохранилище повсеместно доминирует Daphnia galeata (доля которой изменялась от 13,5% в верхней части водохранилища до 80,4% в Теплом заливе). Кроме того, в доминантный комплекс зоопланктона входили два вида Bosmina – B. longirostris и B. kessleri. В верховьях водохранилища наблюдалось доминирование Scapholeberis mucronata, Macrocyclops albidus и ювенильных стадий Cyclopoida.

На р. Пышма в ее верхнем и нижнем течении (до впадения в водохранилище и ниже Белоярского гидроузла в составе зоопланктонного сообщества было выявлено 19 видов, среди которых Rotifera – восемь, Copepoda – три, Cladocera – восемь видов. Доминирующие виды зоопланктона р. Пышма были представлены в основном коловратками рода Keratella-K.

cochlearis cochlear is и K. quadrata, лидирующими по численности и биомассе в водах реки ниже сброса.

Общая биомасса зоопланктона на разных станциях Белоярского водохранилища в среднем составляла 1,1648 г/м^3. Наибольшие значения биомассы обнаруживались на станции в районе недействующего сбросного канала энергоблока БН-800 БелАЭС, и составляли 3,2747 г/м^3. Наименьшие биомассы зоопланктона были зарегистрированы на станциях в районе недействующего водозаборного канала энергоблока БН-800, в заливе Гороховое Поле и в районе г. Заречный и составляли соответственно 0,2275; 0,2840; 0,2536 г/м^3.

По результатам исследований Белоярского водохранилища, проведенных в рамках инженерно-экологических изысканий в сентябре 2017 года, видовое разнообразие зоопланктона насчитывало 50 видов, среди которых 22 вида коловраток (*Rotifera*), 20 видов ветвистоусых ракообразных или клодоцеры (*Cladocera*) и восемь видов веслоногих ракообразных или копепод (*Copepoda*).

Подробная характеристика зоопланктона и протоколы обработки проб представлены в Техническом отчете по инженерно-экологическим изысканиям (104009.0000.170011-ИЭИ1, 104009.0000.170011-ИЭИ2).

4.1.8.4 Зообентос

Макрозообентос литоральной зоны Белоярского водохранилища представлен 144 видами беспозвоночных, из них нематод – один, олигохет – 22, пиявок – три, моллюсков – 31, мшанок – четыре, ракообразных – три, клещей – три, насекомых – 77 видов. Среди насекомых обнаружены представители шести отрядов: поденки (два), стрекозы (один), жуки (три), клопы (один), ручейники (13), двукрылые (57 видов). Из двукрылых наиболее многообразны хирономиды – 51 вид. Общая численность макрозообентоса литорали водохранилища составляет 924,2 экземпляров/м^2 (от 340 экземпляров/м^2 в районе Теплого залива до 1680 экземпляров/м^2 в верховье).

Видовое разнообразие макрозообентоса в различных участках Белоярского водохранилища различно. Наибольшее число видов отмечено в верховье Белоярского водохранилища и р. Пышма, наименьшее видовое разнообразие зафиксировано районе сбросного канала БН-600, в р. Ольховка и р. Пышма.

Также невысокое видовое разнообразие донных беспозвоночных зафиксировано в районе водозаборного канала БН-800 и сбросного канала БН-800 (пока не действующих). Подобные явления, вероятно, объясняются тем, что во время строительства дно и естественные субстраты обрастания перифитона были нарушены и на момент отбора проб донные беспозвоночные не полностью сформировали поселения.

Общая численность макрозообентоса литорали Белоярского водохранилища составляет 1324,23 экземпляров/м^2 (от 560 экземпляров/м^2 в районе сбросного канала БН-600 залива до 2640 экземпляров/м^2 в верховье водохранилища).

Численность донных организмов р. Пышма также достаточно неоднородна и достигает значений от 687 до 2021 экземпляров/м^2.

Основными группами, вносящими вклад в численность и биомассу сообщества, являются моллюски, пиявки, ручейники, поденки и хирономиды. Массовыми видами были *Heptagenia sulphurea, Caenis horaria, Rhyacophila obliterate, Polypedilum nubeculosum.*

Видовой состав донной фауны Белоярского водохранилища в 2017 г. был представлен 61 видами беспозвоночных животных из 10 таксономических групп. В Белоярской водохранилище и в р. Пышме больше всего видов было встречено у хирономид (*Chironomidae*) – 17 видов и олигохет (Oligochaeta) – 11 видов. У остальных таксонов количество видов варьировало от одного до семи.

Количественные характеристики зообентоса изменялись в широких пределах и в значительной степени зависели от характера грунта на станциях и наличия высшей водной растительности.

В Техническом отчете по инженерно-экологическим изысканиям (104009.0000.170011-ИЭИ1, 104009.0000.170011-ИЭИ2) представлены протоколы обработки проб зообентоса в каждой точке наблюдения.

Наибольшей численностью среди зообентоса обладают преимущественно хирономиды (Chironomidae) – от 43,5% в точке №2 до 74,9% в точке №6. Однако у сбросного канала I очереди АЭС в точке №2 наибольшая численность была отмечена у олигохет (Oligochaeta) – 49%. Численность остальных таксонов находится в пределах от 5,9 до 20%.

Наибольшей биомассой обладают хирономиды (*Chironomidae*), у водозаборного канала в точке №1 они достигают 63% от общей биомассы зообентоса. У сбросного канала, наоборот, их масса достигает минимума – 38%. На втором месте после хирономид, по весовой характеристике, стоят ручейники (Trichoptera), их биомасса изменяется от 22,2% в верховье водохранилища (точка №7) до 44% в р. Пышма (точка №6).

Подробные количественные и весовые показатели, видовая характеристика структуры основных групп зообентоса рассмотрены в Техническом отчете по инженерно-экологическим изысканиям (104009.0000.170011-ИЭИ1, 104009.0000.170011-ИЭИ2).

4.1.8.5 Макрофиты

В составе высшей водной растительности Белоярского водохранилища, исследователями было выявлено 29 видов макрофитов (таблица 4.1.8.2), относящихся к 18 родам и 16 семействам

По числу видов преобладают семейства Рдестовые (Potamogetonaceae) и Водокрасовые (Hydrocharitaceae).

В растительном покрове превалировали формации погруженных (15 видов) и прибрежно-водных растений (11 видов), растения с плавающими листьями были немногочисленны (три вида).

Макрофиты Белоярского водохранилища представлены в основном видами, свойственными р. Пышма, на которой оно образовано. Растения встречались преимущественно куртинками, в основном в заливах и устьях рек. Сплошные заросли

обнаружены в отдельных заливах (залив Теплый, устье реки Черной, верховье). Основная часть водоема свободна от растительности.

Таблица 4.1.8.2 – Видовой состав растений Белоярского водохранилища

Вид	В целом по водохранилищу	Теплый залив
Водоросли		
Cladophora fracta Kutz.	+	+
C. glomerata (L.) Kutz.	+	+
Spirogira sp.	+	+
Hydrodictyon reticulatum Lagerch.	+	-
Высшие растения *Погруженные растения*		
Элодея канадская *(Elodea canadensis* Rich.)	+	+
Роголистник погруженный *(Ceratophyllum demersum* L.)	+	+
Уруть колосистая *(Myriophyllum spicatum* L)	+	-
Рдест пронзеннолистный *(Potamogeton perfoliatus* L.)	+	-
Рдест сплюснутый *(P. compressus* L.)	+	-
Рдест гребенчатый *(P. pectinatus* L.)	+	+
Рдест курчавый *(P. crispus* L.)	+	+
Рдест плавающий *(P. natans* L.)	+	-
Рдест блестящий *(P. lucens* L.)	+	+
Лютик жестколистный *(Ranunculus circinatus* Sibth.)	+	-
Телорез обыкновенный *(Stratiotes aloides* L.)	+	-
Плавающие на поверхности растения		
Ряска малая *(Lemna minor* L.)	+	+
Ряска трехраздельная *(L. trisulca* L.)	+	-
Водокрас обыкновенный *(Hydrocharis morsus- ranae* L.)	+	+
Прибрежно-водные растения		
Частуха подорожниковая *(Alisma plantago- aquatica* L.)	+	-
Рогоз широколистный *(Typha latifolia* L.)	+	+
Вех ядовитый *(Cicuta palusiris* L.)	+	-
Белокрыльник болотный *(Calla palustris* L.)	+	-
Камыш озерный *(Scirpus lacustris* L.)	+	-
Череда трехраздельная *(Bidens tripartita* L.)	+	-
Хвощ иловатый *(Equisetum limosum* L.)	+	-
Щавель конский *(Rumex confertus* Willd.)	+	-
Тростник обыкновенный *(Phragmites communis* Tin.)	+	-
Гравилат речной *(Geum rivale* L.)	+	-
Осока *(Carex* sp.)	+	+

Видовой состав макрофитов Белоярского водохранилища в 2017 г. был представлен 30 видами организмов из четыре основных систематических групп: водоросли, погруженные растения, плавающие на поверхности растения, прибрежно-водные растения.

В таблице 4.1.8.3 представлено соотношение таксономических групп макрофитов.

Таблица 4.1.8.3– Таксономическая структура макрофитов в исследуемых водных объектах

Таксономическая группа макрофитов	Количество видов
Водоросли	5
Погруженные растения	11
Плавающие на поверхности растения	3
Прибрежно-водные растения	11
ВСЕГО	30

Самым богатым по видовому разнообразию являлся участок в верховьях Белоярского водохранилища (точка №7), где зарегистрировано 28 видов макрофитов. Меньше всего видов было отмечено на участке у сбросного канала (точка №2) – 18 видов.

Видовая и количественная характеристики структуры основных групп водных растений, а также протоколы обработки проб водных растений в каждой точке наблюдения представлены в Техническом отчете по инженерно-экологическим изысканиям (104009.0000.170011-ИЭИ1, 104009.0000.170011-ИЭИ2).

4.1.8.6 Ихтиофауна

В настоящее время в состав ихтиофауны р. Пышма и Белоярского водохранилища входят представители 24 видов рыб из семи различных семейств. Из них аборигенная ихтиофауна насчитывает 16 видов; восемь видов были интродуцированы. Наиболее многочисленны представители семейства карповых – 14 видов; второе место занимают окуневые – три вида. Остальные семейства представлены одним-двумя видами (таблица 4.1.8.4).

Таблица 4.1.8.4 – Состав ихтиофауны р. Пышма и Белоярского водохранилища

Семейство	Вид	р. Пышма	Белоярское водохранилище
Карповые - Cyprinidae	Лещ - *Abramis brama* L.*	+	+
	Плотва - *Rutilus rutilus* L.	+	+
	Елец - *Leuciscus leuciscus* L.	+	+
	Пескарь - *Gobio gobio* L.	+	+
	Линь - *Tinca tinca* L.	+	+
	Серебряный карась - *Carassius gibelio* Bloch	+	+
	Золотой карась - *Carassius carassius* L.	+	+
	Верховка - *Leucaspius delineatus* L.	+	+
	Язь - *Leuciscus idus* L.	+	+
	Сазан - *Cyprinus carpio* L.	+	-
	Карп - *Cyprinus carpio* L.*	-	+
	Уклея - *Alburnus alburnus* L.	+	+
	Толстолобик - *Hypophthalmichthys molitrix* Val.*	-	+
	Белый амур - *C tenopharyngodon idella* Val.*	-	+
Семейство	Вид	р. Пышма	Белоярское водохранилище
Окуневые - Percidae	Окунь - *Perca fluviatilis* L.	+	+
	Судак - *Stizostedion lucioperca* L.*	-	+
	Ерш - *Gymnocephalus cernuus* L.	+	+
Щуковые - Esocidae	Щука - *Esox lucius* L.	+	+
Вьюновые - Cobitidae	Щиповка - *Cobitus taenia* L.	+	-
Сомовые - Siluridae	Сом - *Siluris glanis* L.	+	-
	Канальный сомик - *Ictalurus punctatus* Jordan*	-	+
Тресковые - Gadidae	Налим - *Lota lota* L.	+	+
Сиговые - Coregonidae	Сиг - *Coregonus lavaretus* L.*	-	+
	Пелядь - *Coregonus peled* Gmelin*	-	+

Из аборигенных видов в водохранилище наиболее массовым является плотва. В отдельные годы в экспериментальных уловах ее доля составляла 40% от общего улова. Кроме плотвы, из аборигенных видов имеют значительную численность и используются в промысле окунь, щука, линь, налим, золотой и серебряный караси, а также мелочь третьей группы (ерш, уклея, верховка и др.).

Из числа вселенных рыб первое место по численности занимает лещ. Второе место по численности среди интродуцированных видов занимает судак. Также было проведено семь интродукций сиговых. Необходимо отметить наличие в Белоярском водохранилище, в

зонах с повышенной температурой воды, таких вселенцев, как толстолобик, белый амур и канальный сомик.

Потенциальная рыбопродуктивность, рассчитанная по кормовым запасам зоопланктона и зообентоса с учетом степени использования их рыбами и кормовых коэффициентов, составляет 592,1 т или 156 кг/г, в том числе за счет зоопланктона – 519,5 т (137 кг/га), за счет зообентоса – 72,6 т (19 кг/га). Общая годовая рыбопродуктивность, рассчитанная на основе реальной продукции с учетом кормового коэффициента и поправки на убыль прироста ихтиомассы от выедания хищными рыбами и естественного вымирания, оценивается в Белоярском водохранилище в 143,7 т (37,8 кг/га). По данным 1993 г., максимальная промысловая рыбопродуктивность была достигнута в 1986 г. и составила 10,6 кг/га. Основу уловов составляют лещ и плотва. Средняя промысловая рыбопродуктивность водохранилища за годы его освоения составляла 4,5 кг/га.

По результатам контрольных уловов в сентябре 2017 года видовой состав ихтиофауны был представлен 16 видами из шести основных систематических групп: сиговые (*Coregonus*) – один, щуковые (*Esocidae*) – один, карповые (*Cyprinidae*) – 10, балиториевые (*Balitoridae*) – один, тресковые (*Gadidae*) – один, окуневые (*Percidae*) – два. Наибольшее количество видов было обнаружено у семейства карповых.

В районе водозаборного канала (точка №1) было обнаружено семь видов ихтиофауны: пелядь, лещ, уклея, язь, плотва, обыкновенный ерш, речной окунь. Экологические группы рыб представлены как чисто эврибионтными рыбами (пелядь, язь, налим), так и лимнофилами (окунь, плотва, налим, пескарь и др.).

В районе сбросного канала (точка №2) было обнаружено семь видов ихтиофауны: щука, лещ, уклея, серебряный карась, золотой карась, линь, плотва.

По результатам контрольных уловов в районе г. Заречный (яхт-клуб) в точка №3 было обнаружено девять видов рыб: пелядь, щука, лещ, уклея, линь, плотва, щиповка, налим, речной окунь.

По результатам контрольных уловов в районе базы отдыха (точка №4) было обнаружено восемь видов рыб: пелядь, уклея, пескарь, линь, плотва, щиповка, обыкновенный ерш, речной окунь.

У западного берега Белоярского водохранилища было обнаружено десять видов рыб: щука, лещ, верховка, пескарь, обыкновенный елец, линь, плотва, налим, обыкновенный ерш, речной окунь.

В точке у г. Заречный, ул. Коммунаров (точка №6) было обнаружено восемь видов рыб: лещ, уклея, серебряный карась, пескарь, обыкновенный елец, линь, щиповка, речной окунь.

В верховьях Белоярского водохранилища, рядом с базой отдыха «Изумруд» в составе ихтиоценоза было обнаружено девять видов рыб: пелядь, щука, уклея, пескарь, язь, плотва, щиповка, обыкновенный ерш, речной окунь.

Результаты исследований ихтиоценоза в каждой точке наблюдения а также протоколы обработки проб ихтиофауны приведены в Техническом отчете по инженерно-экологическим изысканиям (104009.0000.170011-ИЭИ1, 104009.0000.170011-ИЭИ2).

4.1.9 Объекты культурного наследия

В соответствии с данными, предоставленными Управлением государственной охраны объектов культурного наследия свердловской области на территории промплощадки Белоярской АЭС, отсутствуют объекты культурного наследия федерального, регионального и местного (муниципального) значения, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации. Зона наблюдения Белоярской АЭС расположена вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации. В границах зоны наблюдения Белоярской АЭС, расположены 14 выявленных объектов культурного (археологического) наследия:

– в Березовском городском округе (Каменная Горка I стоянка);

– в городском округе Заречный (Боярское городище, Камышинское III селище, Мезенская I стоянка);

– в Белоярском городском округе (Поселение Белоярская I, Местонахождение Белоярская II, Стоянка Боярка I, Стоянка Боярка I, Стоянка Боярка II, Поселение Боярка III, Стоянка Боярка IV, Стоянка Боярка V, Стоянка Камышинская I, Местонахождение Камышинское II, Селище Режик I):

Подробное описание расположения объектов культурного (археологического) наследия представлено в Техническом отчете по инженерно-экологическим изысканиям (104009.0000.170011-ИЭИ1, 104009.0000.170011-ИЭИ2).

4.1.10 Иные зоны с особыми условиями использования территории

В соответствии с данными, предоставленными Департаментом ветеринарии Свердловской области, в зоне наблюдения Белоярской АЭС расположен скотомогильник, принадлежащий ООО «Мезенское», с географическими координатами 56°44'6" с.ш. 61°19'49" в.д. Местоположение скотомогильника нанесено на карту-схему экологических опасностей (том 8.3 №104009.0000.170012-ООС3).

Согласно утвержденных с 2007 года Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области проектов зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и в лечебных целях Белоярская АЭС не попадает в границы ЗСО. В зоне наблюдения Белоярской АЭС расположена скважина, эксплуатируемая для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения населения городского округа Заречный, с I, II, III поясами ее ЗСО.

По данным администрации городского округа Заречный в тринадцатикилометровой зоне наблюдения Белоярской АЭС расположены второй и третий пояс зон санитарной

охраны Гагарского и Каменского месторождения подземных вод являющихся источниками питьевого водоснабжения г. Заречный.

Согласно Заключению Департамента по недропользованию по Уральскому ФО (Уралнедра) об отсутствии (наличии) полезных ископаемых на земельном участке промплощадки Белоярской АЭС, расположенном на территории ГО Заречный выявленных запасов полезных ископаемых и действующих лицензий нет.

4.1.11 Состояние атмосферного воздуха

4.1.11.1Химические загрязнители в приземном слое атмосферы

Рассматриваемый район расположен в IV (высокой) зоне потенциала загрязнения атмосферы. По уровню суммарных выбросов вредных веществ в атмосферу Свердловская область находится во второй группе регионов РФ, суммарные выбросы в которых превышают 1 млн. тыс. тонн в год.

В 100-км зоне вокруг Белоярской АЭС, расположены такие крупные промышленные города, как: Екатеринбург, Асбест, Верхняя Пышма, Каменск-Уральский, Первоуральск, Ревда, Реж, являющиеся основными источниками загрязнения атмосферы в данном регионе.

Большая часть выбросов загрязняющих веществ в атмосферу поступает от города Асбест, который входит в приоритетные списки городов России с наибольшими выбросами (как основных, так и некоторых специфических веществ) от стационарных источников. По общему количеству выбросов г. Асбест в 2009 г. занял 3 место в списке (320,3 тыс. т), первое место в списке по выбросу твердых веществ (123,7 тыс. т) и оксидов азота (61,1 тыс. т). Второе место по выбросам диоксида серы (122,9 тыс. т). Основной вклад в суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников в г. Асбест внесло предприятие по производству и распределению электроэнергии, газа и воды (Рефтинская ГРЭС) – 97,96 %.

По результатам наблюдений ФГБУ «Уральское УГМС» 2016 г. уровень загрязнения атмосферного воздуха городов Екатеринбург, Каменск-Уральский и Нижний Тагил отнесён к категории «высокий», городов Краснотурьинск и Первоуральск – к категории «повышенный».

В большинстве городов, где проводятся наблюдения ФГБУ «Уральским УГМС», приоритетными загрязнителями атмосферного воздуха были бенз(а)пирен, формальдегид, диоксид азота и взвешенные вещества. Так среднегодовые концентрации формальдегида превышали среднесуточную предельно-допустимую концентрацию в г.г. Екатеринбург, Нижний Тагил и Краснотурьинск; бенз(а)пирена – в г.г. Первоуральск и Нижний Тагил.

Кроме того, среднегодовые концентрации превысили соответствующие значения ПДКс.с: в г. Каменск-Уральский – взвешенных веществ, диоксида азота и фторидов твердых; в г. Краснотурьинск – фторида водорода; в г. Екатеринбург – диоксида азота и аммиака; в г. Нижний Тагил – фенола.

Как и в 2015 году, в 2016 г. очень высокий уровень загрязнения атмосферного воздуха в городах Свердловской области не отмечен, в г.г. Екатеринбург, Нижний Тагил и

Каменск-Уральский уровень загрязнения остался на прежнем уровне – высокий, в г. Краснотурьинск снизился с высокого до повышенного. Уровень загрязнения в г. Первоуральск также остался на прежнем уровне – повышенный.

В таблице 4.1.11.1 представлены сведения Свердловскстата о выброшенных в атмосферу, а также уловленных и обезвреженных загрязняющих веществах от стационарных источниках в Свердловской области, на рисунке 4.1.11.1 представлена динамика выбросов и уловленных загрязняющих веществ за 2012-2016 гг.

Таблица 4.1.11.1 – Показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников в Свердловской области

	2012 г.	**2013 г.**	**2014 г.**	**2015 г.**	**2016 г.**
Выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тыс. тонн	1129	1097	1021	984	906
из них без очистки, тыс. тонн	870	832	788	808	773
Уловлено и обезврежено загрязняющих атмосферу веществ, тыс. тонн	9603	8975	8300	8078	7402
в % от общего количества загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников	89,5	89,1	89,0	89,1	89,1
Утилизировано загрязняющих веществ, тыс. тонн	2639	2535	2657	2584	2432
в % от общего количества вредных веществ, поступающих на очистные сооружения	26,8	27,4	31,1	31,3	32,3

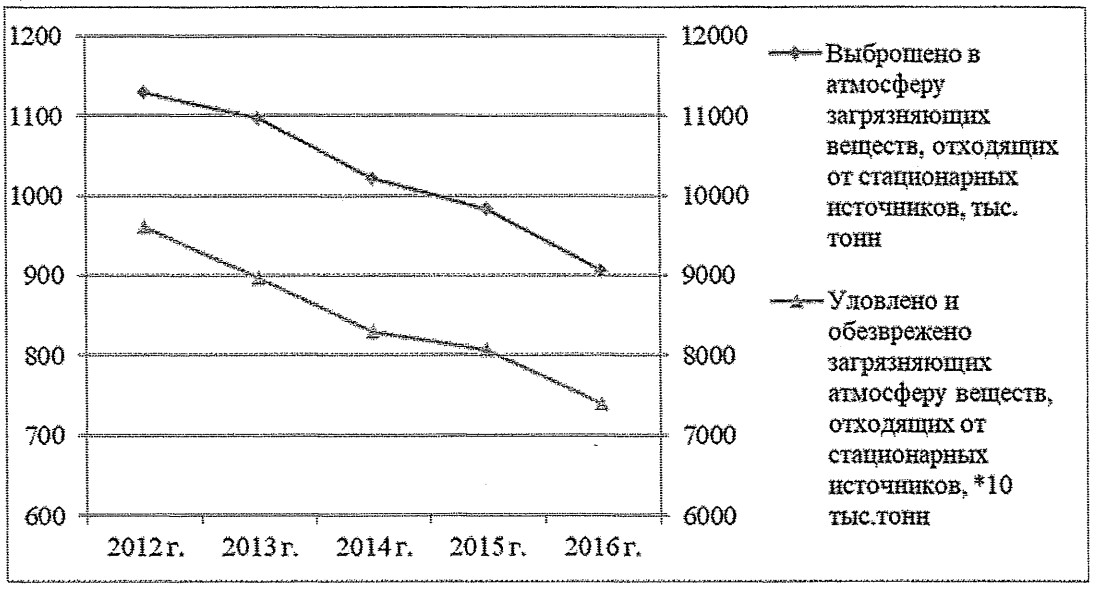


Рисунок 4.1.11.1 – Динамика выбросов и уловленных ЗВ в атмосферном воздухе в Свердловской области за 2012-2016 гг.

Основными источниками выбросов на Белоярской АЭС (энергоблоки 1-3) являются

котельные (ПРК-1 и ККТС-4, до 2006 г. на балансе Белоярской АЭС находилась котельная жилпоселка), работающие на топливном мазуте. Валовые выбросы от котельных составляют более 98 % выбросов от всех источников Белоярской АЭС.

В таблице 4.1.11.2 приведены значения валовых выбросов вредных химических веществ в атмосферу с Белоярской АЭС (энергоблоки 1-3) за период с 2006 по 2013 гг.

Таблица 4.1.11.2 - Валовые выбросы вредных химических веществ в атмосферу с Белоярской АЭС (энергоблоки 1-3), в тоннах

Загрязняющее вещество	**Валовый выброс**								**ПДВ, т**
	2006	**2007**	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**	
Диоксид серы	604,31	546,64	583,67	552,92	642,44	424,07	653,49	686,295	1286,73
Диоксид азота	95,12	70,98	71,89	66,76	96,94	72,68	74,07	72,078	155,82
Оксид углерода	29,6	17,215	13,297	12,445	32,25	19,059	14,863	14,091	28,356
Пятиокись ванадия (мазутная зола тепло-электростанций)	3,302	2,948	3,305	3,03	3,61	3,246	3,435	3,659	7,216
Азота оксид	10,078	9,248	11,633	10,16	10,29	11,958	12,070	11,742	25,316
Прочие вещества	9,198	2,638	2,58	2,578	2,54	3,768	5,077	5,078	11,08
Итого	***751,601***	***649,67***	***686,373***	***647,892***	***788,07***	***534,782***	***769,008***	***792,943***	***1508,519***

По результатам инвентаризации, проведенной в конце 2013 года, и с учетом ввода в эксплуатацию объектов блока № 4 общее количество источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу увеличилось и составило 32 (было – 22), в том числе 28 организованных (было 17). В процессе производства выбрасывалось 29 различных химических веществ (было 23).

В 2014, 2015, 2016 гг. выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух производился в пределах установленных нормативов. Структура выбросов основных загрязняющих веществ в атмосферу за этот период представлена в таблице 4.1.11.3.

Таблица 4.1.11.3 - Валовые выбросы вредных химических веществ в атмосферу с Белоярской АЭС (энергоблоки 1-4), в тоннах

Загрязняющее вещество	**Валовый выброс, т/год**			**ПДВ, т**
	2014	**2015**	**2016**	
Диоксид серы	612,958	522,494	386,723	1559,532
Диоксид азота	54,643	62,792	59,166	158,915
Оксид углерода	42,612	50,533	49,064	126,716
Мазутная зола теплоэлектростанций	3,842	3,358	2,991	8,397
Азота оксид	22,55	15,026	14,084	25,807
Прочие вещества	11,96	13,921	22,894	29,706
Итого	***748,525***	***668,124***	***534,922***	***1909,073***

Динамика валового выброса загрязняющих веществ в атмосферу с Белоярской АЭС за период с 2012 по 2016 год представлена на рисунке 4.1.11.2.

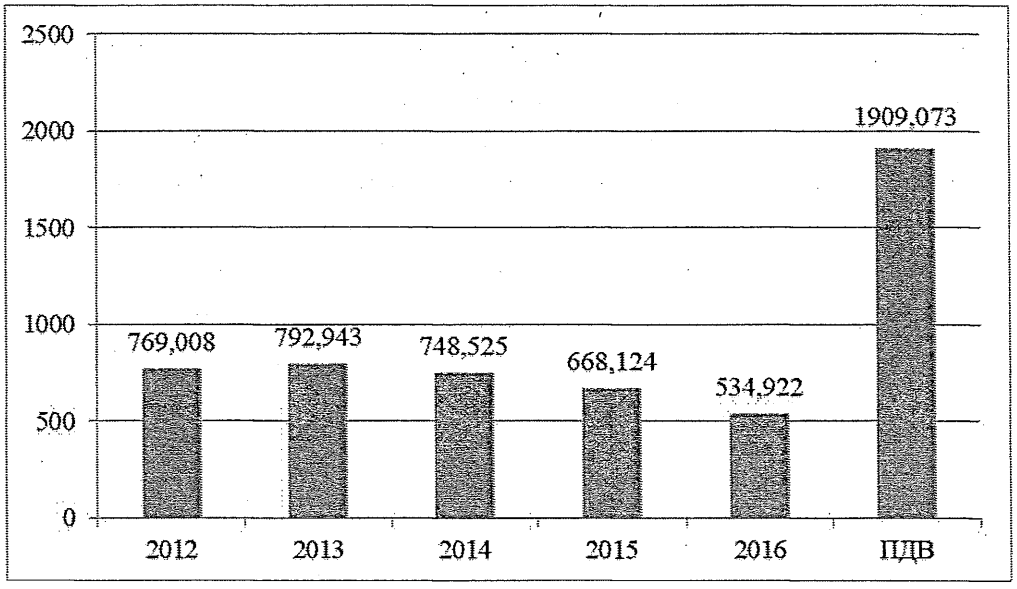


Рисунок 4.1.11.2 – Динамика валового выброса загрязняющих веществ в атмосферу

Уменьшение выбросов в 2016 году связано с уменьшением количества мазута, сожженного на котельных, а также уменьшением содержания серы в топливном мазуте, поставляемого на котельные.

Согласно справке о фоновых концентрациях загрязняющих веществ, предоставленной ФГБУ «Уральское УГМС», в атмосферном воздухе г. Заречный установлены следующие фоновые концентрации для загрязняющих веществ:

- диоксид азота – 0,083 мг/м^3 (0,415 ПДК);
- оксид азота – 0,043 мг/м^3 (0,108 ПДК);
- диоксид серы – 0,013 мг/м^3 (0,026 ПДК);
- оксид углерода – 2,5 мг/м^3 (0,5 ПДК);
- бенз(а)пирен – 3,7 × 10^{-6} мг/м^3 (3,7 ПДК);
- взвешенные вещества – 0,254 мг/м^3 (0,508 ПДК).

В рамках исследований проведенных в июне и ноябре 2016 г. были измерены концентрации загрязняющих веществ на границах СЗЗ Белоярской АЭС и на границах жилой застройки. Результаты исследований приведены в таблице 4.1.11.4. Протоколы исследования атмосферного воздуха представлены в приложении Г (104009.0000.170011-ИЭИ2-Т).

4.1.11.4– Результаты исследований загрязнения атмосферного воздуха

Дата измерения	Точка наблюдения	Результаты измерений					
		Азота диоксид		Серы диоксид		Бенз(а)пирен	
		мг/м^3	Доли ПДК	мг/м^3	Доли ПДК	мкг/ 100м^3	Доли ПДК
20, 29, 30 июня 2016	К.т. №1 (подветренная сторона), граница жилой застройки	< 0,02 – 0,025	<0,1 – 0,125	< 0,025 – 0,026	<0,05 – 0,052	< 0,05	<0,5
20, 29, 30 июня 2016	К.т. №2 (подветренная сторона), граница жилой застройки	< 0,02 – 0,024	<0,1 – 0,12	< 0,025	<0,05	< 0,05	<0,5
21, 27, 28 июня 2016	К.т. №5 (подветренная сторона), граница СЗЗ	< 0,02 – 0,031	<0,1 – 0,155	< 0,025	<0,05	< 0,05	<0,5
21, 27, 28 июня 2016	К.т. №6 (подветренная сторона), граница СЗЗ	< 0,02 – 0,031	<0,1 – 0,155	< 0,025	<0,05	< 0,05	<0,5
03, 04 ноября 2016	К.т. №1 (подветренная сторона), граница жилой застройки	< 0,02 – 0,022	<0,1 – 0,11	< 0,025	<0,05	< 0,05	<0,5
03, 04 ноября 2016	К.т. №2 (подветренная сторона), граница жилой застройки	< 0,02 – 0,026	<0,1 – 0,13	< 0,025	<0,05	< 0,05	<0,5
20, 21 ноября 2016	К.т. №5 (подветренная сторона), граница СЗЗ	< 0,02 – 0,026	<0,1 – 0,13	< 0,025	<0,05	< 0,05	<0,5
20, 21 ноября 2016	К.т. №6 (подветренная сторона), граница СЗЗ	< 0,02 – 0,034	<0,1 – 0,17	< 0,025	<0,05	< 0,05	<0,5
ПДК м.р. мг/м^3		**0,2**	**-**	**0,5**	**-**	**-**	**-**
ПДК с.с. мкг/100м^3		**-**	**-**	**-**	**-**	**0,1**	**-**

Измеренные максимальные разовые концентрации загрязняющих веществ в контрольных точках в период проведения отбора не превышают нормативов согласно требованиям ГН 2.1.6.1338-03 и составляют азота диоксида – от <0,1 до 0,17 ПДК$_{м.р.}$ и серы диоксида – от <0,05 до 0,052 ПДК$_{м.р.}$. Измеренные среднесуточные концентрации бенз(а)пирена в контрольных точках в период проведения отбора не превышают нормативов согласно требованиям ГН 2.1.6.1338-03 и не превышают 0,5 ПДК$_{с.с.}$.

4.1.11.2 Содержание радионуклидов в приземном слое атмосферы

Источниками загрязнения атмосферы в границах существующей СЗЗ Белоярской АЭС в настоящее время являются, находящиеся на стадии подготовки к выводу из эксплуатации энергоблоки № 1 и № 2, действующие энергоблоки № 3 и № 4 Белоярской АЭС и исследовательский реактор на существующей площадке ОАО «ИРМ» с реакторной установкой ИВВ-2М, мощностью 15 МВт (эксплуатируется с 1966 г.). Потенциальными

источниками являются выбросы и сбросы проектируемого энергоблока БН-1200. Территории ИРМ и АЭС примыкают друг к другу, поэтому разделить влияние их выбросов на радиоактивное загрязнение окружающей среды прилегающих территорий не представляется возможным. Поэтому все приведенные далее данные о радиоактивном загрязнении, обусловленном выбросами радионуклидов, следует рассматривать как результат совместного влияния Белоярской АЭС и ИРМ.

Вместе с этим, следует отметить, что юго-восточный сектор 100-км зоны наблюдения Белоярской АЭС от 50 до 100 км является частью Восточно-Уральского радиоактивного «стронциевого» следа, образовавшегося в 1957 г. в результате взрыва емкости с РАО на ПО «Маяк» (пп. Камышлов, Богданович, Байны, Каменск-Уральский, Рыбниковское). Поэтому для изучения влияния Белоярской АЭС на загрязнение техногенными радионуклидами окружающей среды более корректно ограничиться 30-км зоной, хотя и в этом случае не исключено влияние ВУРС за счет ветрового переноса радиоактивной пыли с загрязненных территорий.

По данным ФГБУ «НПО «Тайфун» [64], в 2009 г. на ИРМ выбросы нормируемых радионуклидов, таких как ^{60}Co, ^{137}Cs и ИРГ, были выше, чем на Белоярской АЭС: ^{60}Co и ИРГ – на два порядка, ^{137}Cs – в 3 раза. В 2010-2014 гг. в ИРМ выбросы нормируемых радионуклидов также были выше, чем на Белоярской АЭС: ^{60}Co и ^{41}Ar на два порядка, ^{137}Cs – на порядок.

На Белоярской АЭС загрязнение атмосферы радиоактивными веществами определяется выбросом аэрозолей (^{137}Cs и ^{60}Co), связанных с выполнением работ по подготовке к снятию с эксплуатации блоков № 1 и 2, а также выбросом ИРГ через вентиляционную трубу блока № 3 с реактором БН-600.

Сведения о фактических годовых выбросах радиоактивных веществ Белоярской АЭС в атмосферу за период с 2012 по 2016 гг. приведены в таблице 4.1.11.5.

Таблица 4.1.11.5– Выбросы радионуклидов в атмосферный воздух с 2012 по 2016 гг.

Радионуклид	**Выбросы радионуклидов в атмосферный воздух, ТБк**					**ДВ, ТБк/год**
	2012	**2013**	**2014**	**2015**	**2016**	
ИРГ	3,82	2,79	4,08	5,14	10,8	375
Йод	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,018
Co^{60}	$1,54\times10^{-6}$	$2,12\times10^{-8}$	$2,53\times10^{-7}$	$4,04\times10^{-6}$	$7,7\times10^{-8}$	0,0074
Cs^{134}	0,0	0,0	0,0	$<6,9\times10^{-7}$	0,0	0,0009
Cs^{137}	$2,14\times10^{-5}$	$1,19\times10^{-5}$	$3,95\times10^{-5}$	$3,3\times10^{-5}$	$6,99\times10^{-6}$	0,002

В рамках ежегодного контроля источников поступления радионуклидов в окружающую среду группой внешнего радиационного контроля, входящей в состав отдела радиационной безопасности Белоярской АЭС в 2016 году был произведен контроль газоаэрозольных выбросов по двум независимым каналам стационарного постоянного контроля.

Сведения о ежемесячных газоаэрозольных выбросах Белоярской АЭС в 2016 г.

приведены в таблице 4.1.11.6.

Таблица 4.1.11.6– Газоаэрозольные выбросы Белоярской АЭС в течение 2016 г.

Период времени (месяц)	Радионуклиды				
	ИРГ, ТБк	^{131}I (газовая+ аэрозольная формы), ГБк	^{137}Cs, МБк	^{134}Cs, МБк	^{60}Co, МБк
1	0.0461	<0.3	0.315	<0.00045	0.0286
2	0.0433	<0.3	0.335	<0.00045	0.0106
3	0.159	<0.3	0.415	<0.00045	0.01
4	0.233	<0.3	1.25	<0.00045	0.0459
5	0.297	<0.3	0.519	<0.00045	0.0134
6	0.535	<0.3	0.34	<0.00045	0.00972
7	0.033	<0.3	0.215	<0.00045	<0.00011
8	1.5	<0.3	0.283	<0.00045	<0.00011
9	2.75	<0.3	0.487	<0.00045	<0.00011
10	2.77	<0.3	0.17	<0.00045	<0.00011
11	0.745	<0.3	0.432	<0.00045	<0.00011
12	1.71	<0.3	0.301	<0.00045	<0.00011
Выброс за год	10.8	<0.3	6.99	<0.00045	0.077
% от ДВ	2.885	-	0.35	-	$1.0 \cdot 10^{-5}$
% от КУ при max выбросе за месяц	8.85	-	0.75	-	0.46
% от КУ при max выбросе за сутки	32.82	-	-	-	-

По данным ГВРК Белоярской АЭС и ФГБУ «Уральское УГМС» и ФГБУ «НПО «Тайфун» за 2002-2006 гг. в воздухе ЗН объемные активности ^{90}Sr изменяются в диапазоне от $0{,}02 \cdot 10^{-4}$ до $0{,}27 \cdot 10^{-4}$ Бк/м^3; ^{137}Cs - в диапазоне от $0{,}1 \cdot 10^{-4}$ до $0{,}8 \cdot 10^{-4}$ Бк/м^3. За 2007-2011 гг. объемные активности ^{90}Sr изменялись в диапазоне от $0{,}45 \cdot 10^{-6}$ до $1{,}4 \cdot 10^{-6}$ мкБк/м^3; ^{137}Cs - в диапазоне от $1{,}3 \cdot 10^{-6}$ до $4{,}5 \cdot 10^{-6}$ Бк/м^3. За 2012-2016 гг. объемные активности ^{90}Sr изменялись в диапазоне от $3{,}34 \cdot 10^{-7}$ до $9{,}0 \cdot 10^{-7}$ Бк/м^3, ^{137}Cs - в диапазоне от $3{,}3 \cdot 10^{-7}$ до $9{,}5 \cdot 10^{-7}$ Бк/м^3. Статистически значимые различия в значениях объемной активности нуклидов в приземном слое воздуха СЗЗ, ЗН и контрольного пункта отсутствуют. Усредненная за год объемная активность техногенных радионуклидов в приземном слое атмосферы в районе расположения Белоярской АЭС сохраняется примерно на одном уровне.

Объемная активность радионуклида ^{137}Cs в пробах приземного воздуха района размещения Белоярской АЭС за 2007-2011 г. находится в диапазоне от 1,3 до 6 мкБк/м^3.

По уточнённым данным 2012 г. объёмная активность ^{90}Sr в воздухе площадки Белоярской АЭС на порядок меньше, чем в предыдущие годы и составила 0,08 мкБк/м^3. Объёмная активность $^{239+240}$Pu в воздухе площадки Белоярской АЭС составила 0,05 мкБк/м^3, ^{238}Pu – 0,01 мкБк/м^3, ориентировочное значение объёмной активности ^{238}U – 0,02 мкБк/м^3.

Значения объемных активностей ^{90}Sr и ^{137}Cs в воздухе площадки АЭС и за её пределами значительно ниже соответствующих допустимых объемных активностей радионуклида в воздухе для населения, установленных НРБ-99/2009.

В течение 2012–2013 гг. ФГУП «НПО «Радиевый институт им. В.Г.Хлопина» установило, что объемная активность гамма-излучающих радионуклидов в аэрозольном фильтре обусловлена наличием ^{137}Cs и ^{7}Be. Для других гамма-излучающих радионуклидов, а именно: ^{134}Cs, ^{131}I, ^{60}Co, ^{54}Mn, ^{51}Cr, величина активности находится ниже предела обнаружения.

Объемная активность ^{137}Cs в пробах приземного слоя атмосферы в 2013 г. и в конце 2012 г. в районе расположения Белоярской АЭС находится в диапазоне от 0,5 до 4 мкБк/м^3, максимальное значение объемной активности ^{137}Cs (3,7±1,2 мкБк/м^3) было зафиксировано в третьей декаде ноября 2012 г. Выявленное значение на шесть порядков ниже допустимой объемной активности ^{137}Cs в воздухе для населения (ДОА$_{НАС.}$=27 Бк/м^3) по НРБ-99/2009. В течение первого полугодия 2013 г. среднемесячная объемная активность ^{137}Cs в воздухе не превышала 0,7±0,3 мкБк/м^3 при средней величине за 6 месяцев 0,7±0,3 мкБк/м^3 (на семь порядков ниже допустимой объемной активности ^{137}Cs в воздухе для населения).

Согласно технической справки о содержании радионуклидов в объектах окружающей среды в районе расположения Белоярской АЭС, предоставленной ОРБ Белоярской АЭС, в сентябре-октябре 2017 г. в приземном слое атмосферного воздуха было определено содержание цезия-137 и суммарной бета-активности в шести точках контроля: в СЗЗ, ЗН и контрольном пункте (таблицы 4.1.11.7 и 4.1.11.8).

Таблица 4.1.11.7 – Результаты измерений содержания 137Cs в приземном слое атмосферного воздуха

Точка контроля	Дата измерения	Результаты измерения, Бк/дм^3	Неопределенность измерения, Бк/дм^3
ЗН - Белоярский	13.09.2017	$<1,1\times10^{-9}$	–
ЗН - Гагарка	14.09.2017	$<1,3\times10^{-9}$	–
ЗН - Каменка	19.09.2017	$<1,3\times10^{-9}$	–
ЗН - Режик	23.09.2017	$<2,4\times10^{-9}$	–
СЗЗ - Заречный	13.09.2017	$<1,1\times10^{-9}$	–
КП - В-Дуброво	23.09.2017	$<3,6\times10^{-9}$	–

Таблица 4.1.11.8 – Результаты определения суммарной бета-активности в приземном слое атмосферного воздуха

Точка контроля	Дата измерения	Результаты измерения, Бк/дм^3	Неопределенность измерения, Бк/дм^3
ЗН - Белоярский	02.10.2017	$0,65\times10^{-7}$	$0,12\times10^{-7}$
ЗН - Гагарка	02.10.2017	$1,26\times10^{-7}$	$0,24\times10^{-7}$
ЗН - Каменка	02.10.2017	$0,64\times10^{-7}$	$0,12\times10^{-7}$
ЗН - Режик	02.10.2017	$0,50\times10^{-7}$	$0,10\times10^{-7}$
СЗЗ - Заречный	02.10.2017	$0,88\times10^{-7}$	$0,17\times10^{-7}$
КП - В-Дуброво	02.10.2017	$0,15\times10^{-7}$	$0,03\times10^{-7}$

4.1.11.3 Контроль плотности выпадений

Выпадения из атмосферы радионуклидов ^{137}Cs и ^{90}Sr в регионе Белоярской АЭС характерны для территории Восточно-уральского радиоактивного следа (ВУРС), и в то же

время до 20 раз превышают оцененные ФГБУ «Уральское УГМС» средние для Уральского региона уровни.

Соотношение между интенсивностью выпадений ^{137}Cs и ^{90}Sr на поверхность земли в районе расположения Белоярской АЭС сохраняется стабильным и составляет 2,5 ± 0,9, что указывает на их глобальное происхождение. Аналогичное соотношение между концентрациями ^{137}Cs и ^{90}Sr наблюдается в приземном слое воздуха за пределами площадки атомной станции.

Содержание ^{137}Cs в снеге в районе расположения Белоярской АЭС в 2007-2010 гг. находилось в диапазоне от 0,02 до 3,1 Бк/м^2.

Многолетние данные по атмосферным радиоактивным выпадениям на подстилающую поверхность подтверждают факт отсутствия значимого влияния Белоярской АЭС на радиоактивное загрязнение атмосферы.

Контроль плотности выпадений из атмосферного воздуха осуществляет ГВРК Белоярской АЭС в семи точках на разных расстояниях и направлениях от Белоярской АЭС. Среднегодовые значения плотности выпадений радионуклидов за 2015 и 2016 гг. приведены в таблице 4.1.11.9. В соответствии с технической справкой о содержании радионуклидов в объектах окружающей среды в районе расположения Белоярской АЭС, предоставленной ОРБ значения плотности выпадений цезия-137 в сентябре 2017 г было ниже предела обнаружения <2,6×10^{-2} Бк/м^2 · сут.

Таблица 4.1.11.9 – Среднегодовые значения плотности выпадений радионуклидов, Бк/м^2·сут

Радионуклид	СЗЗ		ЗН		Контрольный пункт	
	2016г	2015г	2016г	2015г	2016г	2015г
Цезий-137	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
Цезий-134	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Кобальт-60	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
Марганец-54	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075
Хром-51	<0.023	<0.023	<0.023	<0.023	<0.023	<0.023
Суммарная ß-активность	0.24	0.28	0.22	0.19	0.20	0.15
Средняя суммарная ß-активность за последние 5 лет	0.25		0.22		0.21	

Из анализа всех представленных данных следует, что влияние Белоярской АЭС на радиоактивное загрязнение атмосферного воздуха пренебрежимо мало.

4.1.12 Результаты исследования почв и грунтов на площадке проектирования

4.1.12.1 Микробиологические испытания

На исследуемой территории были проведены микробиологические испытания почв на соответствие СанПиН 2.1.7.1287-03. Исследования на микробиологические и паразитологические показатели проводили специалисты испытательного лабораторного центра ФГБУЗ «ЦГиЭ №32 ФМБА России» в г. Заречный Свердловской области. Результаты

микробиологических и паразитологических испытаний представлены в таблице 4.1.12.1, протоколы приведены в приложении Г (104009.0000.170011-ИЭИ2-Т).

Таблица 4.1.12.1– Результаты микробиологических испытаний образцов почв

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследования			Величина допустимого уровня
			ПП 1	ПП 2	ПП 3	
1	Индекс БГКП	КОЕ/г	не обнаружено	**100**	**100**	не более 10
2	Индекс энтерококков	КОЕ/г	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не более 10
3	Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	отсутствие
4	Цисты патогенных кишечных простейших	экз/кг	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	отсутствие
5	Яйца гельминтов	экз/кг	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	отсутствие
6	ОМЧ	КОЕ/г	$4,3*10^7$	$1,4*10^7$	$3,1*10^7$	-

По результатам микробиологических исследований индекс БГКП превысил допустимый уровень в 10 раз в пробах с пробной площадки № 2 и № 3. На пробной площадке №1 индекс БГКП не обнаружен.

Индекс энтерококков, патогенная микрофлора, яйца и личинки гельминтов, цисты кишечных патогенных простейших не обнаружены во всех отобранных пробах.

По степени эпидемической опасности почва с пробных площадок №2 и №3 относится к категории ***«опасная»***, с пробной площадки №1 – к категории «***чистая***».

В соответствии с таблицей 3 СанПиН 2.1.7.1287-03 почву с пробных площадок №2 и №3 можно использовать в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м. Почву с пробной площадки №1 рекомендовано использовать без ограничений.

4.1.12.2 Токсикологические исследования

Для оценки почвы на соответствие СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления» были отобраны и протестированы 3 объединенные пробы в трех точках №Пт-9, Пт-21, Пт-24 на глубине 0,0-4,0 м.

Токсикологические исследования проводили специалисты испытательного лабораторного центра ООО «Эколаб». При биотестировании с применением тест-объектов выявлено, что исследуемые пробы не оказывают острого токсического действия. По результатам биотестирования проб почвы и грунта, все исследованные образцы в соответствии с СП 2.1.7.1386-03 относятся к IV классу опасности, и являются малоопасными. В соответствии с Приказом МПР РФ № 511 исследованные образцы можно отнести к V классу опасности для окружающей природной среды – практически неопасный.

Протоколы результатов биотестирования представлены в приложении Г

(104009.0000.170011-ИЭИ2-Т).

4.1.12.3 Санитарно-химические исследования

Исследования на химические показатели проводили специалисты аккредитованной лаборатории ООО «Эколаб». В таблицах 4.1.12.2 – 4.1.12.4 представлены результаты лабораторных исследований проб почв и грунтов из скважин №№ 9, 21, 24.

По результатам лабораторных исследований почв и грунтов на территории участка изысканий в соответствии с требованиями действующих нормативных документов: СанПиН 2.1.7.1287-03 «Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы»; ГН 2.1.7.2041-06 «Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы»; ГН 2.1.7.2511-09 «Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Ориентировочно-допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы» было выявлено следующее:

1. Во всех исследованных пробах почвогрунтов значения концентрации кадмия находятся ниже уровня нижнего предела обнаружения методики определения;

2. Содержание нефтепродуктов во всех пробах не превышает 100 мг/кг, в соответствии с литературными источниками [66, 67] содержание нефтепродуктов находится на уровне фоновых значений.

3. Величина показателя суммарного загрязнения почвогрунтов в обследованных интервалах глубин в пробах: Пх-9/3, Пх-24/2, Пх-24/3, Пх-24/4 не превысила 16. Данные образцы относятся к категории загрязнения «***допустимая***».

Во всех остальных пунктах: Пх-9/1, Пх-9/2, Пх-9/4, Пх-9/5, Пх-21/1, Пх-21/3, Пх-21/4, Пх-21/5, Пх-24/1, Пх-24/4, Пх-24/5 параметр Z_c находится в диапазоне значений от 16 до 32, это говорит о том, что исследованные образы почвогрунтов, отобранных с перечисленных площадок, относятся к категории загрязнения ***«опасная»***.

4. Следует отметить, что пробы Пх-21/2 и Пх-9/3 представлены суглинистой литогеохимической группой разной кислотности (Пх-21/2 pH>5,5; Пх-9/3 pH <5,5) и нормируются в соответствии с ГН 2.1.7.2511-09 для почвогрунтов с определенными кислотно-щелочными свойствами и гранулометрическим составом для суглинистых и глинистых групп почв. Все остальные пробы почвогрунтов представлены песками.

Значения ПДК превышены по следующим показателям:

- мышьяк ($К_{ПДК}$ в диапазоне от 1,2 до 3,8) практически во всех пробах, за исключением проб: Пх-21/2 и Пх-9/3;
- медь ($К_{ПДК}$ в диапазоне от 1,27 до 3,64) практически во всех пробах, за исключением проб: Пх-21/2 и Пх-9/3;

Таблица 4.1.12.2 – Результаты лабораторных исследований проб почв и грунтов из скважины №9

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	Пх-9/1	Пх-9/2	Пх-9/3	Пх-9/4	Пх-9/5	ПДК/ОДК*
			песок	*песок*	*суглинок*	*песок*	*песок*	
			0,0-0,5	*0,5-1,0*	*1,0-2,0*	*2,0-3,0*	*3,0-4,0*	
1	Водородный показатель (солевая вытяжка)	ед. pH	7,4	7,7	4,1	3,9	5,2	-
2	Кадмий	мг/кг	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,5*
3	Медь	мг/кг	43	65	34	45	50	33*
4	Мышьяк	мг/кг	2,4	4,3	4,9	6,6	3,2	2
5	Никель	мг/кг	51	41	55	74	82	20*
6	Ртуть	мг/кг	0,021	0,03	0,019	<0,005	<0,005	2,1
7	Свинец	мг/кг	1,2	7,5	5,3	<0,5	<0,5	32
8	Цинк	мг/кг	65	89	55	51	78	55*
9	Нефтепродукты	мг/кг	43	21	8	<5,0	<5,0	**
10	3,4-бенз(а)пирен	мг/кг	0,041	0,0085	<0,004	<0,004	<0,004	0,02

Таблица 4.1.12.3 – Результаты лабораторных исследований проб почв и грунтов из скважины №21

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	Пх-21/1	Пх-21/2	Пх-21/3	Пх-21/4	Пх-21/5	ПДК/ОДК*
			песок	*суглинок*	*песок*	*песок*	*песок*	
			0,0-0,5	*0,5-1,0*	*1,0-2,0*	*2,0-3,0*	*3,0-4,0*	
1	Водородный показатель (солевая вытяжка)	ед. pH	6,3	7	4,5	5,6	4,8	-
2	Кадмий	мг/кг	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,5*
3	Медь	мг/кг	42	43	42	51	43	33*
4	Мышьяк	мг/кг	5,7	6,4	6,3	4,7	4,2	2
5	Никель	мг/кг	60	38	69	82	65	20*
6	Ртуть	мг/кг	0,027	0,025	<0,005	<0,005	0,007	2,1
7	Свинец	мг/кг	3,6	9,1	<0,5	<0,5	<0,5	32
8	Цинк	мг/кг	100	65	54	81	61	55*
9	Нефтепродукты	мг/кг	58	41	5,1	<5,0	15	**
10	3,4-бенз(а)пирен	мг/кг	0,014	0,0043	<0,004	<0,004	<0,004	0,02

Таблица 4.1.12.4 – Результаты лабораторных исследований проб почв и грунтов из скважины №24

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	Пх-24/1	Пх-24/2	Пх-24/3	Пх-24/4	Пх-24/5	ПДК/ОДК*
			песок	*песок*	*песок*	*песок*	*песок*	
			0,0-0,5	*0,5-1,0*	*1,0-2,0*	*2,0-3,0*	*3,0-4,0*	
1	Водородный показатель (солевая вытяжка)	ед. pH	4,1	5,5	5,6	6,4	5,7	-
2	Кадмий	мг/кг	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,5*
3	Медь	мг/кг	120	62	64	61	50	33*
4	Мышьяк	мг/кг	3,1	3,7	3	7,6	4	2
5	Никель	мг/кг	18	13	9,7	23	40	20*
6	Ртуть	мг/кг	0,01	0,008	0,007	0,021	0,0063	2,1
7	Свинец	мг/кг	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	32
8	Цинк	мг/кг	34	18	20	47	88	55*
9	Нефтепродукты	мг/кг	<5,0	12	<5,0	80	21	1000
10	3,4-бенз(а)пирен	мг/кг	<0,004	<0,004	<0,004	0,0095	0,011	0,02

– никель ($К_{ПДК}$ в диапазоне от 1,15 до 4,10), во всех пробах за исключением проб: Пх-24/1, Пх-24/2, Пх-24/3, Пх-21/2;

– цинк ($К_{ПДК}$ в диапазоне от 1,12 до 1,82) в пробах: Пх-9/1, Пх-9/2, Пх-9/5, Пх-21/1, Пх-21/4, Пх-21/5, Пх-24/5.

По всех остальных пробах превышения нормативов ПДК/ОДК не наблюдалось.

4.1.12.4 Радиационные исследования почв и грунтов

Радиационные исследования проводили специалисты лаборатории радиационного контроля ООО «НТЦ «РАДЭК». В таблице 4.1.12.5 приведены результаты радиационных исследований почв на исследуемом участке.

Таблица 4.1.12.5 – Результаты измерений удельной активности естественных (ЕРН) и техногенных радионуклидов в почвах

Определяемый показатель	Удельная активность, Бк/кг		
	ПП 1 (Скв 9)	ПП 2 (Скв 19)	ПП 3 (Скв 24)
Радий-226	17	20	22
Торий-228	24	26	26
Калий-40	413	584	563
Цезий-134	<1	<1	<1
Цезий-137	325	1790	191
Кобальт-60	<1	24	<1

В результате исследований почвогрунтов с трех пробных площадок было установлено следующее:

1) Удельная активность естественных и их дочерних радионуклидов лежит в пределах:

– по изотопу Th-228 – от 24 до 26 Бк/кг (в среднем 25,3 Бк/кг),

– по изотопу Ra-226 – от 17 до 22 Бк/кг (в среднем 19,7 Бк/кг),

– по изотопу K-40 – от 413 до 584 Бк/кг (в среднем 520,0 Бк/кг),

2) Удельная эффективная активность Аэфф. находится в пределах от 85,37 в пробе с пробной площадки 1 до 106,47 Бк/кг в пробе с пробной площадки 3, в среднем 99,4 Бк/кг и не превышает допустимого уровня 370 Бк/кг.

3) Удельная активность бета-излучающих техногенных радионуклидов составляет

– по изотопу Cs-137 – от 191 до 1790 Бк/кг (в среднем 768,7 Бк/кг),

– по изотопу Cs-134 – $\leq$ 1 Бк/кг во всех пробах,

– по изотопу Co-60 – от $\leq$ 1 до 24 Бк/кг (в среднем 8,7 Бк/кг).

Удельная эффективная активность Аэфф. находится в пределах от 85 до 106,47 Бк/кг и не превышает допустимого уровня 370 Бк/кг. В соответствии с п. 5.3.4 НРБ-99/2009 все исследованные грунты можно отнести к I классу материалов, используемых

в строящихся и реконструируемых жилых и общественных зданиях. В соответствии с п. 5.2.4 ОСПОРБ-99/2010 исследованные грунты могут применяться для возведения зданий и сооружений производственного назначения.

Удельные активности бета-излучающих техногенных радионуклидов в пробах грунта из скважин не превышают значения минимально значимой удельной активности, указанной в Приложении 4 к НРБ-99/2009, и предельного значения удельной активности радионуклидов в отходах для отнесения их к радиоактивным, указанного в Приложении 5 к ОСПОРБ 99/2010.

Значение удельной активности цезия-137 во всех исследованных пробах превышает значение удельной активности для радионуклида, при котором допускается неограниченное использование твердых материалов, равное 100 Бк/кг (приложение 3 к ОСПОРБ 99-2010).

Исходя из всего вышеперечисленного, в соответствии с п. 3.11.4 данные грунты могут ограниченно использоваться при соблюдении требований п. 3.11.1 СП 2.6.1.2612-10.

В рамках радиационных измерений, проведенных специалистами ГВРК ОРБ Белоярской АЭС в 2017 году были исследованы скважины №4 и №7 послойно на глубину, как места предполагаемого максимального загрязнения грунтов цезием-137. Результаты измерений представлены в таблице 4.1.12.6.

Таблица 4.1.12.6– Результаты измерений удельной активности цезия-137 в грунтах

Глубина отбора пробы	**Скважина №4**		**Скважина №7**	
	Активность, Бк/кг	**Неопределенность измерений**	**Активность, Бк/кг**	**Неопределенность измерений**
0,01-0,1 м	174,8	±29,7	95,9	±19,5
0,1-0,5 м	221,1	±36,3	31,3	±7,4
0,5-1,5 м	104,8	±23,0	<9,1	-
1,5-3,0 м	28,3	±9,3	<9,6	-
3,0-5,0 м	<9,2	-	<8,5	-
5,0-7,0 м	<8,4	-	-	-
7,0-8,5 м	<9,9	-	-	-

В результате анализа полученных данных было выявлено, что в исследованных грунтах в скважине №4 с глубины от 0 до 1,5 м наблюдается незначительное превышение удельной активности цезия-137. В соответствии с п. 3.11.4 допускается ограниченное использование данных грунтов. Ниже 1,5 м значение цезия-137 не превышает значений, указанных в Приложении 4 к НРБ-99/2009, Приложениях 3 и 5 к ОСПОРБ 99/2010.

В грунтах из скважины №7 значение цезия-137 не превышает значений, указанных в Приложении 4 к НРБ-99/2009, Приложениях 3 и 5 к ОСПОРБ 99/2010.

4.1.12.5 Результаты исследования почв в ЗН Белоярской АЭС

4.1.12.5.1 Результаты химических исследований

Отбор проб в зоне ожидаемого воздействия КП ЖРО Белоярской АЭС проводился в пунктах мониторинга нерадиационных факторов зоны наблюдения Белоярской АЭС. Всего было отобрано 6 проб с пробных площадок на прилегающей к АЭС территории радиусом 10-км:

- Пробная площадка № 1 – ЗНП-1 – поселок Режик,
- Пробная площадка № 2 – ЗНП-2 – деревня Ялунина,
- Пробная площадка № 3 – ЗНП-3 – г. Заречный, ст. Муранитный,
- Пробная площадка № 4 – ЗНП-4 – деревня Боярка,
- Пробная площадка № 5 – ЗНП-5 – пгт. Белоярский, микрорайон Мельзавод,
- Пробная площадка № 6 – ЗНП-6 – деревня Гагарка.

В таблице 4.1.12.7 приведены результаты лабораторных исследований почв, отобранных в зоне предполагаемого воздействия КП ЖРО.

Таблица 4.1.12.7 – Результаты лабораторных исследований проб почв в зоне воздействия КП ЖРО

Определяемый показатель	Ед. изм.	Результаты исследований					
		ЗНП-1	ЗНП-2	ЗНП-3	ЗНП-4	ЗНП-5	ЗНП-6
pH (сол.)	ед. pH	4,8±0,1	5,3±0,1	3,7±0,1	4,1±0,1	3,9±0,1	3,9±0,1
Азот нитратный водораств.	мг/кг	9,6±2,1	13,4±2,9	12,2±2,7	8,9±2,0	11,4±2,5	12,1±2,7
Кадмий вал.	мг/кг	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Медь вал.	мг/кг	15±4	27±8	15±5	14±4	9,6±2,9	24±7
Мышьяк вал.	мг/кг	4,0±1,2	3,1±0,9	3,6±1,1	3,2±0,9	5,0±1,5	5,1±1,5
Никель вал.	мг/кг	17±5	54±16	8,7±2,6	11±3	22±7	130±40
Свинец вал	мг/кг	18±5	10±3	<0,5	<0,5	3,3±1,0	0,83±0,25
Цинк вал.	мг/кг	44±13	49±15	42±12	33±10	31±9	46±14
Ртуть вал.	мг/кг	0,060± 0,027	0,019± 0,009	0,019± 0,009	0,015± 0,007	0,018± 0,008	0,021± 0,009
Нефтепродукты	мг/кг	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	5,0±2,0
Цианиды (в т.ч. комплексные)	мг/кг	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Бенз(а)пирен	мг/кг	<0,004	0,0050± 0,0015	0,011± 0,003	<0,004	<0,004	<0,004
α - ГХЦГ	мг/кг	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010
β-ГХЦГ	мг/кг	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010
γ-ГХЦГ	мг/кг	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010
Гептахлор	мг/кг	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010

Определяемый показатель	Ед. изм.	Результаты исследований					
		ЗНП-1	ЗНП-2	ЗНП-3	ЗНП-4	ЗНП-5	ЗНП-6
ДДЭ	мг/кг	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010
ДДД	мг/кг	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010
ДДТ	мг/кг	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010

По результатам лабораторных исследований почв и грунтов на территории зоне ожидаемого воздействия КП ЖРО Белоярской АЭС в соответствии с требованиями действующих нормативных документов: СанПиН 2.1.7.1287-03 «Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы»; ГН 2.1.7.2041-06 «Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы»; ГН 2.1.7.2511-09 «Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Ориентировочно-допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы» было выявлено следующее:

1 Во всех исследованных пробах почв значения концентрации цианидов и пестицидов находятся ниже уровня нижнего предела обнаружения методик определения;

2 Концентрация 3,4-бенз(а)пирена была выше нижнего предела обнаружения в пробах с пробных площадок № 2 и № 3, но не превысила значение ПДК равное 0,02 мг/кг, концентрация нефтепродуктов была выше нижнего предела обнаружения только в пробе с пробной площадки №6, в остальных пробах концентрация была ниже этого значения.

3 Величина показателя суммарного загрязнения почв во всех исследованных пробах не превысила 16. Данные образцы относятся к категории загрязнения «***допустимая***».

4 Значения ПДК превышены по мышьяку в пробах с пробных площадок № 5 и № 6 в 1 и 1,02 раз соответственно. Значения ОДК превышены по никелю в пробах с пробных площадок № 2 и № 6 в 1,35 и 3,25 раз соответственно. Во всех остальных пробах превышений не было отмечено.

4.1.12.5.2 Результаты радиационных исследований

В 2012 г в ЗН Белоярской АЭС был проведен отбор пахотных и целинных проб почв для измерения удельной активности природных и техногенных радионуклидов, а также плотности поверхностного загрязнения ^{137}Cs.

Результаты исследований 2012 года показали, что характер загрязнения почв неоднородный, плотность поверхностного загрязнения целинных и пахотных почв в ЗН

Белоярской АЭС ^{137}Cs находится в диапазоне 0,3 – 5,6 кБк/м^2, что не имеет статистически значимых отличий от результатов, полученных в 2007 – 2011 гг. (0,8-13 кБк/м^2).

Плотности поверхностного загрязнения ^{90}Sr и ^{137}Cs в почве находятся на уровне фоновых значений, обусловленных глобальными выпадениями в результате испытаний ядерного оружия и радиационных аварий, и ниже соответствующих уровней относительно удовлетворительной экологической ситуации, установленных Министерством Природных Ресурсов России в 1992 г. (для ^{90}Sr - $1{,}11\times10^4$ Бк/м^2, для ^{137}Cs - $3{,}7\times10^4$ Бк/м^2).

По критерию удельной активности ^{137}Cs, большую часть проб почв можно отнести к материалам неограниченного использования (приложение 3 ОСПОРБ-99/2010: ^{137}Cs – 100 Бк/кг), при этом в одной пробе – №15 - отмечено превышение установленного норматива, а в пробах №№ 23, 25, 32, 33, 35 определены значения близкие к установленному нормативу [54].

По данным мониторинга в 2013 году [54] в отдельных пробах почв, отобранных вблизи водотоков Ольховского болота, фиксируются значительные загрязнения почвы техногенными радионуклидами, прежде всего, цезием-137.

Так, в точке исследования, расположенной на берегу р. Ольховки в ее верховьях в Ольховском болоте в самом верхнем слое почвенного покрова, удельная активность ^{137}Cs троекратно превышает минимально значимую удельную активность (МЗУА), которая является также предельным значением удельной активности радионуклидов в отходах для отнесения их к радиоактивным, согласно Постановлению Правительства РФ от 19.10.2012 № 1069: «О критериях отнесения твердых, жидких и газообразных отходов к радиоактивным отходам, критериях отнесения радиоактивных отходов к особым радиоактивным отходам и к удаляемым радиоактивным отходам и критериях классификации удаляемых радиоактивных отходов». То есть, в случае извлечения в этом месте грунта, его верхний слой толщиной до 25 см подлежит изоляции в приповерхностном пункте захоронения как РАО 4-го класса, в данном случае – ОНАО (очень низкоактивные радиоактивные отходы). МД в этой точке: 0,65 мкЗв/ч на высоте 1 м и 0,75 мкЗв/ч у поверхности земли.

Аналогичный слой до 25 см выделяется и для пробы, отобранной в точке на Ольховском болоте, вблизи русла протоки от канала «Старого» коллектора к р. Ольховке. Однако в этой пробе отмечается почти десятикратное (с учетом погрешности) превышение МЗУА. Мощность дозы в точке отбора пробы составила 1,5 мкЗв/час на высоте 1 м и 1,8 мкЗв/час у поверхности земли. Следует обратить внимание, что в данной пробе наиболее

радиоактивным является самый верхний слой почвы как по цезию-137, так и по кобальту-60, причем, с глубиной удельная активность постепенно снижается [54].

В рамках радиационного контроля и мониторинга состояния окружающей среды в зоне наблюдения и санитарно-защитной зоне Белоярской АЭС специалистами ГВРК ОРБ Белоярской АЭС в ноябре-декабре 2016 г. были проанализированы пробы почв в постоянных пунктах мониторинга. Результаты измерений содержания радионуклидов в почве СЗЗ, ЗН и в контрольном пункте (КП) представлены в таблице 4.1.12.8, и в технической справке о содержании радионуклидов в объектах окружающей среды в районе расположения Белоярской АЭС, приведенной в приложении Г (104009.0000.170011-ИЭИ2-Т).

Таблица 4.1.12.8 – Результаты измерений содержания радионуклидов в почве СЗЗ, ЗН и в контрольном пункте

Точка контроля	**Измеряемый показатель**	**Результаты измерений, Бк/кг**	**Показатель точности, Бк/кг (Р=0,95)**
ЗН Белоярский	^{90}Sr	5,7	2,2
	^{137}Cs	14,3	2,9
	A_β	227	43
ЗН Гагарка	^{90}Sr	11,7	4,6
	^{137}Cs	17,6	3,6
	A_β	394	75
ЗН Каменка	^{90}Sr	6,1	2,4
	^{137}Cs	14,8	3,1
	A_β	406	78
ЗН Режик	^{90}Sr	6,2	2,4
	^{137}Cs	20,7	4,3
	A_β	422	81
СЗЗ Заречный	^{90}Sr	10,1	4,0
	^{137}Cs	17,9	3,7
	A_β	320	61
КП В-Дуброво	^{90}Sr	5,3	2,2
	^{137}Cs	14,3	2,9
	A_β	305	58

Полученные значения не превышают допустимых значений, указанных в Приложении 4 к НРБ-99/2009, Приложениях 3 и 5 к ОСПОРБ 99/2010, соответственно почвы можно отнести к материалам неограниченного использования.

4.1.13 Состояние продуктов питания, сельскохозяйственных продуктов из личных хозяйств

4.1.13.1 Оценка содержания микроэлементов

В рамках инженерно-экологических изысканий были определены уровни показателей безопасности в продуктах питания местных жителей, отобранных в зоне влияния КП ЖРО. Результаты химических исследований образцов приведены в таблице 4.1.13.1. Протоколы испытаний представлены в приложении Г (104009.0000.170011-ИЭИ2-Т).

В образцах сельскохозяйственных продуктов питания содержание некоторых микроэлементов достигли следующих значений: цинк – от 1,7 до 6,4 мг/кг, медь – от <0,5 до 0,74 мг/кг, никель – от 0,24 до 0,79 мг/кг.

Содержание свинца, мышьяка, ртути и кадмия находится ниже уровня нижнего предела обнаружения методик определения.

В соответствии с ТР ТС 021/2011 в исследованных пробах содержание микроэлементов не превышает принятых гигиенических нормативов для овощей.

4.1.13.2 Оценка содержания радионуклидов

Результаты анализов 2012 г. показали, что удельная активность ^{137}Cs варьируется в пределах 0,1 – 1,0 Бк/кг сырого веса, удельная активность ^{90}Sr – в пределах 0,02 – 0,1. Удельная активность трития составила от 1 Бк/кг сырого веса до 190 Бк/кг сырого веса. Содержание ^{14}C во всех растительных продуктах питания находится на уровне природного фона; в молоке обнаружен ^{14}C техногенного происхождения, содержание ^{14}C в молоке в несколько раз выше природного фона.

По результатам исследований 2012 г. удельная активность ^{137}Cs в грибах составила (0,6±0,1) Бк/кг сырого веса, т.е. находится на уровне 2007-2010 гг. (0,4-1,1 Бк/кг сырого веса), что на порядок ниже, чем в 2002 – 2006 гг. и на 2 порядка ниже, чем в 2011 г. Это может быть связано с неравномерным загрязнением почвы на территории ЗН Белоярской АЭС.

Удельная активность трития в продуктах питания варьирует от 4,7 Бк/кг сырого веса в кабачках (дер. Малиновка) до 787 Бк/кг сырого веса в тыкве (дер. Ялунина), ^{14}C – от 3,4 Бк/кг сырого веса в картофеле (дер. Гагарка) до 95 Бк/кг сырого веса в молоке (дер. Ялунина).

Таблица 4.1.13.1 – Результаты измерений тяжелых металлов и мышьяка в пробах продукции сельского хозяйства из рациона местных жителей

Определяемые показатели и единицы измерения	**Результат испытаний ± характеристика погрешности**						**Гигиенический норматив**
	ПП 1 (картофель)	ПП 2 (картофель)	ПП 3 (картофель)	ПП 4 (картофель)	ПП 5 (картофель)	ПП 6 (свекла)	
свинец, мг/кг	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,5
мышьяк, мг/кг	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,2
кадмий, мг/кг	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03
ртуть, мг/кг	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,02
цинк, мг/кг	4,5 ± 1,6	3,7 ±1,4	2,7 ±1,1	2,7 ±1,1	1,7 ±0,8	6,4 ± 2,2	-
медь, мг/кг	0,74 ± 0,37	0,68 ± 0,35	< 0,5	0,57 ±0,31	< 0,5	0,50 ± 0,28	-
никель, мг/кг	0,65 ±0,31	0,39 ±0,21	0,79 ± 0,36	0,24 ±0,15	0,29 ±0,17	0,30 ±0,18	-

В результате спектрометрических измерений продуктов питания местного производства в 2013 г. было выявлено, что удельная активность калия-40 находится на уровне 2012 года и не превышает МДА для используемых средств измерений. Удельная активность ^{137}Cs в продуктах питания местного производства находится на уровне 2012 г. (1 Бк/кг), за исключением нескольких проб природной продукции (грибов и ягод), однако и в них содержание ^{137}Cs не превышает нормативов, установленных СанПин 2.3.2.1078-01. Удельная активность водной фазы трития, органически связанного трития и органически связанного углерода в пробах компонентов агроэкосистем (в т.ч. компоненты рациона сельскохозяйственных животных, зерновые культуры) незначительно превышает средний уровень, соответствующий уровню региона объектов использования атомной энергии [54].

В октябре-ноябре 2016 года ГВРК ОРБ Белоярской АЭС были проведены исследования по содержанию радионуклидов в продуктах питания, отобранных из личных хозяйств в дер. Ялунино. Результаты исследования приведены в таблице 4.1.13.2 и в приложении Г (104009.0000.170011-ИЭИ2-Т).

Таблица 4.1.13.2 – Результаты радиационных исследований продуктов питания

Проба	**Показатель**	**Результаты измерений, Бк/кг**	**Допустимый уровень, Бк/кг**
Грибы	цезий-137	1,82±0,37	500
	суммарная бета-активность	78±15	-
Картофель	цезий-137	0,365±0,075	80
	суммарная бета-активность	125±24	-
Лук	цезий-137	0,246±0,051	80
	суммарная бета-активность	81±16	-
Морковь	цезий-137	0,216±0,044	80
	суммарная бета-активность	97±19	-
Огурцы	цезий-137	0,2±0,041	80
	суммарная бета-активность	55±11	-
Помидоры	цезий-137	0,162±0,033	80
	суммарная бета-активность	83±16	-
Свекла	цезий-137	0,195±0,040	80
	суммарная бета-активность	95±18	-
Яблоки	цезий-137	0,170±0,035	-
	суммарная бета-активность	35±7	-
Ягоды	цезий-137	0,137±0,028	-
	суммарная бета-активность	43±8	-

В результате спектрометрических измерений продуктов питания местного производства в 2016 г. во всех исследованных образцах превышений допустимых уровней содержания радионуклидов обнаружено не было.

В сентябре 2017 года ГВРК ОРБ Белоярской АЭС были проведены исследования по содержанию радионуклидов в молоке. Результаты представлены в таблице 4.1.13.3.

Таблица 4.1.13.3– Результаты радиационных исследований

Проба	Место отбора	Показатель	Результаты измерений, Бк/кг	Допустимый уровень, Бк/кг
Молоко	пос. Режик	цезий-137	0,12±0,02	40
		суммарная бета-активность	39±7	-
	д. Малиновка	цезий-137	0,08±0,02	40
		суммарная бета-активность	47±9	-

В результате исследований проб молока превышений допустимых уровней не было зафиксировано. По итогам радиационных исследований продуктов питания 2016 и 2017 гг. можно сделать вывод, что все исследованные пробы соответствуют требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции» и СанПиН 2.3.2.1078-01 «Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов».

4.1.14 Состояние водных экосистем

4.1.14.1 Гидрохимические исследования

В результате гидрохимических исследований водоема-охладителя Белоярской АЭС были получены значения, указанные в таблице 4.1.14.1. Протоколы лабораторных исследований природной воды приведены в приложении Г (104009.0000.170011-ИЭИ2-Т).

В качестве нормативных приняты значения ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения, утвержденных приказом Министерства сельского хозяйства РФ от 13.12.2016 № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения», а также гигиенические требования к качеству воды водного объекта для рекреационного пользования согласно СанПиН 2.1.5.980-00.

Таблица 4.1.14.1.– Результаты гидрохимических исследований поверхностных вод

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. изм.	Результаты исследования			ПДКрх
			Сбросной канал	Заборный канал	г. Заречный	
1	Температура	°С	23,7	17,2	17,0	-
2	pH	ед. pH	7,7	7,5	7,4	6,5-8,5*
3	Биохимическое потребление кислорода $БПК_5$	мг/дм^3	1,1±0,3	1,4±0,4	<0,5	2,1
4	Взвешенные вещества	мг/дм^3	<5,0	16±4	39±4	-

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. изм.	Результаты исследования			ПДКрх
			Сбросной канал	Заборный канал	г. Заречный	
5	Жесткость общая	ммоль/ $дм^3$	3,7±0,3	3,8±0,3	3,8±0,3	-
6	Запах при 20 °С	балл	2±1	2±1	2±1	2 балла*
7	Запах при 60 °С	балл	3±1	3±1	3±1	-
8	Кислород растворенный	мг/$дм^3$	11,3±0,4	10,8±0,3	11,1±0,4	≤ 6
9	Мутность (по формазину)	ЕМФ/ $дм^3$	1,5±0,3	1,7±0,3	1,9±0,4	-
10	Окисляемость перманганатная	мг/$дм^3$	4,6±0,5	5,1±0,5	5,5±0,6	-
11	Сухой остаток	мг/$дм^3$	316±28	317±28	318±29	1000*
12	Химическое потребление кислорода (ХПК)	мгО/ $дм^3$	24±7	28±8	22±7	30*
13	Цветность	град. цветности	35±7	35±7	36±7	-
14	Щелочность общая	ммоль/ $дм^3$	2,5±0,3	2,45±0,29	2,6±0,3	-
15	Силикаты	мг/$дм^3$	<0,50	<0,50	<0,50	1
16	Азот нитратный	мг/$дм^3$	0,20±0,05	0,24±0,06	0,51±0,13	9
17	Нитраты	мг/$дм^3$	0,89	1,06	2,26	40
18	Азот аммонийный	мг/$дм^3$	0,14	0,31	0,32	0,4
19	Сульфаты	мг/$дм^3$	66±7	67±7	68±7	100
20	Фториды	мг/$дм^3$	0,170±0,026	0,170±0,026	0,170±0,026	0,75
21	Хлориды	мг/$дм^3$	47±5	48±5	48±5	300
22	Аммоний-ион	мг/$дм^3$	0,18±0,05	0,40±0,10	0,41±0,10	0,5
23	Бор (ионная форма)	мг/$дм^3$	<0,050	0,069± 0,021	<0,050	0,5
24	Алюминий	мг/$дм^3$	**0,063±0,019**	**0,082± 0,025**	**0,076±,0023**	0,04
25	Барий	мг/$дм^3$	<0,05	<0,05	<0,05	0,74
26	Бериллий	мг/$дм^3$	<0,00010	<0,00010	<0,00010	0,0003
27	Железо (II)	мг/$дм^3$	<0,050	<0,050	<0,050	-
28	Железо (III)	мг/$дм^3$	<0,020	<0,020	<0,020	-
29	Железо общее	мг/$дм^3$	**0,26±0,06**	**0,27±0,06**	**0,27±0,06**	0,1
30	Марганец	мг/$дм^3$	**0,021±0,006**	**0,019± 0,005**	**0,018±0,005**	0,01
31	Медь	мг/$дм^3$	**0,011±0,003**	<0,00080	**0,0023± 0,0014**	0,001
32	Молибден	мг/$дм^3$	<0,00050	<0,00050	<0,00050	0,001
33	Мышьяк	мг/$дм^3$	<0,0050	<0,0050	<0,0050	0,05
34	Цинк	мг/$дм^3$	0,0012± 0,0005	0,0014± 0,0006	0,0015± 0,0006	0,01
35	Нефтепродукты	мг/$дм^3$	0,007± 0,004	<0,005	<0,005	0,05

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. изм.	Результаты исследования			ПДКрх
			Сбросной канал	Заборный канал	г. Заречный	
36	СПАВ анионогенные	мг/дм^3	0,031±0,007	0,028± 0,007	0,029±0,007	-

Примечание:
* Гигиенический норматив приведен в соответствии с СанПиН 2.1.5.980-00.
Жирным шрифтом указаны значения, превышающие нормативные.

В результате гидрохимических исследований были выявлены превышения значений концентраций марганца, железа общего, алюминия, меди над значением ПДК для водных объектов рыбохозяйственного значения. Кратности превышений ПДК загрязняющих веществ представлены в таблице 4.1.14.2.. Все остальные значения концентраций загрязняющих веществ в природной воде не превысили ПДК для водных объектов рыбохозяйственного значения.

Таблица 4.1.14.2 – Распределение проб с превышением ПДК

Показатель	Кратность превышений ПДК		
	Сбросной канал	Заборный канал	г. Заречный
Железо общее	2,6	2,7	2,7
Марганец	2,1	1,9	1,8
Медь	11	-	2,3
Алюминий	1,58	2,05	1,9

Для расчета УКИЗВ были выбраны следующие показатели с учетом имеющихся нормативов и репрезентативности данных: нитраты, алюминий, фториды, азот аммонийный, железо общее, медь, хлориды, марганец. Ниже приведена таблица 4.1.14.3 с рассчитанным комбинаторным индексом загрязненности воды (Sj), удельным комбинаторным индекс загрязненности воды (S"j) и классификацией качества воды по значениям УКИЗВ.

Таблица 4.1.14.3 – Классификация качества воды по значению УКИЗВ

Наименование	Sj	S"j	Классификация качества воды водотоков по значению УКИЗВ (S"j)	Класс и разряд
Сбросной канал	38,3	4,7875	Грязная	4
Заборный канал	27,6	3,45	Загрязненная	3
г. Заречный	34,8	4,35	Грязная	4

При оценке степени загрязненности поверхностных вод по химическим показателям, исследованные образцы, отобранные у сбросного канала и г. Заречный можно отнести к водам категории «грязная», образец, отобранный у заборного канала можно отнести к категории «загрязненная».

4.1.14.2 Микробиологические исследования

Для оценки качества природных вод были определены микробиологические показатели, указанные в таблице 4.1.14.4. Протоколы лабораторных испытаний представлены в приложении Г (104009.0000.170011-ИЭИ2-Т).

Таблица 4.1.14.4 – Результаты микробиологических и паразитологических исследований поверхностных вод водоема-охладителя Белоярской АЭС

Определяемые показатели и единицы измерения	**Результаты испытаний**			**Допустимый уровень**
	Сбросной канал	**Заборный канал**	**г. Заречный**	
ОКБ КОЕ в 100 мл	50	Не обнаружены	**600**	Не более 500
ТКБ КОЕ в 100 мл	50	Не обнаружены	**500**	Не более 100
Колифаги БОЕ в 100 мл	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены	Не более 10
Патогенные энтеробактерии, в т.ч. сальмонеллы	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены	Отсутствие
Энетерококки, НВЧ КОЕ в 100 мл	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены	Не более 10
Стафилококки КОЕ/100 мл	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены	Отсутствие
Яйца и личинки гельминтов в 25 л	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены	Отсутствие
Примечания: **Жирным шрифтом** указаны значения, превышающие нормативные.				

По результатам паразитологических исследований все пробы соответствуют требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод». По результатам микробиологических исследований проба из точки у г. Заречный не соответствует требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод», все остальные пробы по исследованным микробиологическим показателям соответствуют гигиеническим требованиям.

4.1.14.3 Радиационные исследования

В результате радиационных исследований водоема-охладителя Белоярской АЭС, проведенных ГВРК Белоярской АЭС в 2017 г. были получены значения, указанные в таблице 4.1.14.5. Протоколы лабораторных исследований природной воды приведены в приложении Г (104009.0000.170011-ИЭИ2-Т).

Таблица 4.1.14.5 - Результаты определения радионуклидов в воде Белоярского водохранилища

Точка отбора	Результаты измерений, Бк/дм^3		
	Цезий-137	**Тритий**	**Суммарная β-активность**
Сбросной канал	0,006±0,001	27±7	0,14±0,03
Заборный канал	0,005±0,001	17±4	0,11±0,02
б/о «Дельфин»	0,007±0,001	35±7	0,17±0,03
п. Шеелит	0,007±0,001	15±5	0,12±0,02
Верховье водохранилище	0,011±0,002	14±4	0,13±0,02
УВ^{вода}, Бк/кг	***11***	***7600***	***1,0***

В результате радиационных исследований нормативные уровни содержания радионуклидов, указанные в приложении 2а НРБ-99/2009 не были превышены.

4.1.15 Результаты исследований донных отложений

4.1.15.1Химические исследования

В рамках детального эколого-гидрологического исследования водоема-охладителя были исследованы пробы донных отложений, отобранных в трех точках совместно с пробами природной воды.

Результаты лабораторных испытаний приведены в таблице 5.7.3.1.1, протоколы испытаний приведены в приложении Г (104009.0000.170011-ИЭИ2-Т).

Таблица 4.1.15.1 – Результаты лабораторных испытаний донных отложений водоема-охладителя Белоярской АЭС

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. изм.	Результаты исследования			ОДК*/ ПДК**
			Сбросной канал (Д-1)	Заборный канал (Д-2)	г. Заречный (Д-3)	
1.	pH	ед. pH	6,8±0,1	6,7±0,1	6,8±0,1	-
2.	Кадмий вал.	мг/кг	<0,05	<0,05	0,055±0,017	0,5
3.	Медь вал.	мг/кг	8,6±2,6	2,3±0,7	7,8±2,3	33
4.	Мышьяк вал.	мг/кг	**2,4±0,7**	<1,0	1,1±0,3	2
5.	Никель вал.	мг/кг	1,5±0,5	0,63±0,19	1,3±0,4	20
6.	Ртуть вал.	мг/кг	0,014±0,006	0,007±0,003	0,017±0,008	2,1**
7.	Свинец вал.	мг/кг	3,2±0,9	2,8±0,8	3,0±0,9	32
8.	Цинк вал.	мг/кг	18±5	9,6±2,9	15±4	55

Примечание:
*Значения ОДК приведены в соответствии с ГН 2.1.7.2511-09 для песчаных и супесчаных почв.
**Значение ПДК приведено в соответствии с ГН 2.1.7.2041-06 для валовых форм элементов.

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. изм.	Результаты исследования			ОДК*/ ПДК**
			Сбросной канал (Д-1)	Заборный канал (Д-2)	г. Заречный (Д-3)	
Жирным шрифтом указаны значения, превышающие норматив.						

В соответствии с ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве» и ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве» в исследованных донных осадках определяемые химические элементы не превысили нормативов для песчаных и супесчаных почв, кроме пробы Д-1 из точки у сбросного канала, в которой значение мышьяка превышает нормативное в 1,2 раза.

4.1.15.2 Радиационные исследования

В рамках радиационных исследований проведенных специалистами ГВРК Белоярской АЭС в 2016 г. были проанализированы пробы в четырех точках водоема-охладителя Белоярской АЭС в непосредственной близости к проектируемой площадке КП ЖРО. Результаты исследований приведены в таблице 4.1.15.2 и в приложении Г (104009.0000.170011-ИЭИ2-Т).

Таблица 4.1.15.2 – Результаты определения радионуклидов в донных отложения Белоярского водохранилища

Точка отбора	Результаты измерений, Бк/кг сырого веса	
	Цезий-137	Суммарная β-активность
Сбросной канал	94±19	549±110
Заборный канал	21±4	388±78
б/о «Дельфин»	53±10	538±108
п. Шеелит	6,0±1,2	225±45
Предельные значения (приложение 5 к ОСПОРБ-99/2010)	***10 000***	-

По результатам радиационных исследований, превышений предельных значений удельной активности радионуклидов в отходах для отнесения их к радиоактивным, указанных в Приложении 5 к ОСПОРБ-99/2010 не выявлено.

4.1.16 Радиоэкологические исследования ихтиофауны

По результатам исследований 2013 года было выявлено, что удельная активность цезия-137 в пробах рыбы находилась в пределах от нижнего порога обнаружения (<0,5) до 4,2 Бк/кг, удельная активность стронция-90 изменялась от МДА (<0,01) до 0,3 Бк/кг, что согласуется со средним (типичным) уровнем содержания техногенных радионуклидов в сибирском регионе, удельная активность плутония-239,240 в пробе рыбы (карп) находится ниже порога уровня обнаружения. Удельная активность цезия-137 и стронция-90 в пробах исследуемой рыбы на несколько порядков ниже установленного норматива СанПиН 2.3.2.1078-01.

Радиоэкологические исследования ихтиофауны Белоярского водохранилища 2017 года были проведены специалистами ГВРК ОРБ Белоярской АЭС. В рамках исследований было определено содержание цезия-137, стронция-90 и суммарная бета-активность в мышцах и костях рыбы (таблица 4.1.16.1).

Таблица 4.1.16.1 – Результаты измерений содержания радионуклидов в рыбе

Проба	Показатель	Результаты измерений, Бк/кг сырого веса	Показатель точности, Бк/кг (P=0,95)	Допустимый уровень, Бк/кг
Мышцы рыбы	^{90}Sr	0,25	0,10	90
	^{137}Cs	0,39	0,08	100
	A_β	80	16	-
Кости рыбы	^{90}Sr	1,65	0,65	90
	^{137}Cs	2,21	0,46	100
	A_β	55	11	-

Содержание стронция-90 в мышцах и костях рыбы (карпа) находилось на уровне 0,25 и 1,65 Бк/кг сырого веса соответственно, цезия-137 – 0,39 и 2,21 Бк/кг соответственно. В результате исследований, превышений допустимых значений содержания радионуклидов в рыбе, указанных в СанПиН 2.3.2.1078-01 не обнаружено. Удельная активность техногенных радионуклидов в рыбе остается на уровне предыдущих лет.

4.1.17 Социально-экономические исследования

4.1.17.1 Население и демографическая ситуация

По официальным данным Управления Федеральной службы государственной статистики по Свердловской области и Курганской области (Свердловскстат) на 1 января 2017 г. в Свердловской области было зарегистрировано 4 329 341 чел, из них женщин – 2 343 272, мужчин – 1 986 069. В таблице 4.1.17.1 приведены данные о численности населения Свердловской области по полу и возрастным группам на 1 января 2015-2017 гг.

Таблица 4.1.17.1 – Численность населения Свердловской области по полу и возрастным группам на 1 января 2015-2017 гг.

	2015			2016			2017		
	Всего	Мужчины	Женщины	Всего	Мужчины	Женщины	Всего	Мужчины	Женщины
Все население	4327472	1984832	2342640	4330006	1986567	2343439	4329341	1986069	2343272
Из общей численности население в возрасте:									
моложе трудоспособного	781024	400026	380998	806507	413112	393395	827782	424345	403437
трудоспособном	2480481	1284911	1195570	2438394	1265743	1172651	2400067	1247008	1153059
старше трудоспособного	1065967	299895	766072	1085105	307712	777393	1101492	314716	786776
Городское	3649151	1657938	1991213	3658043	1662484	1995559	3663934	1664699	1999235

население									
Сельское население	678321	326894	351427	671963	324083	347880	665407	321370	344037

В таблице 4.1.17.2 приведены данные о численности населения Свердловской области на 1 января и в среднем за 2003-2017 гг., на рисунке 4.1.17.1 показана динамика численности населения Свердловской области на 1 января за 2003-2017 г.

Таблица 4.1.17.2 – Численность населения Свердловской области на 1 января и в среднем за 2003-2017 гг.

	Численность населения					
	на 1 января			**в среднем за год**		
	всего	**городское**	**сельское**	**всего**	**городское**	**сельское**
2003 г.	4477552	3936955	540597	4455859	3919773	536086
2004 г.	4434165	3902591	531574	4414103	3777029	637074
2005 г.	4394041	3651468	742573	4375233	3638794	736439
2006 г.	4356425	3626120	730305	4343502	3618334	725168
2007 г.	4330579	3610548	720031	4325347	3608347	717000
2008 г.	4320114	3606146	713968	4317226	3607470	709756
2009 г.	4314337	3608794	705543	4311404	3608260	703144
2010 г.	4308472	3607726	700746	4302850	3606204	696646
2011 г.	4297227	3604681	692546	4302410	3610921	691489
2012 г.	4307594	3617162	690432	4311712	3622807	688905
2013 г.	4315830	3628452	687378	4318253	3633015	685238
2014 г.	4320677	3637578	683099	4324075	3643365	680710
2015 г.	4327472	3649151	678321	4328739	3653597	675142
2016 г.	4330006	3658043	671963	4329674	3660989	668685
2017 г.	4329341	3663934	665407			

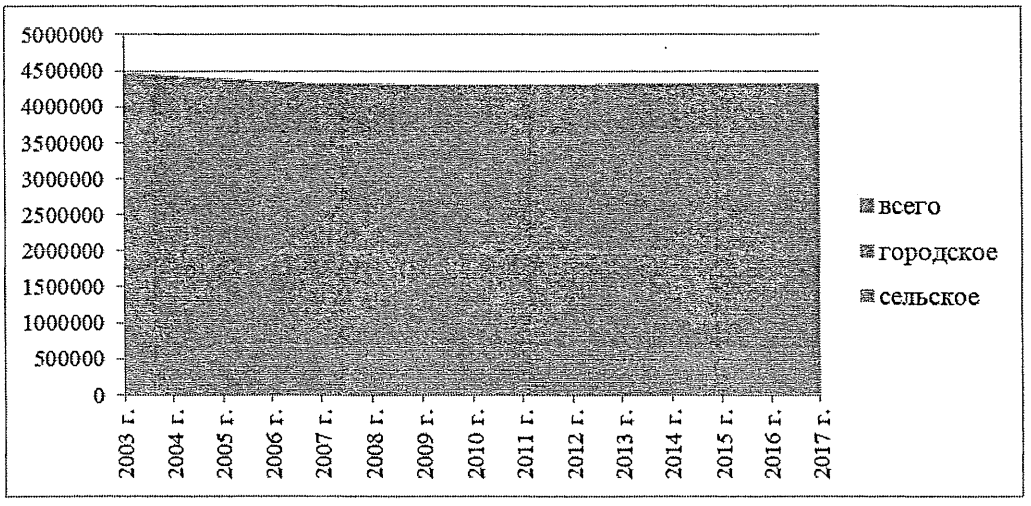


Рисунок 4.1.17.1 – Динамика численности Свердловской области на 1 января за 2003-2017 г.

Городской округ Заречный — муниципальное образование в Свердловской области России. Относится к Южному управленческому округу Свердловской области.

С точки зрения административно-территориального устройства области, ГО Заречный находится в границах административно-территориальной единицы города Заречный

В состав городского округа и города областного значения входят 5 населённых пунктов: административный центр - город Заречный, село Мезенское, деревни Боярка, Гагарка, Курманка. 1 октября 2017 года в составе города областного значения Заречный была упразднена административно-территориальная единица —Мезенский сельсовет, в соответствии с Законом Свердловской области от 13 апреля 2017 года N 35-ОЗ О мерах по реализации закона Свердловской области «Об административно-территориальном устройстве Свердловской области».

По состоянию на 1 января 2017 года в городском округе Заречный было зарегистрировано 31 207 человек, из них 3 590 человек – сельское население, 27 617 человек – городское население (г. Заречный).

Общие показатели воспроизводства населения представлены в таблице 4.1.17.3. Общая характеристика миграционной ситуации представлена в таблице 4.1.17.4.

Таблица 4.1.17.3 – Динамика показателей естественного движения населения по Свердловской области

Годы	Число родившихся, человек	Число родившихся на 1000 человек населения	Число умерших, человек	Число умерших на 1000 человек населения	Естественный прирост, убыль (-)	Естественный прирост, убыль (-) на 1000 человек населения
1955	102220	27,1	30505	8,1	71715	19,0
1960	93968	22,9	28429	6,9	65539	16,0
1970	62574	14,5	36118	8,4	26456	6,1
1980	72174	16,1	50942	11,4	21232	4,7
1990	57686	12,1	52978	11,1	4708	1,0
2000	38372	8,4	75579	16,6	-37207	-8,2
2001	40970	9,0	73141	16,1	-32171	-7,1
2002	44663	9,9	76958	17,1	-32295	-7,2
2003	46340	10,4	77005	17,3	-30665	-6,9
2004	47430	10,7	73600	16,7	-26170	-6,0
2005	45956	10,5	73423	16,8	-27467	-6,3
2006	47328	10,9	67249	15,5	-19921	-4,6
2007	50638	11,7	64444	14,9	-13806	-3,2
2008	54364	12,6	64702	15,0	-10338	-2,4
2009	56323	13,1	63045	14,6	-6722	-1,5
2010	57540	13,4	61486	14,3	-3946	-0,9
2011	58038	13,5	60814	14,1	-2776	-0,6
2012	61649	14,3	60155	14,0	1494	0,3
2013	62229	14,4	59266	13,7	2963	0,7
2014	62600	14,5	60386	14,0	2214	0,5
2015	62232	14,4	61222	14,1	1010	0,3
2016	59840	13,8	60831	14,0	-991	-0,2

Таблица 4.1.17.4 – Миграционный прирост населения

Годы	Всё население	Городское население	Сельское население
2002	-4237	-2714	-1523
2003	-12722	-8520	-4202
2004	-13954	-8621	-5333
2005	-10149	-4475	-5674
2006	-5925	-365	-5560
2007	3341	6678	-3337
2008	4561	7241	-2680
2009	857	4134	-3277
2010	-7299	-275	-7024
2011	13143	14653	-1510
2012	6742	9786	-3044
2013	1884	6369	-4485
2014	4581	9799	-5218
2015	1524	6310	-4786
2016	326	4440	-4114

Рождаемость напрямую зависит от того, сколько пар решили зарегистрировать свой брак. Наибольшее количество браков было зарегистрировано в 1960 г. и составило 54 995, при числе разводов – 7 828. Наибольшее количество разводов зарегистрировано по области в 2002 году и составило 28 321. Соотношение зарегистрированных браков и разводов в Свердловской области с 1955 года представлено в таблице 4.1.17.5 и на рисунке 4.1.17.2

Таблица 4.1.17.5 – Соотношение регистрируемых браков и разводов в Свердловской области

Годы	Число браков	Число разводов	На 1000 населения	
			браков	разводов
1955	46805	3377	12,4	0,9
1960	54995	7828	13,4	1,9
1970	46544	13201	10,8	3,1
1980	47423	18452	10,6	4,1
1990	39408	16426	8,3	3,4
2000	26431	19878	5,8	4,4
2001	30315	28130	6,7	6,2
2002	31426	28321	7,0	6,3
2003	33003	24079	7,4	5,4
2004	30003	19565	6,8	4,4
2005	33165	18670	7,6	4,3
2006	34867	19748	8,0	4,5
2007	39256	21910	9,1	5,1
2008	36458	22765	8,4	5,3
2009	36428	22318	8,4	5,2

2010	38675	20262	9,0	4,7
2011	42484	21714	9,9	5,0
2012	39349	21164	9,1	4,9
2013	39868	22499	9,2	5,2
2014	38749	22623	9,0	5,2
2015	36627	19612	8,5	4,5
2016	31497	19752	7,3	4,6

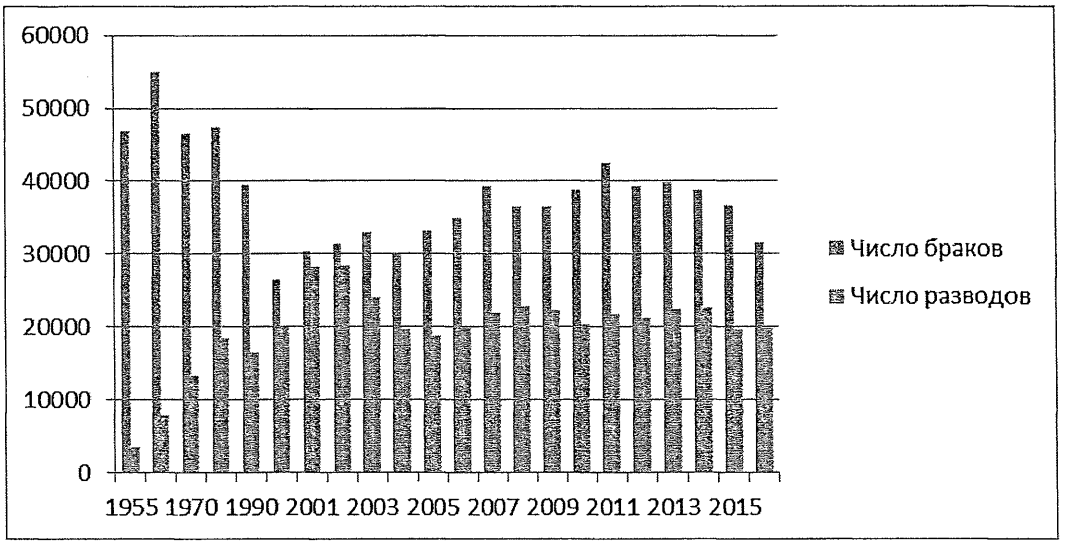


Рисунок 4.1.17.2 – Соотношение регистрируемых браков и разводов в Свердловской области

4.1.17.2 Занятость и уровень жизни

Сохранение трудового потенциала работающего населения является важным приоритетным направлением социально-экономической политики государства. Улучшение условий труда, укрепление здоровья работников зависит от состояния экономики в целом и реализации законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Среднемесячная начисленная заработная плата в среднем на 1 работника (без выплат социального характера) в Свердловской области за период январь-март 2017 г. по полному кругу организаций составила 33 032,6 рублей, что составило 105,7 % к соответствующему периоду 2016 года. Численность и среднемесячная начисленная заработная плата работников государственных органов и органов местного самоуправления по Свердловской области представлена в таблице 4.1.17.6. Сведения о численности рабочей силы, уровнях занятости и безработицы в возрасте 15-72 лет представлены в таблице 4.1.17.7.

Таблица 4.1.17.6 – Численность и среднемесячная начисленная заработная плата работников государственных органов и органов местного самоуправления по Свердловской области (январь-март 2017 года)

Государственные органы и органы местного самоуправления	Численность работников на конец периода, человек	Укомплектованность, %	Среднемесячная начисленная заработная плата в среднем на 1 работника (без выплат социального характера)	
			рублей	в % к соответствующему периоду 2016 года
Всего	55819	91,9	41107	102,7
в том числе в органах:				
законодательной власти	534	98,7	63098	114,1
исполнительной власти* и местного самоуправления	48229	91,5	37968	101,6
из них в органах:				
федеральных	33964	89,8	37756	100,6
в том числе должности государственной гражданской службы	10211	87,4	24947	106,7
субъекта РФ	5734	96,0	45282	107,1
в том числе должности государственной гражданской службы	4975	96,6	48950	107,1
местного самоуправления	8531	95,5	33859	101,3
в том числе должности муниципальной службы	6944	96,0	37322	101,6
судебной власти и прокуратуры	6488	94,4	59387	107,3
других государственных органов	512	95,3	52794	104,4

Примечание:
*Без учета работников полномочного представителя Президента Российской Федерации в Уральском федеральном округе.

Таблица 4.1.17.7– Численность рабочей силы, занятых и безработных в возрасте 15-72 лет

Период	Численность рабочей силы, тыс. человек	В том числе		Уровень участия в рабочей силе, в %	Уровень занятости, в %	Уровень безработицы, в %
		занятые	безработные			
в 2016 году						
I квартал	2218,8	2067,7	151,1	68,5	63,8	6,8
II квартал	2214,8	2085,3	129,5	68,4	64,4	5,9
III квартал	2225,4	2097,1	128,3	68,7	64,8	5,8
IV квартал	2261,4	2119,4	142,0	69,8	65,4	6,3
в среднем за год	2230,1	2092,4	137,7	68,9	64,6	6,2
в 2017 году						
I квартал	2188,3	2054,1	134,2	67,8	63,6	6,1
II квартал	2153,8	2029,3	124,5	66,7	62,9	5,8
III квартал	2192,7	2084,6	108,1	67,9	64,6	4,9

Средний возраст работающего населения в 2016 году: у мужчин – от 39,2 до 40,3 лет, у женщин – от 41,0 до 41,1. По данным первых трех кварталов 2017 года средний возраст работающих мужчин составил 39,4-39,8 лет, у женщин 41,0-41,5 лет.

В первом квартале 2017 года численность зарегистрированных безработных составила 135 тыс. человек (на 16100 человек больше, чем на тот же период 2016 года), из них обучающихся – 8,0 тыс. чел, пенсионеров – 16,8 тыс. чел.

Сведения о безработном населении в Свердловской области за 2016 и I-III кварталы 2017 гг. приведены в таблице 4.1.17.8, структура безработных по уровню образования приведена в таблице 4.1.17.9. С 1 квартала 2017 года приведены итоги обследования лиц в возрасте 15 лет и старше.

Таблица 4.1.17.8 – Безработные Свердловской области по категориям

	Всего, тыс. человек	**Из них**		**Уровень безработицы без обучающихся в образовательных организациях и пенсионеров, в %**
		обучающиеся в образовательных организациях	**пенсионеры**	
в 2016 году				
I квартал	151,1	5,5	26,4	5,5
II квартал	129,5	6,9	13,3	5,0
III квартал	128,3	4,5	13,0	5,0
IV квартал	142,0	3,5	13,3	5,6
в 2017 году				
I квартал	135,0	8,0	16,8	5,1
II квартал	125,2	5,0	18,5	4,8
III квартал	108,1	4,3	13,0	4,2

Таблица 4.1.17.9 – Структура безработных по уровню образования, %

Период	**Всего**	**В том числе имеют образование**					
		высшее	**по программе подготовки специалистов среднего звена**	**по программе подготовки квалифицированных рабочих (служащих)**	**среднее общее**	**основное общее**	**не имеют основного общего**
в 2016 году							
I квартал	100	13,4	20,6	30,1	22,4	12,9	0,5
II квартал	100	16,1	17,2	25,1	28,1	12,9	0,6
III квартал	100	18,3	24,4	24,9	19,5	12,1	0,8
IV квартал	100	16,7	12,7	25,8	29,2	15,5	-
в 2017 году							
I квартал	100	16,6	14,4	26,4	28,9	13,4	0,3
II квартал	100	16,0	21,1	25,3	26,2	10,8	0,6
III квартал	100	13,3	14,9	25,6	33,7	9,4	3,0

Одним из источников экономического роста российской экономики являются сбережения населения. Располагаемый доход (располагаемые ресурсы) домашних хозяйств

представляет собой сумму доходов, полученных в результате первичного распределения (оплата труда, смешанные доходы, доходы от собственности), а также в результате перераспределения доходов в денежной форме (текущие трансферты). Структура располагаемых ресурсов домашних хозяйств Свердловской области по данным выборочного обследования бюджетов домашних хозяйств приведена в таблице 4.1.17.10.

Таблица 4.1.17.10 – Структура располагаемых ресурсов домашних хозяйств Свердловской области (по данным выборочного обследования бюджетов домашних хозяйств), %

Располагаемые ресурсы	**2006**	**2007**	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**	**2016**
Всего	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
из них:											
валовой доход	92,8	92,3	85,4	92,7	89,0	88,5	82,0	85,9	89,1	92,4	91,2
в том числе:											
- денежный доход	89,3	88,5	81,9	89,4	85,6	85,3	79,1	83,0	86,8	89,7	88,4
- натуральный доход	3,5	3,8	3,5	3,3	3,4	3,2	2,9	2,9	2,3	2,7	2,8
сумма привлеченных средств и израсходованных сбережений	7,2	7,7	14,6	7,3	11,0	11,5	18,0	14,1	10,9	7,6	8,8

Величина прожиточного минимума в третьем квартале 2017 года составила 10 183 руб./мес. на душу населения, в том числе на трудоспособное население – 10 865 руб./мес., на пенсионеров – 8 421 руб./мес., детей – 10 492 руб./мес. Данные о численности населения Свердловской области с денежными доходами ниже величины прожиточного минимума и дефицит денежного дохода за период с 2012 по 2016 гг. приведены в таблице 4.1.17.11.

Таблица 4.1.17.11 – Численность населения Свердловской области с денежными доходами ниже величины прожиточного минимума и дефицит денежного дохода*

	2012	2013	2014	2015	2016
Численность населения с денежными доходами ниже величины прожиточного минимума					
тыс. человек	365,10	354,23	356,70	419,2	436,6
в процентах от общей численности населения области	8,5	8,2	8,3	9,7	10,1
Дефицит денежного дохода					
млн. рублей в месяц	769,6	820,1	878,3	1229,6	1324,1
в процентах от общего объема денежных доходов населения	0,6	0,6	0,6	0,8	0,9
* 2015 г. – утвержденные данные, 2016 г. - уточненные предварительные данные					

Структура потребительских расходов домашних хозяйств Свердловской области за период с 2006 по 2016 гг. приведена в таблице 5.9.2.7. Больше всего расходов населения уходит на продукты питания (29,0 %), транспорт (15,6 %) и жилищные услуги (10,2 %), в 2016 г. на эти расходы ушло 56 % доходов домашних хозяйств. Меньше всего расходов приходится на образование – в среднем 1,4 %.

Таблица 4.1.17.12– Структура потребительских расходов домашних хозяйств Свердловской области, %

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Потребительские расходы	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
в том числе расходы на:											
продукты питания и безалкогольные напитки	30,4	29,1	26,7	31,8	27,3	29,1	26,9	26,4	29,4	31,2	30,5
алкогольные напитки, табачные изделия	3,0	3,0	2,5	3,1	3,0	3,3	2,9	2,9	4,0	3,5	3,9
одежду и обувь	11,6	10,7	9,5	8,7	9,1	8,7	8,2	8,8	9,3	8,4	7,0
жилищные услуги, воду, электроэнергию, газ и другие виды топлива	10,5	11,5	9,3	10,4	9,5	9,7	9,5	8,7	9,8	11,5	12,3
предметы домашнего обихода, бытовую технику и уход за домом	6,0	6,9	5,4	5,2	5,2	5,7	6,8	6,0	6,1	5,0	4,8
здравоохранение	3,8	4,8	3,2	3,6	4,0	4,8	3,7	5,1	5,1	6,0	5,3
транспорт	13,8	12,0	20,1	13,2	18,1	17,0	20,7	18,8	12,9	11,4	13,2
связь	3,7	4,0	3,1	3,7	4,0	3,6	3,2	3,4	3,6	3,0	2,8
организация отдыха и культурных мероприятий	6,7	6,8	8,4	7,4	8,1	8,5	8,3	10,0	8,1	7,9	9,3
образование	1,7	2,2	2,7	2,0	0,8	0,6	1,2	1,2	0,8	0,9	0,8

гостиницы, кафе и рестораны	2,5	2,9	4,1	4,4	5,5	3,5	2,8	3,5	4,7	4,5	4,0
другие товары и услуги	6,3	6,1	5,0	6,5	5,4	5,5	5,8	5,2	6,2	6,7	6,1

4.1.18 Медико-биологические и санитарно-эпидемиологические исследования

4.1.18.1 Приоритетные заболевания

Анализ приоритетных заболеваний, обусловленных неблагоприятным воздействием факторов среды обитания населения на объектах и территориях обслуживаемых ФГБУЗ «ЦГиЭ №32 ФМБА» России приведен в таблицах 4.1.18.1 – 4.1.18.1.6.

Таблица 4.1.18.1 – Медико-демографические показатели на территории ГО Заречный

Показатель	2014	2015	2016
Численность прикрепленного населения (чел.)	30794	31155	31185
Рождаемость на 1000 населения	12,9	13,8	13,72
Общая смертность на 1000 населения	11,7	11,2	12,03
Естественный прирост	+1,20	+2,60	+1,69
Младенческая смертность	11,50	2,33	7,01
Общая материнская смертность	-	-	-

Таблица 4.1.18.2 – Заболеваемость населения (на 1000 населения)

Контингент	2014г.	2015г.	2016г.
Общая заболеваемость всего населения, в том числе	2896,4	2673,9	2639,4
детей	4024,6	3886,9	3750,9
подростков	2335,0	1885,0	2309,9
взрослых	2641,34	2426,47	2383,3
Первичная заболеваемость всего населения, в том числе	1458,3	1401,8	1428,8
детей	3354,9	3328,4	3210,0
подростков	1616,7	1687,06	1707,0
взрослых	1014,4	974,9	993,2

Таблица 4.1.18.3 – Структура причин общей смертности

Причины	2014 г.	2015 г.	2016г.
Болезни системы кровообращения	36,24%	44,00%	39,73%
Новообразования	19,39%	17,14%	13,33%
Травмы	8,71%	5,71%	10,66%
Болезни органов пищеварения	4,22%	5,14%	5,06%
Прочие	27,53%	25,16%	29,89%
Болезни органов дыхания	3,94%	2,85%	1,33%

Структура причин общей смертности по годам изменяется незначительно.

В структуре причин общей смертности ведущие места занимают болезни системы кровообращения, новообразования, прочие (в сумме 82,95 %).

Ведущими причинами смерти мужчин до 60 лет являются болезни системы кровообращения, травмы, и новообразования, мужчин старше 60 лет - болезни системы кровообращения и новообразования - (в сумме 65,43%).

Ведущими причинами смерти женщин до 60 лет являются новообразования, болезни системы кровообращения, прочие, женщин старше 60 лет – болезни системы кровообращения, новообразования и прочие.

Таблица 4.1.18.4 – Заболеваемость детей на территории ГО Заречный (на 1000)

Возрастная группа детей	**2013**	**2014**	**2015**	**2016**
Заболеваемость детей до 1 года	7693,9	7165,8	5616,6	4039,1
Заболеваемость детей до 14 лет	4202,3	4024,6	3392,8	3773,3
Заболеваемость подростков 15-17 лет	3090,7	2335,0	1885,0	1258,9
Заболеваемость детей из ДОУ	3945,4	4557,3	4243,3	5119,0
Заболеваемость школьников	2715,5	2635,1	2575,9	2464,2

Отмечено снижение общей заболеваемости среди детей первого года жизни и школьников. Определенную роль в этом сыграло присутствие медицинских работников в учебных заведениях.

Таблица 4.1.18.5 – Общая заболеваемость населения ГО Заречный за 3 года на 1000 взрослого населения

Наличие классов и отдельных болезней	**2014 г.**	**2015 г.**	**2016 г.**
1. Всего: в т.ч.	2641,34	2426,47	2358,14
2. Инфекционные и паразитарные болезни	93,47	98,22	90,32
3. Новообразования	109,12	104,74	119,57
4. Болезни крови и кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунные механизмы.	10,96	10,83	11,38
5. Болезни эндокринной системы, расстройства питания	190,65	182,34	177,17
6. Психические расстройства	21,44	20,90	21,79
7. Болезни нервной системы	68,43	62,34	52,73
8. Болезни глаза	244,16	219,27	205,93
9. Болезни уха	70,89	78,89	86,43
10. Болезни системы кровообращения: в т.ч.	411,71	375,65	343,93
-болезни, характеризующиеся повышенным кровяным давлением	196,5	186,25	171,58
- ИБС, в т.ч. - стенокардия -о. инфаркт миокарда	67,3 24,43 1,14	61,81 22,79 1,61	59,74 23,16 0,48
11. Болезни органов дыхания	383,84	388,01	374,63

Наличие классов и отдельных болезней	2014 г.	2015 г.	2016 г.
- ОРЗ	287,67	282,22	271,02
- пневмония	6,39	7,12	2,83
- хр. бронхит, энфизема	12,74	7,93	7,89
-др. ХОЛБ, бронхоэнтатическая болезнь	6,8	6,36	5,71
- астма	23,58	24,64	24,22
12. Болезни органов пищеварения	169,98	161,04	155,46
13.Болезни кожи	84,93	92,70	92,87
14.Болезни костно-мышечной системы - ревматоидный артрит	313,8 3,85	289,87 4,02	258,30 3,4
15. Болезни мочеполовой системы	245,37	200,87	209,89
16. Врожденные аномалии в т.ч. системы кровообращения	4,21 1,66	4,14 1,49	3,88 1,29
17.Травмы	114,29	104,74	104,58

В течение последних трех лет произошло некоторое снижение общей заболеваемости на 1000 взрослого населения.

В 2016 году впервые было взято на диспансерный учет 122 онкобольных, в том числе выявлено активно 18 пациентов. Превалируют следующие локализации новообразований: молочной железы, предстательной железы, легких, кожи. Общий процент онкобольных по отношению к общему населению ГО Заречный составляет 2,77 %.

Таблица 4.1.18.6 – Интенсивные показатели онкозаболеваемости

	2014	2015	2016
Первичная заболеваемость на 100 000 населения	392,9	372,3	391,2
Смертность на 100 000 населения	220,8	192,6	218,1
Болезненность на 100 000 населения	2575,2	2757,9	2776,9
Одногодичная летальность	29,3%	13,2%	9,5%

Приведенные сведения по заболеваемости населения и по радиационной обстановке на территории ГО Заречный свидетельствуют об отсутствии связи между показателями здоровья населения, в том числе показателями онкологической заболеваемости, с состоянием среды обитания (радиационной обстановкой) на территории городского округа Заречный.

4.1.18.2 Сведения о профессиональной заболеваемости

В 2016 году острых профессиональных заболеваний на объектах надзора с особо опасными условиями труда не зарегистрировано. Зарегистрированы хронические профессиональные заболевания: один случай профессиональной нейросенсорной тугоухости у работника «Уралатомэнергоремонт» - филиала «Атомэнергоремонт», один случай туберкулеза легких у сотрудницы противотуберкулезного диспансера. Сведения о числе лиц

с впервые установленными профессиональными заболеваниями приведены в таблице 4.1.18.7.

Таблица 4.1.18.7 – Сведения о числе лиц с впервые установленными профессиональными заболеваниями (отравлениями)

Наименование	Число лиц с впервые установленным диагнозом					
	2014 год		2015 год		2016 год	
	всего	из них женщин	всего	из них женщин	всего	из них женщин
Профессиональные заболевания (отравления)	2	1	1	1	2	1
в том числе: острые профессиональные заболевания (отравления)	-	-	-	-	-	-
хронические проф. заболевания (отравления)	2	1	1	1	2	1

По всем предприятиям ГО Заречный в 2016 году профилактические медицинские осмотры (ПМО), проводимые в ФБУЗ МСЧ № 32 ФМБА России охватили 98,2 % всех подлежащих осмотру. Классы заболевания и структура вновь выявленных патологий на ПМО представлено в таблицах 4.1.18.8 – 4.1.18.9.

Таблица 4.1.18.8– Вновь выявленная патология на ПМО

Класс заболевания по МКБ	Болезни	2014г.	2015г.	2016 г.
II	Новообразования	28	40	20
III	Болезни крови	6	13	5
IX	Болезни системы кровообращения	69	69	44
XVII	Врожденные аномалии развития	-	1	-
Всего		580	488	208

Таблица 4.1.18.9 – Структура вновь выявленной патологии на ПМО

Болезни	2014 г.	2015 г.	2016 г.
1. Системы кровообращения	17,76%	28,38%	21,15%
2. Нервной системы	5,52%	2,66%	8,64%
3. Глаз	12,93%	9,22%	3,79%
4. Инфекционные и паразитарные болезни	7,25%	1,03%	3,38%
5. Болезни кожи	3,97%	3,89%	10,09%
6. Органов пищеварения	6,03%	6,25%	12,50%
7. Эндокринной системы и обмена веществ	22,59%	26,84%	12,02%
8. Болезни крови	1,04%	2,66%	2,40%
9. Болезни уха	1,9%	2,05%	2,40%
10. Костно-мышечной системы	6,20%	3,17%	4,80%

11. Болезни органов дыхания	0,34%	1,12%	4,80%
12. Болезни мочеполовой системы	9,65%	4,51%	4,33%
13. Новообразования	4,83%	8,20%	9,62%

В 2016 году ведущие места среди вновь выявленной патологии занимают болезни системы кровообращения, болезни эндокринной системы и обмена веществ, заболевания системы пищеварения, новообразования.

4.1.18.3 Сведения об инфекционной и паразитарной заболеваемости

Эпидемиологическая ситуация по инфекционным и паразитарным заболеваниям в 2016 году в целом по городскому округу Заречный оставалась стабильной. На обслуживаемой территории не регистрировались заболевания краснухой, дифтерией, корью, столбняком, полиомиелитом, коклюшем, острыми вирусными гепатитами В, С, клещевым боррелиозом. За 2016 год общегородских и групповых вспышек в организованных коллективах не зарегистрировано.

В течение 2016 года случаев завоза карантинных инфекций на обслуживаемой территории не зарегистрировано. В таблице 4.1.18.10 приведены сведения о заболеваемости инфекционными болезнями на контролируемой территории городского округа Заречный в сравнении за 3 года.

Таблица 4.1.18.10 – Заболеваемость инфекционными болезнями на контролируемой территории ГО Заречный в сравнении за 3 года

Нозологические формы	2014 г.		% +/ - к 2013 г.	2015 г.		% +/ - к 2014 г.	2016 г.		% +/ - к 2015 г.
	абс	на 100 тыс.		абс	на 100 тыс.		абс	на 100 тыс.	
Сальмонеллез	15	48.71	-53,76	12	38,52	-20,93	25	80,17	108,13
Бак/носители сальмонеллеза	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
Дизентерия	0	0,00	-	0	0,00	0,00	4	12,83	+
Бак/носители дизентерии	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
ОКИ всего:	372	1208,03	-14,65	544	1746,11	44,54	528	1693,12	-3,03
ОКИ установленной этиологии	119	386,44	-28,85	230	738.24	91,04	176	564,37	-23,55
в т.ч. вызванные ротавирусами	108	350,72	-33,82	224	718,99	105,00	163	522,69	-27,30
ОКИ не установленной этиологии	253	821,59	-5,81	314	1007,86	22,67	352	1128,75	11,99
Острые вирусные гепатиты	9	29,23	77,57	1	3,21	-89,02	1	3,21	-0,10
О. вирусный гепатит А	6	19,48	47,98	0	0,00	-	1	3,21	+
О. вирусный гепатит В	0	0,00	0,00	0	0,00	-	0	0,00	0,00
О. вирусный гепатит С	3	9,74	195,96	1	3,21	-67,05	0	0,00	-
Хр.вирусные гепатиты (впервые установленные)	6	19,48	18,38	1	3,21	-83,53	1	3,21	-0,10
Хр. вирусный гепатит В	1	3,25	-1,35	0	0,00	-	0	0,00	0,00

Нозологические формы	2014 г.		% +/ - к 2013 г.	2015 г.		% +/ - к 2014 г.	2016 г.		% +/ - к 2015 г.
	абс	на 100 тыс.		абс	на 100 тыс.		абс	на 100 тыс.	
Хр. вирусный гепатит С	5	16,24	23,32	1	3,21	-80,23	1	3,21	-0,10
Гепатиты сочетанной этиологии	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
А+С	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
В+С	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
Носительство ВГВ	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
Носительство ВГС	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
Псевдотуберкулез	1	3,25	+	0	0,00	-	0	0,00	0,00
Острые вялые параличи	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
Б/носители токсигенных штаммов дифтерии	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
Коклюш	0	0,00	-	2	6,42	+	2	6,41	-0,10
Скарлатина	28	90,93	31,54	5	16,05	-82,35	4	12,83	-20,08
Ветряная оспа	252	818,34	21,86	566	1816,72	122,00	376	1205,71	-33,63
Корь	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
Краснуха	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
Эпидемический паротит	0	0,00	-	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
Менингококковая инфекция	3	9,74	+	2	6,42	-34,11	1	3,21	-50,05
Клещевой энцефалит	9	29,23	10,98	8	25,68	-12,14	5	16,03	-37,56
Клещевой боррелиоз	17	55,21	459,03	12	38,52	-30,23	0	0,00	-
Инфекционный мононуклеоз	14	45,46	130,19	12	38,52	-15,28	11	35,27	-8,42
Туберкулез	22	71,44	27,67	17	54,57	-23,62	16	51,31	-5,97
Сифилис	2	6,49	97,30	2	6,42	-1,16	4	12,83	99,81
Гонорея	15	48,71	84,97	8	25,68	-47,28	5	16,03	-37,56
Болезнь, вызванная ВИЧ	0	0,00	-	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
Носительство ВИЧ	70	227,32	53,46	46	147,65	-35,05	40	128,27	-13,13
ОРЗ	11833	38426,32	2,21	12729	40857,01	6,33	13235	42440,28	3,88
Гемофильная инфекция	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
Энтеровирусная инфекция	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	2	6,41	+
Грипп	70	227,32	-27,31	181	580,97	155,58	91	291,81	-49,77
Микроспория	6	19,48	-1,35	9	28,89	48,26	11	35,27	22,10
Чесотка	4	12,99	-43,63	2	6,42	-50,58	3	9,62	49,86
Педикулез	3	9,74	-1,35	3	9,63	-1,16	8	25,65	166,41
Лямблиоз	0	0,00	0,00	1	3,21	+	0	0,00	-
Аскаридоз	2	6,49	97,30	6	19,26	196,52	2	6,41	-66,70
Энтеробиоз	1	3,25	-67,12	12	38,52	1086,10	4	12,83	-66,70
Гименолепидоз	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
Описторхоз	3	9,74	195,96	0	0,00	-	0	0,00	0,00
Токсокароз	1	3,25	+	1	3,21	-1,16	0	0,00	-

В 2016 году зарегистрировано 14379 случаев инфекционных заболеваний, показатель на 100 тыс. населения составил 46108,7 (в 2015 году зарегистрировано 15588 случаев инфекционных заболеваний показатель 50033,7 на 100 тыс. населения) в сравнении с 2015 годом уровень инфекционной заболеваемости на обслуживаемой территории снизился на 8 %.

По сравнению с 2015 годом зарегистрировано снижение заболеваемости по следующим нозологическим формам: менингококковой инфекцией - на 50 %, ветряной оспой - на 33,6 %, туберкулезом - на 6 %, скарлатиной на 20 %, гриппом - на 49,7 %, инфекцией, вызванной ВИЧ - на 13 %, клещевым вирусным энцефалитом - на 37,6 %.

В 2016 году на обслуживаемой территории зарегистрирован рост заболеваемости по следующим инфекционным заболеваниям: сальмонеллезом - на 108,0 %, социально обусловленными заболеваниями: сифилис - на 99,8 %, чесотка - на 49,8 %, педикулез - 166,4 %, микроспория – на 22,10 %.

Эпидемиологическое благополучие по «управляемой» группе инфекций обеспечивается достаточными уровнями охвата профилактическими прививками детского и взрослого населения на обслуживаемой территории (95 % и выше).

Острые кишечные инфекции

За последние 3 года (2014 – 2016 г.) на территории городского округа Заречный общегородских вспышек кишечных инфекций и вспышек кишечных инфекций в организованных коллективах не зарегистрировано.

Подъем заболеваемости острых кишечных инфекций (ОКИ) регистрировался в осеннее-зимний период и обусловлен ОКИ не установленной этиологии и ротавирусной инфекцией. Заболеваемость за этот период составила 55 % от годовой.

Удельный вес этиологически расшифрованных ОКИ составил 33,3 %, в т.ч. 30,9 % от всех ОКИ составила ротавирусная инфекция. ОКИ, вызванные ротавирусом, составили 92,6 % от всех ОКИ установленной этиологии.

Инфекционные заболевания с воздушно-капельным механизмом передачи

В 2016 г. заболеваемость инфекциями с воздушно-капельным механизмом передачи без учета гриппа и ОРВИ в сравнении с 2015 годом снизилась на 34% за счет ветряной оспы. В сравнении с 2015 годом роста инфекциями с воздушно-капельным механизмом передачи (коклюш, скарлатина, менингококковая инфекция, ветряная оспа) не зарегистрировано.

Эпидемиологическое благополучие по дифтерии в первую очередь обусловлено поддержанием высокого уровня охвата прививками. Так, показатель охвата взрослого населения прививками против дифтерии в 2016 году – 98,6 %, уровень охвата прививками работающего населения составляет 98,4 %, контингенты повышенного риска – 99,1 %, сотрудники ЛПУ – 98,8 %. В возрасте до 35 лет охват прививками против дифтерии составляет 99,8 %. Уровень охвата профилактическими прививками против краснухи среди детей в 24 месяца составляет 95,1 %. Уровень охвата профилактическими прививками против краснухи среди детей в 24 месяца составляет 95,1 %. Охват профилактическими

прививками против краснухи среди взрослого населения (женщин, подлежащих в рамках Национального календаря профилактических прививок) составляет 100 %.

За последние 3 года на территории ГО Заречный своевременность охвата профилактическими прививками против кори детей в декретированные возраста составляет в 2016 - 95,1%, в 2015 - 95,6%, в 2014 году – 95,8%. В рамках Национального календаря профилактических прививок к 2016 году уровень охвата профилактическими прививками против кори взрослого населения в возрасте до 35 лет составил 99,8 %, и в возрасте 36-60 составляет 43,3%.

В 2016 году охват профилактическими прививками против гриппа составляет 18 %, всего привито 5510 человек. План профилактических прививок выполнен на 77,6 %.

Туберкулез

В 2016 году уровень заболеваемости туберкулезом среди населения ниже на 6% по сравнению с 2015 годом. Показатель заболеваемости составил 51,31 на 100 тыс. населения, данный уровень заболеваемости на 15,3% ниже среднего многолетнего уровня (показатель заболеваемости в 2014 году составлял 71,4 на 100 тыс., в 2015 году - 54,56 на 100 тыс. населения). Всего в 2016 году вновь выявлено 16 больных, у всех диагностирован туберкулезом органов дыхания. 93 % заболевших это лица трудоспособного возраста (14 пациентов). 46 % больных туберкулезом (6 человек) – не работающие лица. В отчетном году активно выявлено 75 % больных (12 человек), в 2015 году - 47%, в 2014 году - 40 %, в 2013 году - 82,4 %. Двое больных не обследованы ФЛГ в течение 3-х и более лет до заболевания. Остальные больные (14 человек) проходили ФЛГ-обследование не позднее 2 лет до выявления болезни. В 2016 году количество больных с бациллярной формой туберкулеза органов дыхания – 6 человек, в 2015 году - 7 человек, в 2014 году – 9 человек. Анализ заболеваемости бациллярными формами туберкулеза выявил, что 50% заболевших составляют больные в возрастных группах 41-50 лет.

В 2016 году в числе больных туберкулезом детей и подростков не выявлено. В 2015 году в числе больных туберкулезом зарегистрирован один подросток. В течение 2016 года из числа вновь выявленных больных туберкулезом случаев смерти не зарегистрировано. В течение 2015 года из числа вновь выявленных больных туберкулезом умерло 3, в 2013 и в 2014 году случаев смерти не зарегистрировано.

Полнота охвата ФЛГ-обследованием контингента, подлежащего обследованию 2 раза в год в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 25.10.01 № 892 «О реализации Федерального закона «О предупреждении распространения туберкулеза в Российской Федерации», составляет среди пациентов, состоящих на учете у нарколога – 92 %, у психиатра – 87,2 %, ВИЧ инфицированные – 84.7%. В полном объеме обследование прошли лица, находящиеся в бытовом и профессиональном контакте с бациллярными больными. Среди контингента, подлежащего обследованию один раз в год, охват в 2016 году составил 95.1 % (в 2015 году составил 97,7 % , в 2014 году - 86%, в 2013 - 87 % в 2012 87,1 %, в 2011 – 88 % , в 2010 году - 77,2 %). Охват флюорографическими

осмотрами взрослых старше 18 лет в 2016 году составил 66%, в 2015 году - 67,2% от всего взрослого населения.

На территории обслуживания ежегодно проводится массовая туберкулинодиагностика. В отчетном году пробой Манту охвачено 99.9% детей, против 90,5 % в 2015 году, охват туберкулинодиагностикой детей в общеобразовательных учреждениях составил 100 % (в 2015 году – 100 %, в 2014 году - 84%). Дети и взрослые из эпидемических очагов туберкулеза охвачены туберкулинодиагностикой на 100%.

ВИЧ-инфекция и заболевания

Всего за годы регистрации (с 2000 года) на 01.01.2016 года зарегистрировано 732 ВИЧ-инфицированных. В 2016 году вновь выявлено 40 носителей ВИЧ инфекции, количество выявленных носителей ВИЧ инфекцией ниже по сравнению с пошлым годом на 13 % и ниже среднего многолетнего показателя на 15,6 %. Динамика заболеваемости ВИЧ-инфекцией с 2011 по 2016 гг. представлена на рисунке 4.1.18.3.

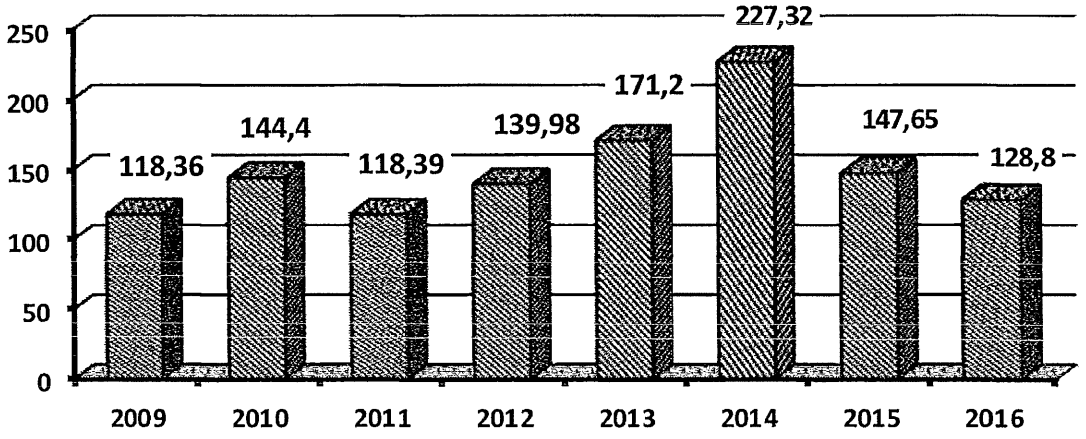


Рисунок 4.1.18.3 – Динамика заболеваемости ВИЧ-инфекцией с 2011 по 2016 гг.

Среди населения г. Заречный первый случай ВИЧ-инфицирования был зарегистрирован в 2000 году. В последние годы отмечается тенденция неуклонного роста и распространения ВИЧ-инфекции среди населения г. Заречный. За последние три года (2014-2016 года) в городе Заречный зарегистрировано 156 случаев ВИЧ-инфекции (в 2016 году - 40 случаев, в 2014 году – 70 случаев, в 2015 году – 46 случаев).

Чаще и интенсивнее вовлекались в эпидемический процесс ВИЧ-инфекции взрослые в возрасте 30 - 39 лет (50 %), показатель заболеваемости в этой возрастной группе составил 4,2 на 1000 населения. Второе место по вовлечению в эпидемический процесс занимает возрастная категория 25-29 лет (17.5 %), показатель заболеваемости в среднем составил 2,5 на 1000 населения, третье место – возрастная категория 40-49 лет (12,5 %), показатель заболеваемости в среднем – 1,2 на 1000 населения. Среди возрастных категорий до 14 лет в 2015 году зарегистрирован 1 случай.

В среднем в анализируемые годы в г. Заречном мужчины в 1,7 раз чаще женщин вовлекались в эпидемический процесс ВИЧ-инфекции. За 2014, 2015 и 2016 года частота

инфицирования женщин вирусом иммунодефицита составляла 43% 28 % и 35% соответственно. Большинство ВИЧ-инфицированных – это неработающее население.

Основным путем передачи инфекции в анализируемые годы являлся половой путь (в 2016 году – 63%, в 2015 году – 54%, в 2014 году – 54%), на втором месте - парентеральный наркотический путь (в 2016 году – 35%, в 2015 году – 35%, в 2014 году – 31%). В 2014 году среди жителей г. Заречный зарегистрирован один случай инфицирования ВИЧ при гемотрансфузии компонентов крови, не подлежащих карантинизации (от ВИЧ–инфицированных доноров). Заражение реципиента произошло в ГБУЗ СО «Свердловская областная клиническая больница №1».

Наиболее серьезной причиной, отягощающей тяжесть течения заболевания, являются хронические вирусные гепатиты В и С. Наибольшая частота сочетанной инфицированности пришлась на хронический гепатит С, её доля в среднем составила за 2013-2015 годы 51,2 % (в среднем 24 случаев инфицирования).

Количество умерших с начала регистрации - 156 человек, из них с диагнозом СПИД - 46 человек. В 2016 году количество летальных исходов – 22, в том числе от СПИД - 9.

Количество детей, рожденных от ВИЧ инфицированных матерей – 136 с начала регистрации.

В 2016 году впервые было взято на диспансерный учет 122 онкобольных, в том числе выявлено активно 18 пациентов. Превалируют следующие локализации новообразований: молочной железы, предстательной железы, легких, кожи. Общий процент онкобольных по отношению к общему населению ГО Заречный составляет 2,77 %.

Таблица 4.1.18.11 – Интенсивные показатели онкозаболеваемости

Показатель	2014	2015	2016
Первичная заболеваемость на 100 000 населения	392,9	372,3	391,2
Смертность на 100 000 населения	220,8	192,6	218,1
Болезненность на 100 000 населения	2575,2	2757,9	2776,9
Одногодичная летальность	29,3%	13,2%	9,5%

Приведенные сведения по заболеваемости населения и по радиационной обстановке на территории ГО Заречный свидетельствуют об отсутствии связи между показателями здоровья населения, в том числе показателями онкологической заболеваемости, с состоянием среды обитания (радиационной обстановкой) на территории городского округа Заречный.

4.1.19 Лесное хозяйство

Леса занимают около 2/3 территории Свердловской области и выполняют важные водоохранные, почвозащитные, санитарно-гигиенические, рекреационные и другие функции, являясь при этом основным источником древесных ресурсов для промышленных предприятий, сельского хозяйства и населения.

Распределение лесов по территории области неравномерное. Наиболее лесиста северо-западная часть и наименее юго-восточная часть, где сельхозугодия занимают существенную часть земель. На основной части области леса типично таёжные. Только на

юго-востоке области, на небольшой площади преобладают сосново-берёзовые колочные леса, характерные для лесостепной зоны.

В структуре лесов преобладают хвойные насаждения. В центральной и восточной части области сосновые, на западе, в пределах горного Урала - еловые насаждения.

Лесистость территории Свердловской области составляет 68,5%, что позволяет отнести область к многолесным.

Леса на территории области, особенно на южной и центральной части в течение трёх столетий подвергались интенсивной эксплуатации в виде приисковых рубок, куренных рубок кварталами для выжигания угля, концентрированных и современных сплошных рубок. На больших площадях происходила раскорчёвка и распашка земель, а также выпас скота. Поэтому в этих районах преобладают производные и условно-коренные леса с отчётливо выраженной сменой пород.

Все леса на территории области к настоящему времени освоены, и около 30% их переданы в аренду в целях заготовки древесины и под другие виды пользования.

Ежегодный размер пользования по заготовке древесины в лесах области установлен в объёме 23,1 млн. м^3. Фактическая заготовка древесины за 2013 год составила 6,2 млн. м^3 (27 %). Общая площадь лесов на территории Свердловской области составляет 16 млн. га, из них земли лесного фонда – 15, 2 млн. га (95%).

Площадь защитных лесов согласно существующему лесоустройству и данным лесного реестра на 01.01.2011 г. составляет 3 363,6 тыс. га, эксплуатационных – 11 883,6 тыс. га.

Эксплуатационные леса подлежат освоению в целях устойчивого, максимально эффективного получения высококачественной древесины и других лесных ресурсов, продуктов их переработки с обеспечением сохранения полезных функций лесов (ст.108, ст. 12 ч. 3 Лесного кодекса РФ).

К защитным лесам отнесены леса, которые подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями (ст. 102, ч. 1, ст. 12 ч. 4 Лесного кодекса РФ). В структуре защитных лесов определяются следующие категории лесов (ст. 102, ч. 2 Лесного кодекса РФ):

- расположенные на особо охраняемых природных территориях;
- расположенные в водоохранных зонах;
- выполняющие функции защиты природных и иных объектов;
- ценные леса.

Кроме того, выделяются так называемые особо защитные участки (ОЗУ) лесов, к которым относятся (ст. 102, ч. 3 Лесного кодекса РФ):

- берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенных вдоль водных объектов, склонов оврагов;
- опушки лесов, граничащие с безлесными пространствами;
- лесосеменные плантации, постоянные лесосеменные участки и другие объекты лесного семеноводства;
- заповедные лесные участки;
- участки лесов с наличием реликтовых и эндемичных растений;
- места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных;
- другие особо защитные участки лесов.

Выделяют также резервные леса, в которых в течение двадцати лет не планируется осуществлять заготовку древесины (ст. 109, ч. 1 Лесного кодекса РФ), т.е. это леса, использование которых допускается без проведения рубок зеленых насаждений. Проведение рубок лесных насаждений в резервных лесах допускается после их отнесения к эксплуатационным лесам или защитным лесам, за исключением случаев проведения рубок лесных насаждений в резервных лесах при выполнении работ по геологическому изучению недр и заготовке гражданами древесины для собственных нужд.

Общая площадь земель лесного фонда Свердловской области по состоянию на 01.01.2013 г. составляет 15 220,8 тыс. га, из которых покрыты лесной растительностью 12 698,7 тыс. га, с общим запасом древесины 2 016,7 млн. м^3. Лесистость территории земель лесного фонда составила 83,43% и незначительно (на 0,05%) уменьшилась относительно данных 2012 года. В целях управления, организации использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов на землях лесного фонда Свердловской области организовано 31 лесничество.

Белоярская АЭС находится на территории Свердловского лесничества. Общая протяженность территории лесничества с севера на юг составляет 110 км, с востока на запад – 73 км. На севере Свердловское лесничество граничит с Березовским лесничеством, на северо-востоке – с Сухоложским, на юге – примыкает к границе Курганской и Челябинской областей, а на востоке – к Верх-Исетскому и Сысертскому лесничествам. Общая площадь лесничества составляет 138138,0 га. В состав лесничества входят 6 участковых лесничеств (таблица 4.1.19.1).

Таблица 4.1.19.1 – Структура Свердловского лесничества

№ п/п	Наименование участковых лесничеств	Административный район (муниципальное образование)	Общая площадь, га
1.	Косулинское	ГО Белоярский, ГО Заречный, ГО Верхнее Дуброво, МО п. Уральский	24572
2.	Режиковское	Белоярский ГО, ГО Заречный	29081
3.	Черноусовское	Белоярский ГО, МО п. Уральский	18810
4.	Маминское	Каменский ГО	16299
5.	Покровское	Каменский ГО, г. Каменск-Уральский	17117
6.	Каменское	Каменский ГО, г. Каменск-Уральский	32259
Всего по лесничеству			138 138

Распределение территории лесничества и участковых лесничеств по целевому назначению лесов и категориям защитных лесов по кварталам и их частям, а также основания выделения защитных и эксплуатационных лесов приведены в таблице 4.1.19.2. В соответствии с ФЗ РФ от 14.03.2009 № 32-ФЗ «О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации», лесопарковые части и лесохозяйственные части зеленых зон, которые созданы на землях лесного фонда до дня введения в действие Лесного кодекса Российской Федерации, подлежат преобразованию соответственно в лесопарковые зоны и зеленые зоны, предусмотренные статьей 102 Лесного кодекса Российской Федерации. Изменение границ лесопарковых зон, зеленых зон, которое может привести к уменьшению их площади, не допускается.

Таблица 4.1.19.2 – Подразделение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов Свердловского лесничества

Целевое назначение лесов	Площадь, га
1. Защитные леса, всего:	88695
в том числе:	
а) Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях	-
б) Леса, расположенные в водоохранных зонах	273
в) Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего:	74711
в том числе:	
защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации	5213
лесопарковые зоны	33807
зеленые зоны	35691

г) Ценные леса, всего	13711
в том числе:	
запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	4527
нерестоохранные полосы лесов	262
леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах	8922
2. Эксплуатационные леса	49443
Всего лесов	***138138***

Более подробная характеристика лесов Свердловского лесничества по целевому назначению приведена в выписке №517 из государственного лесного реестра, предоставленной Департаментом лесного хозяйства Свердловской области (приложение Д, 104009.0000.170011-ИЭИ2-Т).

В таблице 4.1.19.3 представлены сведения о зонах с особыми условиями использования территорий, в таблице 4.1.19.4 – об особо защитных участках лесов, расположенных в 13-км зоне наблюдения Белоярской АЭС в соответствии с выпиской № 517 из государственного лесного реестра.

Таблица 4.1.19.3 – Зоны с особыми условиями использования территорий

Наименование памятника природы, заповедника и других особо охраняемых объектов	**Площадь, га**	**Местоположение (квартал, выдел)**
Памятники природы		
Гора «Крутая» и покрывающие ее леса	50,0	Черноусовское участковое лесничество, Черноусовский участок, кв. 12 (выд. 7, 8, 18), 13 (выд. 3). У села Черноусово
Базальтовые скалы	5,0	Черноусовское участковое лесничество, Черноусовский участок, кв. 10 (выд. 15)
Белоярский сосновый бор	598,94	Режиковское участковое лесничество, Белоярский участок, кв. 54, 55, 58, часть 50, 59, 60,61. Поселковая черта р.п. Белоярский
Урочище «Рыбки»	35,0	Косулинское участковое лесничество, КСП «Косулинское», кв. 46 (выд. 11, 12)
Болото «Морошка»	41,0	Режиковское участковое лесничество, Режиковский участок, кв. 85 (выд. 30-33, 38, 45, 49, 65), на левобережном склоне р. Пышмы. В 2 км на северо-восток от п. Заречный
Болото «Каменское-III»	364,0	Режиковское участковое лесничество, Режиковский

		участок, кв. 7 (выд.22), 8 (выд.33), 29 (выд.7), 30 (выд.1), 31 (выд.16), на восточном склоне к Белоярскому водохранилищу. В 11 км северо-западнее р.п. Белоярский (в 8 км севернее п. Белоярский)
Охотничьи заказники		
Государственный зоологический охотничий заказник «Богдановичский»		Режиковское участковое лесничество, Белоярский участок, кв. 70-77; с/х КООП «Белый Яр», кв. 8, 10-12, 14, 15; совхоз «Белоярский», кв. 15-17, 18 (часть), 19; совхоз «Некрасовский», кв. 1 (часть), 2; Покровское участковое лесничество, Покровский участок, кв. 1-4; ПК «Урал», кв. 1 (часть)
Генетические резервaты		
Белоярский генетический резерват лесообразующих пород №1	248,0	Режиковское участковое лесничество, Белоярский участок, кв. 51, 52

4.1.20 Исследование и оценка радиационной обстановки

4.1.20.1 Радиационные исследования зоны наблюдения Белоярской АЭС

Наблюдения за мощностью экспозиционной дозы гамма-излучения на стационарных пунктах и постах наблюдения в 30-км и 100-км зонах наблюдения АЭС, проводится ГВРК Белоярской АЭС ежемесячно в пунктах постоянного мониторинга (рисунок 4.1.20.1), Уральским УГМС каждые 3 часа в 100-км зоне в 25 стационарных пунктах, 8 из которых находятся в 30-км зоне РОО, а также на 6 постах в Екатеринбурге.

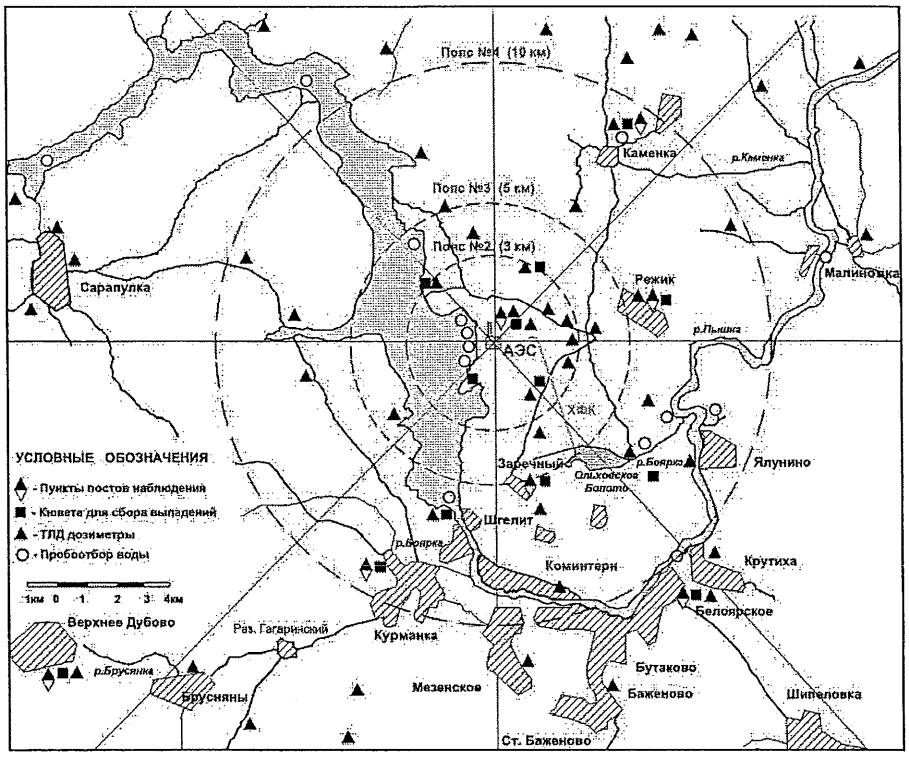


Рисунок 4.1.20.1 – Карта ЗН и постов наблюдения Белоярской АЭС

По данным Уральского УГМС, в 2007-2010 гг. мощность дозы гамма-излучения колебались в пределах 0,09–0,15 мкЗв/ч.

Усредненные по зоне наблюдения значения МЭД (0,11 мкЗв/ч) соответствовали гамма-фону Уральского региона. Максимальные зарегистрированные значения МЭД не превышали 0,20 мкЗв/ч, что соответствует колебаниям естественного гамма-фона. Значения МЭД, измеренные во время проведения маршрутных обследований в 10 пунктах (10–15)-км зоны АЭС (база отдыха «Золотая рыбка», база отдыха «Ласточка», Каменка, Малые Брусяны, Мезенское, Мельзавод, Папанинцев, Режик, Становая, Учхоз), колебались в пределах 0,10–0,16 мкЗв/ч.

Среднегодовые значения мощности экспозиционной дозы γ-излучения на стационарных пунктах и постах наблюдения в 30-км и 100-км зонах вокруг РОО по данным Уральского УГМС в 2016 г. колебались в пределах 0,07–0,11 мкЗв/ч. Усредненные по зоне наблюдения значения МЭД (0,10 мкЗв/ч) соответствовали γ-фону Уральского региона.

По данным АСКРО, мощность дозы γ-излучения в 2016 г. в СЗЗ Белоярской АЭС изменялась в диапазоне 0,05–0,10 мкЗв/ч, в ЗН – 0,06–0,09 мкЗв/ч. При регламентных маршрутных обследованиях МЭД в СЗЗ и в ЗН Белоярской АЭС составляла 0,05–0,07 мкЗв/ч.

4.1.20.2 Радиационные исследования площадки проектирования

Радиационное обследование площадки проектирования КП ЖРО было выполнено специалистами ООО «НПФ «Резольвента» 18 сентября 2017 г. на основании действующего аттестата аккредитации №RA.RU.21ЭТ54 от 10.03.2017 г. в соответствии с областью

аккредитации. Протоколы радиационных исследований представлены в приложении Г (104009.0000.170011-ИЭИ2-Т).

Радиометрические поиски выполнялись с целью обнаружения локального радиоактивного загрязнения. Обследуемый земельный участок представлен задернованным грунтом, асфальтом. В непосредственной близости с исследованным участком располагаются хранилища сухих отходов (ХСО-1 и ХСО-2), с чем связан повышенный фон гамма-излучения.

Поисковая гамма-съемка территории проведена по профилям с шагом в 2,5 м. Среднее значение поискового прибора – 40 мкР/ч, диапазон значений – 30-50 мкР/ч.

Измерение мощности дозы гамма-излучения (МД ГИ) проводилось в 20 точках. Среднее значение МД ГИ составило 0,35±0,08 мкЗв/ч. Минимальное и максимальное значение – 0,21±0,06 мкЗв/ч и 0,55±0,11 мкЗв/ч соответственно.

Земельный участок под размещение КП ЖРО соответствует требованиям санитарных правил и нормативов, т.к. выполняется условие Н + дельта ≤0,6 мкЗв/ч, где Н=0,35 мкЗв/ч – среднее арифметическое значение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения, дельта = 0,017 мкЗв/ч – стандартное отклонение среднего (п. 5.8 МУ 2.6.1.2398-08).

Измерение плотности потока радона с поверхности грунта производилось в 10 контрольных точках по периметру здания КП ЖРО. Среднее значение плотности потока радона составило 60,5 мБк/м^{2}с, диапазон измеренных значений – 53-71 мБк/м^{2}с.

Земельный участок под размещение КП ЖРО соответствует требованиям санитарных правил и нормативов, т.к. выполняется условие Ř + дельта ≤ 250 мБк/м^{2}с, где Ř = 60,5 250 мБк/м^{2}с – среднее арифметическое значение плотности потока радона, дельта = 1,78 250 мБк/м^{2}с – стандартное отклонение среднего (п. 6.8 МУ 2.6.1.2398-08).

4.1.21 Исследование вредных физических воздействий

4.1.21.1 Исследования шумового воздействия

Исследования физических воздействий проводились в будний день в дневное время суток специалистами аккредитованной испытательной лабораторией ООО «Эколаб».

Для измерения уровней шума был использован шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А. Результаты замеров уровней эквивалентного и максимального звукового давления отображены в таблице 4.1.21.1. Протоколы замеров уровней шума представлены в приложении Г (104009.0000.170011-ИЭИ2-Т), точки измерения уровней звука отмечены на карте-схеме фактического материала (104009.0000.170011-ИЭИ2-Г.1).

Характер шума на площадке – непостоянный, прерывистый, его основным источником является автотранспорт.

Таблица 4.1.21.1 – Результаты измерения уровней шума

№ п/п	Место измерения	Экв. ур. звука за 8-часовой рабочий день, дБА	Макс. ур. звука, дБА
1	Точка №1	51	57
2	Точка №2	54	60
3	Точка №3	52	58
4	Точка №4	56	63
ПДУ		***80***	***110***

Измерения уровней шума выполнены в дневное время суток на границах земельного участка и площадки на высоте 1,5 м от поверхности земли. В каждой точке выполнено по 3 измерения, все результаты заносились в полевой журнал.

В соответствии с СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. Санитарные нормы» предельно допустимые уровни шума во всех точках измерения не были превышены.

4.1.21.2 Исследования вибрационного воздействия

Для измерения вибрации был использован шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А. Результаты замеров уровней вибрации представлены в таблице 4.1.21.2. Протоколы замеров уровней вибрации представлены в приложении Г (104009.0000.170011-ИЭИ2-Т), точки замеров указаны на карте-схеме фактического материала (104009.0000.170011-ИЭИ2-Г.1).

Измерения проводились на бетонном монолитном основании толщиной 15 см и размером 30 × 30 см. Общая вибрация измерена в трех осях X, Y, Z.

Основным источником вибрации на обследуемом участке является автотранспорт.

Таблица 4.1.21.2 – Результаты измерения общей вибрации

№ п/п	Место измерения	Ось (X,Y,Z)	Эквивалентное корректированное значение виброускорения за 8-часовую смену, дБ	ПДУ
1	Точка №1	X Y Z	65 66 67	100
2	Точка №2	X Y Z	65 65 65	100
3	Точка №3	X Y Z	63 64 65	100
4	Точка №4	X Y Z	67 63 66	100

В результате оценки уровней общей вибрации было выявлено, что измеренные параметры вибрации соответствуют нормативным уровням, указанным в ГОСТ 31191.1-2004 «Вибрация и удар. Измерение общей вибрации и оценка ее воздействия на человека. Часть 1. Общие требования», СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий. Санитарные нормы».

4.1.21.3 Исследования электромагнитного излучения промышленной частоты

Для измерения ЭМИ был использован измеритель электромагнитных полей ПЗ-60. Результаты замеров уровней напряжённостей электромагнитных полей приведены в таблице 4.1.21.3. Протоколы замеров уровней электромагнитных излучений представлены в приложении Г (104009.0000.170011-ИЭИ2-Т), точки замеров указаны на карте-схеме фактического материала (104009.0000.170011-ИЭИ2-Г.1).

Напряженность электрического поля 50 Гц измерялась на высоте 2,0 м от уровня земли, магнитного поля – на высоте 0,5 м, 1,5 м и 1,8 м от уровня земли. Предполагаемые источники ЭМИ – ОРУ 35/6 кВ, расположенное за северо-восточной границей участка работ, ЛЭП 35 кВ, проходящая в восточной части исследуемой территории.

Таблица 4.1.21.3 – Результаты измерения параметров ЭМИ

№ п/п	Место измерения	Уровень напряженности электрического поля, кВ/м	Расширенная неопределенность кВ/м (0,95)	Уровень напряженности магнитного поля, мкТл	Расширенная неопределенность (0,95)
1	Точка №1	<0,005	-	0,325	±0,056
2	Точка №2	<0,005	-	0,210	±0,036
3	Точка №3	<0,005	-	0,260	±0,045
4	Точка №4	<0,005	-	0,310	±0,051
5	Точка №5	<0,005	-	0,512	±0,089
ПДУ		***0,5***		***20***	

Измеренные параметры электромагнитных полей промышленной частоты 50 Гц не превысили предельно допустимых уровней, указанных в СП 2971-84 «Санитарные нормы и правила защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты» и ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 «Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50 Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях».

4.2 Характер и масштабы возможного неблагоприятного воздействия лицензируемого вида деятельности в области использования атомной энергии на окружающую среду с выделением наиболее уязвимых компонентов

4.2.1 Влияние на геологическую среду

Потенциальными источниками воздействия на геологическую среду и подземные воды в период строительства являются:

– временные здания и сооружения;

– устройство выемок грунта при строительстве;

– работающие строительные машины и механизмы;

– места временного складирования строительных материалов и отходов, формирующихся при выполнении работ;

– проливы ГСМ и др.

Исходя из особенностей сложившейся гидрогеологической обстановки и геологического строения, а также из специфики планируемых работ, основным процессом взаимодействия инженерных сооружений с компонентами геологической среды будет геомеханическое воздействие.

Данный вид воздействия проявляется в нарушении сплошности грунтовой толщи при проведении работ.

Геомеханическое воздействие прогнозируется на незначительной площади, и его интенсивность будет весьма слабой, так как в составе объектов отсутствуют глубокозаглубленные и высоконагружаемые сооружения. В этой связи можно утверждать, что геомеханическому воздействию подвергнется только самая верхняя часть грунтовой толщи, до глубины 2,0-3,0 м. На большую глубину геомеханическое воздействие распространяться не будет.

4.2.2 Влияние на воздушный бассейн

В соответствии с требованиями Федерального закона «Об охране атмосферного воздуха» юридические лица, имеющие источники выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, должны разрабатывать и осуществлять мероприятия по охране атмосферного воздуха. Запрещается выброс в атмосферный воздух веществ. степень опасности которых для жизни и здоровья человека и для окружающей природной среды не установлена.

При проектировании, размещении, строительстве, реконструкции. модернизации и эксплуатации объектов хозяйственной и иной деятельности, при застройке городских и иных поселений должно обеспечиваться непревышение нормативов качества атмосферного воздуха в соответствии с экологическими, санитарно-гигиеническими, а также со строительными нормами и правилами. Основной гигиенической и экологической характеристикой (критерием) качества атмосферного воздуха является предельно допустимая концентрация вредных химических веществ. Если в процессе эксплуатации промышленного объекта его газоаэрозольные выбросы не создают в приземном слое атмосферного воздуха концентраций вредных химических веществ, превышающих ПДК для населенных пунктов в соответствии с ГН 2.1.6.3492-17, то такой объект считается экологически и гигиенически безопасным с точки зрения загрязнения атмосферы вредными химическими веществами.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере показали. ожидаемые приземные концентрации вредных химических веществ в период строительства и эксплуатации КП ЖРО с учетом существующих источников Белоярской АЭС соответствуют нормативным показателям и не превышают ПДК населенных мест.

Мероприятия по снижению влияния и регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях не требуются.

Анализ результатов расчетов рассеивания показывает, что выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при строительству и эксплуатации КП ЖРО вносят допустимый вклад в уровень загрязнения атмосферы и не ухудшают экологическую обстановку в районе размещения.

4.2.3 Влияние на водный бассейн и водные биоресурсы

Весь объем строительно-монтажных работ при возведении КП ЖРО запроектирован в пределах промплощадки Белоярской АЭС, где поверхностные водоемы отсутствуют. Однако возможное негативное воздействие на поверхностные воды в период строительных работ может быть выражено в загрязнении воды Белоярского водохранилища.

Загрязнение может происходить в первую очередь с поверхностными стоками с территории проведения работ. В данном случае возможно загрязнение в первую очередь нефтепродуктами от случайных проливов горючесмазочных материалов (ГСМ) на территории.

В процессе выполнения строительных работ произойдет кратковременное увеличение концентраций основных загрязняющих веществ (в первую очередь – взвешенных веществ и нефтепродуктов) в поверхностном стоке, что связано с выполнением строительных работ на участке (движением строительной техники, созданием площадок для временного складирования стройматериалов), увеличением площади незапечатанных поверхностей и проведением земляных работ.

4.2.4 Оценка воздействия на лесное хозяйство

Настоящим проектом предусматривается строительство комплекса переработки жидких радиоактивных отходов.

На рассматриваемой территории растения, занесенные в Красную книгу. отсутствуют.

При проведении работ дополнительного отчуждения земель не происходит. Все работы выполняются в пределах производственной площадки Белоярской АЭС, которая имеет ограждение. Таким образом, выполнение работ по строительству и эксплуатации КП ЖРО не приводит к ухудшению развития растительного мира. Вырубка лесов и кустарников, представляющих ценность для лесного хозяйства, деградация болот, нарушение путей миграции животных, уменьшение размеров популяций охотничьих видов, а также вымирание отдельных животных не предполагается.

На территории проектируемого объекта естественные зеленые насаждения отсутствуют. Флористическое разнообразие слагают преимущественно синантропные и сорные виды на участках, не занятых твердыми покрытиями, отвалами, насыпями.

Необходимо отметить, что техническими и организационными мерами, предусмотренными в проекте, не предполагается превышение допустимых уровней всех видов воздействий как в период проведения строительных работ, так и при эксплуатации объекта.

4.2.5 Оценка воздействия на животный мир

Проектируемый объект расположен в границах действующего предприятия, с устоявшимся видовым и численным составом. Представители животного мира адаптированы к факторам беспокойства, влияние на них и среду их обитания не значительно. Территория имеет ограждение, наличие крупных представителей фауны маловероятно. В пределах промплощадки животный мир немногочислен и представлен типичными представителями таежной фауны.

Негативное воздействие оказывают следующие факторы:

– ограничение перемещения мелких животных;

– гибель и заболевания животных при загрязнении территорий местообитания (почв, атмосферы);

– вероятность гибели мелких животных при строительных работах;

– шумовое воздействие на животных, обитающих в лесной зоне непосредственно прилегающей к границам Белоярской АЭС.

Практического ущерба животному миру в период проведения строительства и эксплуатации не предвидится.

4.2.6 Оценка воздействия на растительный мир

В ходе работ по строительству КП ЖРО будет произведено частичное сведение травянистой растительности на небольших территориях площадки работ под проектируемое сооружение и в непосредственной близости к нему. Данные изменения не могут негативно сказаться на растительных сообществах территории расположения предприятия, в связи с тем, что сведению подвергнется растительность не образующая местообитания для редких и охраняемых видов.

4.2.7 Оценка физических воздействий

4.2.7.1 Акустическое воздействие

Источниками акустического воздействия на этапе эксплуатации будут являться машины и механизмы, задействованные в технологическом процессе работы КП ЖРО.

При проектировании технологического оборудования, создающего в процессе его эксплуатации шум, предусмотрены мероприятия, снижающие уровень шума до допустимых пределов, установленных санитарными нормами.

В целях снижения уровня шума от оборудования применяется звукоизолирующая облицовка оборудования, устройство звукоизолирующих кожухов и экранов, шумоглушителей.

Оборудование с повышенным уровнем шума размещается в отдельных помещениях с усиленной звукоизоляцией (например, вентагрегаты).

Предусмотренное проектом оборудование является малошумным, высокоэффективным, стойким к внешним воздействиям, обеспечивает простоту технического обслуживания, имеет длительный срок эксплуатации и сертификаты на право пользования в России.

Используемое в КП ЖРО оборудование установлено и функционирует внутри производственных корпусов и шумовое воздействие на объекты окружающей среды исключается. На любом удалении от объекта уровень шума не превышает нормативов установленных для постоянных рабочих мест в производственных помещениях и на территории предприятий согласно СП 51.13330.2011 «Защита от шума» и санитарных норм 2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»

Учитывая достаточную удаленность площадки расположения КП ЖРО от населенных пунктов, негативного воздействия на селитебную территорию в период эксплуатации не прогнозируется.

4.2.7.2 Тепловое воздействие

КП ЖРО не обладает мощными источниками выделения энергии. Тепловое воздействие на водные объекты региона и недра исключено техническими решениями.

Тепловую нагрузку на атмосферный воздух можно оценить как незначительную по причине отсутствия источников выброса газо-воздушной смеси температура которой превышает 70°С.

4.2.7.3 Электромагнитное воздействие

КП ЖРО не использует более мощные излучатели электромагнитных волн, чем на основном производстве Белоярской АЭС. Электромагнитное воздействие Белоярской АЭС не превышает допустимое. Дополнительное воздействие КП ЖРО не изменит величины электромагнитный полей, обусловленных работой источников излучения действующих на производствах и цехах АЭС.

4.2.7.4 Оценка доз облучения персонала

Трудоемкость производства это затраты труда рабочего времени на производство единицы продукции.

Производительность УИСО составляет 0,15 $м^3$/ч по исходным ЖРО.

Производительность установки цементирования по цементному компаунду – 1,5 $м^3$/сут., 1 контейнер НЗК в сутки, (300 контейнеров/год).

Режим работы установки – периодический. Количество смен в сутки – одна, продолжительность смены – 8 ч.

Время работы УЦ в течение года – 2400 часов.

Производительность установки кондиционирования составляет 215 т исходной смолы в год.

Режим работы установки – периодический. Количество смен в сутки – две, продолжительность смены – 8 ч.

Время работы установки кондиционирования ИОС в течение года – 4800 часов (300 дней).

При указанном соотношении компонентов удельная и общая активность компаунда будет соответствовать требованиям сертификата-разрешения на конструкцию контейнера НЗК-150-1,5П, т.е. не превысит $1{,}11\times10^{7}$ Бк/кг ($1{,}1\times10^{4}$ Бк/г) и $3{,}33\times10^{10}$ Бк по Cs-137 соответственно.

Количество РАО с учетом объема контейнера (3,75 $м^3$ объем контейнера по внешним габаритам) составит 1833,8 $м^3$.

Сухие соли являются отходами категории ОНРАО с удельной активностью до 3×10^{2} Бк/г (если принять, что вся активность осталась в соли).

При средней Аоб=$1{,}02\times10^{8}$ Бк/$дм^3$=$1{,}02\times10^{11}$Бк/$м^3$ и допустимом значении по таблице $3{,}86\times10^{11}$ Бк/$м^3$ для Cs-137 можно выполнить загрузку контейнера смолой (с учетом коэффициента загрузки 0,9):

В соответствии с требованиями сертификата-разрешения на конструкцию контейнера НЗК-150-1,5П допускается размещение в нем РАО с характеристиками, указанными в таблице 4.2.7.1, 4.2.7.2.

Таблица 4.2.7.1 – Характеристики РАО

Наименование РАО	Радионуклид	Максимальная активность, Бк	Удельная активность, Бк/кг
Цементированные отходы	Cs-137	$3{,}33\times10^{10}$	$1{,}11\times10^{7}$
	Cs-134	$1{,}02\times10^{10}$	$3{,}7\times10^{6}$
	Co-60	$1{,}43\times10^{9}$	$4{,}81\times10^{5}$

Таблица 4.2.7.2 – Характеристики контейнера НЗК-150-1,5П

Контейнер	Категория отходов	Класс отходов*	Габаритные размеры, мм	Масса (брутто), кг
НЗК-150-1,5П	САО	3	1650×1650×1375	7300

В качестве упаковочных средств для хранения и захоронения высушенной ИОС (3% влажности) используются железобетонные контейнеры НЗК-150-1,5П(В).

Характеристика контейнера представлена в таблице 4.2.7.3.

Таблица 4.2.7.3 – Характеристики контейнера НЗК-150-1,5П(В)

Контейнер	Категория отходов	Класс отходов*	Габаритные размеры, мм	Масса (брутто), кг
НЗК-150-1,5П(В)	САО	3	1650×1650×1375	11,4

Конструкция контейнера НЗК-150-1,5П(В) допускает размещение отработавших ионообменных смол средней активности, прошедших установку кондиционирования с характеристиками, указанными в таблице насыпной плотностью не более 0,735 г/см^3.

Основные радиационно-опасные работы на установке УИСО

В таблице 4.2.7.4 приведены данные по активности ЖРО на входе в установку

Таблица 4.2.7.4 – Обьемная активность ЖРО

Объемная активность ЖРО на входе в установку, Бк/дм^3:	
- по Cs-137	до $1{,}3\times10^8$
- по Cs-134	до $2{,}1\times10^5$
- по Co-60	до $2{,}0\times10^5$
Суммарная удельная активность солевого раствора на выходе из установки, Бк/ дм^3	$1{,}1\times10^5$

Перечень радиационно-опасных работ с расчетными данными по уровням гамма-излучения.

Кубовый остаток (КО) из узлов размыва подается по трубопроводам по эстакаде в блок приема ЖРО в приемные баки. Объем рабочего бака 20 м^3 обеспечивает работу установки в течение 5 дней при трехсменной работе. МЭД от бака (на поверхности) может достигать до 10-12 мЗв/ч.

КО перекачивается насосом в блок озонирования в реактор (объем реактора 2 м^3). При этом, присутствующий в комплексном соединении Co-60 переходит в нерастворимую гидроокисную форму и выпадает в осадок.

МЭД от бака на поверхности может достигать 3-4 мЗв/ч.

Шлам, осевший на днище бака, подается в блок сбора и передачи шлама в сборник шлама. После заполнения сборника, шлам насосом подается в расходный бак установки цементирования. Удельная активность шлама (по Co-60) до $1*10^5$ Бк/г. Техническая характеристика: Объем – 5 м^3. МЭД от шлама может достигать до 10 мЗв/ч.

Очистка солевой раствора выполняется на мембранных фильтрах и на ионоселективный фильтре. Фильтр выполняет очистку жидких отходов от радионуклидов цезия, концентрирование выделенных радионуклидов и перевод их в связанное водонерастворимое состояние. Отработавший фильтр–контейнер отключается от контура циркуляции очищаемого раствора, промывается конденсатом (объёмом от 0,1 до 0,15 м^3) и продувается сжатым воздухом в течение 15-20 минут. Далее фильтр помещается на тележку и тележка с фильтр-контейнером перемещается в транспортный шлюз . Обьем фильтра небольшой, МЭД от фильтра может достигать до 1-2 мЗв/ч.

В результате переработки осветленных солевых растворов на установке ионоселективной очистки методом селективной сорбции радионуклидов с последующим

концентрированием очищенного от радионуклидов раствора получается очень низкорадиоактивный солевой продукт с Ауд до 2×10^2 Бк/г.

Солевой продукт образуется в процессе сушки в 200 литровых металлических бочках БС 1А2-200 ГОСТ 13950-91. МЭД от такой бочки не превысит 15-25 мкЗв/ч.

Основные радиационно-опасные работы на установке кондиционирования ионообменной смолы

В таблице 4.2.7.5 приведены данные по активности ИОС

Наименование	Показатели
Производительность установки, $м^3$/год	215
Время работы установки в течение года, ч	4800
Объемная активность ИОС на входе в установку, Бк/$дм^3$: - по Cs-137	до $1,17\times10^8$
- по Cs-134	до $4,7\times10^5$
- по Co-60	до $2,5\times10^6$
- по Eu-154	до $2,2\times10^5$
- по Am-241	до $1,5\times10^6$
Суммарная удельная активность сухой ИОС на выходе из установки, Бк/ $дм^3$	$1,2\times10^8$

Перечень радиационно-опасных работ

Пульпа отработанных ионообменных смол с массовым соотношением Т:Ж= от 5 до 10 поступает в блок приема и подготовки (приемные баки TE20B01, TE20B02 - резервный) из узла размыва емкостей ХЖО.

Технологическая операция, реализуемая в этом блоке – удаление и возврат основного количества жидкой фазы в баки хранения ЖРО (ХЖО). При заполнении бака TE21B01 производится перекачка транспортной воды в баки хранения ХЖО при помощи насоса УСН1 (УСН1а – резервный). Мощность дозы гамма-излучения от приемных баков до 5 мЗв/ч.

Частично обезвоженная пульпа из бака УСПБ при помощи насоса TE22D01 (TE22D02 – резервный) блока приема и подготовки направляется в расходный бак TE22B01 блока сушки. Объем бака – 2 $м^3$. Мощность дозы гамма-излучения от расходных баков до 2-3 мЗв/ч. В расходном баке TE22B01 производится дополнительное обезвоживание ИОС. Удаляемая транспортная вода при помощи насоса TE21D03 (TE21D04 – резервный) перекачивается в бак TE21B01. Ионообменная смола после дополнительного обезвоживания дозировано поступает в сушилку TE23V01.

Сушка ИОС производится при температурах ниже значений начала термодеструкции ИОС. Остаточная влажность ИОС составляет 3%. Высушенная ИОС

загружается в контейнеры НЗК-150-1,5П(В) при помощи шнекового устройства сушилки. Мощность дозы гамма-излучения от контейнера не должна превышать 2 мЗв/ч. Тележка с контейнером перемещается из-под площадки. Краном ПГ2 контейнер перемещается на участок временного хранения заполненных контейнеров.

Основные радиационно-опасные работы на установке цементирования

В соответствии с требованиями сертификата-разрешения на конструкцию контейнера НЗК-150-1,5П допускается размещение в нем РАО с характеристиками, указанными в таблице 4.2.7.6.

Таблица 4.2.7.6 – Характеристики РАО

Наименование РАО	Радионуклид	Максимальная активность, Бк	Удельная активность, Бк/кг
Цементированные отходы	Cs-137	$3{,}33\times10^{10}$	$1{,}11\times10^{7}$
	Cs-134	$1{,}02\times10^{10}$	$3{,}7\times10^{6}$
	Co-60	$1{,}43\times10^{9}$	$4{,}81\times10^{5}$

Перечень радиационно-опасных работ.

Шламы из установки ионоселективной очистки поступают в блок приема ЖРО в расходный бак. Обьем бака 5 $м^3$. Мощность дозы гамма-излучения от бака не более 4-5 мЗв/ч.

В помещение 139 подается контейнер с перемешивающим устройством на грузовой тележке на позицию открывания пробки. Пробка удаляется при помощи тельфера. Контейнер стыкуется с загрузочным устройством. В контейнер из мерника ЖРО подается порция, необходимая для замешивания цементного компаунда. При непрерывном перемешивании в контейнер из бункера дозируется требуемая порция сухой цементной смеси с необходимыми добавками. По завершении процесса перемешивания отбирается проба цементного компаунда. Перемешивающее устройство остается внутри контейнера с компаундом. Мощность дозы гамма-излучения на поверхности контейнера не более 2 мЗв/ч. Заполненный контейнер перемещается на площадку временного хранения.

Управление и контроль технологического процесса установок кондиционирования ИОС, ионоселективной очистки, цементирования и вспомогательными системами здания установок переработки ЖРО осуществляется четырьмя автономными АСУ ТП:

- установки кондиционирования ИОС;
- установки ионоселективной очистки (УИСО);
- установки цементирования (УЦ);
- вспомогательными системами.

Режим работы системы управления – непрерывный для УИСО и вспомогательных систем.

Для установок кондиционирования ИОС и установки цементирования – режим работы управления – периодический.

На верхнем уровне системы управления предусмотрены следующие режимы функционирования:

– автоматизированный;
– дистанционный;
– режим технологического обслуживания.

В автоматизированном режиме управления основные технологические операции выполняются под управлением средств вычислительной техники. Программно предусматриваются блокировки для исключения аварийных ситуаций. В данном режиме оператор осуществляет наблюдение за ходом технологического процесса и может вмешаться в процесс при угрозе возникновения аварийной или нештатной ситуации. Автоматизированный режим является основным режимом управления.

В дистанционном режиме все необходимые операции выполняются с использованием средств вычислительной техники под управлением оператора с помощью графических органов управления на мониторах рабочих станций.

Режим технологического обслуживания должен обеспечить возможность снятия блокировок, изменение уставок и т.п. Должны быть предусмотрены средства ограничения доступа к особому режиму работы.

На нижнем уровне системы управления предусмотрены следующие режимы функционирования:

– местное управление;
– прямое дистанционное управление (ПДУ).

Местное управление осуществляется обслуживающим персоналом на установке. Для реализации местного управления насосами, мешалками, питателями, вентиляторами и другими механизмами в системе управления для каждого такого электроприемника предусмотрен индивидуальный кнопочный пост. Для реализации местного управления арматурой с электроприводом (клапанами, затворами) в системе управления предусмотрены ящики коммутации и управления с комплектными постами управления. При подключении к ящику управление электроприводом от контроллера блокируется. В местном режиме блокировки не выполняются.

Прямое дистанционное управление предусмотрено для наиболее ответственных электроприёмников установки цементирования на случай возникновения на установке нештатных ситуаций, например, выхода из строя контроллера (контроллеров). Оператор может управлять этими электроприемниками при помощи аппаратных средств (кнопок и переключателей) на пультах управления.

Управление и контроль за работой установок и вспомогательных систем здания установок переработки ЖРО осуществляется по месту и с АРМ, расположенных в помещении 308.

Система управления УИСО обеспечивает как ручное, так и автоматизированное управление технологическим процессом ионоселективной очистки ЖРО. Кроме того, на УИСО имеется оборудование, которое поставляется комплектно со своими местными системами управления.

Исходя из вышеизложенного можно сделать вывод, что определяющий вклад в дозовые нагрузки на персонал вносят транспортно-технологические операции по обращению с контейнерами типа НЗК, заполненными цементным компаундом и ионообменными смолами. Кондиционированные отходы относятся к категории САО.

В расчетах доз облучения приняты следующие допущения:

– мощность дозы гамма-излучения на рабочем месте для помещений постоянного пребывания персонала не должны превышать 6 мкЗв/ч, для помещений смежных с помещениями третьей зоны – расчетная МЭД в них 6 мкЗв/ч.

– при работах с контейнерами с ТРО принимается, что расстояние до контейнера 1 метр, допустимая МЭД от них не более 100 мкЗв/ч (согласно НП-053-16).

Дополнительные дозовые нагрузки могут возникнуть при ремонте оборудования в случае его поломки в необслуживаемых помещениях. Мощность дозы гамма-излучения в данных помещениях 2-15 мЗв/ч. Работы в данных помещениях можно проводить только в отсутствие радиоактивных сред или при необходимости на действующих установках по дозовым нарядам исходя из критерия не превышения допустимой дозы облучения персонала 20 мЗв в год. Время работ в данных помещениях не превысит 1,5-10 час.

Все ремонтные работы проводятся по дозовым нарядам. К работам допускаются персонал не имеющий ограничениями допуска к работе с источниками ионизирующего излучения по возрасту, полу, состоянию здоровья, уровню предыдущего облучения.

Перед работой проводится инструктаж по проверке знаний и соблюдения правил работы с источниками ионизирующего излучения.

При необходимости используются защитные барьеры, экраны и ограничение расстоянием от источников ионизирующего излучения, а также ограничением времени работы с источниками ионизирующего излучения. Все работы по ремонту только с применением индивидуальных дополнительных средств защиты, в том числе органов дыхания. Для персонала, проводящие ремонтные работы выдаются прямопоказывающие дозиметры с целью постоянного контроля за дозой облучения и радиационной обстановкой.

Полученное максимальное значение суммарной годовой эффективной дозы облучения населения, равное 2,97Е-08 мЗв/год в 33682 раз меньше предела дозы облучения в 1,0 мЗв/год, установленного НРБ-99/2009 для населения от техногенного облучения, и в 337 раз меньше уровня порогового значения регулирования воздействия излучения, установленного п. 1.4 НРБ-99/2009 равного 10 мкЗв/год.

Максимальное значение индивидуального пожизненного риска для населения равное 9,99Е-07 в 1684 раза меньше значений предела индивидуального пожизненного риска в условиях нормальной эксплуатации для техногенного облучения в течение года,

установленного для населения 5,0Е-05 регламентируемого п. 2.3 НРБ-99/2009.

Полученные значения суммарной годовой эффективной дозы облучения населения от выбросов радиоактивных веществ в атмосферу и максимального пожизненного индивидуального риска гарантируют, что при соблюдении заявленных нормативов выбросов облучение местных жителей не превысит 10 мкЗв в год – 1% от предела дозы (ПД) для населения от техногенного облучения и будет ниже значений предела индивидуального пожизненного риска в условиях нормальной эксплуатации для техногенного облучения в течение года, установленного для населения 5,0Е-05 (регламентируемые НРБ-99/2009 п. 1.4, п. 2.3 соответственно).

В соответствии НРБ-99/2009 для ожидаемых доз облучения населения не требуется выполнение мер защиты, связанных с нарушением нормальной жизнедеятельности населения, а также хозяйственного и социального функционирования территории.

4.2.7.5 Система физической защиты

Размещение КП ЖРО планируется на территории ЗЗ промплощадки энергоблоков № 1-3 Белоярской АЭС, доступ в которую ограничивается и контролируется, постоянно находящейся под охраной и наблюдением. По границе (периметру) защищенной зоны промплощадки энергоблоков № 1-3 Белоярской АЭС оборудована запретная зона общей протяженностью 5200 м.

Для обеспечения пропуска персонала и транспортных средств на территорию КП ЖРО используются существующие КПП периметра ЗЗ промплощадки энергоблоков №1-3 Белоярской АЭС. Доступ на территорию промплощадки осуществляется в соответствии с установленным пропускным режимом.

Охрану и оборону КП ЖРО, расположенного на территории промплощадки энергоблоков №1-3 Белоярской АЭС, осуществляет войсковая часть 3474 «Е» ВНГ РФ.

В качестве оборудования СОС на КП ЖРО в настоящей проектной документации используется оборудование следующих производителей: АО «ФЦНИВТ «СНПО «Элерон», НПП «Магнито-Контакт», ОАО «РЗМКП», ЗАО «СПЭК», ЗАО «Алгонт».

Более подробная информация о СФЗ КП ЖРО представлена в соответствующем подразделе 104009.0000.170012-СФЗ.

4.2.7.6 Обеспечение пожарной безопасности

Обеспечение безопасности при пожаре в здании установок переработки ЖРО реализуется путем:

– разработки технических мероприятий по предотвращению пожара, оповещению о пожаре, ограничению его распространения и продуктов горения;

– разработки организационно – технических мероприятий.

Противопожарная защита включает в себя: ограничение распространения пожара, его тушение, ограничение наносимого ущерба и обеспечивается:

– применением средств пожаротушения и соответствующих видов пожарной

техники;

– применение автоматической установки пожарной сигнализации;

– применением строительных конструкций здания с пределами огнестойкости, регламентированными нормативными документами;

– своевременной эвакуацией людей;

– коллективной защитой людей от опасных факторов пожара.

Проектная документация, разработанная для здания установок переработки ЖРО, выполнена в соответствии с требованиями №123-ФЗ от 22 июля 2008г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и других действующих норм пожарной безопасности.

В целях обеспечения своевременной и безопасной эвакуации людей из здания проектом предусмотрено:

– эвакуационные выходы из здания установок переработки ЖРО на первом этаже выполнены непосредственно наружу из лестничных клеток Н2 и Л1 , из вестибюля, из помещений теплового узла, транспортного въезда, а также предусмотрены переходы в соседние помещения на том же этаже, обеспеченные эвакуационными выходами. По проекту выполнено пять эвакуационных выходов. Эвакуационный выход из подвала предусмотрен по лестнице непосредственно наружу (ст. 89 ТР № 123-ФЗ, СП 1.13130.2009). Эвакуационные выходы из помещений второго-третьего и технического этажей выполнены в коридоры и холлы (фойе), имеющие выход на лестничные клетки Н2 и Л1с окнами в наружных стенах на каждом этаже. Ширина лестничных маршей принята не менее 1,2 м. Двери из коридоров на путях эвакуации в лестничные клетки, а также двери выходов наружу из ЛК открываются по направлению выхода из здания и имеют ширину не менее 1,2 м. Двери выходов наружу не имеют запоров, препятствующих их свободному открыванию изнутри без ключа. Противопожарные двери оборудуются устройствами для самозакрывания и уплотнением в притворах;

– оборудование здания автоматической пожарной сигнализацией в соответствии с требованиями СП 5.13130.2009 и системой оповещения о пожаре в соответствии с требованиями СП 3.13130.2009;

– пожарная сигнализация в здании разработана на базе оборудования ООО «КБ Пожарной Автоматики» (ООО «Рубеж»);

– отключение вентиляции, закрытие противопожарных клапанов в приточно-вытяжных системах, обслуживащих помещения категории В3, включение противодымной вентиляции, включение СОУЭ при срабатывании автоматической пожарной сигнализации;

– открывание дверных полотен на путях эвакуации в соответствии с требованиями п.4.2.6 СП 1.13130.2009 (с Изменением № 1);

– устройство тупиковых коридоров здания длиной не более 30 м;

– устройство противодымной вентиляции в соответствии с требованиями п.7.2 СП 7.13130.2013;

– применение отделочных материалов на путях эвакуации в соответствии с требований п.4.3.2 СП 1.13130.2009.

Пути эвакуации в ЗКД (коридоры, тамбур, лестничная клетка) окрашиваются органосиликатной композицией ОС-51-03 ТУ 84-725-78 (Г1, В1, Д2, Т1), полы - композиция полимерная «Спецпласт-109М» ТУ 5772-010-23356171-2015 (Г1, В2, РП1, Д2, Т2).

Пути эвакуации в ЗСД окрашиваются водно-дисперсионной акриловой краской для путей эвакуации «Аквест-01С» (Г1, В1, Д1, Т1).

На путях эвакуации предусмотрены противопожарные двери с пределом огнестойкости EI30 и EI60.

Схема эвакуации людей и материальных средств из здания установок переработки ЖРО представлена на листе 104009.0000.170012-ПБ.3 - 104009.0000.170012-ПБ.7.

4.2.7.7 Обращение с радиоактивными отходами

4.2.7.7.1 Образование радиоактивных отходов

Твердые радиоактивные отходы, образующиеся при эксплуатации КП ЖРО, подразделяются на средне-, низкоактивные и очень низкоактивные отходы (по классификации ОСПОРБ 99/2010), из которых фильтр-контейнеры (контейнеры с сорбентом), контейнеры с цементным компаундом и сухими ИОС направляются на ХТРО БелАЭС.

Отходы категорий ОНАО собираются в соответствующие контейнеры и отправляются в пункт хранения ОНАО.

4.2.7.7.2 Система учета и контроля РВ и РАО

В соответствии с требованиями СП АС-03 (п.14.25) на предприятии должен производиться учет вывозимых ТРО и составляться сопроводительная документация на упаковки РАО.

В соответствии с Федеральными нормами и правилами НП-067-16 для учета и контроля наличия и перемещения РВ и РАО при эксплуатации КП ЖРО предусматривается система учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов.

Система контроля и учета предназначена для управления потоками РАО и их документального учета.

Основными принципами системы учета и контроля РВ и РАО являются:

– непрерывность ведения учета РАО;

– определение наличного количества и проверка его соответствия учетным данным;

– своевременное документальное оформление результатов операций.

Задачами учета и контроля РВ и РАО являются:

– учет производства и образования РВ, образования РАО, перемещения (по технологическим операциям), убыли РВ и РАО;

– фиксация данных о количестве радионуклидов, выбрасываемых в атмосферу;

– обеспечение оперативности, полноты и достоверности информации о месте нахождения, наличии и состоянии РВ и РАО;

– обеспечение своевременного перевода РВ в РАО;

– обеспечение сохранности РВ и РАО на всех стадиях обращения с ними (за исключением РВ, содержащихся в выбросах в атмосферу);

– обеспечение своевременного предоставления отчетных документов;

– обеспечение своевременного выявления и предотвращения ошибки в учетных или отчетных документах;

Учету и контролю подлежат:

– твердые радиоактивные отходы, категории САО, НАО и ОНАО;

– вторичные РАО, образующиеся в процессе эксплуатации КП ЖРО.

Измерения радиоактивных отходов в целях учета и контроля

РАО категории САО в контейнерах типа НЗК, проходят паспортизацию в помещении 156 (участок паспортизации), выполняется оформление сопроводительной документации. Контейнеры после паспортизации направляется на временное хранение на участок временного хранения (помещение 156).

РАО категории ОНАО размещаются в бочках металлических, проходят паспортизацию и размещаются в клети.

Контроль поверхностного загрязнения контейнеров и бочек осуществляется переносными приборами.

При проведении измерений должны применяться средства измерений утвержденного типа, прошедшие поверку. Выполнение прямых измерений проводится по инструкциям, документации по применению соответствующих средств измерений. Технические характеристики средств измерений должны соответствовать характеристикам измеряемых величин (НП-067-16, п.33).

На каждый контейнер и бочку составляется паспорт, содержащий основные характеристики РАО, в том числе:

– категория отходов (долгоживущие, короткоживущие отходы, по уровню активности);

– радионуклидный состав отходов;

– удельная активность РАО и суммарную активность содержимого упаковки;

– мощность дозы гамма-излучения на поверхности, на расстоянии 0,1 м и на расстоянии 1,0 м от наружной поверхности контейнера;

– уровень нефиксированного поверхностного загрязнения наружной поверхности контейнера (на дату вывоза на хранение);

– дата вывоза упаковки на хранение;

– место хранения.

Все документы по учету и контролю РАО формируются в соответствии с действующими нормами и правилами в области использования атомной энергии.

4.2.7.7.3 Требования к передаче РАО

При передаче РАО организация-отправитель не менее чем за 10 дней до предполагаемой даты отправления должна направить предварительное уведомление об отправлении организации-получателю и в структурное подразделение Ростехнадзора, уполномоченное осуществлять федеральный государственный надзор за организацией-отправителем (НП-067-16, п.37).

При передаче РАО между организациями организация-получатель в течение одного рабочего дня после получения предварительного уведомления от организации-отправителя должна направить уведомление о готовности к получению организации-отправителю и в структурное подразделение Ростехнадзора, уполномоченное осуществлять федеральный государственный надзор за организацией-получателем.

После получения уведомления о готовности к получению РАО организация-отправитель отправляет в адрес организации-получателя перечисленные в уведомлении упаковки РАО, сопроводительные и приходно-расходные документы, в которых должны указываться данные об упаковке с РАО (типы и идентификаторы пломб, масса-брутто упаковки, тип упаковки, количество упаковок).

После получения упаковок РАО подтверждение о получении должно быть направлено организацией-получателем в структурное подразделение Ростехнадзора, уполномоченное осуществлять федеральный государственный надзор за организацией-получателем.

В сопроводительных документах должны указываться данные о контейнерах РАО (типы и идентификаторы печатей (пломб), брутто-массы контейнеров). Сведения о характеристиках перемещаемых РАО (паспортные данные) должны приводиться в документах, отправляемых вместе с грузом.

Входной контроль и постановка на учет РАО должны быть выполнены не позднее 10 суток после получения РАО и паспортов (формуляров, сертификатов, актов, накладных) на них в соответствии с установленным в организации порядком (НП-067-16, п.44).

Постановка на учет упаковок РАО организацией-получателем должна сопровождаться записью в учетных документах организации-получателя и уведомлением об этом организации-отправителя согласованным с ней способом в течение одного рабочего дня после оформления учетных документов (НП-067-16, п.46).

Организация-отправитель после получения уведомления о постановке на учет РАО в организации-получателе должна снять их со своего учета в течение двух рабочих дней той же датой, которой организация-получатель поставила их на учет.

4.3 Планируемые мероприятия по предотвращению и/или смягчению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую среду при осуществлении лицензируемого вида деятельности в области использования атомной энергии

4.3.1 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова

Строительство проектируемого объекта производится в границах территории Белоярской АЭС, дополнительные земельные площади не требуются, отчуждение земель не происходит. Территория Белоярской АЭС представляет собой в значительной степени преобразованную территорию, естественные природные ландшафты отсутствуют.

В целом, во время строительства и эксплуатации КП ЖРО, экологическая обстановка на территории площадки предприятия не претерпит изменений. Окружающая природная среда за пределами промплощадки не затрагивается.

В целях снижения степени негативного воздействия намечаемых проектных решений на состояние земель предусматривается комплекс природоохранных мероприятий.

На период работ по строительству объекта предусматриваются следующие мероприятия, предотвращающие загрязнение окружающей среды:

– ведение работ строго в границах землеотвода;

– использование транспорта. находящегося в технически исправном состоянии. что исключает утечки из топливной аппаратуры;

– осуществление заправки техники на сторонних автозаправочных станциях;

– организация движения транспорта только по существующим проездам и дорогам или организуемым на период оснащения объекта в целях модернизации;

– обеспечение бытовых условий для строительных рабочих;

– складирование и хранение строительных материалов в соответствии с требованиями нормативных документов;

– сбор образующихся отходов в специально отведенных местах с дальнейшим своевременным вывозом в места санкционированного размещения. на вторичную переработку или обезвреживание;

– запрещение сжигания строительных отходов на строительной площадке;

– уборка строительного мусора после завершения работ;

– централизованная поставка растворов и бетонов специализированным транспортом в целях наименьшего загрязнения окружающей среды;

– обеспечение конструктивных и технологических мер по снижению уровня шума при производстве работ;

– восстановление поврежденных участков почвы после завершения работ.

При проектировании для охраны земельных ресурсов предусмотрено:

– оптимизация размещения сооружений на территории объекта;

– выявление и использование всех технических и технологических возможностей предотвращения и сокращения как непосредственного загрязнения почвенного покрова, так и опосредованного, связанного с загрязнением контактирующих сред: грунтовых вод, атмосферного воздуха.

Для минимизации вредного влияния на территорию, отводимую под производство работ, должно обеспечиваться следующее:

– предотвращение слива горюче-смазочных материалов и сточных вод на рельеф при эксплуатации грузоподъемных механизмов и автомобилей;

– минимизация отходов потребления;

– оснащение рабочих мест контейнерами для отходов;

– своевременный вывоз всех образующихся отходов в соответствии с санитарными нормами и правилами;

– рациональное и эффективное использование земель в границах отвода;

– ведение работ строго в границах отводимой территории во избежание сверхнормативного изъятия земельных участков;

– запрещение деятельности, непредусмотренной технологией проведения работ по выводу из эксплуатации, особенно вне границ отвода и с использованием техники;

– передвижение строительной техники строго в пределах полосы отвода, по существующим подъездным дорогам, временным и внутриплощадочным проездам, временным проездам;

– специальный режим передвижения по дороге обслуживания, контроль движения транспортных средств;

– недопущение проведения технического обслуживания и мойки автотранспорта и техники на территории;

– ограждение всех охраняемых деревьев и кустарников, во избежание их повреждения.

Рекультивация земель является одним из элементов охраны окружающей среды и представляет собой комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды в соответствии с интересами общества.

Настоящим проектом не предусматриваюся мероприятия по рекультивации.

После завершения работ предусматривается:

– организация рельефа;

– устройство автодорог и тротуаров;

– благоустройство и озеленение.

При строительстве объекта и при его эксплуатации в штатном режиме непосредственного негативного воздействия на почвенный покров оказываться не будет.

4.3.2 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов

Для уменьшения выноса загрязняющих веществ с поверхностным стоком на период проведения работ по по строительству КП ЖРО осуществляются следующие мероприятия:

– организация регулярной уборки территорий;

– ограждение зон озеленения бордюрами, исключающими смыв грунта;

– повышение технического уровня эксплуатации автотранспорта;

– ограждение строительной площадки с упорядочением отвода поверхностного стока;

– локализация участков, где неизбежны просыпки и проливы загрязняющих веществ с последующим отведением и очисткой поверхностного стока; упорядочение складирования и транспортирования строительных материалов.

В целях рационального использования и охраны поверхностных вод обеспечивается:

– экономное и рациональное использование водных ресурсов;

– учет забираемых. используемых и сбрасываемых вод. количества загрязняющих веществ в них;

– соблюдение установленных лимитов забора воды и сброса сточных вод;

– предотвращение и устранение загрязнения поверхностных вод;

– систематические наблюдения за водными объектами;

– предотвращение попадания продуктов производства и сопутствующих ему загрязняющих веществ на территорию производственной площадки промышленного объекта и непосредственно в водные объекты;

– разработку инженерных мероприятий по предотвращению аварийных сбросов неочищенных или недостаточно очищенных сточных вод;

– содержание в исправном состоянии очистных и других водохозяйственных сооружений и технических устройств;

– разработку плана мероприятий на случай возможного экстремального загрязнения водного объекта.

4.3.3 Мероприятия по защите от вибраций и шума

На период проведения строительных работ проектом предусматриваются следующие мероприятия:

– использование современной техники с низкими акустическими характеристиками;

– ориентация источников шума в сторону, противоположную защищаемым от шума объектам;

– сосредоточение источников шума на территории промышленного объекта или в зданиях.

В период эксплуатации объекта предусматриваются следующие мероприятия для снижения уровня шума внутри помещений:

– размещение технологического оборудования и вентиляционного оборудования в отдельных помещениях со звукоизоляцией;

– применение оборудования с пониженным уровнем шума;

– динамическая балансировка вентиляторов перед их установкой;

– соединение вентиляторов и воздуховодов на гибких вставках;

– ограничение скорости движения воздуха по воздуховодам;

– исполнение приточных установок в шумоподавляющем исполнении (звукоизолирующий каркас, антивибрационные опоры).

4.3.4 Мероприятия обеспечения радиационной безопасности

Безопасная и надежная эксплуатация КП ЖРО обеспечивается следующими мероприятиями:

– проектными решениями;

– подготовкой необходимой документации по безопасной эксплуатации оборудования;

– обеспечением радиационной безопасности персонала;

– обеспечением санитарно-гигиенических и эргономических требований к оборудованию;

– профессиональным отбором обслуживающего персонала КП ЖРО;

– подготовкой персонала и стажировкой на рабочих местах.

В проектной документации по КП ЖРО:

– определены основные технологические решения по работе установок;

– разработаны требования к оборудованию, используемому в процессе переработки ЖРО и ИОС;

– разработаны технические и организационные меры по радиационной и экологической безопасности при производстве работ;

– выполнена оценка радиационной безопасности работ на персонал.

Выполненный анализ радиационной обстановки показывает, что радиационная обстановка позволяет проводить работы персоналом группы А без ограничений (полный рабочий день).

Все помещения КП ЖРО разделены на зоны. Наиболее радиационно-опасные работы проводятся в необслуживаемых помещениях с использованием автоматических дистанционных средств. Показано, что дозы облучения персонала в основном определяются работами с контейнеров НЗК. Выявлены участки повышенной радиоактивной загрязненности (емкости), где работы можно проводить ограниченное время и проведение их первоочередной дезактивации позволят уменьшить дозовые нагрузки на персонал.

Приведенные мероприятия по обеспечению радиационной безопасности при рабатах на установках позволяют:

– предотвращать выход радиоактивного загрязнения из оборудования и систем в воздух рабочих помещений;

– защищать персонал от внутреннего и внешнего облучения.

Определены аварийные ситуации и выполнен анализ аварийных ситуаций, показано, что дозы облучения персонала при ликвидации аварийных ситуаций не превысят допустимых.

Выполнен расчет выброс радиоактивных веществ в окружающую среду при эксплуатации КП ЖРО, показано, что воздействии на население и окружающую среду не превысит допустимых уровней.

4.3.5 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Проектом предусматривается система технических и организационных мер защиты, учитывающая возможное химическое и радиационное воздействие объекта на персонал, население и окружающую среду.

Проектом предусмотрены контрольно-измерительные приборы, средства автоматики, своевременно выявляющие отказы и отклонения от нормальной эксплуатации объекта и осуществляющие их устранение.

В соответствии с принятой технологией в здании установок при переработке отходов практически исключено выделение в воздух производственных помещений радиоактивных газов и аэрозолей, а также протечек жидких радиоактивных отходов.

Технологические сдувки от оборудования с радиоактивными средами установок переработки ЖРО и вспомогательных узлов направляются на очистку в фильтры аэрозольные типа «ФАРТОС», где сдувки очищаются от радиоактивных аэрозолей и с помощью вентиляторов или газодувок выбрасываются в венттрубу здания установок переработки ЖРО и УИСО. Степень очистки 99,95 %.

Выбросы цементной и бентонитовой пыли образующиеся за счет «дыхания» емкостей перед выбросом в атмосферу очищаются на рукавном фильтре, установленном непосредственно в помещении выполнения работ по растариванию. Степень очистки 99 %. Патрубок «дыхания» емкостей после очистки врезается в «высокую» вентиляционную трубу.

Ограничение поступления радионуклидов в окружающую среду обеспечивается системой статических и динамических барьеров на пути распространения радиоактивных веществ в окружающую среду, а также техническими и организационными мерами по защите барьеров и сохранению их эффективности в соответствии с требованиями НП-001-15.

Статическими барьерами в основном являются стенки сосудов, насосов, трубопроводов, обеспечивающих сбор, временное хранение и перекачивание ЖРО.

Динамические барьеры предусматривают очистку вентиляционного воздуха помещений с возможным выделением радиоактивных аэрозолей и технологических сдувок перед выбросом в вентиляционную трубу здания установок переработки ЖРО. Технологические сдувки (первая ступень – технологическая) очищаются на аэрозольных фильтрах, установленных на линиях сдувок от емкостей и аппаратов блочно-модульных установок .

На предприятии проводится регулярный контроль радиационной безопасности:

– радиационный технологический контроль;
– радиационный контроль состояния физических барьеров;
– индивидуальный дозиметрический контроль;
– контроль выбросов РВ во внешнюю среду.

4.3.6 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

Работы проводятся в пределах производственной площадки Белоярской АЭС, имеющей ограждение. Дополнительного отчуждения земель не требуется.

Таким образом, работы по строительству и эксплуатация объекта не приводят к ухудшению развития растительного и животного мира.

Вырубка лесов и кустарников, деградация болот, нарушение путей миграции животных, уменьшение размеров популяции, а также вымирание отдельных видов животных не предполагается.

В целях смягчения негативного техногенного воздействия на растительный покров и животный мир в процессе проведения работ по строительству объекта и эксплуатации предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

– при использовании подъездных дорог, складских площадок максимально используется существующая инфраструктура;

– строительная техника перемещеатся только по специально отведенным дорогам,

– механизмы и техника используется с применением капотов, кожухов, чехлов, выполняющих в том числе шумозащитные функции;

– время работы тяжелых и наиболее шумных механизмов на строительной площадке ограничивается дневным периодом времени, в ночное время работы не проводятся.

Вырубка лесов и кустарников. деградация болот. нарушение путей миграции животных. уменьшение размеров популяции, а также вымирание отдельных видов животных не предполагается.

4.3.7 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

Все отходы, образующиеся при строительстве комплекса и при его эксплуатации, будут накапливаться и утилизироваться согласно принятого порядка по обращению с отходами, исходя из общих требований безопасности, и санитарных норм, исключающих загрязнение окружающей среды.

При организации мест накопления отходов будут приняты меры по обеспечению экологической безопасности. Оборудование мест накопления будет проводиться с учетом класса опасности, физико-химических свойств, реакционной способности образующихся отходов, с учетом требований соответствующих нормативных документов в области обращения с отходами.

Строительные отходы, не отнесенные к ТРО, сортируют по видам, собирают в контейнеры для накопления.

Места накопления отходов должны отвечать следующим требованиям:

– располагаться непосредственно на территории объекта образования отходов демонтажа или в непосредственной близости от него;

– размер (площадь) мест накопления позволять распределить весь объем накопления образующихся отходов демонтажа на площади места накопления с нагрузкой не более 3 т/м^2;

– иметь ограждение по периметру площадки в соответствии с ГОСТ 23407-78 «Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительно-монтажных работ»;

– оборудованы таким образом, чтобы исключить загрязнение почвы и почвенного слоя;

– освещение мест хранения в темное время суток отвечать требованиям ГОСТ 12.1.046-2014 «Нормы освещения строительных площадок»;

– размещение отходов в местах накопления осуществляться с соблюдением действующих экологических, санитарных, противопожарных норм и правил техники безопасности, а также способом, обеспечивающим возможность беспрепятственной погрузки

каждой отдельной позиции отходов на автотранспорт для их удаления (вывоза) с территории объекта образования;

– обеспечивать исключение доступа посторонних лиц, не имеющих отношения к процессу обращения отходов или контролю за указанным процессом.

Нормы накопления всех видов отходов регламентируются санитарно-гигиеническими правилами. Количество отходов в местах накопления не должно превышать предельного количества, указанного в документе об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

Периодичность вывоза отходов определяется степенью их токсичности, емкостью тары накопления, нормативами предельного накопления, правилами техники безопасности, а также грузоподъемностью транспортных средств, осуществляющих вывоз отходов.

4.3.8 Мероприятия по охране недр

Охрана недр представляет собой научно обоснованное рациональное и бережное использование полезных ископаемых. максимально полное, технически доступное и экономически целесообразное их извлечение. утилизация отходов, ликвидация урона. нанесенного естественным природным ландшафтам.

При проведении строительных работ не предполагается использование полезных ископаемых. Таким образом. мероприятия по охране недр при реализации данного проекта не предусмотрены.

4.3.9 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объекте как в период строительства, так и в период эксплуатации могут являться нарушения технологических процессов, технические ошибки строительно-производственного персонала, нарушения противопожарных правил и правил техники безопасности, стихийные бедствия, террористические акты и т.п.

Надежность, безопасность и безаварийность работы строительного и технологического оборудования, соблюдения противопожарных правил и правил техники безопасности, а также проведения профилактических работ по обслуживанию и ремонту оборудования являются основными мероприятиями по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства.

4.3.10 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов

Для уменьшения выноса загрязняющих веществ с поверхностным стоком на период проведения работ по по строительству КП ЖРО осуществляются следующие мероприятия:

– организация регулярной уборки территорий;

– ограждение зон озеленения бордюрами, исключающими смыв грунта;

– повышение технического уровня эксплуатации автотранспорта;

– ограждение строительной площадки с упорядочением отвода поверхностного стока;

– локализация участков, где неизбежны просыпки и проливы загрязняющих веществ с последующим отведением и очисткой поверхностного стока; упорядочение складирования и транспортирования строительных материалов.

В целях рационального использования и охраны поверхностных вод обеспечивается:

– экономное и рациональное использование водных ресурсов;

– предотвращение и устранение загрязнения поверхностных вод;

– систематические наблюдения за водными объектами;

– предотвращение попадания продуктов производства и сопутствующих ему загрязняющих веществ на территорию производственной площадки промышленного объекта и непосредственно в водные объекты;

– разработку плана мероприятий на случай возможного экстремального загрязнения водного объекта.

4.4 Возможные аварийные (внештатные) ситуации с учетом степени, характера, масштаба экологических последствий, мер по их предупреждению, мер по обеспечению готовности к ликвидации аварий, включая описание противоаварийных мероприятий

4.4.1 Оценка воздействия объекта на окружающую среду при аварийных ситуациях

4.4.1.1 Идентификация аварийных ситуаций

Согласно Федерального закона «О радиационной безопасности населения», «радиационная авария – потеря управления источником ионизирующего излучения, вызванная неисправностью оборудования, неправильными действиями работников (персонала), стихийными бедствиями или иными причинами, которые могли привести или привели к облучению людей выше установленных норм или к радиоактивному загрязнению окружающей среды».

Безопасность процесса утилизации ЖРО обеспечивается:

– технологией процесса выпаривания;

– технологией процесса цементирования;

– надежностью строительных конструкций и оборудования здания;

– высокой квалификацией персонала;

– гарантированным энергетическим обеспечением;

– наличием радиационного контроля.

Тем не менее, существует вероятность возникновения аварийных ситуаций.

Аварии по эксплуатационным причинам включают:

- разгерметизацию радиационной упаковки;
- разгерметизацию трубопровода с ЖРО;
- пожар;
- ошибки персонала;
- обесточивание.

4.4.1.2 Разгерметизация радиационной упаковки

Разгерметизация радиационной упаковки (контейнера) может произойти в результате падения при выполнении транспортных операций из-за ошибочных действий персонала или неисправности погрузочно-разгрузочного оборудования. Для цементированных РАО данная аварийная ситуация не приведет к последствиям, однако для контейнера с ИОС актуальная. Контейнер НЗК-150. Количество сухих ИСО – 10^3 кг, удельная активность до 10^5Бк/г.

Падение контейнера может привести к его деформации, разгерметизации и частичной просыпи ТРО. В этом случае возможно загрязнение поверхности пола, транспортных средств, контейнера, а также спецодежды и кожных покровов персонала выше уровней, установленных НРБ-99/2009 и ОСПОРБ 99/2010.

Принимается консервативный подход, при котором происходит разгерметизация контейнера с максимальным объемом ТРО. В контейнере может находиться до 1,3 м^3 ТРО с максимальной плотностью до 0,8 г/см^3 и весом до 1 т. Примем, что просыпается до 10% содержимого, что составляет 100 кг ТРО. При этом в воздух, в виде аэрозолей, может поступить до 0,01% от массы просыпи, т.е. $\approx 1\times10^{-2}$ кг (10 г). Удельная активность ТРО может составить до 10^5 Бк/г.

Суммарная активность, которая перейдет в воздух составит 1×10^6 Бк. Масса аэрозолей разбавляется в объеме воздуха, равного объему помещения, поскольку вентиляция работает в нормальном режиме. Поскольку обращение с контейнером происходит в транспортном въезде, то минимальный объем помещения составляет 100 м^3, в расчетах кратность воздухообмена -10. Объемная активность воздуха в помещении может составить до 1000 Бк/м^3.

При скорости оседания аэрозолей диаметром в среднем 10 мкм и плотностью до 1,5 г/см^3 в среднем 1 см/с (36 м/ч) и высоте выброса от падения до 4 м практически в течение 15 мин. все аэрозоли осядут на пол помещения.

Примем, что время ликвидации аварийной ситуации составит не более 1 час.

Для консервативных оценок рекомендуется принять $ДОА_{перс}$ = 1700 Бк/м^3 (Cs-137).

Индивидуальные дозы облучения персонала за счет внутреннего облучения при времени работы 1 час на ликвидацию рассыпания могут составить до 10 мкЗв без учета средств защиты органов дыхания. Индивидуальные дозы облучения персонала за счет

внешнего облучения при времени работы 1 час на ликвидацию рассыпания могут составить до 100 мкЗв.

4.4.1.3 Пожар

Пожар может возникнуть, как вследствие внешних воздействий, так и внутренних нарушений. В частности, источником пожара может являться короткое замыкание в электрических сетях.

Основной состав горючих ТРО (образующихся в результате эксплуатации установок) представляют ТРО в виде материалов, используемые для дезактивации оборудования и помещений (ветошь, тампоны), отработанные СИЗ. Данный вид отходов – категория НАО.

Для оценки радиационных последствий пожара рассматривается авария, связанная с горением низкоактивных ТРО в бочке вместимостью 200 л. При этом выгорают все 0,2 $м^3$ ТРО с плотностью 0,5 $г/см^3$ с удельной активностью до 1000 кБк/кг. Полная активность нуклидов в бочке составляет $2,5\times10^8$ Бк. При горении в воздух может выделиться до 2,5% сгоревших РВ, т.е. $6,25\times10^6$ Бк (большая часть останется в золе, количество которой может составить до 10%). Данные по выходу РВ в воздух при горении взяты из тома Рабочий проект «Ленинградская АС. Здание 672Р. Спецкорпус по переработке твердых радиоактивных отходов». ОАО СПИИ ВНИПИЭТ, Пояснительная записка, 84901.672Р-ПЗ10.

Принимаем, что вся активность останется в помещении и при объеме 100 $м^3$ объемная активность воздуха в помещении может составить до $6,25\times10^4$ $Бк/м^3$. Вентиляция во время пожара выключена, пожар ликвидируется вновь смонтированной системой пожаротушения. Ликвидация последствий пожара заключается в уборке образовавшейся во время пожара золы.

После пожара аэрозоли осядут на пол помещения. При площади помещения примерно 25 $м^2$ (объем - 100 $м^3$) поверхностная загрязненность может составить до 25 $Бк/см^2$ или 750 $част/см^2\times мин$.

При времени ликвидации последствий пожара (сбор золы, дезактивация) 1 час индивидуальная доза облучения персонала за счет внешнего облучения не превысит 20 мкЗв. Индивидуальная доза облучения персонала за счет внутреннего облучения без применения средств защиты – до 2, 5 мкЗв.

Пожар в помещении будет носить локальный характер и не представляет большой опасности с точки зрения радиационных последствий.

Любые работы по тушению пожара необходимо проводить с использованием дополнительных средств защиты.

4.4.1.4 Разлив ЖРО

При разрыве трубопровода или разгерметизации емкости происходит разлив ЖРО в помещении. Во всех помещениях, где расположено оборудование, выполнена облицовка пола нержавеющей сталью с отбортовкой, высота которой рассчитана в соответствии с

объемами ЖРО в данном помещении и нормативными документами. Разлившиеся ЖРО собираются в трапы, выполненные в помещениях, и поступают в приемный приямок и далее из приямка погружным насосом передаются в баки исходных растворов.

После сбора ЖРО производится дезактивация помещения.

Разлив ЖРО возможен в помещении 114, 115, 119, 120. Объем бака исходного раствора составляет от 20 до 5 $м^3$. Согласно расчетным оценкам, мощность дозы гама-излучения в помещениях емкостей с ЖРО на расстоянии 1 м от составляет от 1 до 5 мЗв/ч. Мощность дозы гамма-излучения при разливе в помещениях практически не изменится, возможно только некоторое уменьшение МЭД, вследствие расширения площади загрязненности.

Персонал, возможно, будет задействован только в осмотре аварийной ситуации при времени не более 1-2 мин. Дозы облучения персонала не превысят допустимой за смену. Для устранение причины протечек (замена вентилей, труб и т.п.) работы, требующие длительного времени (более одной смены), необходимо выполнять при отсутствии ЖРО в емкостях и т п.

4.4.1.5 Ошибки персонала

Независимо от уровня подготовки квалификации и опыта работы, при выполнении технологических операций возможны ошибки персонала. В связи с этим, к мерам, направленным на снижение вероятности возникновения аварийной ситуации, относятся:

– обучение персонала;

– контроль со стороны руководителя работ выполнения эксплуатационных инструкций обслуживающим персоналом.

Ошибки персонала могут привести к разгерметизации упаковки, разливу ЖРО, пожару. Последствия этих аварий рассмотрены выше.

4.4.1.6 Прекращение электроснабжения

При аварии, связанной с обесточиванием, работы прекращаются.

Если прекращение электроснабжения произойдет при транспортно-технологических операциях, возможно зависание контейнера с РАО в результате остановки грузоподъемного механизма. Данная ситуация не приводит к аварии, т.к. конструкция грузоподъемных механизмов исключает возможность падения контейнера.

4.4.1.7 Порядок ликвидации аварийной ситуации

В случае возникновении аварии работы прекращаются. При помощи радиометрических приборов определяются размеры аварийной зоны, на ее границе устанавливаются «дисциплинирующие барьеры» и определяется «аварийный режим» входа в аварийную зону и выхода из нее. На входе в аварийную зону персонал надевает дополнительную защитную одежду, обувь и другие СИЗ, при выходе из аварийной зоны обязательны раздевание и дозиметрический контроль.

Ликвидацию последствий аварии осуществляет постоянно действующая аварийная спасательная бригада. В необходимых случаях предусмотрено подключение к ликвидации аварии сил и средств постоянной готовности Госкорпорации «Росатом».

Проведение работ в аварийной зоне допускается с разрешения представителя службы радиационной безопасности, по специальному наряду-допуску с указанием регламента проведения работ.

Аварийная бригада проводит следующие работы:

– собирает с помощью специальных средств просыпавшиеся ТРО и помещает их в радиационную защитную упаковку;

– осуществляет радиометрические замеры и устанавливает участки, подлежащие в случае необходимости дезактивации;

– проводит дезактивацию загрязненных участков, а также дезактивацию оборудования по методике, выбранной в зависимости от типа загрязненных поверхностей, характера загрязнения;

– упаковывает отходы, образовавшиеся в результате дезактивации;

– после окончания работ составляется акт результатов ликвидации последствий радиационной аварии с протоколами дозиметрических и радиометрических измерений.

При обустройстве строительных площадок, временных бытовых городков строителей и иных временных площадок в целях реализации требований Технического регламента о требованиях пожарной безопасности предусмотрены противопожарные мероприятия в соответствии с Правилами противопожарного режима в Российской Федерации (Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390). На площадке строительства предусмотрен проезд вокруг здания, в том числе для проезда спецтехники. Противопожарную защиту площадки обеспечивает, расположенная в непосредственной близости специальная пожарная спасательная часть СПСЧ №5.

Участки проведения строительно-монтажных работ должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения: песком, огнетушителями, противопожарным инвентарем, также указаны точки подключения к ближайшим пожарным гидрантам. Площадка строительства должна быть оборудована средствами связи с доступом к ним в любое время суток.

Проекты временных площадок выполняются на стадии ППР с учетом имеющихся в наличии у Заказчика и Подрядчика мобильных (инвентарных) зданий и сооружений. Проект согласовывается с соответствующими органами государственного санитарного и пожарного надзора и утверждается руководителями предприятий.

Все площадки временных зданий и сооружений оборудуются первичными средствами пожаротушения: песком, огнетушителями, противопожарным инвентарем. Все площадки должны быть оборудованы средствами связи с доступом к ней в любое время суток.

Противопожарное оборудование должно содержаться в исправном, работоспособном состоянии. Проходы к противопожарному оборудованию должны быть всегда свободны и обозначены соответствующими знаками.

На территории временных площадочных сооружений, а также к местам открытого хранения строительных материалов, конструкций и оборудования необходимо предусматривать свободный противопожарный подъезд.

Для отопления мобильных (инвентарных) зданий, как правило, должны использоваться паровые и водяные калориферы, а также электронагреватели заводского изготовления.

В целях предотвращения пожаров и возгораний в вагончиках и бытовках рекомендуется применение автономных пожарных извещателей.

4.4.2 Выявленные при проведении ОВОС неопределенности

4.4.2.1 Введение

В материалах ОВОС:

– определены основные технологические решения;

– разработаны требования к применяемому оборудованию;

– разработаны технические и организационные меры по радиационной безопасности:

– определены требования по физической защите объекта;

– выполнена оценка безопасности и воздействия на персонал и окружающую среду;

– определены аварийные ситуации и выполнен анализ аварийных ситуаций;

– определен перечень мероприятий по охране окружающей среды.

Приведенные мероприятия по обеспечению радиационной безопасности позволяют:

– предотвращать выход радиоактивного загрязнения в воздух рабочих помещений и в окружающую среду;

– защищать персонал от внутреннего и внешнего облучения.

Сделан прогноз доз облучения персонала при эксплуатации комплекса. Показано, что дозы облучения не превысят допустимых.

Выполненный анализ аварийных ситуаций показал, что дозы облучения персонала при ликвидации аварийных ситуаций не превысят допустимые.

Выполненный расчет выбросов радиоактивных веществ в окружающую среду при эксплуатации объекта показал, что воздействии на население и окружающую среду пренебрежимо мало.

В связи с тем, что некоторые данные для ОВОС были приняты консервативно, необходимо в процессе мониторинга в период эксплуатации объекта провести

дополнительные исследования для подтверждения и уточнения заявленных результатов ОВОС:

– анализ содержания техногенных радионуклидов, химических веществ, включая тяжелые металлы, взвешенного вещества в приземном воздухе с использованием требований ФМБА, Ростехнадзора, Роспотребнадзора, МЗ, МНР, Росгидромета к номенклатуре определяемых параметров окружающей среды для проведения ОВОС, методик отбора проб, требований к нижнему пределу обнаружения, погрешностям химического и спектрометрического анализа;

– уточнение характеристик критических элементов экосистем площадки;

– прогноз численности населения, дополнительный анализ причин заболеваемости населения по ряду показателей;

– радиоэкологические исследования флоры и фауны района размещения объекта.

4.4.2.2 Оценка неопределенностей

В отчетных документах по оценке риска неблагоприятных экологических последствий предусматривается раздел «Оценка неопределенностей», в котором должны отражаться составляющие оценок неопределенностей, связанные с расчетом дозовых нагрузок, оценкой содержания нуклидов в объектах окружающей среды, учетом физико географических, метеорологических, социально-экономических, демографических особенностей региона и т.п.

Цель оценки риска неблагоприятных экологических последствий в результате хозяйственной деятельности - системно оценить и организовать данные, информацию, модельные представления, предположения и неопределенности так, чтобы предоставить лицам, принимающим решения, в том числе ответственным за защиту здоровья людей и окружающей среды, информацию для принятия управленческих решений. Лицам, принимающим решения, необходимо знать главный риск для конечных точек оценки и знать, поддерживаются ли заключения большими массивами данных достаточного количественного объема и необходимого качества и надежности, либо в них имеются значительные информационные пробелы.

Описание вероятности неблагоприятных воздействий может изменяться от качественных оценок через интервальные оценки и оценки функций принадлежности до количественных значений вероятностей. Хотя оценка риска может основываться на количественных оценках, выражение риска в количественной форме не всегда возможно. В связи с этим, рекомендуется (Положение «О порядке оценки риска загрязнения окружающей среды здоровью населения в Российской Федерации». Утверждено Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации №25 от 10.11.97 г. и Главного государственного инспектора Российской Федерации по охране природы № 03-19/24-3483 от 10.11.1997 г. «Об использовании методологии оценки риска для управления качеством окружающей среды и здоровья населения в Российской Федерации»; ,33 - US EPA

Guidelines for Ecological Risk Assessment. EPA/630/P-95/002F, April 98, Final. U.S. Environmental Protection Agency. Washington, 1998, 171 p.) включать в оценку качественные заключения и связанные с ними неопределенности.

Можно выделить следующие критические точки в концептуальных моделях оценки радиационного риска через приближения, параметры и коэффициенты моделей:

– модели оценки радиационного риска для здоровья человека;

– модели оценки доз внешнего облучения от газо-аэрозольных выбросов радиационных объектов;

– модели атмосферного переноса радиоактивной примеси;

– модели распределения радионуклидов по пищевым цепочкам и оценки доз внутреннего облучения от внутреннего потребления радионуклидов;

– модели водного переноса радионуклидов и их доставки по пищевым цепочкам к человеку.

Для оценок неопределенностей используются методики, соответствующие регламенты и/или оригинальные разработки, обоснованные необходимым образом.

Отметим, что в связи с тем, что качественные (т.н. экспертные) и количественные оценки будут проводиться на основе общих экспериментальных данных по факторам воздействия и общей нормативной и научной литературы, неопределенности оценок будут общими. Качественная и количественная оценки будут иметь принципиально одинаковые источники неопределенностей, правда, выражаемые, в результате, на разных языках - качественном или количественном.

Известные модели переноса радионуклидов по пищевым цепочкам и модели оценки доз внутреннего и внешнего облучения требуют тщательной настройки к региональным условиям. Основными в перечне региональных условий являются физико-географические характеристики, метеорологические данные, демография (в т.ч. половозрастной состав), особенности сельскохозяйственного производства и структура землепользования, рацион питания и доля продуктов местного производства, потребление морской и пресноводной рыбы жителями региона, режим пребывания людей на местности и т.п.

Кроме неопределенностей, вносимых модельными приближениями, результаты мониторинга источников поступления радионуклидов в природную среду (выбросов и сбросов) не всегда имеют необходимую точность и надежность. Погрешность определения активности радионуклидов в компонентах окружающей среды, как правило, достаточна, не превышает 20% и не является критической при анализе неопределенностей. Значительные неопределенности может вносить пространственная неравномерность распределения радионуклидов и химических веществ, связанная с проявлением фрактальных свойств природных процессов атмосферного и водного переносов.

Отсутствие результатов анализа, в частности, химических веществ в объектах окружающей среды и температуры поверхностных вод не позволяет провести

сравнительную оценку факторов воздействия на население от загрязнения окружающей среды, расширяя тем самым диапазон неопределенностей получаемых оценок.

При разработке материалов ОВОС использованы литературные источники и отчетные материалы, указанные в списке литературы и ссылочных нормативных документов.

Полный перечень использованных материалов приведен в списке литературы к ОВОС.

4.5 Средства контроля и измерений, планируемых к использованию для контроля соблюдения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении лицензируемого вида деятельности в области использования атомной энергии

В настоящее время функции РКОС на Белоярской АЭС выполняются системой АСКРО на базе аппаратуры УМКС-99-Р «Атлант» в соответствии с «Инструкцией по эксплуатации автоматизированной системы контроля радиационной обстановки АСКРО на белоярской атомной станции» ИЭ-ОРБ-004. Для площадки размещения КП ЖРО не предусматривается установка дополнительных станций мониторинга.

4.5.1 При сооружении лабораторному контролю подлежат следующие виды работ:

– бетонные работы (состав бетонной смеси, подвижность, прочность, влажность и другие характеристики);

– кирпичная кладка (показатели качества кладочного раствора: подвижность растворной смеси, плотность, прочность и пр.);

– изоляционные и кровельные работы (показатели качества, применяемых материалов: теплостойкость, гибкость и др.).

Главной задачей службы лабораторного контроля является своевременное и качественное выполнение в требуемом объеме и с необходимой точностью комплекса измерений, лабораторных испытаний и исследований, являющихся неотъемлемой частью работ при строительстве.

Контроль положения конструкций и частей сооружения, параметры сооружения в процессе производства строительно-монтажных работ, методы инструментального контроля, порядок и объем его проведения определить в ППР.

Для осуществления РК будут смонтировано или поставлено следующее оборудование:

– средства непрерывного контроля, интегрируемые в автоматизированную системы радиационного контроля (АСРК) Белоярской АЭС;

– переносные или мобильные приборы;

– лабораторное оборудование.

В соответствии с НП-001-15 система радиационного контроля в целом является системой нормальной эксплуатации, важной для безопасности. Класс безопасности-3.

Классификационное обозначение установок непрерывного контроля из состава АСРК-3Н, переносных, носимых – 4Н.

В соответствии в НП-031-01 категория сейсмостойкости оборудования с классификационным обозначением 3Н – II, классификационным обозначением 4Н – III.

Перечень оборудования, применяемого для радиационного контроля, приведен в таблице 4.5.1.

Таблица 4.5.1 – перечень оборудования системы РК

Наименование средства контроля и измерений	Область применения	Характеристики средств контроля и измерений	Перечень контролируемых параметров	Периодичность проведения измерений
УДМГ-204Э-220Д	Контроль МЭД в помещении 112	Диапазон измерения МЭД, 10^{-7}-10^{2} Зв\ч	мощности дозы гамма-излучения	непрерывно
УДАС-201-220-Д-П-Р32	Контроль ОА радиоактивных аэрозолей в выбросной трубе	2,5-8 МэВ 0,08-2,5 МэВ	альфа-частиц бета-частиц	непрерывно
МВ-22	Расход воздуха, выбрасываемого в атмосферу через выбросную трубу	0,5-40 м/с «-» 40 до «+»60 10-95 %	Скорость потока Температура Относительную влажность	непрерывно
ДКГ-АТ2503	контроля мощности индивидуального эквивалента дозы и индивидуального эквивалента дозы гамма-излучения	1 мкЗв-10 Зв (0,05-1,5) МэВ	МЭД	Непрерывно при ношении персоналом

Продолжение таблицы 4.5.1

Наименование средства контроля и измерений	Область применения	Характеристики средств контроля и измерений	Перечень контролируемых параметров	Периодичность проведения измерений
УДАС-205-Д-М	объемной активности альфа- и бета-активных аэрозолей	10^{-2}-3,7·10^{6} Бк/м^{3} 10^{-1}-1,1·10^{7} Бк/м^{3}	-альфа-излучателей -бета-излучателей	Периодически в соответствии с инструкцией
дозиметра-радиометра ДКС-96 с блоками детектирования альфа-излучения БДЗА-96, бета-излучения БДЗБ-96, гамма-излучения БДКС-96	Контроль загрязненности поверхностей строительных конструкций, оборудования, оперативный контроль радиационной обстановки, поиск источников излучения в помещениях зданий	0,1-10^{4} мин$^{-1}$·см$^{-2}$ 10-10^{5} мин$^{-1}$·см$^{-2}$ 0,1 мкЗв-10 Зв/ч	-альфа-излучателей -бета-излучателей - гамма-излучения	Периодически в соответствии с инструкцией
РЗБА-04-04М	Контроль загрязненности персонала радиоактивными веществами	мин$^{-1}$·см$^{-2}$ (1-15000) (0,1-10000)	-бета-излучения -альфа-излучения	При каждом выходе из рабочей зоны в санпропусник
РЗБА-04-04М	Контроль загрязненности персонала радиоактивными веществами	мин$^{-1}$·см$^{-2}$ (1-15000) (0,1-10000)	-бета-излучения -альфа-излучения	При каждом выходе из ЗКД в ЗСД санпропусника
Мобильная спектрометрическая установка МКГ-01Д «Садовник»	проведения гамма-спектрометрического анализа контейнеров	40 ÷ 3000 кэВ	Диапазон регистрируемых энергий гамма-излучения	При поступлении контейнера
Весы	предназначены для взвешивания заполненных контейнеров на участке паспортизации		Вес упаковки	При поступлении контейнера

Метрологическое обеспечение должно осуществляться в соответствии с положениями Федеральных законов Российской Федерации №102-ФЗ от 26.06.2008 «Об обеспечении единства измерений» и №170-ФЗ от 21.11.1995 «Об использовании атомной энергии», других актов законодательства, требованиями нормативных документов государственной системы обеспечения единства измерений (ГСИ).

4.5.2 Радиационной технологический контроль предусматривает:

-контроль МЭД в помещении сборника шлама СОСШ (помещение 112);

-контроль объемной активности (ОА) радиоактивных аэрозолей в технологических сдувках до и после фильтров:

а) TW07N01-TW07N10 установки ионоселективной очистки (УИСО):

б) TC07N01-TC07N04 установки цементирования;

в) TE07N01-TE07N03, TE05N01 установки кондиционирования ИОС;

-контроль ОА радиоактивных аэрозолей в воздухе до и после фильтров спецвентиляции ВЦ-1-ВЦ8, В7, В16-В20;

-контроль ОА радиоактивной аэрозолей и расхода воздуха в выбросной трубе;

-контроль удельной активности воды в баках спецканализации TZ10B01 и TZ10D02, контрольных баков для стоков от душей санпропускников TZ30B01 и TZ30B02 перед сбросом на СВО или в бытовую канализацию.

Контроль МЭД в помещении 112 осуществляется непрерывно стационарной установкой дозиметрической для измерения мощности дозы гамма-излучения УДМГ-204Э-220Д (далее УДМГ-204), интегрируемый в АСРК Белоярской АЭС.

Контроль ОА радиоактивных аэрозолей до и после фильтров очистки технологических сдувок, до и после фильтров спецвентиляции осуществляется периодически отбором проб на фильтры типа АФА с последующим лабораторным анализом.

Контроль ОА радиоактивных аэрозолей в выбросной трубе проводится непрерывно на установке для измерения объемной активности радиоактивных аэрозолей УДАС-201-220-Д-П-Р32 (далее УДАС-201), интегрируемой в АСРК Белоярской АЭС.

Расход воздуха, выбрасываемого в атмосферу через выбросную трубу, измеряется с помощью комплекса измерения параметров воздушного потока МВ-22, интегрируемого в АСРК Белоярской АЭС. Комплекс МВ-22 соответствует требованиям, предъявляемым к элементам с классификационным обозначением 3Н по НП-001-15.

4.5.3 система радиационного дозиметрического контроля (РДК) предназначена для контроля доз внешнего и внутреннего облучения персонала, работающего в ЗКД.

ИДК обеспечивает получение информации о дозах облучения при нормальной эксплуатации систем зданий КП ЖРО, при ремонтах и при выполнении радиационно опасных операций.

Подсистема РДК выполняет следующие задачи:

- выполнение измерений и расчетов индивидуальных доз внешнего и внутреннего облучения персонала;

- организация учета индивидуальных доз и хранение данных;
- организация допуска персонала к работе в радиационно-опасных условиях;
- контроль и учет посещаемости персоналом зоны контролируемого доступа;
- сигнализация о превышении контрольного уровня для величины мощности дозы или дозы облучения;
- проведение расчетов и подготовка справок и отчетов по облучаемости персонала.

Индивидуальный дозиметрический контроль персонала осуществляется в соответствии с регламентом службы радиационной безопасности Белоярской АЭС. Дополнительно к средствам контроля, имеющимся в распоряжении службы, предусматривается оснащение персонала зданий КП ЖРО носимыми индивидуальными прямопоказывающими дозиметрами типа ДКГ-АТ2503 в комплекте со считывающим устройством.

Дозиметр ДКГ-АТ2503 предназначен для оперативного контроля мощности индивидуального эквивалента дозы и индивидуального эквивалента дозы гамма-излучения при внешнем облучении.

Дозиметр имеет световую и звуковую в сигнализации при превышении порогов по дозе и мощности дозы, превышении пределов измерения, при неисправности детектора, при разряде батарей. Может интегрироваться в АСИДК.

Хранение и выдача индивидуальных дозиметров осуществляется в санпропускнике в помещении 249.

4.5.4 Система радиационного контроля помещений

Подсистема РКП обеспечивает контроль радиационной обстановки в помещениях периодического и постоянного пребывания персонала в зоне ЗКД путем контроля МЭД гамма-излучения и ОА радиоактивных аэрозолей.

Контроль МЭД осуществляется непрерывно установками дозиметрическими для измерения мощности дозы гамма-излучения УДМГ-204Э-220Д, интегрируемых в АСРК Белоярской АЭС, или периодически при помощи дозиметра-радиометра ДКС-96 с блоком детектирования БДМГ-96.

Непрерывный контроль за содержанием радиоактивных аэрозолей в воздухе помещений проводится с помощью установок для измерения объемной активности радиоактивных аэрозолей УДАС-201-220-Д-П-Р32 (стационарная установка), УДАС-205-Д-М (мобильный вариант), интегрируемых в АСРК Белоярской АЭС.

УДАС-205 обеспечивает измерение объемной активности альфа- и бета-активных аэрозолей, вывод информации на дисплей и по каналу передачи данных RS485, хранение данных, автоматическую компенсацию гамма-фона, обеспечение трех пороговых уровней сигнализации (предупредительного и двух аварийных), самодиагностику, контроль и измерение расхода прокачиваемого воздуха. УДАС-205 соответствует требованиям, предъявляемым к элементам с классификационным обозначением 3Н по НП-001-15.

4.5.5 Радиационный контроль за нераспространением радиоактивных загрязнений

Подсистема РКЗ предназначена для получения необходимой информации об уровне загрязненности альфа-и бета-излучающими радионуклидами кожных покровов, производственной одежды, обуви и СИЗ персонала, рабочих поверхностей помещений и оборудования, поверхности транспортных средств, наружных поверхностей контейнеров. Измерения производятся с помощью стационарных и переносных приборов на маршрутах движения персонала и транспорта, переносными приборами и методом «мазков» - в производственных помещениях.

Контроль загрязненности поверхностей строительных конструкций, оборудования, оперативный контроль радиационной обстановки, поиск источников излучения в помещениях зданий проводится с помощью дозиметра-радиометра ДКС-96 с блоками детектирования альфа-излучения БДЗА-96, бета-излучения БДЗБ-96, гамма- излучения БДКС-96.

Контроль загрязненности персонала радиоактивными веществами осуществляется в саншлюзах (помещения 007, 160, 110/1, 130, 144, 241/1, 247/1, 256, 327, 103'(эстакада)), в санпропускнике перед входом в гардеробы спецодежды (помещения 224, 237).

Контроль производится на установке радиометрической контрольной РЗБ-05Д-01 типа «руки-ноги» в напольном исполнении с дополнительным выносным блоком детектирования альфа-частиц.

В санпропускнике на выходе из ЗКД в ЗСД (перед гардеробными домашней одежды) в помещениях 229 и 232 устанавливаются 2 радиометра загрязненности поверхностей альфа- и бета-активными веществами типа «арка» РЗБА-04-04М исполнения 40 с одной дверью.

5 СВЕДЕНИЯ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБРАЩЕНИЮ С РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ

5.1 Способы и условия сбора конкретных видов радиоактивных отходов, наличие технической базы (транспортные и технические средства, контейнеры, емкости для сбора радиоактивных отходов и т.п.), а также специальных помещений для сосредоточения (хранения) радиоактивных отходов, оборудованных в соответствии с экологическими и санитарно-гигиеническими требованиями

В результате деятельности комплекса переработки жидких радиоактивных отходов образуются три основных вида отхода: шлам с установки ионоселективной очистки, очищенные соли и конденсированные и сухие пульпы ИОС.

1) В результате кондиционирования пульп ионообменных смол получается сухой продукт с остаточной влажностью не более 3%. Сухие ИОС затариваются в невозвратные контейнеры НЗК-150-1,5П(В) и направляются на предприятия Национального оператора.

В конструкции установки ионоселективной очистки предназначен бокс защитный для локализации пространства, в котором происходит очистка солевого радиоактивного раствора при прокачке его через сорбент фильтра-контейнера. Он отделяет «грязную» зону от остального помещения. Бак выполнен в виде компактного, закрытого со всех сторон блока, состоящего из отдельных панелей, уплотненных резиновой лентой. На одной из боковых стенок имеется дверь, обеспечивающая доступ внутрь бокса к устройству стыковки и фильтру-контейнеру для технического обслуживания (при необходимости). Передняя стенка бокса имеет проем для прохода тележки с фильтром-контейнером внутрь бокса. По контуру проема установлено резиновое уплотнение, которое обеспечивает герметизацию бокса при прилегании к нему защитного экрана тележки, когда фильтр-контейнер вошел в бокс. В верхней части задней стенки бокса предусмотрены патрубки для подвода и отвода солевого раствора, а также патрубок для подсоединения воздуховода для обеспечения в боксе разрежения от 5 до 10 мм вод. ст. На крыше бокса расположено также устройство стыковки, предназначенное для соединения трубопроводов подачи и отвода солевого раствора с фильтром-контейнером.

Внутри бокса на поворотном кронштейне установлены датчики контроля гамма-излучения, а также размещена телекамера для контроля герметичности узла стыковки протечек. Освещение камеры осуществляется с помощью водонепроницаемых светильников с выводом выключателей на наружную поверхность бокса. В боксе предусмотрена возможность проведения дезактивации стенок, размещенного в ней оборудования и поверхности фильтра–контейнера с помощью настраиваемых душевых устройств.

Отработавший фильтр–контейнер отключается от контура циркуляции очищаемого раствора, промывается конденсатом (объёмом от 0,1 до 0,15 м^3) и продувается сжатым

воздухом в течение 15-20 минут. После чего в течение двух часов проводится сушка фильтра-контейнера до 3% относительной влажности в свободном пространстве, переключив фильтр–контейнер на систему газоочистки.

Стыковочный узел отсоединяется от фильтра. Тележка с фильтром перемещается на позицию закрытия заглушки и крышки контейнера. Выполняется установка заглушки фильтра и крышки контейнера. Герметичность фильтра-контейнера обеспечивается за счет установки уплотнений из графлекса.

Замена фильтра-контейнера происходит в следующем порядке:

Отработавший фильтр–контейнер отключается от контура циркуляции очищаемого раствора, промывается конденсатом (объёмом от 0,1 до 0,15 $м^3$) и продувается сжатым воздухом в течение 15-20 минут. После чего в течение двух часов проводится сушка фильтра-контейнера до 3% относительной влажности в свободном пространстве, переключив фильтр–контейнер на систему газоочистки.

Стыковочный узел отсоединяется от фильтра. Тележка с фильтром перемещается на позицию закрытия заглушки и крышки контейнера. Выполняется установка заглушки фильтра и крышки контейнера. Герметичность фильтра-контейнера обеспечивается за счет установки уплотнений из графлекса.

Открывается шибер между пом.139 и транспортным шлюзом (пом.140). Тележка с фильтр-контейнером перемещается в транспортный шлюз и останавливается. Шибер закрывается. Открываются подъемные ворота между пом.140 и пом.156. Фильтр-контейнер на тележке перемещается в помещение обращения с контейнерами 156. Фильтр-контейнер с помощью крана помещения 156 устанавливается на участок временного хранения контейнеров. После прибытия в здание спецавтотранспорта фильтр-контейнер при помощи подъемного крана ГП1 перемещается с участка временного хранения контейнеров на грузовую тележку ТГ1. Подъемные ворота между помещением 156 и 159 открываются, и тележка с фильтр-контейнером перемещается в пом.159. Ворота закрываются. Далее краном ПГ2 фильтр-контейнер устанавливается на спецавтомобиль. Ворота между помещением 159 и улицей поднимаются, и автомобиль выезжает из здания.

Новый фильтр-контейнер краном ГП2 устанавливается на тележку для фильтра и подается через транспортный шлюз в пом. 139 на позицию снятия крышки контейнера и заглушки фильтра.

Фильтр-контейнер подается на позицию присоединения стыковочного узла. Производится соединение стыковочного узла и фильтр-контейнера.

Порядок цементирования шлама из установки ионоселективной:

– пустой контейнер при помощи захвата, установленного на крюк крана ПГ1 помещения 156, устанавливается на тележку ТГ1 и перемещается через открытые ворота в помещение 156. С тележки краном ПГ2 контейнер перемещается на тележку ТГ3. Ворота между помещением 156 и транспортным шлюзом 147 открываются. Тележка с контейнером перемещается в помещение транспортного шлюза. Ворота закрываются. Открывается

защитный шибер между транспортным шлюзом и помещением 146. Тележка перемещается в помещение 146. Шибер закрывается. Контейнер останавливается на позиции снятия пробки. Пробка извлекается при помощи устройства снятия/установки пробки. Тележка с контейнером перемещается на позицию приготовления цементного компаунда.

– производится присоединение узла стыковочного к контейнеру. Мешалка входит в состав контейнера. Производится подача ЖРО из мерника САО и при включенном перемешивающем устройстве производится подача сухой цементной смеси в контейнер. После завершения процесса замешивания стыковочный узел отсоединяется от контейнера. Мешалка остается в контейнере. Тележка с контейнером перемещается на позицию установки пробки. Производится отбор пробы полученного компаунда. Установка пробки выполняется через сутки после осмотра состояния компаунда.

В случае нормального схватывания цементного раствора (без жидкости на поверхности) в контейнер устанавливается пробка при помощи устройства снятия/установки пробки.

Открывается шибер между помещением 146 и транспортным шлюзом, тележка с заполненным контейнером перемещается в транспортный шлюз, шибер закрывается. Открываются ворота между транспортным шлюзом и помещением 156. Тележка перемещается в помещение 156.

Далее краном ПГ2 помещения 156 контейнер переставляется на грузовую тележку ТГ2, подающую контейнер на позицию герметизации пробки (под металлическую площадку рядом с помещением 158). Производится герметизация пробки цементным раствором.

2) На установке цементирования методом комплексного цементирования с одновременным включением в цементную матрицу осадков из баков кубового остатка и шламов с установки ионоселективной очистки получается цементный компаунд. Цементный компаунд пригоден для длительного хранения, как на площадках АЭС, так и в долговременных хранилищах радиоактивных отходов.

Радиоактивный цементный компаунд затаривается в контейнеры железобетонные защитные невозвратные для твердых и отвержденных радиоактивных отходов НЗК-150-1,5П, изготавливаемый ОАО «345 механический завод» по техническим условиям Л.65.555.00.00 ТУ. Контейнеры НЗК с цементным компаундом направляются на хранение Национальному оператору.

Качество получаемого цементного компаунда должно отвечать требованиям НП 019-2015 и ГОСТ Р 51883-2002 и критериям приемлемости по НП 93-14.

Пустой контейнер НЗК-150-1,5П(В), установленный на грузовую тележку транспортной системы, перемещается из помещения 156 через открытые подъемные ворота в транспортный шлюз 133. Ворота закрываются. Открывается защитный шибер между транспортным шлюзом 133 и помещением 131. Тележка с контейнером перемещается в помещение 131 на позицию снятия пробки. При помощи захвата, установленного на крюке тельфера, пробка вынимается из контейнера. Контейнер на тележке перемещается на

позицию загрузки сухой смолы под загрузочное устройство УСУС.

Высушенная смола из сушилки поступает через загрузочное устройство в контейнер. Заполненный контейнер на тележке перемещается из-под загрузочного устройства на позицию закрытия пробки. Пробка контейнера зарывается.

Открывается защитный шибер между помещением 131 и транспортным шлюзом. Закрытый контейнер перемещается транспортный шлюз, шибер закрывается.

Открываются ворота между помещением 156 и транспортным шлюзом. Тележка с контейнером перемещается в помещение 156.

Краном ПГ2 помещения 156 контейнер перемещается на грузовую тележку ТГ2, подающую контейнер на позицию герметизации пробки (под металлическую площадку рядом с помещением 158). Производится герметизация пробки цементным раствором.

Тележка с контейнером перемещается из-под площадки. Краном ПГ2 контейнер перемещается на участок временного хранения заполненных контейнеров.

3) В результате переработки осветленных солевых растворов на установке ионоселективной очистки методом селективной сорбции радионуклидов с последующим концентрированием очищенного от радионуклидов раствора получается солевой продукт с Ауд до 0,9×102 Бк/г (к радиоактивным отходам не относится в соответствии с п.3.12.1 ОСПОРБ 99/2010). клети с бочками направляется спецтранспортом на хранение на предприятия Национального оператора

Солевой продукт получается в процессе сушки в двухсотлитровых металлических бочках БС 1А2-200 ГОСТ 13950-91. Клети с бочками направляется спецтранспортом на хранение на предприятия Национального оператора

Порядок укладки контейнера на автотранспорт.

В узле получения сухих солей бочки, заполненные сухими солями и отсоединенные от устройства подвода и отвода сред, перемещаются при помощи крана ГП3 из сушилки на тележку для бочек. Производится отбор пробы сухих солей для определения химического и радионуклидного состава и категории отходов. Бочки закрываются крышкой и перемещаются на тележке на участок временного хранения.

После накопления партии бочек, бочки устанавливаются в клеть. Клеть перемещается краном на грузовую тележку ТГ1.

Подъемные ворота между помещением 156 и 159 открываются, и тележка с клетью бочек перемещается в пом.159. Ворота закрываются. Далее краном ПГ2 клеть с бочками устанавливается на спецавтомобиль. Ворота между помещением 159 и улицей поднимаются, и автомобиль выезжает из здания.

Вторичные ТРО, образующиеся при эксплуатации КП ЖРО, категорий НАО и ОНАО упаковываются в контейнеры типа КРАД и отправляются на переработку на специализированное предприятие по штатной схеме, принятой на Белоярской АЭС.

5.2 Условия и сроки хранения радиоактивных отходов

Размещение на хранение твердых низко- и среднеактивных РАО производится в помещение обращения с контейнерами (пом.156). Радиоактивные отходы размещаются в виде упаковок. С периодичностью представленной в таблице 5.2.1 контейнеры грузятся на автотранспорт и направляются на спец. полигоны. Для транспортировки привлекается субподрядные организации имеющие транспорт, отвечающий требованиям обеспечения безопасности при транспортировании радиоактивных материалов НП 053-16, РБ-039-07.

Таблица 5.2.1 – Объем образования упаковок

Маршрут транспортирования груза	Средство доставки	Интенсивность движения	Примечание
Бочки с сухими солями, помещенными в клеть, с УИСО на специализированное предприятие	Спецавтотранспорт	1 рейс в неделю	706 шт./год
Контейнеры НЗК-150-1,5П с цементным компаундом из здания установок на специализированное предприятие	Спецавтотранспорт	2 рейса в неделю	120 шт./год
Контейнеры НЗК-150-1,5П(В) с сухой ИОС на специализированное предприятие	Спецавтотранспорт	1 рейс в неделю	111 шт./ первый год 4 шт./ второй год
Отработавшие фильтр - контейнеры на специализированное предприятие	Спецавтотранспорт	1 рейс в месяц	10 шт./год

5.3 Наличие контейнеров, подъемно-транспортного оборудования, трубопроводов и специального транспорта для транспортирования радиоактивных отходов, их техническом обслуживание и ремонте

5.3.1 Контейнеры

Назначенный срок службы контейнеров НЗК для хранения РАО указан в ГОСТ Р 51824-2001 и Л.6555.00.000 ТУ и составляет 50 лет.

Сертификаты на применяемый контейнер представлены в таблице 5.3.1.1

Таблица 5.3.1.1 – Сертификаты на контейнер НЗК-150-1,5П

Контейнер	Сертификат*
НЗК-150-1,5П	Сертификат соответствия №ОИАЭ.RU.013(ОС).00700 (срок действия с 12.10.2017 г. по 11.10.2020 г.) на контейнер железобетонный защитный невозвратный для ТРО по ТУ Л.65.555.00.000ТУ, серийный выпуск
НЗК-150-1,5П	Сертификат-разрешение RUS/7036/A-96 (срок действия с 03.06.2013 г. по 25.04.2018 г.) на конструкцию железобетонного защитного невозвратного контейнера

5.3.2 Грузоподъемное оборудование

Два специальных мостовых двухбалочных крана грузоподъемностью 12,5/5т, установленные в пом. 156, 159.

Кран мостовой электрический подвесной грузоподъемностью 0,5т для перемещения заполненных бочек с сухими солями в помещении 137;

Два крана мостовых электрических подвесных грузоподъемностью 0,5т для перемещения узлов, деталей оборудования в помещениях ремонтных участков (пом.121 и пом.151);

Кран мостовой электрический подвесной грузоподъемностью 5,0т для выполнения погрузочно-разгрузочных работ в помещении склада;

Грузовая рельсовая тележка ТГ1 грузоподъемностью 12,5т предназначена для перемещения контейнера НЗК или фильтр-контейнера из помещения 156 в помещение 159;

Грузовая рельсовая тележка ТГ2 грузоподъемностью 12,5т в помещении 156 предназначена для перемещения контейнера НЗК на позицию герметизации пробки;

Две тележки грузовых грузоподъемностью 0,4т для перемещения деталей и узлов на ремонтные участки;

Тележка грузовая грузоподъемностью 1,0т для перемещения тары и реагентов в помещении склада;

Тележка двухколесная грузоподъемностью 0,35т для перемещения бочек с сухой солью.

5.3.3 Техническое обслуживание грузоподъемного оборудования

Объем и периодичность технического обслуживания, испытаний и ремонтов грузоподъемного оборудования приведен в таблице 5.3.3.1. Все операции по проверке исправности системы транспортирования ТРО должны фиксироваться в оперативном журнале.

Таблица 5.3.3.1 - Объем и периодичность технического обслуживания, испытаний и ремонтов грузоподъемного оборудования

Вид обслуживания	Элементы системы	Периодичность
Обход и осмотр	Оборудование	не реже 1 раза в смену
Осмотр	Стропы Захваты Траверсы	через каждые 10 дней не реже 1 раза в месяц не реже 1 раза в 6 месяцев
Техническое обслуживание	Оборудование Грузоподъемные механизмы	не реже 1 раза в 3 месяца не реже 1 раза в 6 месяцев
Частичное техническое освидетельствование	Грузоподъемные механизмы	не реже 1 раза в год
Полное техническое освидетельствование	Грузоподъемные механизмы	не реже 1 раза в 3 года
Средний ремонт	Оборудование Грузоподъемные механизмы	не реже 1 раза в год не реже 1 раза в 2 года
Капитальный ремонт	Оборудование Грузоподъемные механизмы	не реже 1 раза в 5 лет не реже 1 раза в 16 лет

В соответствии с НП-001-15 предусматриваются организационные мероприятия и технические средства:

– для исключения выноса радиоактивных загрязнений, помещения зоны контролируемого доступа КП ЖРО, в соответствии с зональным принципом, поделены на необслуживаемые, периодически обслуживаемые и помещения постоянного пребывания персонала;

– для исключения распространения радиоактивных загрязнений, в соответствии с ОСПОРБ 99/2010, между зонами на границе зоны свободного режима и зоны контролируемого доступа организован санпропускник, а на границе между помещениями постоянного пребывания и необслуживаемыми помещениями предусмотрены саншлюзы;

– для исключения выноса радиоактивных загрязнений с вентиляцией удаляемый воздух из необслуживаемых и периодически обслуживаемых помещений с возможным выделением радиоактивных аэрозолей проходит очистку на фильтрах;

– для исключения выноса радиоактивных загрязнений за территорию объекта предусмотрена дезактивация контейнеров с последующим контролем качества дезактивации;

– организована система дезактивации помещений зоны контролируемого доступа, транспортных въездов и транспортных средств, оборудования КП ЖРО;

– предусмотрена сигнализация появления жидкости в приямках и трапах для своевременного обнаружения протечек от оборудования, сосудов и трубопроводов;

– предусмотрен контроль объемной активности вентиляционных выбросов.

Требуемое качество систем и выполняемых работ в здании установок переработки

ЖРО обеспечивается надежностью применяемого оборудования.

Все работы в здании установок переработки ЖРО осуществляются в соответствии с требованиями действующих нормативных документов, технологических регламентов, инструкций по эксплуатации.

5.4 Технологии и технологические циклы по переработке радиоактивных отходов

Управление и контроль технологического процесса установок кондиционирования ИОС, ионоселективной очистки, цементирования и вспомогательными системами здания установок переработки ЖРО осуществляется четырьмя автономными АСУ ТП:

- установки кондиционирования ИОС;
- установки ионоселективной очистки (УИСО);
- установки цементирования (УЦ);
- вспомогательными системами.

Режим работы системы управления – непрерывный для УИСО и вспомогательных систем.

Для установок кондиционирования ИОС и установки цементирования – режим работы управления - периодический.

На верхнем уровне системы управления предусмотрены следующие режимы функционирования:

- автоматизированный;
- дистанционный;
- режим технологического обслуживания.

В автоматизированном режиме управления основные технологические операции выполняются под управлением средств вычислительной техники. Программно предусматриваются блокировки для исключения аварийных ситуаций. В данном режиме оператор осуществляет наблюдение за ходом технологического процесса и может вмешаться в процесс при угрозе возникновения аварийной или нештатной ситуации. Автоматизированный режим является основным режимом управления.

В дистанционном режиме все необходимые операции выполняются с использованием средств вычислительной техники под управлением оператора с помощью графических органов управления на мониторах рабочих станций.

Режим технологического обслуживания должен обеспечить возможность снятия блокировок, изменение уставок и т.п. Должны быть предусмотрены средства ограничения доступа к особому режиму работы.

На нижнем уровне системы управления предусмотрены следующие режимы функционирования:

- местное управление;
- прямое дистанционное управление (ПДУ).

Местное управление осуществляется обслуживающим персоналом на установке. Для реализации местного управления насосами, мешалками, питателями, вентиляторами и другими механизмами в системе управления для каждого такого электроприемника предусмотрен индивидуальный кнопочный пост. Для реализации местного управления арматурой с электроприводом (клапанами, затворами) в системе управления предусмотрены ящики коммутации и управления с комплектными постами управления. При подключении к ящику управление электроприводом от контроллера блокируется. В местном режиме блокировки не выполняются.

Прямое дистанционное управление предусмотрено для наиболее ответственных электроприёмников установки цементирования на случай возникновения на установке нештатных ситуаций, например, выхода из строя контроллера (контроллеров). Оператор может управлять этими электроприемниками при помощи аппаратных средств (кнопок и переключателей) на пультах управления.

Управление и контроль за работой установок и вспомогательных систем здания установок переработки ЖРО осуществляется по месту и с АРМ, расположенных в помещении 308.

Система управления УИСО обеспечивает как ручное, так и автоматизированное управление технологическим процессом ионоселективной очистки ЖРО. Кроме того, на УИСО имеется оборудование, которое поставляется комплектно со своими местными системами управления.

5.4.1 Технологический цикл установки ионообменной очистки (УИСО)

Кубовый остаток (КО) из узлов размыва подается по трубопроводам по эстакаде в блок приема ЖРО в приемные баки. Из приемных баков производится отбор пробы КО ЖРО для определения радионуклидного состава, ХПК и начального значения показателя pH. Отбор проб производится через боксы защитные блока пробоотбора , расположенных в пом.129. КО перекачивается насосом в блок озонирования в реактор (объем реактора 2 $м^3$).

При необходимости (по результатам анализа КО из приемного бака) производится корректировка pH раствора (до значения pH от 12 до 13) подачей из емкостей блока корректировки pH расчетного количества 20% раствора щелочи (NaOH) или 20% раствора кислоты (HNO_3) при помощи дозировочных насосов. Раствор с откорректированным pH нагревается до температуры +80°С при помощи электрического нагревателя, расположенного на наружной поверхности реактора.

При достижении в реакторе требуемого показателя pH и температуры производится процесс озонирования КО. Из блока генерации озона в реактор поступает озон. В реакторе происходит процесс озонирования КО барботажем озона через раствор с целью разложения комплексона ТБФ. При этом, присутствующий в комплексном соединении ^{60}Co переходит в нерастворимую гидроокисную форму и выпадает в осадок.

После завершения процесса разложения органических соединений в реактор из

блока корректировки pH добавляется мелкодисперсный сорбент на основе ферроцианида в соотношении не более 7 кг на 1 $м^3$ КО. После выключения перемешивающего устройства твердая фаза (сорбент, осадок из приемного бака и гидроокисные соединений ^{60}Co) осаждается в донной части реактора. Для корректировки pH раствора из блока корректировки pH подается щелочь или кислота.

Шлам, осевший на днище бака, подается в блок сбора и передачи шлама в сборник шлама. При помощи системы пробоотбора производится отбор пробы шлама из сборника через блок пробоотбора для определения удельной активности, количества твердой фазы и радионуклидного состава. После заполнения сборника, шлам насосом подается в расходный бак установки цементирования.

Солевой раствор, образовавшийся в блоке озонирования ЖРО, из реактора через встроенный фильтрующий элемент передается в блок предварительной фильтрации с помощью насоса на предварительные фильтры. Из блока предварительной фильтрации солевой раствор поступает в емкости фильтрата и блока предварительной очистки.

Далее при помощи насоса солевой раствор подается в блок тонкой фильтрации на мембранные фильтры. После блока тонкой фильтрации очищенный солевой раствор поступает в промежуточный бак блока дозирования.

Из промежуточного бака солевой раствор при помощи насоса подается в блок ионоселективной очистки на ионоселективный фильтр. Фильтр выполняет очистку жидких отходов от радионуклидов цезия, концентрирование выделенных радионуклидов и перевод их в связанное водонерастворимое состояние. Очищенный солевой раствор после фильтра поступает в промежуточный бак. Осуществляется пробоотбор солевого раствора через блок пробоотбора для определения характеристик полученного фильтрата. После анализа, при положительных результатах, солевой раствор подается в блок получения сухих солей.

В случае отрицательных результатов («проскок» радионуклидов через фильтр), недоочищенный солевой раствор с помощью насоса возвращается в фильтр-контейнер на доочистку. После повторной очистки солевой раствор собирается в емкость, откуда после анализа и получения положительного результата с помощью насоса перекачивается в узел получения сухих солей.

Из блока ионоселективной очистки очищенный солевой раствор поступает в расходный бак. Очищенный солевой раствор насосами подается в блок получения сухих солей. В блоке получения сухих солей производится обезвоживание очищенного солевого раствора в сушилках, в которые предварительно устанавливаются бочки. Бочка является упаковочной тарой для солевого продукта.

Сушилка оборудована электрическим электронагревателем и узлом стыковки с трубопроводами подачи раствора в бочку и отвода паро-газовой фазы в конденсатор.

Конденсат, образующийся в процессе обезвоживания, из конденсаторов поступает в сборники конденсата. Далее подсушенный пар поступает на фильтр (ФАРТОС Ц-250) для удаления аэрозолей из неконденсирующихся газов. Вакуумметрическое давление в системе

создается вакуумным насосом.

В узле получения сухих солей бочки, заполненные сухими солями и отсоединенные от устройства подвода и отвода сред, перемещаются при помощи крана ГП3 из сушилки на тележку для бочек. Производится отбор пробы сухих солей для определения химического и радионуклидного состава и категории отходов. Бочки закрываются крышкой и перемещаются на тележке на участок временного хранения.

После накопления партии бочек, бочки устанавливаются в клеть. Клеть перемещается краном на грузовую тележку ТГ1.

Подъемные ворота между помещением 156 и 159 открываются, и тележка с клетью бочек перемещается в пом.159. Ворота закрываются. Далее краном ПГ2 клеть с бочками устанавливается на спецавтомобиль. Ворота между помещением 159 и улицей поднимаются, и автомобиль выезжает из здания.

5.4.2 Технологический цикл установки кондиционирования ИОС

Пульпа отработанных ионообменных смол с массовым соотношением Т:Ж= от 5 до 10 поступает в блок приема и подготовки (приемные баки) из узла размыва емкостей ХЖО.

Технологическая операция, реализуемая в этом блоке - удаление и возврат основного количества жидкой фазы в баки хранения ЖРО (ХЖО). Транспортная вода через встроенные фильтры приемного бака насосом перекачивается в бак транспортной воды. При заполнении бака транспортной воды производится перекачка транспортной воды в баки хранения ХЖО при помощи насоса.

Частично обезвоженная пульпа из бака УСПБ при помощи насоса блока приема и подготовки направляется в расходный бак блока сушки.

В расходном баке производится дополнительное обезвоживание ИОС. Удаляемая транспортная вода при помощи насоса перекачивается в бак. Ионообменная смола после дополнительного обезвоживания дозировано поступает в сушилку.

Сушка ИОС производится при температурах ниже значений начала термодеструкции ИОС. Остаточная влажность ИОС составляет 3%.

Высушенная ИОС загружается в контейнеры НЗК-150-1,5П(В) при помощи шнекового устройства сушилки.

Высушенная смола из сушилки поступает через загрузочное устройство ТЕ23Т01 в контейнер. Заполненный контейнер на тележке перемещается из-под загрузочного устройства на позицию закрытия пробки. Пробка контейнера зарывается.

Открывается защитный шибер между помещением 131 и транспортным шлюзом. Закрытый контейнер перемещается транспортный шлюз, шибер закрывается.

Открываются ворота между помещением 156 и транспортным шлюзом. Тележка с контейнером перемещается в помещение 156.

Краном ПГ2 помещения 156 контейнер перемещается на грузовую тележку ТГ2, подающую контейнер на позицию герметизации пробки (под металлическую площадку

рядом с помещением 158). Производится герметизация пробки цементным раствором.

Тележка с контейнером перемещается из-под площадки. Краном ПГ2 контейнер перемещается на участок временного хранения заполненных контейнеров.

Парогазовая фаза из сушилки поступает в блок газоочистки. В этом блоке производится конденсация пара, образовавшегося при сушке смолы, в конденсаторе TE05W01 и очистка сбросных газов от аэрозолей на фильтре TE05N01. Сбор конденсата производится в сборник конденсата TE05B01.

5.4.3Система учета и контроля РАО

В соответствии с НП-016-05, система учета и контроля РВ и РАО по назначению и влиянию на безопасность относится к системам нормальной эксплуатации, не влияющим на безопасность. Классификационное обозначение элементов системы – 4Н.

В соответствии с требованиями НП-067-16, СУиК РВ и РАО решает следующие задачи:

– контроль наличия, свойств и характеристик РАО;
– непрерывность ведения учета РАО;
– контроль за перемещением РАО;
– своевременное документальное формирование, регистрация и ведение учетных и отчетных документов по операциям с РВ и РАО;
– предотвращение потерь, несанкционированного использования и хищения РВ и РАО;
– проведение физических инвентаризаций РВ;
– учет персонала, осуществляющего операции с РАО.

Для повышения надежности и достоверности учета, СУиК РВ и РАО запроектирована с использованием современных средств измерений и вычислительной техники.

В соответствии с п. 8 НП-067-16 учет и контроль РВ и РАО допускается проводить с использованием информационных технологий (с учетом требований нормативных правовых актов Российской Федерации в области защиты информации), в том числе, предоставлять отчетные документы в электронной форме в порядке, и Элементами системы являются компьютерная и документальная (паспортная) база данных, а также основное оборудование – персональный компьютер.

Проектируемая СУиК РВ и РАО интегрируется в существующую централизованную СУиК РВ и РАО Белоярской АЭС.

Учету и контролю в СУиК РВ и РАО подлежат:

– твердые радиоактивные отходы (ТРО) категории САО, НАО и ОНАО, представляющие собой цементный компаунд, сухие ионообменные смолы, сухие соли;
– вторичные ТРО категории НАО (обтирочный материал, отработавшие фильтры, средства индивидуальной защиты и т.д.);
– образующиеся жидкие радиоактивные отходы (ЖРО) категории НАО (стоки

санпропускника, конденсат);

– радионуклиды, содержащиеся в выбросах в атмосферу.

Учетными единицами в СУиК РВ и РАО являются:

– заполненный контейнер с ТРО (КРАД-1,36);
– заполненный контейнер НЗК-150-1,5П;
– заполненная бочка стальная БС 1А2-200;
– партия ЖРО, однородного радионуклидного состава, передаваемая на СВО.

Учет и контроль за ТРО:

Учет контейнеров с ТРО осуществляется по индивидуальному заводскому номеру. ТРО категории ОНАО, НАО, САО (цементный компаунд, сухие ионообменные смолы, сухие соли) загружаются в контейнер НЗК-150-1,5П, НЗК-150-1,5П(В) и бочку стальную БС 1А2-200. Заполненный контейнер передается в помещении 156 (участок паспортизации), где осуществляется взвешивание и проведение гамма-спектрометрического анализа заполненного контейнера. Проведение гамма-спектрометрического анализа производится с помощью мобильной гамма-спектрометрической установки.

После проведения паспортизации на контейнер формируется необходимая сопроводительная документация в соответствии с подразделом 2.3.6.

Паспортизированные контейнеры передаются в специализированную организацию.

Данные о количестве и характеристиках ТРО, загружаемых в контейнеры, заносятся в журнал учета ТРО.

Радионуклидный состав и удельная активность ТРО категории ОНАО, НАО, САО определяются по данным проведения гамма-спектрометрического анализа.

Учет и контроль за ЖРО:

ЖРО отводятся в здание СВО. Сведения об объеме, радионуклидном составе и удельной активности переданных ЖРО заносятся в журнал учета ЖРО.

Количество ЖРО, переданных на СВО, определяются по показаниям расходомеров. Удельная активность и изотопный состав ЖРО определяются с помощью проведения лабораторных анализов ЖРО в лаборатории здания установок переработки ЖРО.

Учет и контроль радионуклидов, содержащихся в выбросах в атмосферу:

Очищенный после фильтров воздух выбрасывается в атмосферу. Контроль объемной активности удаляемого воздуха осуществляется приборами системы радиационного контроля. Данные о количестве и активности воздуха заносятся в журнал учета радионуклидов, выбрасываемых в атмосферу.

Отработавшие фильтры учитываются как вторичные ТРО.

Учет и контроль ЗРИ:

Учет ЗРИ осуществляется в местах хранения ЗРИ. ЗРИ ставятся на учет в СУиК РВ и РАО, если начальная активность радионуклидов в них превышает значения минимально значимых активностей, приведенных в приложении 3 НП-067-16 (для смеси радионуклидов – если сумма отношений паспортных значений активностей радионуклидов к их табличным

значениям превышает единицу). Сведения о ЗРИ, поставленных на учет в СУиК РВ и РАО, заносятся в журнал учета ЗРИ. Характеристики ЗРИ заносятся в журнал в соответствии с паспортом на прибор (установку).

СУиК РВ и РАО выполняет следующие автоматизированные функции:

– формирование и ведение:
  – журнал учета ТРО;
  – журнал учета ЖРО;
  – журнал учета ЗРИ;
  – журнал учета радионуклидов, содержащихся в выбросах в атмосферу.
– формирование необходимых сопроводительных документов на РАО, отправляемых на переработку;
– оперативная выдача (по запросу) необходимой информации по РВ и РАО.

5.5 Меры по изоляции радиоактивных отходов

В соответствии с НП 001-15 предусматриваются организационные мероприятия и технические средства:

– для исключения выноса радиоактивных загрязнений, помещения зоны контролируемого доступа КП ЖРО, в соответствии с зональным принципом, поделены на необслуживаемые, периодически обслуживаемые и помещения постоянного пребывания персонала;

– для исключения распространения радиоактивных загрязнений, в соответствии с ОСПОРБ 99/2010, между зонами на границе зоны свободного режима и зоны контролируемого доступа организован санпропускник, а на границе между помещениями постоянного пребывания и необслуживаемыми помещениями предусмотрены;

– для исключения выноса радиоактивных загрязнений с вентиляцией удаляемый воздух из необслуживаемых и периодически обслуживаемых помещений с возможным выделением радиоактивных аэрозолей проходит очистку на фильтрах;

– для исключения выноса радиоактивных загрязнений за территорию объекта предусмотрена дезактивация контейнеров с последующим контролем качества дезактивации;

– организована система дезактивации помещений зоны контролируемого доступа, транспортных въездов и транспортных средств, оборудования КП ЖРО;

– предусмотрена сигнализация появления жидкости в приямках и трапах для своевременного обнаружения протечек от оборудования, сосудов и трубопроводов;

– предусмотрен контроль объемной активности вентиляционных выбросов.

Требуемое качество систем и выполняемых работ в здании установок переработки ЖРО обеспечивается надежностью применяемого оборудования.

Все работы в здании установок переработки ЖРО осуществляются в соответствии с требованиями действующих нормативных документов, технологических регламентов, инструкций по эксплуатации.

5.6 План действий в аварийной ситуации

Аварии по эксплуатационным причинам включают:

– разгерметизацию радиационной упаковки;
– разгерметизацию трубопровода с ЖРО;
– пожар;
– ошибки персонала;
– обесточивание.

В случае возникновении аварии работы прекращаются. При помощи радиометрических приборов определяются размеры аварийной зоны, на ее границе устанавливаются «дисциплинирующие барьеры» и определяется «аварийный режим» входа в аварийную зону и выхода из нее. На входе в аварийную зону персонал надевает дополнительную защитную одежду, обувь и другие СИЗ, при выходе из аварийной зоны обязательны раздевание и дозиметрический контроль.

Ликвидацию последствий аварии осуществляет постоянно действующая аварийная спасательная бригада. В необходимых случаях предусмотрено подключение к ликвидации аварии сил и средств постоянной готовности Госкорпорации «Росатом».

Проведение работ в аварийной зоне допускается с разрешения представителя службы радиационной безопасности, по специальному наряду-допуску с указанием регламента проведения работ.

Аварийная бригада проводит следующие работы:

– собирает с помощью специальных средств просыпавшиеся ТРО и помещает их в радиационную защитную упаковку;
– осуществляет радиометрические замеры и устанавливает участки, подлежащие в случае необходимости дезактивации;
– проводит дезактивацию загрязненных участков, а также дезактивацию оборудования по методике, выбранной в зависимости от типа загрязненных поверхностей, характера загрязнения;
– упаковывает отходы, образовавшиеся в результате дезактивации;
– после окончания работ составляется акт результатов ликвидации последствий радиационной аварии с протоколами дозиметрических и радиометрических измерений.

5.7 Проведение мониторинга состояния компонентов окружающей среды на участке размещения радиоактивных отходов

5.7.1 Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды

В соответствии с Федеральным законом №7 «Об охране окружающей среды» (ст. 64. ст.67) и согласно «Положению об организации охраны окружающей среды», «Положению об организации производственного экологического» на Белоярской АЭС организован

производственный экологический контроль. Система производственно-экологического мониторинга загрязняющих веществ является составной частью производственного экологического контроля.

Общее руководство организацией природоохранной деятельности Белоярской АЭС, в том числе производственного экологического контроля (ПЭК) осуществляет директор, а непосредственное руководство организацией и осуществлением ПЭК возложено на главного инженера.

Порядок организации ПЭК регулируется Федеральным законом №7 «Об охране окружающей среды» (ст. 67), а также «Положением об организации производственного экологического контроля в институте». Производственный контроль в области охраны окружающей среды осуществляет проверку выполнения планов и мероприятий по охране природы и оздоровлению окружающей среды, выполнению требований природоохранного законодательства.

Основной задачей производственного контроля в области охраны окружающей среды (производственного экологического контроля), осуществляемого на предприятии, является обеспечение деятельности производств комбината, оказывающих воздействие на окружающую среду, в пределах установленных нормативов и в соответствии с требованиями действующего природоохранного законодательства и нормативных документов.

Производственный экологический контроль включает в себя:

– контроль влияния производств комбината (выбросы, сбросы, отходы) на окружающую среду с целью соблюдения требований по охране окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;

– радиационный и санитарный контроль объектов окружающей среды на территории санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и зоны наблюдения (ЗН).

Контроль влияния производств на окружающую среду предусматривает:

– контроль содержания загрязняющих (вредных химических и радиоактивных) веществ на источниках выбросов в атмосферу в подразделениях комбината;

– контроль содержания загрязняющих (вредных химических и радиоактивных) веществ в сточных водах подразделений и комбината в целом;

– контроль объемов образования и лимитов размещения отходов производства и потребления (нерадиоактивных отходов), порядка обращения с данными отходами;

– контроль объемов образования жидких и твердых радиоактивных отходов.

Объем и периодичность контроля регламентированы нормативными документами, стандартами организации и проводится на основании графиков, разрабатываемых ежегодно. Результаты контроля оформляются документально.

5.7.2 Радиационный контроль в районе расположения Белоярской АЭС

Радиационный контроль объектов окружающей среды осуществляет группа внешнего радиационного контроля ОРБ БелАЭС, аккредитованная в системе Госстандарта России (аттестат об аккредитации зарегистрирован в государственном реестре под № 420008-03 от 26.06.2003). Основные задачи и функции ГВРК, ее организационная структура, объекты контроля, контролируемые параметры, периодичность и технические средства контроля определены в «Регламент радиационного контроля Белоярской АЭС».

Группа внешнего радиационного контроля расположена в отдельном двухэтажном здании на территории г.Заречный. ГВРК обеспечена автомашиной, передвижной радиометрической лабораторией, средствами пробоотбора и дозиметрическими приборами. Для измерения содержания радионуклидов в пробах применяются методы радиохимии, β-радиометрии, γ-сиектрометрии.

Контроль радиационной обстановки за пределами территории Белоярской АЭС осуществляется подсистемой радиационного контроля окружающей среды. В 2003 г. объем РК в районе расположения БелАЭС был оптимизирован с учетом анализа результатов многолетних наблюдений, а также в соответствии с требованиями методических указаний «Организация радиационного контроля в районе расположения атомных станций».

Контролируемая часть района расположения Белоярской АЭС разделена на три пояса:

- промплощадка АЭС;
- санитарно-защитная зона (Rсзз = 3 км);
- зона наблюдения (Rзн =35 км).

На промплощадке Белоярской АЭС расположены все основные и вспомогательные сооружения энергоблоков. Периметр промплощадки оборудован специальными средствами физической защиты, имеет защитное ограждение и надежно охраняется.

В санитарно-защитной зоне Белоярской АЭС располагаются сооружения ряда цехов и подразделений станции, строительно-монтажных организаций, а также водоем- охладитель и Ольховское болото.

Зона наблюдения (Рисунок 5.7.1) разделена на восемь секторов (через 45°) и четыре пояса. Пояса имеют цифровые обозначения 1,2,3,4; секторы - буквенные А,Б,В,ГДЕ,Ж,З.

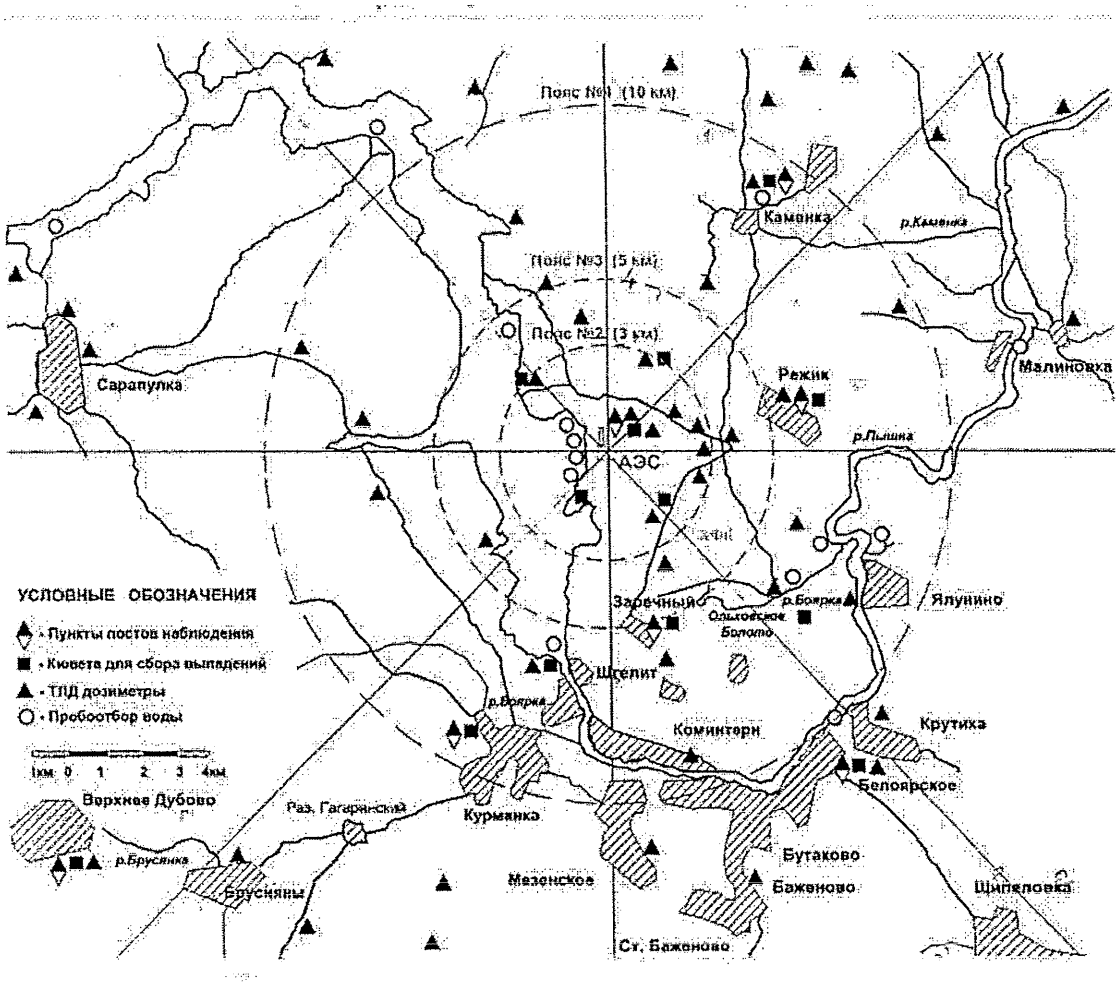


Рисунок 5.7.1 – Карта СЗЗ, ЗН и постов наблюдения Белоярской АЭС

Первый пояс – санитарно-защитная зона БелАЭС – ограничивается окружностью радиусом 3 км. В первом поясе находятся промплощадка, стройплощадка, территории монтажных организаций, СФ НИКИЭТ, б/о «Дельфин» и рыбучасгок ПСХ БелАЭС.

Второй пояс (кольцевая зона от 3 до 5 км). В него входят г.Заречный и частично Режик. Северо-восточная часть пояса (сектор Е) занята пастбищами. Западная часть в основном проходит по водоему-охладителю.

Третий пояс (кольцевая зона от 5 до 10 км). На юге его граница проходит по с.Мезенское и пгт. Белоярский. Площадь пояса охватывает населенные пункты Боярка, Гагарка, Курманка, Режик, Ялунино, Шеелит, Коминтерн, Каменский участок водоснабжения. Южная и восточная часть (секторы А,Б,Е,Ж,З) располагаются в основном на землях СХК Баженовский. Только в районе п.Режик имеется более 30 га посевов вико-овсяной смеси, однолетних и многолетних трав, а также сенокосы и пастбища.

Четвертый пояс (кольцевая зона от 10 до 35 км). Около 50 % территории в направлении г. Екатеринбурга занято лесом. Остальная часть пояса занята сельхозугодьями Баженове Косулино, Хромцово и Логаново. В этот же пояс входят г.Асбест и восточная часть г. Березовского.

Радиационная обстановка контролируется путем отбора проб по сети постов постоянного наблюдения с дальнейшей их подготовкой и измерением в лабораторных условиях, а также в режиме непрерывного контроля на основе стационарных автоматизированных систем контроля радиационной обстановки.

В СЗЗ и ЗН осуществляется радиационный контроль:

– пространственно-временного распределения мощности дозы у-излучения и пространственного распределения годовой дозы на местности;

– объёмной активности аэрозолей в приземном слое атмосферы и плотности радиоактивных выпадений на местности;

– содержания радионуклидов в почве, растительности и пищевых продуктах местного производства с учетом сельскохозяйственного профиля окрестных хозяйств;

– объёмной активности нуклидов в воде сбросных каналов, ПЛК и ХФК после очистных сооружений;

– объёмной активности нуклидов в воде открытых водоёмов, в гидробионтах и рыбе из Белоярского водохранилища (отбор проб рыбы производится в районе сбросного канала на рыбучасткс ПСХ БелАЭС), воде и донных отложениях р.Ольховка и р.Пышма;

– протечек в грунтовые воды из баков ХЖО, ХТРО, ХОЯТ;

– источников питьевого водоснабжения и греющих сред теплосети.

Радиационный контроль решает следующие задачи:

– обнаружение и оценка уровней и масштабов радиоактивного загрязнения местности и отдельных объектов окружающей среды, определение радионуклидного состава загрязнения;

– сбор, обобщение и передача заинтересованным органам информации о радиационной обстановке и состоянии окружающей среды и о прогнозе изменения.

В качестве критериев оценки радиационной обстановки приняты:

– гигиенические радиологические нормативы для персонала ядерных объектов и населения, регламентированные нормами радиационной безопасности (СанПиН 2.6.1.2523-09);

– радиологические критерии, основанные на сравнении фактических данных при эксплуатации Бел АЭС с радиационным фоном (“нулевым”), сложившимся к моменту пуска атомной станции в 1964 г.

Данные, получаемые в контролируемой зоне, сопоставляются с данными контрольного пункта, находящегося с наветренной стороны по отношению к БелАЭС, вне влияния ее выбросов. Контрольный пункт расположен в г. Верхнее Дуброво на расстоянии 20 км от БелАЭС.

Все отобранные пробы окружающей среды подвергаются предварительной обработке для последующих радиометрических и у-спектрометрических измерений.

Измерения проводятся на основе средств измерений и методик выполнения измерений содержания радионуклидов в пробах объектов окружающей среды, аттестованных в ЦМИИ ГП «ВНИИФТРИ» Госстандарта России.

Используемые средства измерения:

– спектрометры у-излучения на базе ПЭВМ и полупроводниковых детекторов производства «ORTEC»;

– жидкостный сцинтилляционный счетчик «GUARDIAN»;

– установки УМФ-3, УМФ-1500;

– радиометры типа РУБ-01П, КРК-1;

– переносное дозиметрическое оборудование (СРП-68-01, ДРГ-01Т, МКС-01 Р, МКС-1117 А).

Контроль мощности дозы у-излучения в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения Белоярской АЭС проводится в соответствии аттестованными переносными приборами, имеющими следующие технические характеристики:

– СРП-68-01 - диапазон измерения от 0 до 3 мР/ч;

– ДРГ-01Т - диапазон измерения от 10^{-2} до 100 Р/ч;

– МКС-1117А - диапазон измерения от 0,05 до 1000 мкЗв/ч.

Контрольные измерения совмещены с точками расстановки кювет для сбора атмосферных выпадений.

Радиационный контроль окружающей среды в автоматическом режиме осуществляется АСКРО, которая функционирует во всех режимах эксплуатации АЭС, включая проектные и запроектные аварии.

АСКРО Белоярской АЭС состоит из шести постов контроля мощности дозы γ-излучения на местности, постоянно отслеживающих изменения радиационной обстановки. Схематично расположение постов АСКРО представлено на рисунке 5.7.2.

Рисунок 5.7.2 – расположение постов АСКРО

Вся информация АСКРО по каналам связи в режиме реального времени передается в Кризисный центр концерна «Росэнергоатом» и в ситуационно-кризисный центр Федерального агентства по атомной энергии. В АСКРО БелАЭС используется система «Атлант» (Россия).

Система «Атлант» предназначена для мониторинга радиационной обстановки в зоне наблюдения вокруг АЭС. В нее входят:

– станции мониторинга, которые осуществляют непрерывные измерения γ-фона и температуры в заданных местах измерения. Измерения на СМ производятся выносными измерителями радиационного фона и температуры и отражаются на табло общего обозрения.

Обработка и передача данных в СМ осуществляется блоками обработки и передачи данных. Передача информации от СМ на центральный пост сбора данных производится по радиоканалу;

– центральный пост сбора данных. На экране компьютера центрального поста отображается реальная карта зоны наблюдения АЭС, на которой отмечены точки расположения датчиков и текущая информация о радиационной обстановке и температуре в местах их расположения. Имеется возможность просмотра архивных данных за любой промежуток времени в табличной или графической форме.

Данные о мощности дозы γ-излучения, получаемые в контролируемой зоне, сопоставляются с аналогичными данными в контрольном пункте (профилакторий, около 20 км от АЭС).

В таблице 5.7.1 приведены данные о МД по АСКРО в сравнении с усредненными данными по регламентным маршрутам, полученными с помощью переносных дозиметрических приборов в 2003 г.

Таблица 5.7.1 – Среднегодовые значения мощности дозы у-излучения на местности

Контролируемая территория	Данные АСКРО		Данные измерений по регламентным маршрутам	
	Среднее значение	Максимальное значение	Среднее значение	Максимальное значение
СЗЗ	9 ± 1	12	7 ±1,5	8,5
ЗН	6± 1	7,5	7,3 ± 2,2	9,5
Контрольный пункт Профилакторий	6,5 ± 1,5	8	-	-

Контроль годовой дозы у-излучения на местности вокруг БелАЭС проводится с помощью термолюминесцентных дозиметров. В каждом пункте контроля устанавливается кассета ДПГ-03 с двумя детекторами ТЛД-500-К. Диапазон измерения от 0,05 мЗв до 10 Зв. Диапазон энергий измеряемого рентгеновского и γ- излучения от 9,6 10^{-15} до 2,0 10^{-13} Дж (от 0,06 до 1,25 МэВ).

Для защиты от неблагоприятных воздействий дозиметры запаиваются в полиэтиленовые пакеты и помещаются в деревянные контейнеры, которые крепятся к горизонтальному кронштейну металлической стойки на высоте 1,5 м от поверхности земли в коре деревьев. Количество контрольных точек – 78. Контрольные точки расположены на расстоянии до 40 км от БелАЭС по всем направлениям. Замена дозиметров производится в октябре-ноябре, время экспозиции всей партии дозиметров составляет примерно один год.

В таблице 5.7.2 представлены результаты контроля годовой дозы на местности, скомпонованные по восьми секторам.

Таблица 5.7.2 – Значения годовой дозы на местности (по секторам)

Контролируемая территория	с	СВ	В	юв	10	ЮЗ	3	СЗ
СЗЗ,ЗН	0,60	0,58	0,62	0,59	0,64	0,73	0,76	0,76
Контрольный пункт В-Дуброво	-	-	-	-	-	0,75		-

5.7.3 Радиационный контроль объектов окружающей среды

5.7.3.1 Объемная активность нуклидов в воздухе

Отбор проб приземного воздуха проводится в пунктах постоянного наблюдения аспирационным методом с помощью ВФУ ЭРВ-40-1 производительностью от 140 до 500 $м^3$/ч в соответствии с ОСТ 95-10123-85. Пробы отбираются два раза в месяц в шести

пунктах одновременно (время экспозиции составляет одни сутки), на промплощадке – непрерывно. В качестве фильтрующего материала используется ткань Петрянова ФПП-15-1,5.

После аспирации фильтры озоляются в муфельной печи при температуре не выше 450°С, после чего счетные образцы направляются в лабораторию для проведения измерений на γ-спектрометрической установке. Все работы по организации и порядку отбора проб проводятся в соответствии с утвержденными и аттестованными методиками по отбору проб и изготовлению счетных образцов из проб объектов окружающей среды.

В качестве средств выполнения измерений на БелАЭС используются:

– γ-спектрометр фирмы «ORTEC» с германиевым полупроводниковым детектором;

– установки УМФ-3 и УМФ-1500.

Диапазон измерения от 10^{-5} до 10^{-2} Бк/м^3.

Согласно выполненного анализа среднегодовой объемной активности нуклидов в приземном слое воздуха, осредненная по постам контроля, можно сделать следующие выводы:

– среднегодовые объемные активности нуклидов в приземном слое воздуха за пределами территории Белоярской АЭС более чем на пять порядков меньше соответствующих значений $ДОА_{НАС}$, установленных в СанПиН 2.6.1.2523-09;

– отсутствуют статистически значимые различия в значениях объемной активности нуклидов в приземном слое воздуха СЗЗ, ЗН и контрольного пункта;

– соотношение между концентрациями Cs-137 и Sr-90 в приземном воздухе района расположения АЭС сохраняется стабильным и составляет 2,1 ± 0,75, что указывает на их происхождение, связанное с глобальными выпадениями и авариями на ряде радиационных объектов;

– радионуклид Co-60, имеющий станционное происхождение, за пределами СЗЗ не обнаруживается;

– годовая эффективная доза облучения по ингаляционному пути от Cs-137 и Sr-90 лиц из критической группы населения, проживающих в районе расположения БелАЭС, не превышает 12 нЗв, а от Co-60 – 0,8 нЗв.

Из анализа представленных выше данных следует, что влияние Белоярской АЭС на радиоактивное загрязнение атмосферного воздуха пренебрежимо мало.

5.7.3.2 Плотность выпадений

Контроль плотности радиоактивных выпадений проводится с использованием седиментационного метода с применением металлических планшетных кювет размером 0,5×0,5 м (площадью 0,25 м^2) и высотой 0,1 м, установленных на специальных стойках высотой 1 м от поверхности земли в семи точках на разных расстояниях и направлениях от

Белоярской АЭС (на промплощадке, в СЗЗ и ЗН). Отбор проб выпадений производится на стационарных постах в тех же контрольных точках, что и отбор проб воздуха. Время экспозиции кювет – один месяц.

Подготовка пробы к измерениям состоит в ее концентрировании методом выпаривания до сухого остатка и дальнейшем прокаливании в муфельной печи, при котором концентрируется вся сумма макро- и микропримесей осадков и их радиоактивные компоненты. Из общего количества зольного остатка приготавливается счетный образец, который с паспортом передается на γ-спектрометрический и радиохимический анализы.

В атмосферных выпадениях в низких концентрациях обнаруживается только Sr-90 и Cs-I37, содержание других техногенных радионуклидов ниже МИА.

Из анализа результатов среднегодовых значений плотности выпадений радионуклидов видно, что соотношение между интенсивностью выпадений Cs-137 и Sr-90 на поверхность земли в районе расположения АЭС сохраняется стабильным и составляет 2,2 ± 0,95. Как отмечалось выше, аналогичное соотношение между концентрациями Cs-137 и Sr-90 наблюдается в приземном слое воздуха за пределами промплощадки атомной станции.

Многолетние данные по атмосферным радиоактивным выпадениям на подстилающую поверхность подтверждают факт отсутствия значимого влияния Белоярской АЭС на радиоактивное загрязнение атмосферы.

5.7.3.3 Содержание радионуклидов в воде открытых водоемов

Группа ВРК Белоярской АЭС ежемесячно проводит РК воды Белоярского водохранилища, рек Пышма и Ольховка. При проведении РК воды открытых водоемов определяется как суммарная объемная активность проб воды, так и их радионуклидный состав.

Отбор проб воды производится на участках, свободных от водорослей и других предметов, прикосновение к которым может привести к взмучиванию ила. Объем проб воды составляет не менее 10 л. Пробы, перед измерением их активности, концентрируются выпариванием и озолением сухого остатка в муфельной печи в соответствии со стандартными МВИ.

В качестве СИ используются:

– γ-спектрометр фирмы “ORTEC” с германиевым полупроводниковым детектором;

– установки УМФ-3 и УМФ-1500.

Диапазон измерения от 10^{-3} до 10^{2} Бк/кг.

В указанных пробах в низких концентрациях обнаруживаются только Sr-90 и Cs-137, содержание других техногенных радионуклидов ниже МИА.

Анализ удельной активности воды открытых водоемов в районе БелАЭС показал, что содержание Cs-137 и Sr-90 в воде открытых водоемов значительно (в десятки раз и

более) ниже соответствующих уровней вмешательства при поступлении этих радионуклидов с питьевой водой ($УВ_{Cs-137}$ – 11 Бк/кг, $УВ_{Sr-90}$ – 5 Бк/кг).

5.7.3.4 Содержание радионуклидов в питьевой воде

В соответствии с СанПиН 2.6.1.2523-09 предварительная оценка допустимости использования воды для питьевых целей может быть дана по удельной суммарной а- и р-активности, которая не должна превышать 0,1 и 1,0 Бк/кг, соответственно.

При превышении указанных выше критериев ГВРК проводит детальный у-спектрометрический анализ проб питьевой воды.

Контроль содержания радионуклидов в источниках хозяйственно-питьевого водоснабжения осуществляется с периодичностью один раз в месяц непосредственно с напора насоса артезианской скважины, которая обеспечивает хозпитьевые нужды промплощадки и г.Заречный. Объем пробы воды составляет не менее 10 л.

При проведении РК проб питьевой воды используется метод концентрирования радионуклидов на ионообменной смоле КУ-2 с последующим проведением γ-спектрометрического анализа в соответствии с МВИ.

Во всех пробах питьевой воды удельная суммарная а- и р- активность на несколько порядков величины ниже критериев допустимости использования воды в питьевых целях и соответствует фоновым значениям.

В указанных пробах в низких концентрациях обнаруживаются только Sr-90 и Cs-l37, содержание других техногенных радионуклидов ниже МИА.

Из анатизасреднегодовой удельной активности питьевой воды следует:

– среднегодовая удельная активность Sr-90 и Cs-137 более чем на два порядка величины ниже соответствующих уровней вмешательства, установленных в СанПиН 2.6.1.2523-09;

– годовая эффективная доза облучения лиц из критической группы населения, проживающих в районе расположения БелАЭС, за счет поступления в организм Cs-137 и Sr-90 с питьевой водой не превышает 0,3 мкЗв, а ассоциируемый с ней пожизненный радиационный риск – 2×10^{-8}, который является безусловно приемлемым.

Представленные выше результаты свидетельствуют об отсутствии значимого влияния БелАЭС на радиоактивное загрязнение источников питьевой воды.

5.7.3.5 Контроль удельной активности донных отложений

Вследствие процесса самоочищения воды основным местом депонирования радиоактивного загрязнителя в водных объектах являются донные отложения. В то же время придонные течения и ветроразгонные процессы переносят донные осадки и собирают их в глубоководных частях водоема. Поэтому дно открытых водоемов загрязнено радионуклидами неравномерно.

ГВРК проводит радиационный контроль донных отложений Белоярского водохранилища, Ольховского болота, а также рек Пышма и Ольховка

Отбор проб донных отложений осуществляется в глубоких местах методом протягивания по дну донного пробоотборника, представляющего собой широкогорлый металлический сосуд с утяжеленной верхней частью. Содержимое донного пробоотборника сортируют, воду отфильтровывают с удалением посторонних включений. Масса отобранной пробы донных отложений после удаления из нее воды и посторонних включений составляет не мене одного килограмма. Затем пробы высушиваются и озоляются. Периодичность отбора проб - один раз в год (летом). Все работы по организации и порядку отбора и измерения проб проводятся в соответствии с утвержденными и аттестованными методиками по отбору проб и изготовлению счетных образцов из проб объектов окружающей среды с использованием аттестованных МВИ и СИ.

Из анализа среднегодовой удельной активности нуклидов в донных отложениях можно сделать вывод о достаточно высоком уровне радиоактивного загрязнения донных отложений Ольховского болота, р.Ольховки, а также Белоярского водохранилища в месте впадения в него ПЛК третьей очереди БелАЭС (энергоблок № 3).

Техногенное радиоактивное загрязнение Ольховского болота произошло до 1980 г. (то есть до ввода в эксплуатацию энергоблока № 3) при работе первой очереди БелАЭС. Это связано с тем, что в соответствии с санитарными нормами и правилами, действовавшими до 1979 года, единственным условием, ограничивающим сброс радиоактивных веществ в поверхностные воды, было непревышение их ПДК в сбросной воде. Поэтому, вследствие многолетних (с 1964 г.) сбросов дебалансных вод с Белоярской АЭС произошло накопление радионуклидов в донных отложениях Ольховского болота.

Удельная активность Cs в донных отложениях Ольховского болота последние пять лет (1999-2003 гг.) находилась в диапазоне от 0,3·МЗУА$_{Cs-137}$ до 2,1·МЗУА$_{Cs-137}$, что позволяет отнести локальные участки донных отложений болота к низкоактивным отходам. В тоже время, средняя удельная активность Cs-137 в донных отложениях Ольховского болота примерно в два раза ниже МЗУА$_{Cs-137}$. Анализ результатов многолетних исследований не позволяет выявить статистически значимую временную динамику содержания Cs-137 в донных отложениях Ольховского болота с учетом неопределенностей, обусловленных СИ и методами измерений.

На территории Ольховского болота мощность дозы гамма-излучения достигает 1 мкЗв/ч (в центре болота), что примерно в 10 раз превышает естественный радиационный фон, но в 2,5 раза ниже допустимого значения МД в СЗЗ. Вдоль береговой линии Ольховского болота значения МД находятся в диапазоне от 0,10 мкЗв/ч до 0,20 мкЗв/ч, что превышает среднее значение МД в районе расположения БелАЭС, равное примерно 0,07 мкЗв/ч.

Удельная активность Cs-137 в донных отложениях р.Ольховка, вытекающей из Ольховского болота, находится на уровне МЗУА$_{Cs-137}$, не превышая его в течение последних

четырех лет. Указанный факт свидетельствует о том, что Ольховское болото при принятом режиме его эксплуатации (сброс вод ХФК БелАЭС и г.Заречный) не является геохимическим барьером на пути миграции радионуклидов в компонентах водной экосистемы, связанной с р.Пышма, входящей в единый государственный Водный кадастр РФ.

В период 1999-2003 гг. удельная активность Cs-137 в донных отложениях р.Пышма достаточно высока и составляет от 12% до 25% МЗУА$_{Cs-137}$. Указанный факт требует постоянного контроля и создания условий, направленных на выполнение Ольховским болотом функции эффективного геохимического барьера на пути миграции и накопления техногенных радионуклидов в р.Ольховка и р.Пышма. Представляется целесообразным резкое сокращение годовых сбросов вод ХФК в Ольховское болото, например, за счет исключения сброса в него вод городской ХФК.

Вместе с тем, с целью получения достоверных долгосрочных прогнозных оценок целесообразно провести исследование радиоактивного загрязнения дна р.Ольховка по всей его протяженности и части дна р.Пышма ниже впадения в нее р.Ольховка.

Удельная активность Cs-137 в донных отложениях Белоярского водохранилища в месте впадения в него вод ПЛК БелАЭС значительно превышает фоновые значения и находится вблизи МЗуАcs-i37- Этот факт указывает на то, что в предыдущие годы воды ПЛК являлись достаточно мощным источником поступления Cs-137 в водохранилище. Из анализа таблицы 4.5 следует, что за последние пять лет произошло снижение содержания Cs-137 в донных отложениях водохранилища в месте сброса вод ПЛК примерно в три раза. По-видимому, это обусловлено следующими причинами:

– отсутствием значимого поступления Cs-137 в промливневую канализацию;

– физическим распадом Cs-137 (за счет это фактора можно объяснить снижение содержания Cs-137 в донных отложениях водохранилища на 12%);

– выносом Cs-137 из донных отложений и его дальнейшим переносом с водным потоком (при постоянной выноса Cs-137 из донных отложений, равной (0,36 ± 0,11) год$^{-1}$).

Последнее обстоятельство объективно ведет к увеличению области радиоактивного загрязнения донных отложений, но со значительно меньшим содержанием в них Cs-137.

Соблюдение при эксплуатации Белоярской АЭС установленных нормативов допустимых сбросов радиоактивных веществ в Белоярское водохранилище и Ольховское болото в долгосрочной перспективе является гарантией исключения дальнейшего накопления Cs-137 в донных отложениях указанных водоемов, а также рек Ольховка и Пышма.

5.7.3.6 Контроль активности нуклидов в почве

Независимо от путей поступления с АЭС в окружающую среду, радионуклиды попадают в почву. Она служит основным депо долгоживущих радионуклидов, в котором те накапливаются и пребывают в течение наиболее длительного периода времени по сравнению с остальными звеньями биологической цепи. Радиоактивно загрязненная почва является

источником поступления радионуклидов по биологическим цепочкам в организм животных и человека. По этой причине контроль содержания радионуклидов в почве в районе АЭС имеет важное значение.

Отбор проб почвы проводят один раз в год. Выемку почвы проводят по углам треугольника со стороной 50 м с применением специального пробоотборника размером 0,15×0,15м. Пробы представляют собой целинные слои почвы толщиной 0,05 м. В процессе пробоотбора с почвы предварительно убирается растительный покров. Точки отбора проб находятся в СЗЗ, ЗН и в контрольном пункте (г.В-Дуброво) в местах расположения пунктов отбора проб атмосферных выпадений на ровных участках открытой местности, удаленных от дорог.

Все работы по организации и порядку отбора проб проводятся в соответствии с утвержденными и аттестованными методиками по отбору проб и изготовлению счетных образцов из проб объектов окружающей среды.

Результаты анализа среднегодовой плотности радионуклидов показывает, что в пробах почвы достоверно в низких концентрациях идентифицируется Sr-90 и Cs-137, содержание других техногенных радионуклидов не превышает МИА (100 Бк/м^2). Отсутствует различие в содержании Sr-90 и Cs-137 в почве в зависимости от расстояния и направления от АЭС

Содержание Sr-90 и Cs-137 в почве контрольного пункта такое же, как на территории СЗЗ и ЗН с учетом неопределенностей СИ и методов измерений, что указывает на иной, чем Белоярская АЭС, источник поступления Sr-90 и Cs-137 в почву.

Плотности Sr-90 и Cs-137 в почве (усредненные по постам наблюдения) находятся на уровне фоновых значений, обусловленных глобальными выпадениями в результате испытаний ядерного оружия и аварий на радиационных объектах, и ниже соответствующих уровней относительно удовлетворительной экологической ситуации, установленный МПР России в 1992 г. (для Sr-90 – $1{,}1\cdot10^4$ Бк/м^2, Cs-137 – $3{,}7\cdot10^4$ Бк/м^2).

5.7.3.7 Контроль активности пищевых продуктов местного производства

Одним из важных путей (часто критическим) облучения населения в районе размещения АЭС является пероральный путь - поступление радионуклидов в организм человека по пищевым цепочкам. По этой причине контролю активности пищевых продуктов местного производства уделяется особое внимание.

Сельское хозяйство района расположения БелАЭС представлено зерновыми культурами, садами и огородами, а также животноводством. Выпас скота и сенокос может производиться на любой территории, не занятой строениями, болотами или водными объектами.

Радиационный контроль сельскохозяйственной продукции выполняется группой ГВРК и ПСЛ ЦГСЭН г. Заречный в хозяйствах, расположенных в зоне наблюдения БелАЭС.

Отбор проб картофеля, овощей и фруктов проводится из всех коллективных садов г.Заречный (сад «Спутник» и сад «Факел») один раз в год непосредственно перед или во время сбора урожая. Масса пробы по каждому виду указанных пищевых продуктов составляет не менее трех килограмм.

Отбор проб мяса и молока крупного рогатого скота проводится один раз в год в хозяйствах зоны наблюдения (учхоз «Уралец», с.Мезенское, ПСХ Белоярской АЭС и др.) во время пастбищного сезона.

Для исследования содержания радионуклидов в организме крупного рогатого скота отбирается мышечная ткань, взятая из туш нескольких животных. Масса пробы - не менее трех килограмм.

Объем пробы молока крупного рогатого скота, взятой от нескольких десятков животных, составляет не менее 10 л.

Отбор проб рыбы выполняется из Белоярского водохранилища в районе сбросного канала на рыбучастке ПСХ БелАЭС во время летнего сезона один раз в год. Общая масса одной пробы рыбы составляет не менее трех килограмм.

В качестве средств выполнения измерений на Белоярской АЭС используются:

– γ-спектрометр фирмы “ORTEC” с германиевым полупроводниковым детектором;

– установки УМФ-3 и УМФ-1500.

Диапазон измерения от 10^{-2} Бк/кгдо 10^{3} Бк/кг.

Из радионуклидов, присутствующих в газоаэрозольных выбросах и жидких сбросах БелАЭС, в местных пищевых продуктах в низких концентрациях обнаруживаются только Sr-90 и Cs-137. Содержание других техногенных радионуклидов ниже МИА.

Из анализа результатов усредненной удельной активности пищевых продуктов местного производства следует, что содержание основных дозообразующих радионуклидов Sr-90 и Cs-137 в местных пищевых продуктах обусловлено последствиями испытания ядерного оружия и авариями на радиационных объектах (в основном, на ПО «Маяк») и более чем на два порядка величины меньше регламентируемых для них в СанПиН 2.3.2.1078-01 допустимых значений. Сравнительно высокая общая β-активность пищевых продуктов является следствием преобладающего р-излучения ^{0}К природного происхождения.

Из анализа результатов ожидаемых эффективных доз внутреннего облучения лиц из различных возрастных групп городского и сельского населения и результатов расчета можно сделать следующий вывод:

– критическую группу населения составляют дети в возрасте от 12 лет до 17 лет, проживающие в сельской местности;

– доза внутреннего облучения лиц из КГ населения не превышает 20 мкЗв в год и обусловлена, в основном, последствиями испытаний ядерного оружия и катастрофы на Чернобыльской АЭС (1986 г.);

– критическим радионуклидом является Sr-90;

– критическими продуктами являются мясо и молоко, вклад которых в дозу внутреннего облучения превышает 80 % (94% в 2002 г.);

– вклад в годовую дозу внутреннего облучения населения за счет потребления рыбы из Белоярского водохранилища, выращенной в рыбопитомнике, варьирует в диапазоне от 0,23 мкЗв до 0,32 мкЗв, то есть пренебрежимо мал.

Следует отметить, что доля рыбы из Белоярского водохранилища, выращенной в рыбопитомнике, не превышает 30% суммарного учтенного вылова рыбы, а ее кормовая база может существенно отличаться от кормовой базы рыб естественного водоема.

Оценка дозовых нагрузок на население от ежегодного потребления 5 кг рыбы, естественно обитающей в р.Пышма и Белоярском водохранилище (рыба из р.Ольховка нс вылавливается), выполнена специалистами СПбАЭП на основе данных о концентрации Cs-137 и Sr-90 в воде указанных водоемов и коэффициентов накопления радионуклидов в мышечной ткани рыбы в соответствии с НТД 38.220.56-84 «Методы расчета распространения радиоактивных веществ с АЭС и облучения окружающего населения». При расчете доз внутреннего облучения использовались дозовые коэффициенты из СанПиН 2.6.1.2523-09.

В соответствии с выполненными расчетами, значения дозы в случае потребления рыбы из р. Пышма и Белоярского водохранилища ожидаются в диапазоне 2-5 мкЗв/год, то есть на порядок величины выше оценок, полученных для случая потребления рыбы, выращенной в рыбопитомнике.

Указанный подход, как правило, приводит к консервативным оценкам дозы, завышенным в несколько раз по сравнению с реалистическими оценками, полученными на основе экспериментальных данных о содержании радионуклидов в рыбе, то есть более реалистическая максимальная оценка дозы за счет потребления рыбы не превышает 2,5 мкЗв/год.

Для уточнения этой оценки представляется целесообразным проведение экспериментальных исследований содержания радионуклидов в рыбе, выловленной из различных водоемов – приемников сброса радиоактивных веществ с БелАЭС.

Представленные выше результаты свидетельствуют об отсутствии значимого влияния радиоактивных газоаэрозольных выбросов и жидких сбросов Белоярской АЭС на радиоактивность местных пищевых продуктов, потребление которых может приводить к формированию дозы внутреннего облучения человека.

5.7.4 Производственный экологический контроль. Общие положения

Производственный экологический контроль (ПЭК) – совокупность органов управления и средств, обеспечивающих выполнение комплекса мероприятий по соблюдению

требований законодательства Российской Федерации, общероссийских норм и правил в области охраны окружающей среды.

Производственный экологический контроль осуществляется в соответствии с требованиями следующих законодательных актов:

– Федерального закона Российской Федерации (далее РФ) от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

– Федерального закона РФ о 04.05.1999 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;

– Федерального закона РФ от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;

– Федерального закона № 2395-1 от 21.02.1992 «О недрах»»;

– Федерального закона РФ от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;

– приказа Минприроды РФ от 01.09.2011 №721 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 14.10.2011 №22050);

– приказа Минприроды РФ от 28.02.2018 №74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля»;

– стандартов, регламентов, инструкций в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;

– региональных нормативных и методических документов, утвержденных или согласованных с территориальными природоохранными органами.

Производственный экологический контроль осуществляется в целях обеспечения:

– выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды;

– рационального использования природных ресурсов;

– соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды;

– экологически безопасного функционирования подразделений предприятия;

– получения достоверной информации о негативном воздействии на окружающую среду.

5.7.5 Производственный экологический контроль на этапе проведения работ по строительству

Производственный экологический контроль (ПЭК) на этапе проведения работ по строительству проводится в целях недопущения нарушений требований в области охраны

окружающей среды при проведении работ на объекте, а также своевременного устранения выявленных нарушений.

В задачи ПЭК входит:

– выявление нарушений природоохранного законодательства при проведении работ на участке, оценка их масштаба, а также предупреждение нарушений;

– обеспечение исполнения строительными организациями требований действующего природоохранного законодательства Российской Федерации;

– обеспечение исполнения строительными организациями проектных решений в области охраны окружающей среды.

Производственный экологический контроль на объекте проводится по следующим основным направлениям:

– проверка соблюдения строительной организацией требований нормативных актов в области охраны окружающей среды при проведении работ;

– проверка выполнения строительной организацией мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов. указанных в проектной документации на оснащение объекта в целях модернизации и производство работ;

– проверка наличия у строительной организации необходимой правильно оформленной природоохранной документации;

– контроль уровней шума в дневное и ночное время;

– контроль за загрязнением атмосферного воздуха

Программа производственного контроля на этапе проведения работ приведена в таблице 4.7.3.

Таблица 5.7.3 – Программа производственного контроля на этапе проведения работ по строительству объекта

Наименование мероприятия	Периодичность выполнения
Контроль за обращением с отходами	
- проверка наличия металлических контейнеров для сбора строительных отходов	Постоянно
- проверка установки контейнеров для сбора строительных отходов на непроницаемые основания;	Постоянно
- контроль за периодичностью вывоза строительных и твёрдых бытовых отходов и их размещения	Постоянно
- контроль отсутствия захламления территории отходами производства и потребления	Постоянно
Контроль за уровнем загрязнения почв	
- контроль осуществления мер по предотвращению загрязнения почв нефтепродуктами	Постоянно
Контроль уровней вредных физических воздействий	
- контроль уровней шума в дневное и ночное время (измерения эквивалентного LAэкв и максимального LAмакс уровней звука. а также уровней звукового давления в октавных полосах частот) в пяти точках контроля, расположенных на границе СЗЗ	Периодически
Мониторинг атмосферного воздуха	
- контроль состояния атмосферного воздуха	Постоянно

5.7.6 Производственный экологический контроль на этапе эксплуатации объекта

Производственный экологический контроль на этапе эксплуатации осуществляется за:

– выполнением природоохранных мероприятий, предписаний и рекомендаций специально уполномоченных государственных органов в области ООС;

– соблюдением установленных нормативов воздействия на окружающую природную среду выбросов загрязняющих веществ, отходов производства и потребления, сбросов;

– учетом номенклатуры и количества загрязняющих веществ, поступающих в окружающую природную среду от источников загрязнения;

– обеспечением своевременной разработки (пересмотра) нормативов воздействия на окружающую среду (предельно-допустимых выбросов, лимитов размещения отходов), установленных для предприятия;

– источниками выделения и выбросов загрязняющих веществ;

– источниками образования отходов;

– соблюдением правил обращения с отходами производства и потребления I-V класса опасности;

– осуществлением своевременной платы за негативное воздействие на окружающую среду и предоставление экологической отчетности в органы Росприроднадзора, Ростехнадзора;

– организацией работ с подрядными организациями в части соблюдения законодательства в области ООС.

Проектируемый объект располагается на территории действующей Белоярской АЭС, на которой регулярно проводится производственный экологический контроль.

Изменения производственного экологического контроля на этапе эксплуатации проектируемого объекта не будет.

Программа производственного контроля эксплуатации объекта приведена в таблице 5.7.4.

Таблица 5.7.4 – Программа производственного контроля на период эксплуатации

Наименование мероприятия	Периодичность выполнения
Контроль за обращением с отходами	
Проведение контроля соблюдения экологических требований при обращении с отходами, в том числе:	Постоянно
- контроль технического состояния мест накопления образующихся отходов производства и потребления	Постоянно
- проведение производственного контроля за соблюдением требований законодательства РФ в области обращения при их образовании, временном накоплении и дальнейшей передачи отходов лицензированным организациям для утилизации	Постоянно
- наличие паспортов отходов 1-4 класса опасности, в отношении которых осуществляется деятельность по сбору, транспортировке и обращению	Постоянно
- ведение учета образовавшихся, использованных, размещенных, переданных другим организациям отходов	Постоянно
- контроль срока действия Лимитов на образование и размещение отходов производства и потребления. При окончании действия проекта, организация разработки нового проекта с дальнейшим утверждением в установленном порядке и получением Лимитов	Постоянно
- своевременное заключение договоров со специализированными организациями на утилизацию и размещение отходов производства и потребления	Постоянно
- осуществление своевременного вывоза отходов	Постоянно
- ведение журнала учета и движения отходов	Постоянно
- контроль методов и способов накопления, транспортирования, передачи на утилизацию отходов производства и потребления	Постоянно
- разработка отчетной документации и проведение расчетов сумм платежей за негативное воздействие на окружающую среду за размещение отходов производства и потребления и своевременное внесение платы	Ежеквартально
- контроль по допуску к обращению с отходами 1-4 классов опасности лиц, прошедших обучение	Постоянно
- организация разработки и утверждения технического отчета «О неизменности производственного процесса, используемого сырья и об обращении с отходами»	Ежегодно
- разработка и согласование статистической формы отчетности №2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления»	Ежегодно
Контроль за выбросами	
1) Проведение контроля за соблюдением экологических требований при выбросах, в том числе:	Постоянно
- контроль за соблюдением нормативов ПДВ	Постоянно

Продолжение таблицы 5.7.4.

Наименование мероприятия	Периодичность выполнения
- контроль срока действия Разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. При окончании действия проекта, организация разработки нового проекта с дальнейшим утверждением в установленном порядке и получением Разрешения	Постоянно
- разработка отчетной документации и проведение расчетов сумм платежей за негативное воздействие на окружающую среду за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу и своевременное внесение платы	Ежеквартально
- контроль технического состояния организованных источников выбросов	Ежегодно
- контроль работы газоочистных установок	Ежегодно
- аналитический контроль на источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	Ежегодно
- организация разработки и утверждения технического отчета "По контролю выбросов ЗВ в атмосферу"	Ежегодно
- разработка и согласование статистической формы отчетности №2-ТП (воздух) "Сведения об охране атмосферного воздуха"	Ежегодно
2) Проведение контроля за соблюдением экологических требований радиоактивных при выбросах, в том числе:	Постоянно
- контроль за соблюдением нормативов выбросов радиоактивных веществ в атмосферу	Постоянно
- контроль срока действия Разрешения на выбросы радиоактивных веществ в атмосферу. При окончании действия проекта, организация разработки нового проекта с дальнейшим утверждением в установленном порядке и получением Разрешения	Постоянно
Контроль за сбросами	
1) Проведение контроля за соблюдением экологических требований при сбросах, в том числе: - контроль за соблюдением нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизом в водные объекты	Постоянно
- контроль срока действия Разрешения на сброс ЗВ в окружающую среду. При окончании действия проекта, организация разработки нового проекта с дальнейшим утверждением в установленном порядке и получением Разрешения	Постоянно
- контроль за соблюдением нормативов допустимых сбросов радиоактивных веществ в водные объекты	Постоянно

Продолжение таблицы 5.7.4.

Наименование мероприятия	Периодичность выполнения
- контроль срока действия Разрешения на сброс радиоактивных веществ в водные объекты. При окончании действия проекта, организация разработки нового проекта с дальнейшим утверждением в установленном порядке и получением Разрешения	Постоянно
2) Мониторинг подземных вод (скважин питьевого водоснабжения)	Ежегодно
Контроль уровней вредных физических воздействий на рабочих местах	
1) Контроль уровней шума на рабочих местах	1 раз в год
2) Контроль содержания вредных химических веществ в воздухе рабочих помещений	1 раз в год
3) Контроль физических факторов в рабочих помещениях (микроклимат, освещенность)	1 раз в год
Контроль при аварийных ситуациях	
Контроль возможных аварийных ситуаций, создающих угрозу экологической ситуации, при возникновении которых осуществляется информирование населения, органов местного самоуправления, органов, уполномоченных осуществлять государственный экологический контроль	Постоянно

6 СВЕДЕНИЯ О ПОЛУЧЕНИИ ЮРИДИЧЕСКИМ ЛИЦОМ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛЮЧЕНИЙ И (ИЛИ) ДОКУМЕНТОВ СОГЛАСОВАНИЙ ОРГАНОВ ФЕДЕРАЛЬНОГО НАДЗОРА И КОНТРОЛЯ ПО МАТЕРИАЛАМ ОБОСНОВАНИЯ ЛИЦЕНЗИЙ НА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ В УСТАНОВЛЕННОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПОРЯДКЕ

Проект пройдет экспертизы в следующей последовательности:

1. Материалы ООС и проект неизменности СЗЗ направляются в ФМБА для получения экспертного заключения и последующего получение СЭЗ на проект неизменности СЗЗ.
2. После получения СЭЗ от ФМБА Заказчик организует и проводит общественные слушания (с участием проектной организации) по МОЛ, включая ОВОС.
3. После проведения общественных слушаний материалы ООБ, ОВОС, МОЛ заказчиком отправляются на государственную экологическую экспертизу материалов обоснования лицензии на осуществления деятельности использования атомной энергии.
4. После получения положительного заключения государственной экологической экспертизы проектная документация подается на государственную экспертизу проектной документации;
5. После получения положительного заключения государственной экспертизы проектная документация направляется в Управление государственной экспертизы и разрешительной деятельности Госкорпорации «Росатом».
6. После получения положительного заключения Управления государственной экспертизы и разрешительной деятельности Госкорпорации «Росатом» материалы ООБ направляются в Федеральную службу по экологическому, технологическому и атомному надзору Федеральное бюджетное учреждение «Научно-технический центр по ядерной и радиационной безопасности» (при необходимости).

7 СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТИИ ОБЩЕСТВЕННОСТИ ПРИ ПРИНЯТИИ РЕШЕНИЙ, КАСАЮЩИХСЯ ЛИЦЕНЗИРУЕМОГО ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ

Материалы обоснования лицензии будут представлены на общественных слушаниях, протокол которых будет включен в пакет документов, представляемых в Росприроднадзор для проведения ГЭЭ.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

АЭС	атомная электростанция
БАЭС	Белоярская атомная электростанция
ЖРО	жидкие радиоактивные отходы
ЗН	зона наблюдения
ЗКД	зона контролируемого доступа
ЗСД	зона свободного доступа
КП	комплекс по переработке
КИП	контрольно-измерительный прибор
НД	нормативная документация
РАО	радиоактивный отход
РВ	радиоактивное вещество
РХЛ	радиохимическая лаборатория
РК	радиационный контроль
САО	средне активные отходы
СВО	спецводоочистка
СЗЗ	санитарно-защитная зона
СИЗ	средства индивидуальной защиты
ТРО	твердые радиоактивные отходы
УИСО	установка ионоселективной очистки
ХЖО	хранилище жидких отходов

ПРИЛОЖЕНИЕ А
КОПИЯ УСТАВА АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «РОССИЙСКИЙ КОНЦЕРН ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ И ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА АТОМНЫХ СТАНЦИЯХ»

249

УТВЕРЖДЕН
решением Общего собрания акционеров
Акционерного общества «Российский
концерн по производству электрической и
тепловой энергии на атомных станциях»
(протокол от «28» декабря 2017 г. № 25)

УСТАВ

АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА

«Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях»

(редакция от 28 декабря 2017 г.)

г. Москва, 2017 год

1. Общие положения

1.1. Акционерное общество «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях», именуемое в дальнейшем «Общество», зарегистрировано Межрайонной инспекцией Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве 17 сентября 2008 г., рег. № 5087746119951. Общество учреждено в соответствии с Федеральным законом от 21 декабря 2001 г. № 178-ФЗ «О приватизации государственного и муниципального имущества», постановлением Правительства Российской Федерации от 26 мая 2007 г. № 319 «О мерах по созданию открытого акционерного общества «Атомный энергопромышленный комплекс».

Общество является правопреемником федерального государственного унитарного предприятия «Российский государственный концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях» (концерн «Росэнергоатом»).

1.2. Общество в своей деятельности руководствуется Гражданским кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 26 декабря 1995 г. № 208-ФЗ «Об акционерных обществах», Федеральным законом от 05 февраля 2007 г. № 13-ФЗ «Об особенностях управления и распоряжения имуществом и акциями организаций, осуществляющих деятельность в области использования атомной энергии, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», Указом Президента Российской Федерации от 27 апреля 2007 г. № 556 «О реструктуризации атомного энергопромышленного комплекса Российской Федерации», иными нормативными актами Российской Федерации и настоящим Уставом.

1.3. Общество создано без ограничения срока деятельности.

2. Наименование и место нахождения Общества

2.1. Полное фирменное наименование Общества:

- на русском языке – Акционерное общество «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях»;
- на английском языке – «Rosenergoatom».

Сокращенное фирменное наименование Общества:

- на русском языке – АО «Концерн Росэнергоатом».
- на английском языке – «REA».

2.2. Место нахождения Общества: Российская Федерация, г. Москва.

3. Правовое положение Общества

3.1. Общество является юридическим лицом и имеет в собственности обособленное имущество, учитываемое на его самостоятельном балансе, может от своего имени приобретать и осуществлять имущественные и личные неимущественные права, исполнять обязанности, быть истцом и ответчиком в суде.

3.2. Общество вправе в установленном порядке открывать банковские счета на территории Российской Федерации и за ее пределами.

3.3. Общество имеет круглую печать, содержащую его полное фирменное наименование на русском языке и указание на место его нахождения, а также вправе иметь штампы и бланки со своим наименованием, собственную эмблему, зарегистрированный в установленном порядке товарный знак и другие средства визуальной идентификации.

3.4. Общество несет ответственность по своим обязательствам всем принадлежащим ему имуществом, на которое в соответствии с законодательством Российской Федерации может быть обращено взыскание, с учетом особенностей,

установленных Федеральным законом от 05 февраля 2007 г. № 13-ФЗ «Об особенностях управления и распоряжения имуществом и акциями организаций, осуществляющих деятельность в области использования атомной энергии, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

3.5. Общество не отвечает по обязательствам своих акционеров. Акционеры не отвечают по обязательствам Общества и несут риск убытков, связанных с его деятельностью, в пределах стоимости принадлежащих им акций, за исключением случаев, предусмотренных законодательством.

3.6. Государство и его органы не несут ответственности по обязательствам Общества, равно как и Общество не отвечает по обязательствам государства и его органов.

3.7. Общество осуществляет мероприятия по гражданской обороне и мобилизационной подготовке в соответствии с законодательством Российской Федерации.

3.8. Общество проводит работы и осуществляет мероприятия, связанные с использованием сведений, составляющих государственную тайну, при условии исполнения Обществом обязанности по обеспечению защиты такого рода сведений в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Общество осуществляет деятельность в соответствии с антикоррупционным законодательством Российской Федерации и иностранных государств (в регионах присутствия Общества).

3.9. Прекращение деятельности Общества осуществляется в форме реорганизации или ликвидации, которые осуществляются по решению акционера либо по решению суда. Решение о реорганизации или ликвидации Общества должно содержать указание на условия и место хранения архивных документов Общества, в том числе содержащих сведения, составляющие государственную тайну. При реорганизации или ликвидации Общества, прекращении работ, содержащих сведения, составляющие государственную тайну, Общество обязано обеспечить сохранность этих сведений и их носителей путем разработки и осуществления системы мер защиты информации, обеспечения режима секретности и противодействия технической разведке, охраны и пожарной безопасности и другими мерами.

При этом носители сведений, составляющих государственную тайну, в установленном порядке уничтожаются, сдаются на архивное хранение либо передаются:

- правопреемнику Общества, если этот правопреемник имеет полномочия по проведению работ с использованием указанных сведений;
- органу государственной власти, в распоряжении которого находятся соответствующие сведения;
- другому органу государственной власти, предприятию, учреждению или организации по указанию Межведомственной комиссии по защите государственной тайны.

3.10. Положения главы XI Федерального закона «Об акционерных обществах» не применяются к Обществу.

4. Цель и предмет деятельности

4.1. Основной целью деятельности Общества является обеспечение безопасного и экономически эффективного производства электрической энергии и мощности, тепловой энергии и получение прибыли за счет осуществления их купли-продажи (поставки), а также за счет осуществления видов деятельности, указанных в настоящем Уставе, и иных, не запрещенных федеральными законами.

Общество в своей деятельности руководствуется основными принципами государственной политики в области управления и распоряжения имуществом и акциями

организаций атомного энергопромышленного комплекса Российской Федерации, предусмотренными Федеральным законом от 05 февраля 2007 г. № 13-ФЗ «Об особенностях управления и распоряжения имуществом и акциями организаций, осуществляющих деятельность в области использования атомной энергии, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Общество в своей деятельности руководствуется основными положениями, предусмотренными Федеральным законом от 21 ноября 1995 г. № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии».

4.2. Для достижения целей деятельности и обеспечения собственных нужд Общество вправе осуществлять любые виды деятельности, не запрещенные законом, в том числе:

4.2.1. Обеспечение защиты сведений, составляющих государственную и коммерческую тайну.

4.2.2. Выполнение функций эксплуатирующей организации ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

4.2.3. Размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов.

4.2.4. Безопасное для работников объектов использования атомной энергии и населения обращение с ядерными материалами и радиоактивными веществам, в том числе при производстве, использовании, хранении, переработке, транспортировании и захоронении.

4.2.5. Координация разработки, утверждения, ввода в действие, выполнения, проверки выполнения и оценки результативности выполнения общих программ обеспечения качества объектов использования атомной энергии и частных программ обеспечения качества деятельности в области использования атомной энергии на всех этапах жизненного цикла ядерной установки, радиационного источника и пункта хранения.

4.2.6. Разработка и реализация мер по предотвращению аварий на ядерной установке, радиационном источнике и в пункте хранения и по снижению их негативных последствий для работников указанных объектов, населения и окружающей среды;

4.2.7. Проведение работ по организации оказания экстренной помощи атомными станциями в случаях радиационно опасных ситуаций.

4.2.8. Осуществление учета индивидуальных доз облучения работников объектов использования атомной энергии.

4.2.9. Разработка и реализация в пределах своей компетенции мер по защите работников и населения в случае аварии на ядерной установке, на радиационном источнике или в пункте хранения.

4.2.10. Осуществление учета и контроля ядерных материалов и радиоактивных веществ.

4.2.11. Разработка и реализация мер пожарной безопасности.

4.2.12. Осуществление радиационного контроля в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения.

4.2.13. Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов 1 – 5 класса опасности.

4.2.14. Осуществление подбора, подготовки и поддержания квалификации работников ядерной установки, радиационного источника, пункта хранения и создание для них необходимых социально-бытовых условий на производстве.

4.2.15. Информирование населения о радиационной обстановке в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения.

4.2.16. Обращение с радиоактивными отходами при их хранении, переработке, транспортировании и захоронении.

4.2.17. Использование ядерных материалов и/или радиоактивных веществ при проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.

4.2.18. Проектирование и конструирование ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов.

4.2.19. Конструирование и изготовление оборудования для ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов.

4.2.20. Производство электроэнергии атомными электростанциями.

4.2.21. Производство пара и горячей воды (тепловой энергии) атомными электростанциями.

4.2.22. Купля-продажа (поставка) электрической энергии и мощности.

4.2.23. Купля-продажа (поставка) тепловой энергии.

4.2.24. Передача электрической и тепловой энергии.

4.2.25. Распределение электроэнергии на всех видах электростанций.

4.2.26. Распределение электроэнергии по электрическим сетям среди потребителей (населения, промышленных предприятий и т. п.).

4.2.27. Деятельность по обеспечению работоспособности атомных электростанций.

4.2.28. Деятельность по оперативно-диспетчерскому управлению технологическими процессами на электростанциях и в электрических сетях.

4.2.29. Распределение пара и горячей воды по тепловым сетям среди потребителей (населения, промышленных предприятий и т. п.).

4.2.30. Деятельность по оперативно-диспетчерскому управлению технологическими процессами в тепловых сетях.

4.2.31. Осуществление в соответствии с законодательством Российской Федерации функции инвестора, технического заказчика и заказчика-застройщика при строительстве объектов атомной энергетики, электроэнергетики и других объектов.

4.2.32. Осуществление физической защиты ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения, ядерных материалов и радиоактивных веществ.

4.2.33. Организация в пределах своей компетенции деятельности по противодействию угрозе ядерного терроризма, незаконному обороту ядерных материалов и радиоактивных веществ, а также незаконному распространению ядерных технологий.

4.2.34. Технические испытания, исследования и сертификация.

4.2.35. Сертификация производств организаций-изготовителей продукции для Общества.

4.2.36. Деятельность по обеспечению работоспособности тепловых сетей.

4.2.37. Монтаж, наладка, ремонт и техническое обслуживание теплотехнического и другого технологического оборудования, аппаратуры и средств защиты тепловых сетей.

4.2.38. Эксплуатация взрывопожароопасных производственных объектов.

4.2.39. Эксплуатация химически опасных производственных объектов.

4.2.40. Производство электромонтажных работ.

4.2.41. Производство работ по монтажу, ремонту и обслуживанию средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.

4.2.42. Деятельность в области гидрометеорологии и смежных с ней областях (за исключением указанной деятельности, осуществляемой в ходе инженерных изысканий, выполняемых для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства).

4.2.43. Медицинская деятельность.

4.2.44. Деятельность в области использования источников ионизирующего излучения (генерирующих) (за исключением случая, если эти источники используются в медицинской деятельности).

4.2.45. Деятельность, связанная с использованием возбудителей инфекционных заболеваний человека и животных (за исключением случая, если указанная деятельность осуществляется в медицинских целях).

4.2.46. Перевозка пассажиров автомобильным транспортом, оборудованным для перевозок более восьми человек.

4.2.47. Осуществление международных автомобильных перевозок грузов и пассажиров.

4.2.48. Погрузочно-разгрузочная деятельность на железнодорожном транспорте.

4.2.49. Деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, размещению опасных отходов (промышленные).

4.2.50. Деятельность по изготовлению и ремонту средств измерений.

4.2.51. Проектирование зданий и сооружений.

4.2.52. Строительство зданий и сооружений.

4.2.53. Деятельность в области оказания услуг связи.

4.2.54. Телевизионное вещание и радиовещание.

4.2.55. Осуществление внешнеэкономических операций.

4.2.56. Использование природных ресурсов, в том числе недр (водопользование и добыча подземных вод).

4.2.57. Образовательная деятельность.

4.2.58. Консультирование по вопросам коммерческой деятельности и управления.

4.2.59. Консультирование по вопросам финансового управления предприятием, кроме консультирования по вопросам налогообложения, проектирование систем бухгалтерского учета, программ учета производственных затрат, процедур контроля исполнения бюджета.

4.2.60. Консультирование по вопросам управления маркетингом.

4.2.61. Консультирование по вопросам управления людскими ресурсами.

4.2.62. Консультирование по вопросам планирования, организации, обеспечения эффективности и контроля, оценки стоимости объектов гражданских прав.

4.2.63. Предоставление услуг по обеспечению связей с общественностью.

4.2.64. Руководство проектами: координация и надзор за расходованием ресурсов, подготовка графиков выполнения работ, координация работы субподрядчиков, контроль за качеством выполняемых работ и т. д.

4.2.65. Предоставление прочих услуг, связанных с управлением предприятием.

4.2.66. Деятельность по обеспечению общественного порядка и безопасности.

4.2.67. Деятельность по обеспечению работоспособности электрических сетей.

4.2.68. Монтаж, наладка, ремонт и техническое обслуживание электротехнического оборудования, аппаратуры и средств защиты электрических сетей.

4.2.69. Производство общестроительных работ по строительству атомных электростанций.

4.2.70. Производство общестроительных работ по строительству зданий, стадионов, гимнастических залов, бассейнов, закрытых катков, теннисных кортов и т. п.

4.2.71. Производство общестроительных работ по строительству водоочистных сооружений.

4.2.72. Инженерные изыскания для строительства.

4.2.73. Маркшейдерские работы, инженерно-геологические, экологические изыскания для строительства, проектных и строительно-монтажных работ, включая изыскательские работы, связанные с ремонтом и реставрацией.

4.2.74. Деятельность в области архитектуры, инженерно-техническое проектирование в промышленности и строительстве.

4.2.75. Обеспечение защиты сведений, составляющих государственную тайну, в соответствии с законодательством Российской Федерации.

4.2.76. Проведение работ, связанных с осуществлением мероприятий и (или) оказанием услуг по защите государственной тайны.

4.2.77. Проведение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну.

4.2.78. Проведение работ, связанных с созданием средств защиты информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну.

4.2.79. Осуществление деятельности в области защиты информации с использованием шифровальных (криптографических) средств и оказание услуг в этой сфере деятельности.

4.2.80. Осуществление мероприятий по технической защите информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну, и оказание услуг в этой сфере деятельности.

4.2.81. Осуществление мероприятий по технической защите конфиденциальной информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну, и оказание услуг в этой сфере деятельности.

4.2.82. Выполнение функций по обеспечению экономической безопасности Общества в соответствии с законодательством Российской Федерации.

4.2.83. Проведение работ, связанных с обеспечением режима коммерческой тайны в соответствии с законодательством Российской Федерации.

4.2.84. Обеспечение подбора, подготовки и поддержания квалификации работников Общества.

4.2.85. Обеспечение численности и квалификации персонала, отвечающего за обеспечение специальной безопасности на уровне, достаточном для выполнения своих задач.

4.2.86. Обработка данных.

4.2.87. Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук.

4.2.88. Осуществление операций с драгоценными металлами и драгоценными камнями.

4.2.89. Метрологическое обеспечение.

4.3. В случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации, Общество может заниматься отдельными видами деятельности только на основании специального разрешения (лицензии), членства в саморегулируемой организации или выданного саморегулируемой организацией свидетельства о допуске к определенному виду работ.

Право Общества осуществлять деятельность, для занятия которой необходимо получение специального разрешения (лицензии), членство в саморегулируемой организации или получение свидетельства саморегулируемой организации о допуске к определенному виду работ, возникает с момента получения такого разрешения (лицензии) или в указанный в нем срок либо с момента вступления юридического лица в саморегулируемую организацию или выдачи саморегулируемой организацией свидетельства о допуске к определенному виду работ и прекращается при прекращении действия разрешения (лицензии), членства в саморегулируемой организации или выданного саморегулируемой организацией свидетельства о допуске к определенному виду работ.

5. Филиалы и представительства Общества. Дочерние общества

5.1. Общество в установленном порядке может создавать филиалы и открывать представительства как на территории Российской Федерации, так и за ее пределами.

5.2. Создание Обществом филиалов и открытие представительств за пределами территории Российской Федерации осуществляются также в соответствии с

законодательством иностранного государства по месту нахождения филиалов и представительств, если иное не предусмотрено международным договором Российской Федерации.

5.3. Филиалы и представительства Общества осуществляют свою деятельность от имени Общества. Общество несет ответственность за деятельность созданных им филиалов и представительств.

5.4. Филиалы и представительства действуют на основании положений, утверждаемых Советом директоров Общества.

5.5. Руководители филиалов и представительств назначаются Единоличным исполнительным органом Общества и действуют на основании доверенности, выданной Обществом.

5.6. Филиалы и представительства не являются юридическими лицами. Общество наделяет филиалы и представительства имуществом, которое учитывается как на их отдельных балансах, так и на балансе Общества.

5.7. Общество может иметь дочерние общества на территории Российской Федерации, созданные в соответствии с законодательством Российской Федерации, и за пределами территории Российской Федерации – в соответствии с законодательством иностранного государства по месту нахождения дочернего общества, если иное не предусмотрено международным договором Российской Федерации.

5.8. Информация о созданных Обществом филиалах и представительствах содержится в едином государственном реестре юридических лиц.

6. Уставный капитал Общества

6.1. Уставный капитал Общества составляется из номинальной стоимости акций Общества.

Уставный капитал Общества составляет 793 122 539 874 (семьсот девяносто три миллиарда сто двадцать два миллиона пятьсот тридцать девять тысяч восемьсот семьдесят четыре) рубля.

Обществом размещены обыкновенные именные акции номинальной стоимостью 1 (один) рубль каждая в количестве 793 122 539 874 (семьсот девяносто три миллиарда сто двадцать два миллиона пятьсот тридцать девять тысяч восемьсот семьдесят четыре) штуки на общую сумму по номинальной стоимости 793 122 539 874 (семьсот девяносто три миллиарда сто двадцать два миллиона пятьсот тридцать девять тысяч восемьсот семьдесят четыре) рубля.

Все акции Общества выпущены в бездокументарной форме.

Количество объявленных акций, их категория, тип, номинальная стоимость определяются Общим собранием акционеров (единственным акционером).

Общество вправе дополнительно к размещенным обыкновенным акциям размещать обыкновенные акции (объявленные акции) в количестве 316 968 531 600 (триста шестнадцать миллиардов девятьсот шестьдесят восемь миллионов пятьсот тридцать одна тысяча шестьсот) штук номинальной стоимостью 1 (один) рубль каждая.

Объявленные обыкновенные именные акции после их размещения будут предоставлять права, предусмотренные настоящим Уставом, для владельцев обыкновенных именных акций.

6.2. Уставный капитал Общества может быть увеличен в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации и настоящим Уставом, следующими способами:

- путем увеличения номинальной стоимости размещенных акций;
- путем размещения дополнительных акций в пределах количества объявленных акций.

Решение об увеличении уставного капитала Общества принимается Советом директоров Общества.

6.3. Уставный капитал Общества может быть уменьшен в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации и настоящим Уставом, следующими способами:

- путем уменьшения номинальной стоимости размещенных акций;
- путем приобретения и погашения части размещенных акций в целях сокращения их общего количества.

Решение об уменьшении уставного капитала Общества принимается Советом директоров Общества.

6.4. Не допускается уменьшение уставного капитала Общества, если в результате этого уменьшения размер уставного капитала Общества станет меньше минимального размера уставного капитала, определенного в соответствии с Федеральным законом «Об акционерных обществах» на дату предоставления документов для государственной регистрации соответствующих изменений в настоящем Уставе, а в случаях если в соответствии с Федеральным законом «Об акционерных обществах» Общество обязано уменьшить свой уставный капитал, – на дату государственной регистрации Общества.

Общество обязано уменьшить свой уставный капитал в случаях, предусмотренных Федеральным законом «Об акционерных обществах».

6.5. В течение трех рабочих дней после принятия Обществом решения об уменьшении уставного капитала Общество обязано сообщить о таком решении в орган, осуществляющий государственную регистрацию юридических лиц, и дважды с периодичностью один раз в месяц поместить в средствах массовой информации, в которых опубликовываются данные о государственной регистрации юридических лиц, уведомление об уменьшении его уставного капитала.

7. Фонды и чистые активы Общества

7.1. Общество создает Резервный фонд в размере 5 (пять) процентов от уставного капитала Общества.

Размер обязательных ежегодных отчислений в Резервный фонд Общества составляет 5 (пять) процентов от чистой прибыли Общества до достижения Резервным фондом установленного размера.

Резервный фонд Общества предназначен для покрытия его убытков, а также для погашения облигаций Общества и выкупа акций Общества в случае отсутствия иных средств. Резервный фонд не может быть использован для иных целей.

7.2. В рамках законодательства Российской Федерации в Обществе могут создаваться иные целевые фонды.

7.3. Состав фондов, порядок их образования и использования определяются Советом директоров Общества.

7.4. Стоимость чистых активов Общества оценивается по данным бухгалтерского учета в порядке, устанавливаемом Министерством финансов Российской Федерации и федеральным органом исполнительной власти по рынку ценных бумаг.

8. Дивиденды

8.1. Общество вправе по результатам первого квартала, полугодия, девяти месяцев отчетного года и (или) по результатам отчетного года принимать решения (объявлять) о выплате дивидендов по размещенным акциям, если иное не установлено Федеральным законом «Об акционерных обществах». Решение о выплате (объявлении) дивидендов по результатам первого квартала, полугодия и девяти месяцев отчетного года может быть принято в течение трех месяцев после окончания соответствующего периода.

8.2. Решения о выплате (объявлении) дивидендов, в том числе решения о размере дивидендов, порядке, форме и сроках их выплаты, о дате, на которую определяются лица, имеющие право на получение дивидендов принимаются Общим собранием акционеров (единственным акционером).

Размер дивидендов не может быть больше рекомендованного Советом директоров общества.

Срок выплаты дивидендов номинальному держателю и являющемуся профессиональным участником рынка ценных бумаг доверительному управляющему, которые зарегистрированы в реестре акционеров, не должен превышать 10 (десять) рабочих дней, а другим зарегистрированным в реестре акционеров лицам – 25 (двадцать пять) рабочих дней с даты, на которую определяются лица, имеющие право на получение дивидендов.

8.3. Источником выплаты дивидендов является прибыль Общества после налогообложения (чистая прибыль Общества). Чистая прибыль Общества определяется по данным бухгалтерской (финансовой) отчетности Общества.

8.4. Общество не вправе принимать решение (объявлять) о выплате дивидендов по акциям, а также не вправе выплачивать объявленные дивиденды по акциям в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

9. Права и обязанности акционеров

9.1. Акционеры (единственный акционер), владельцы обыкновенных акций Общества, имеют право:

9.1.1. Участвовать в управлении делами Общества, в том числе участвовать лично либо через представителя в общем собрании акционеров Общества с правом голоса по всем вопросам его компетенции.

9.1.2. Принимать участие в распределении прибыли Общества в порядке, установленном законодательством Российской Федерации и настоящим уставом.

9.1.3. Получать дивиденды в порядке, установленном в соответствии с законодательством Российской Федерации и настоящим уставом.

9.1.4. Получать в случае ликвидации Общества часть имущества Общества, оставшегося после расчетов с кредиторами, или его стоимость.

9.1.5. Получать у регистратора Общества информацию, предусмотренную законодательством Российской Федерации.

9.1.6. В случаях и в порядке, которые предусмотрены законодательством Российской Федерации и настоящим уставом Общества, получать информацию о деятельности Общества и знакомиться с ее бухгалтерской и иной документацией.

9.1.7. Получать доступ к сведениям, составляющим государственную тайну, в соответствии с законодательными актами Российской Федерации по защите государственной тайны.

9.1.8. Обжаловать решения органов управления Общества, влекущие гражданско-правовые последствия, в случаях и в порядке, которые предусмотрены законодательством Российской Федерации.

9.1.9. Требовать, действуя от имени Общества, возмещения причиненных Обществу убытков.

9.1.10. Оспаривать, действуя от имени Общества, совершенные им сделки по основаниям, предусмотренным статьей 174 Гражданского кодекса Российской Федерации или Федеральным законом «Об акционерных обществах», и требовать применения последствий их недействительности, а также применения последствий недействительности ничтожных сделок Общества.

9.1.11. Осуществлять иные права, предусмотренные законодательством Российской Федерации и настоящим уставом.

9.2. Акционеры (единственный акционер) Общества обязан:

9.2.1. Не разглашать конфиденциальную информацию о деятельности Общества.

9.2.2. Участвовать в принятии корпоративных решений, без которых Общество не может продолжать свою деятельность в соответствии с законодательством Российской Федерации, если его участие необходимо для принятия таких решений.

9.2.3. Не совершать действия, заведомо направленные на причинение вреда Обществу.

9.2.4. Не совершать действия (бездействие), которые существенно затрудняют или делают невозможным достижение целей, ради которых создано Общество.

9.2.5. Нести другие обязанности, предусмотренные законодательством Российской Федерации и настоящим Уставом.

10. Реестр владельцев именных ценных бумаг Общества

10.1. Общество обеспечивает ведение и хранение реестра владельцев именных ценных бумаг Общества в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

10.2. Держателем реестра акционеров Общества является профессиональный участник рынка ценных бумаг, осуществляющий деятельность по ведению реестра владельцев именных ценных бумаг (далее – регистратор).

11. Органы управления и контроля Общества

11.1. Органами управления Общества являются:

- Общее собрание акционеров;
- Совет директоров;
- Единоличный исполнительный орган (Генеральный директор).

11.2. Ревизионная комиссия (ревизор) в Обществе отсутствует.

Органы управления Общества организуют и осуществляют внутренний контроль совершаемых фактов хозяйственной жизни в соответствии с внутренними документами и локальными нормативными актами Общества.

12. Общее собрание акционеров

12.1. Высшим органом управления Общества является Общее собрание акционеров, к компетенции которого относятся следующие вопросы:

12.1.1. Внесение изменений и дополнений в Устав или утверждение Устава Общества в новой редакции.

12.1.2. Реорганизация Общества.

12.1.3. Ликвидация Общества, назначение ликвидационной комиссии, утверждение промежуточного и окончательного ликвидационных балансов.

12.1.4. Избрание членов Совета директоров и досрочное прекращение их полномочий.

12.1.5. Определение количества, номинальной стоимости, категории (типа) объявленных акций и прав, предоставляемых этими акциями.

12.1.6. Образование единоличного исполнительного органа Общества – Генерального директора, досрочное прекращение его полномочий.

12.1.7. Принятие решения о передаче полномочий единоличного исполнительного органа Общества управляющей организации (управляющему) и досрочное прекращение полномочий управляющей организации (управляющего).

12.1.8. Выплата (объявление) дивидендов по результатам первого квартала, полугодия, девяти месяцев отчетного года.

12.1.9. Распределение прибыли (в том числе выплата (объявление) дивидендов, за исключением выплаты (объявления) дивидендов по результатам первого квартала, полугодия, девяти месяцев отчетного года) и убытков Общества по результатам отчетного года.

12.1.10. Дробление и консолидация акций Общества.

12.1.11. Принятие решений о согласии на совершение или последующем одобрении крупных сделок в случаях, предусмотренных главой X Федерального закона «Об акционерных обществах».

12.1.12. Приобретение Обществом размещенных акций в случаях, предусмотренных Федеральным законом «Об акционерных обществах».

12.1.13. Утверждение внутренних документов, регулирующих деятельность органов Общества.

12.1.14. Принятие решения о выплате членам Совета директоров Общества вознаграждений и (или) компенсаций.

12.1.15. Решение иных вопросов, предусмотренных Федеральным законом «Об акционерных обществах».

12.2. Решение по вопросам, указанным в подпунктах 12.1.1 – 12.1.3, 12.1.5, 12.1.12 пункта 12.1 настоящего Устава, принимается Общим собранием акционеров большинством в три четверти голосов акционеров – владельцев голосующих акций, принимающих участие в Общем собрании акционеров.

Решение Общего собрания акционеров по остальным вопросам, отнесенным к его компетенции и поставленным на голосование, принимаются большинством голосов акционеров – владельцев голосующих акций Общества, принимающих участие в собрании, если иное не установлено Федеральным законом «Об акционерных обществах».

12.3. Вопросы, отнесенные к компетенции Общего собрания акционеров, не могут быть переданы на решение Совету директоров и исполнительному органу Общества.

12.4. Общество обязано ежегодно проводить годовое Общее собрание акционеров в срок не ранее чем через 4 (четыре) месяца и не позднее чем через 6 (шесть) месяцев после окончания отчетного года.

На годовом Общем собрании акционеров должны решаться вопросы об избрании Совета директоров, а также о распределении прибыли (в том числе выплате (объявлении) дивидендов, за исключением выплаты (объявления) дивидендов по результатам первого квартала, полугодия, девяти месяцев отчетного года) и убытков общества по результатам отчетного года).

На годовом Общем собрании акционеров могут решаться иные вопросы, отнесенные к компетенции Общего собрания акционеров.

12.5. Акционеры (акционер), являющиеся в совокупности владельцами не менее чем 2 (двух) процентов голосующих акций Общества, вправе внести вопросы в повестку дня годового Общего собрания акционеров и выдвинуть кандидатов в Совет директоров Общества, число которых не может превышать количественный состав соответствующего органа, а также кандидата на должность единоличного исполнительного органа. Такие предложения должны поступить в Общество не позднее чем через 60 (шестьдесят) дней после окончания отчетного года.

12.6. Предложение о внесении вопросов в повестку дня Общего собрания акционеров и предложение о выдвижении кандидатов вносятся в письменной форме с указанием имени (наименования) представивших их акционеров (акционера), количества и категории (типа) принадлежащих им акций и должны быть подписаны акционерами (акционером) или их представителям.

12.7. Предложение о внесении вопросов в повестку дня Общего собрания акционеров должно содержать формулировку каждого предлагаемого вопроса, а предложение о выдвижении кандидатов – имя и данные документа, удостоверяющего личность (серия и (или) номер документа, дата и место его выдачи, орган, выдавший

документ), каждого предлагаемого кандидата, наименование органа, для избрания в который он предлагается. Предложение о внесении вопросов в повестку дня Общего собрания акционеров может содержать формулировку решения по каждому предлагаемому вопросу.

12.8. Совет директоров Общества обязан рассмотреть поступившие предложения и принять решение о включении их в повестку дня Общего собрания акционеров Общества или об отказе во включении в указанную повестку дня не позднее 5 (пяти) дней после окончания срока, указанного в п. 12.5 настоящего Устава.

12.9. Совет директоров Общества вправе отказать во включении внесенных акционером (акционерами) в повестку дня Общего собрания акционеров вопросов, а также во включении выдвинутых кандидатов в список кандидатур для голосования по выборам в соответствующий орган Общества по основаниям, предусмотренным Федеральным законом «Об акционерных обществах».

12.10. Мотивированное решение Совета директоров Общества об отказе во включении вопроса в повестку дня Общего собрания акционеров Общества или кандидата в список кандидатур для голосования по выборам в соответствующий орган Общества направляется акционерам (акционеру), внесшим вопрос или выдвинувшим кандидата, не позднее 3 (трех) дней с даты его принятия.

12.11. Совет директоров Общества не вправе вносить изменения в формулировки вопросов, предложенных для включения в повестку дня Общего собрания акционеров, и (при их наличии) в формулировки решений по таким вопросам.

12.12. Помимо вопросов, предложенных для включения в повестку дня годового Общего собрания акционеров акционерами, а также в случае отсутствия таких предложений, отсутствия или недостаточного количества кандидатов, предложенных акционерами для образования соответствующего органа, Совет директоров Общества вправе включать в повестку дня Общего собрания акционеров вопросы или кандидатов в список кандидатур по своему усмотрению.

12.13. Проводимые помимо годового Общие собрания акционеров Общества являются внеочередными.

12.14. Внеочередное Общее собрание акционеров Общества проводится по решению Совета директоров Общества на основании его собственной инициативы, требования аудитора Общества, а также акционеров (акционера), являющихся владельцами не менее чем 10 (десять) процентов голосующих акций Общества на дату предъявления требования.

12.15. Созыв внеочередного Общего собрания акционеров по требованию аудитора Общества или акционеров (акционера), являющихся владельцами не менее чем 10 (десять) процентов голосующих акций Общества, осуществляется Советом директоров Общества.

Такое Общее собрание акционеров должно быть проведено в течение 40 (сорока) дней с момента представления требования о проведении внеочередного Общего собрания акционеров Общества, за исключением случаев, предусмотренных Федеральным законом «Об акционерных обществах».

Если предлагаемая повестка дня внеочередного Общего собрания акционеров содержит вопрос об избрании членов Совета директоров Общества, такое Общее собрание акционеров должно быть проведено в течение 75 (семидесяти пяти) дней с даты представления требования о проведении внеочередного Общего собрания акционеров. В этом случае Совет директоров Общества обязан определить дату, до которой будут приниматься предложения акционеров о выдвижении кандидатов для избрания в Совет директоров Общества.

12.16. В требовании о проведении внеочередного Общего собрания акционеров Общества должны быть сформулированы вопросы, подлежащие внесению в повестку дня собрания. В требовании о проведении внеочередного Общего собрания акционеров могут

содержаться формулировки решений по каждому из этих вопросов, а также предложение о форме проведения Общего собрания акционеров.

Совет директоров Общества не вправе вносить изменения в формулировки вопросов повестки дня, формулировки решений по таким вопросам и изменять предложенную форму проведения внеочередного Общего собрания акционеров, созываемого по требованию аудитора Общества или акционеров (акционера), являющихся владельцами не менее чем 10 (десять) процентов голосующих акций Общества.

12.17. В случае если требование о созыве внеочередного Общего собрания акционеров Общества исходит от акционеров (акционера), оно должно содержать имена (наименования) акционеров (акционера), требующих созыва собрания, с указанием количества, категории (типа) принадлежащих им акций Общества.

Требование о созыве внеочередного Общего собрания акционеров Общества подписывается лицами (лицом), требующими созыва внеочередного Общего собрания акционеров Общества.

12.18. В течение 5 (пяти) дней с даты предъявления требования аудитора Общества или акционеров (акционера), являющихся владельцами не менее чем 10 (десять) процентов голосующих акций Общества, о созыве внеочередного Общего собрания акционеров Общества, Советом директоров Общества должно быть принято решение о созыве внеочередного Общего собрания акционеров Общества либо об отказе в его созыве.

Решение об отказе в созыве внеочередного Общего собрания акционеров по требованию аудитора Общества или акционеров (акционера), являющихся владельцами не менее чем 10 (десять) процентов голосующих акций Общества, может быть принято в случаях, предусмотренных Федеральным законом «Об акционерных обществах».

12.19. Решение Совета директоров Общества о созыве внеочередного Общего собрания акционеров Общества или мотивированное решение об отказе от его созыва направляется лицам, требующим его созыва, не позднее 3 (трех) дней со дня его принятия.

12.20. Общее собрание акционеров может проводиться в форме совместного присутствия акционеров для обсуждения вопросов повестки дня и принятия решений по вопросам, поставленным на голосование, или в форме заочного голосования.

Общее собрание акционеров, повестка дня которого включает вопросы об избрании Совета директоров Общества, а также о распределении прибыли (в том числе выплата (объявление) дивидендов, за исключением выплаты (объявления) дивидендов по результатам первого квартала, полугодия, девяти месяцев отчетного года) и убытков Общества по результатам отчетного года, не может проводиться в форме заочного голосования.

12.21. Список лиц, имеющих право на участие в Общем собрании акционеров, составляется на основании данных реестра акционеров Общества.

Дата, на которую определяются (фиксируются) лица, имеющие право на участие в Общем собрании акционеров, не может быть установлена ранее чем через 10 (десять) дней с даты принятия решения о проведении Общего собрания акционеров и более чем за 25 (двадцать пять) дней, а в случае, предусмотренном пунктом 2 статьи 53 Федерального закона «Об акционерных обществах», – более чем за 55 (пятьдесят пять) дней до даты проведения Общего собрания акционеров.

12.22. Сообщение о проведении Общего собрания акционеров должно быть сделано не позднее чем за 20 (двадцать) дней, а сообщение о проведении Общего собрания акционеров, повестка дня которого содержит вопрос о реорганизации Общества, не позднее чем за 30 (тридцать) дней до даты его проведения.

В случаях, предусмотренных пунктами 2 и 8 статьи 53 Федерального закона «Об акционерных обществах», сообщение о проведении внеочередного общего собрания

акционеров должно быть сделано не позднее чем за 50 (пятьдесят) дней до дня его проведения.

В указанные сроки сообщение о проведении Общего собрания акционеров должно быть направлено каждому лицу, указанному в списке лиц, имеющих право на участие в Общем собрании акционеров, заказным письмом, или вручено каждому из указанных лиц под роспись, или направлено электронным сообщением по адресу электронной почты акционера, указанному в реестре акционеров Общества.

12.23. При подготовке к проведению Общего собрания акционеров Совет директоров Общества определяет:

- форму проведения общего собрания акционеров (собрание или заочное голосование);
- дату, место, время проведения общего собрания акционеров, почтовый адрес, по которому могут направляться заполненные бюллетени, либо в случае проведения общего собрания акционеров в форме заочного голосования дату окончания приема бюллетеней для голосования и почтовый адрес, по которому должны направляться заполненные бюллетени;
- время начала регистрации лиц, участвующих в Общем собрании акционеров, при подготовке к проведению общего собрания, проводимого в форме собрания;
- дату, на которую определяются (фиксируются) лица, имеющие право на участие в Общем собрании акционеров;
- повестку дня Общего собрания акционеров;
- дату окончания приема предложений акционеров о выдвижении кандидатов для избрания в Совет директоров Общества, если повестка дня внеочередного общего собрания акционеров содержит вопрос об избрании членов Совета директоров Общества
- порядок сообщения акционерам о проведении Общего собрания акционеров;
- перечень информации (материалов), предоставляемой акционерам при подготовке к проведению Общего собрания акционеров, и порядок ее предоставления;
- форму и текст бюллетеня для голосования.

12.24. Голосование на общем собрании акционеров осуществляется по принципу «одна голосующая акция общества – один голос», за исключением проведения кумулятивного голосования в случае, предусмотренном Федеральным законом «Об акционерных обществах».

12.25. Голосование по вопросам повестки дня Общего собрания акционеров осуществляется бюллетенями для голосования, которые предварительно направляются (вручаются) лицам, имеющим право на участие в Общем собрании акционеров, в порядке, установленном настоящим Уставом и Федеральным законом «Об акционерных обществах».

Бюллетень для голосования должен быть направлен заказным письмом или вручен под роспись каждому лицу, указанному в списке лиц, имеющих право на участие в общем собрании акционеров, не позднее чем за 20 (двадцать) дней до проведения Общего собрания акционеров.

12.26. При проведении Общего собрания акционеров, за исключением Общего собрания акционеров, проводимого в форме заочного голосования, лица, включенные в список лиц, имеющих право на участие в Общем собрании акционеров (их представители), вправе принять участие в таком собрании либо направить заполненные бюллетени в Общество. При этом при определении кворума и подведении итогов голосования учитываются голоса, представленные бюллетенями для голосования, полученными Обществом не позднее чем за 2 (два) дня до даты проведения Общего собрания акционеров.

12.27. Общее собрание акционеров не вправе принимать решения по вопросам, не включенным в повестку дня собрания, а также изменять повестку дня, за исключением случаев, предусмотренных законом.

12.28. Общее собрание акционеров правомочно (имеет кворум), если в нем приняли участие акционеры, обладающие в совокупности более чем половиной голосов размещенных голосующих акций Общества.

Принявшими участие в Общем собрании акционеров считаются акционеры, зарегистрировавшиеся для участия в нем, и акционеры, бюллетени которых получены не позднее двух дней до даты проведения Общего собрания акционеров. Принявшими участие в Общем собрании акционеров, проводимом в форме заочного голосования, считаются акционеры, бюллетени которых получены до даты окончания приема бюллетеней.

12.29. Если повестка дня Общего собрания акционеров включает вопросы, голосование по которым осуществляется разным составом голосующих, определение кворума для принятия решения по этим вопросам осуществляется отдельно. При этом отсутствие кворума для принятия решения по вопросам, голосование по которым осуществляется одним составом голосующих, не препятствует принятию решения по вопросам, голосование по которым осуществляется другим составом голосующих, для принятия которого кворум имеется.

12.30. При отсутствии кворума для проведения годового Общего собрания акционеров должно быть проведено повторное общее собрание акционеров с той же повесткой дня. При отсутствии кворума для проведения внеочередного общего собрания акционеров может быть проведено повторное общее собрание акционеров с той же повесткой дня.

12.31. Дополнительные требования к порядку подготовки, созыва и проведения Общего собрания акционеров Общества могут быть установлены Банком России.

12.32. Решения, принятые Общим собранием акционеров, и итоги голосования могут оглашаться на Общем собрании акционеров, в ходе которого проводилось голосование, а также должны доводиться до сведения лиц, включенных в список лиц, имеющих право на участие в Общем собрании акционеров, в форме отчета об итогах голосования в порядке, предусмотренном для сообщения о проведении Общего собрания акционеров, не позднее четырех рабочих дней после даты закрытия Общего собрания акционеров или даты окончания приема бюллетеней при проведении Общего собрания акционеров в форме заочного голосования.

12.33. Протокол Общего собрания акционеров составляется не позднее 3 (трех) рабочих дней после закрытия Общего собрания акционеров в двух экземплярах. Оба экземпляра подписываются председательствующим на Общем собрании акционеров и секретарем Общего собрания акционеров.

12.34. Секретарь Общего собрания акционеров назначается решением Совета директоров Общества.

13. Проведение внеочередного общего собрания акционеров в ускоренном порядке

13.1. Внеочередное общее собрание акционеров может быть созвано и проведено в ускоренном порядке, если требование о проведении внеочередного общего собрания акционеров Общества предъявлено акционерами, являющимися владельцами 100 (сто) процентов голосующих акций Общества на дату предъявления такого требования, и в таком требовании указано, что все акционеры, предъявившие его, требуют созыва и проведения внеочередного Общего собрания акционеров в ускоренном порядке.

13.2. Внеочередное Общее собрания акционеров также может быть созвано и проведено в ускоренном порядке, если требование о проведении внеочередного Общего собрания акционеров в ускоренном порядке предъявлено акционерами (акционером), являющимися владельцами не менее чем 10 (десять) процентов голосующих акций Общества, но менее чем 100 (сто) процентов голосующих акций Общества, и не позднее

чем через 2 (два) рабочих дня после предъявления в Общество такого требования, Общество должно получить письменные заявления от всех остальных акционеров Общества об их согласии с требованием о созыве и проведении внеочередного Общего собрания акционеров в ускоренном порядке, а также об отказе от выдвижения собственных кандидатов в Совет директоров Общества (если повестка внеочередного Общего собрания акционеров Общества содержит вопрос об избрании Совета директоров Общества). Датой поступления требования будет считаться день поступления последнего письменного заявления от акционера Общества о согласии с требованием, о созыве и проведении внеочередного Общего собрания акционеров в ускоренном порядке.

Дата поступления (предъявления, представления) такого письменного заявления в Общество определяется в том же порядке, что и дата поступления (предъявления, представления) в Общество требования о проведении внеочередного Общего собрания акционеров.

13.3. Подготовка, созыв и проведение внеочередного Общего собрания акционеров в ускоренном порядке осуществляются с учетом следующих особенностей:

13.3.1. Совет директоров Общества должен рассмотреть требование о проведении внеочередного Общего собрания акционеров Общества в ускоренном порядке и принять решение о созыве внеочередного Общего собрания акционеров в ускоренном порядке либо об отказе в его созыве не позднее 5 (пяти) дней с даты предъявления в Общество такого требования.

Совет директоров Общества вправе отказать в созыве внеочередного Общего собрания акционеров в ускоренном порядке только по основаниям, предусмотренным действующим законодательством Российской Федерации для отказа в созыве внеочередного Общего собрания акционеров, или при несоблюдении условий, установленных пунктами 13.1, 13.2 настоящего Устава.

13.3.2. Список лиц, имеющих право на участие во внеочередном Общем собрании акционеров, которое созывается и проводится в ускоренном порядке, составляется по состоянию на следующий день после даты проведения Совета директоров, на котором было принято решение о созыве внеочередного общего собрания акционеров в ускоренном порядке.

13.3.3. Внеочередное Общее собрание акционеров должно быть созвано и проведено в ускоренном порядке не позднее чем через 15 (пятнадцать) дней после предъявления в Общество требования о проведении внеочередного Общего собрания акционеров в ускоренном порядке, если иное не предусмотрено настоящим Уставом.

Если в требовании о проведении внеочередного Общего собрания акционеров в ускоренном порядке указаны более поздние сроки созыва и проведения такого Общего собрания акционеров, чем сроки, предусмотренные настоящим Уставом, то Совет директоров Общества созывает и проводит такое внеочередное Общее собрание акционеров в сроки, указанные в требовании.

13.3.4. Сообщение о проведении внеочередного Общего собрания акционеров в ускоренном порядке и все иные материалы (информация) и документы, которые должны быть направлены или вручены лицам, имеющим право на участие в Общем собрании акционеров, до его проведения, должны быть направлены или вручены под подпись лицам, имеющим право на участие во внеочередном Общем собрании акционеров Общества, которое созывается и проводится в ускоренном порядке, не позднее чем за 5 (пять) дней до даты проведения внеочередного Общего собрания акционеров Общества в ускоренном порядке.

Информация (материалы), подлежащая предоставлению лицам, имеющим право на участие в Общем собрании акционеров, при подготовке к проведению Общего собрания акционеров Общества, должна быть доступна для ознакомления лицам, имеющим право на участие во внеочередном Общем собрании акционеров, которое созывается и проводится в ускоренном порядке, в помещении исполнительного органа Общества не

позднее чем за 5 дней до даты проведения внеочередного Общего собрания акционеров Общества в ускоренном порядке. Указанная информация (материалы) должна быть доступна лицам, принимающим участие во внеочередном Общем собрании акционеров, которое созывается и проводится в ускоренном порядке, во время его проведения.

13.3.5. Внеочередное Общее собрание акционеров, которое созывается и проводится в ускоренном порядке, считается правомочным (имеет кворум), если в нем приняли участие акционеры или их представители, обладающие в совокупности 100 процентами голосов размещенных голосующих акций Общества, при этом повторное внеочередное Общее собрание акционеров в случае отсутствия кворума не проводится.

14. Совет директоров

14.1. Совет директоров Общества осуществляет общее руководство деятельностью Общества.

Количественный состав Совета директоров Общества – *5 (пять)* человек.

14.2. К компетенции Совета директоров относятся следующие вопросы:

14.2.1. Определение приоритетных направлений деятельности Общества;

14.2.2. Созыв годового и внеочередного общих собраний акционеров.

14.2.3. Утверждение повестки дня общего собрания акционеров.

14.2.4. Определение даты, на которую определяются (фиксируются) лица, имеющие право на участие в Общем собрании акционеров, и другие вопросы, отнесенные к компетенции Совета директоров Общества в соответствии с положениями главы VII Федерального закона «Об акционерных обществах» и связанные с подготовкой и проведением Общего собрания акционеров.

14.2.5. Определение порядка ведения Общего собрания акционеров.

14.2.6. Утверждение годового отчета, годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности Общества.

14.2.7. Рекомендации по распределению прибыли Общества, в том числе по размеру дивиденда по акциям Общества и порядку его выплаты, и убытков Общества.

14.2.8. Определение цены (денежной оценки) имущества, цены размещения или порядка ее определения и цены выкупа эмиссионных ценных бумаг в случаях, предусмотренных Федеральным законом «Об акционерных обществах».

14.2.9. Принятие решения об использовании резервного фонда и иных фондов Общества; утверждение смет использования средств по фондам специального назначения и рассмотрение итогов выполнения смет использования средств по фондам специального назначения.

14.2.10. Утверждение внутренних документов Общества, определяющих порядок формирования и использования фондов Общества.

14.2.11. Утверждение аудитора Общества и определение размера оплаты его услуг;

14.2.12. Утверждение регистратора Общества и условий договора с ним, а также расторжение договора с ним.

14.2.13. Принятие решения о приостановлении полномочий единоличного исполнительного органа Общества – Генерального директора.

14.2.14. Принятие решения об образовании временного единоличного исполнительного органа Общества в случае приостановления полномочий Генерального директора или невозможности исполнения им своих должностных обязанностей по любым причинам и проведении внеочередного Общего собрания акционеров для решения вопроса о досрочном прекращении полномочий Генерального директора Общества и об образовании нового единоличного исполнительного органа Общества.

14.2.15. Принятие решения о возможности совмещения Генеральным директором Общества должностей в органах управления других организаций, а также о возможности работать по совместительству в других организациях.

14.2.16. Утверждение условий (изменение условий) договора с управляющей организацией.

14.2.17. Привлечение к дисциплинарной ответственности Генерального директора Общества и его поощрение в соответствии с трудовым законодательством Российской Федерации.

14.2.18. Увеличение уставного капитала Общества путем увеличения номинальной стоимости размещенных акций или размещения дополнительных акций.

14.2.19. Уменьшение уставного капитала Общества путем уменьшения номинальной стоимости акций, путем приобретения Обществом части акций в целях сокращения их общего количества, а также путем погашения приобретенных или выкупленных Обществом акций.

14.2.20. Утверждение решения о выпуске ценных бумаг, проспекта ценных бумаг, отчета об итогах выпуска ценных бумаг Общества.

14.2.21. Размещение Обществом дополнительных акций, в которые конвертируются размещенные Обществом привилегированные акции определенного типа, конвертируемые в обыкновенные акции или привилегированные акции иных типов, если такое размещение не связано с увеличением уставного капитала Общества, а также размещение Обществом облигаций или иных эмиссионных ценных бумаг, за исключением акций.

14.2.22. Утверждение внутренних документов Общества, за исключением внутренних документов, утверждение которых отнесено Федеральным законом «Об акционерных обществах» к компетенции Общего собрания акционеров, а также иных внутренних документов Общества, утверждение которых отнесено настоящим Уставом к компетенции единоличного исполнительного органа Общества.

14.2.23. Создание и ликвидация филиалов Общества, открытие и прекращение деятельности представительств Общества, утверждение положений о филиалах и представительствах Общества.

14.2.24. Согласие на совершение или последующее одобрение крупных сделок в случаях, предусмотренных главой X Федерального закона «Об акционерных обществах»;

14.2.25. Утверждение заключения о крупной сделке.

14.2.26. Согласие на совершение одной или нескольких взаимосвязанных сделок, связанных с приобретением Обществом недвижимого имущества, если цена приобретения (без налога на добавленную стоимость) недвижимого имущества составляет более ста миллионов рублей.

14.2.27. Согласие на совершение одной или нескольких взаимосвязанных сделок, связанных с приобретением Обществом права аренды зданий, строений и сооружений на срок более года.

14.2.28. Согласие на совершение одной или нескольких взаимосвязанных сделок, связанных с отчуждением и (или) возможностью отчуждения Обществом недвижимого имущества или с его обременением правами третьих лиц, если первоначальная балансовая стоимость недвижимого имущества составляет более ста миллионов рублей.

14.2.29. Согласие на совершение одной или нескольких взаимосвязанных сделок по передаче прав пользования недвижимым имуществом или связанных с возможностью передачи прав пользования недвижимым имуществом, за исключением:

- договоров аренды, заключаемых на срок менее года;
- передачи недвижимого имущества в пользование подрядчикам и исполнителям услуг во исполнение договоров подряда и договоров оказания услуг, заключенных с Обществом.

14.2.30. Согласие на совершение сделок, предметом которых является имущество, работы и услуги, стоимость которых составляет более 10 процентов балансовой стоимости активов Общества, определенной по данным его бухгалтерской отчетности на последнюю отчетную дату за исключением:

- договоров и соглашений обеспечивающих куплю-продажу АО «Концерн Росэнергоатом» электрической энергии и мощности на ОРЭМ (включая договоры купли-продажи электрической энергии и мощности на ОРЭМ), заключение и исполнение которых осуществляется в порядке, установленном Правилами оптового рынка электрической энергии и мощности, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 27 декабря 2010 г. № 1172, с учетом условий, установленных Договором о присоединении к торговой системе оптового рынка электрической энергии и мощности, и в соответствии с Регламентами оптового рынка, прилагаемыми к Договору о присоединении к торговой системе оптового рынка;

– договоров и соглашений, связанных с сооружением АЭС, в т. ч. договоров генерального подряда, подряда, поставки оборудования, проектных работ, СМР, ПНР и иных работ для строящихся объектов.

14.2.31. Согласие на совершение сделок, связанных с освобождением от имущественной обязанности перед собой или перед третьим лицом; сделок, связанных с безвозмездным оказанием Обществом услуг (выполнением работ) третьим лицам; сделок, связанных с безвозмездной передачей (отчуждением) движимого имущества Общества (в том числе на совершение Обществом вклада в имущество иного акционерного общества или общества с ограниченной ответственностью) или имущественных прав (требований) к себе или к третьему лицу, за исключением:

- сделок, совершаемых Обществом в форме благотворительности и пожертвований;

- сделок осуществляемых в рамках «Единой отраслевой социальной политики Госкорпорации «Росатом» и ее организаций» и «Единой финансовой политики Госкорпорации «Росатом» и ее организаций».

14.2.32. Согласие на совершение сделок с юридическими лицами, зарегистрированными в оффшорных зонах, сделок, исполнение которых предполагает перемещение денежных средств в (из) оффшорные зоны.

14.2.33. Согласие на совершение сделок, связанных с оказанием Обществу услуг информационного, консультационного, рекламного характера, а также иных сделок, не связанных с основной производственной деятельностью или ее обеспечением, в случае, если цена вышеуказанных сделок превышает 5 процентов балансовой стоимости активов Общества, определенной по данным его бухгалтерской отчетности на последнюю отчетную дату.

14.2.34. Согласие на заключение договоров простого товарищества.

14.2.35. Согласие на совершение Обществом сделок, в совершении которых имеется заинтересованность (за исключением случаев, когда сделка совершается Обществом с юридическим лицом, являющимся контролирующим или подконтрольным лицом Общества, либо с юридическим лицом, которое одновременно с Обществом находится под прямым и (или) косвенным контролем одного юридического лица), а именно сделок, стороной, выгодоприобретателем, посредником или представителем стороны в которых являются[1]:

а) Генеральный директор Общества, а в случае передачи всех или части полномочий единоличного исполнительного органа Общества управляющей организации, также генеральный директор управляющей организации;

б) лица, уполномоченные Обществом на совершение сделок от имени Общества, а также лица, уполномоченные управляющей организацией на совершение сделок от имени Общества (за исключением сделок Общества, полномочия на совершение которых от имени Общества указанным лицам не предоставлены);

в) член Совета директоров (наблюдательного совета), член коллегиального исполнительного органа Общества (за исключением трудовых договоров (дополнений к ним) с данными лицами, если иное не предусмотрено уставом Общества);

---

[1] Указанный вопрос относится к числу иных вопросов в соответствии с подпунктом 18 пункта 1 статьи 65 Федерального закона от 26.12.1995 № 208-ФЗ «Об акционерных обществах».

г) лица, являющиеся супругами, родителями, детьми, полнородными и неполнородными братьями и сестрами, усыновителями и усыновленными лиц, указанных в подпунктах «а» – «в» данного пункта;

д) юридические лица, подконтрольные лицам, указанным в подпунктах «а» – «г» данного пункта;

е) юридические лица, в которых лица, указанные в подпунктах «а» – «г» данного пункта, занимают должности в органах управления юридического лица, а также должности в органах управления управляющей организации такого юридического лица;

ж) юридические лица, в которых полномочия единоличного исполнительного органа переданы юридическим лицам, указанным в подпункте «д» данного пункта;

з) юридические лица, в которых юридические лица, указанные в подпункте «д» данного пункта, являются контролирующими лицами;

и) юридические лица, которым лица, указанные в подпунктах «а» – «д», имеют право давать обязательные указания;

к) индивидуальные предприниматели, являющиеся лицами, указанными в подпунктах «а» – «г» данного пункта.

14.2.36. Определение закупочной политики в Обществе, в том числе утверждение положений о порядке проведения регламентированных закупок товаров, работ и услуг.

14.2.37. Принятие решения о создании других организаций и/или об участии Общества в других организациях, изменении доли участия (количества акций, размера паев, долей), обременении акций (долей) и прекращении участия Общества в других организациях, за исключением случая, связанного с ликвидацией организации.

14.2.38. Принятие решения об участии в финансово-промышленных группах, ассоциациях и иных объединениях коммерческих организаций.

14.2.39. Утверждение порядка взаимодействия Общества с организациями, в которых участвует Общество.

14.2.40. Рассмотрение и утверждение отчетов Генерального директора о результатах деятельности Общества, фактическом исполнении: приоритетных направлений деятельности Общества, основных плановых показателей финансово-хозяйственной деятельности Общества и соответствующих им бюджетов и лимитов; о выполнении решений Общего собрания акционеров и Совета директоров Общества.

14.2.41. Утверждение, изменение и дополнение годовых планов (плановых показателей финансово-хозяйственной деятельности) и соответствующих им бюджетов и лимитов деятельности Общества.

14.2.42. Принятие решения о проведении внеочередной аудиторской проверки Общества, включая вопрос отнесения на счет Общества соответствующих затрат.

14.2.43. Утверждение инвестиционных программ Общества.

14.2.44. Создание комитетов при Совете директоров, утверждение положений о них.

14.2.45. Избрание Председателя Совета директоров и досрочное прекращение его полномочий.

14.2.46. Избрание секретаря Совета директоров и досрочное прекращение его полномочий.

14.2.47. Согласие на заключение договора о передаче Обществу полномочий единоличного исполнительного органа (выполнение функций управляющей организации) в других организациях.

14.2.48. О рассмотрении результатов проверок Министерства энергетики Российской Федерации.

14.2.49. Иные вопросы, отнесенные к компетенции Совета директоров Федеральным законом «Об акционерных обществах» и настоящим Уставом.

14.3. В случаях когда сделка должна быть одобрена одновременно по нескольким основаниям (установленным настоящим Уставом и установленным главой X

Федерального закона от 26.12.1995 № 208-ФЗ «Об акционерных обществах»), к порядку ее одобрения применяются положения Федерального закона от 26.12.1995 № 208-ФЗ «Об акционерных обществах».

14.4. Вопросы, отнесенные к компетенции Совета директоров, не могут быть переданы на решение единоличного исполнительного органа Общества.

14.5. При решении вопросов на заседании каждый член Совета директоров обладает одним голосом. В случае равенства голосов при принятии Советом директоров решения голос Председателя Совета директоров является решающим.

Передача права голоса членом Совета директоров иному лицу, в том числе другому члену Совета директоров, не допускается.

Решение Совета директоров может быть принято заочным голосованием. При заочном голосовании всем членам Совета директоров направляются материалы по вопросам повестки дня и опросный лист для голосования, с указанием срока, к которому заполненный и подписанный членом Совета опросный лист должен быть представлен в Совет директоров Общества.

14.6. Заседание Совета директоров правомочно (имеет кворум), если в нем приняли участие не менее половины избранных членов Совета директоров, если иное не предусмотрено Федеральным законом «Об акционерных обществах». В случае отсутствия кворума для проведения заседания Совета директоров заседание не проводится и может быть перенесено на более поздний срок.

При определении наличия кворума и результатов голосования по вопросам повестки дня учитывается письменное мнение члена Совета директоров, отсутствующего на заседании Совета директоров, поступившее в Общество на момент начала проведения заседания Совета директоров.

Решения по всем вопросам компетенции Совета директоров принимаются простым большинством голосов членов Совета директоров, участвующих в заседании, за исключением случаев, определенных Федеральным законом «Об акционерных обществах» и настоящим Уставом.

Решения по вопросам, указанным в пункте 14.2.36, принимается простым большинством голосов членов Совета директоров, участвующих в заседании, при этом не учитывается голос члена Совета директоров, одновременно являющегося лицом, указанным в подпунктах (а) – (г) пункта 14.2.36.

В случаях когда сделка должна быть одобрена одновременно по нескольким основаниям (установленным настоящим Уставом и установленным главой X Федерального закона «Об акционерных обществах»), к порядку ее одобрения применяются положения Федерального закона «Об акционерных обществах».

14.7. Члены Совета директоров избираются Общим собранием акционеров (единственным акционером) на срок до следующего годового Общего собрания акционеров.

14.8. Доступ членов Совета директоров Общества к сведениям, составляющим государственную тайну, производится в соответствии с законодательными актами Российской Федерации по защите государственной тайны.

14.9. Общее собрание акционеров (единственный акционер) вправе принять решение о досрочном прекращении полномочий членов Совета директоров. При этом решение о досрочном прекращении полномочий членов Совета директоров может быть принято только в отношении всех членов Совета директоров одновременно.

14.10. Председатель Совета директоров избирается членами Совета директоров из их числа большинством голосов от общего числа избранных членов Совета директоров. Совет директоров вправе в любое время переизбрать своего Председателя.

14.11. Председатель Совета директоров организует работу Совета директоров. Порядок созыва и проведения заседаний Совета директоров Общества, а также порядок

принятия решений заочным голосованием определяются Положением о Совете директоров Общества.

14.12. По решению Общего собрания акционеров (единственного акционера) членам Совета директоров Общества в период исполнения ими своих обязанностей могут выплачиваться вознаграждение и (или) компенсироваться расходы, связанные с исполнением ими функций членов Совета директоров Общества. Размеры таких вознаграждений и компенсаций устанавливаются решением Общего собрания акционеров (единственного акционера).

15. Генеральный директор

15.1. Генеральный директор является единоличным исполнительным органом Общества, осуществляющим руководство текущей деятельностью Общества.

Генеральный директор подотчетен Совету директоров и Общему собранию акционеров (единственному акционеру) Общества.

На должность Генерального директора избирается лицо, не имеющее обстоятельств, являющихся в соответствии со статьей 22 Закона Российской Федерации от 21 июля 1993 г. № 5485-1 «О государственной тайне» основанием для отказа в допуске к государственной тайне.

Генеральный директор несет ответственность за организацию защиты сведений, составляющих государственную, служебную и коммерческую тайны в Обществе, режима секретности и безопасности проводимых работ в соответствии с законодательством Российской Федерации и должен иметь соответствующий допуск к сведениям, составляющим государственную тайну.

15.2. Генеральный директор организует выполнение решений Общего собрания акционеров (единственного акционера) и Совета директоров Общества.

К компетенции Генерального директора относятся все вопросы руководства текущей деятельностью Общества, за исключением вопросов, отнесенных к компетенции Общего собрания акционеров (единственного акционера) и Совета директоров.

15.3. Генеральный директор обладает следующими полномочиями:

15.3.1. Действует от имени Общества без доверенности, в том числе представляет интересы Общества как в Российской Федерации, так и за ее пределами.

15.3.2. Осуществляет оперативное руководство деятельностью Общества.

15.3.3. Распоряжается имуществом Общества в пределах, установленных настоящим Уставом и законодательством Российской Федерации.

15.3.4. Совершает сделки от имени Общества в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации и настоящим Уставом.

15.3.5. Выдает доверенности от имени Общества.

15.3.6. Утверждает штатное расписание Общества, филиалов и представительств Общества.

15.3.7. Утверждает организационную структуру Общества и изменения, вносимые в нее.

15.3.8. Издает приказы и дает указания, обязательные для исполнения всеми работниками Общества.

15.3.9. Заключает трудовые договоры с работниками Общества, применяет к работникам меры поощрения и налагает на них взыскания, осуществляет иные права и обязанности Общества в качестве работодателя.

15.3.10. Открывает в банках счета Общества.

15.3.11. Организует ведение бухгалтерского учета и отчетности Общества.

15.3.12. Утверждает внутренние документы Общества, регулирующие деятельность структурных и обособленных подразделений Общества, за исключением внутренних

документов, утверждаемых общим собранием акционеров (единственным акционером) и Советом директоров Общества.

15.3.13. Организует защиту сведений, составляющих государственную тайну, а также работу в области технической защиты информации в соответствии с нормативными правовыми актами Российской Федерации и несет ответственность за обеспечение в Обществе сохранности государственной тайны.

15.3.14. Несет персональную ответственность за обеспечение в Обществе сохранности сведений, составляющих государственную тайну, в том числе за:

- создание условий и организацию мероприятий, обеспечивающих защиту сведений, составляющих государственную тайну;

- создание условий, при которых должностное лицо или гражданин знакомятся только с теми сведениями, составляющими государственную тайну, и в таких объемах, которые необходимы ему для выполнения его должностных (функциональных) обязанностей;

- несоблюдение установленных ограничений по ознакомлению со сведениями, составляющими государственную тайну.

15.3.15. Назначает на период своего временного отсутствия (отпуск, служебная командировка, болезнь) исполняющего обязанности Генерального директора из числа своих заместителей или иных работников, имеющих необходимые разрешительные документы на право ведения работ в области использования атомной энергии, действующего от имени Общества без доверенности на основании приказа, подписанного Генеральным директором.

15.3.16. Определяет состав и объем сведений, составляющих служебную или коммерческую тайну, а также порядок их хранения и защиты в соответствии с законодательством Российской Федерации.

15.3.17. Обеспечивает выполнение требований законодательства Российской Федерации в области пожарной безопасности, предупреждения чрезвычайных ситуаций и ликвидации их последствий, а также выполнение требований по гражданской обороне.

15.3.18. Предварительно утверждает годовой отчет Общества.

15.3.19. Исполняет другие функции, необходимые для достижения целей деятельности Общества и обеспечения его нормальной работы, в соответствии с законодательством Российской Федерации и настоящим Уставом.

15.4. Генеральный директор избирается Общим собранием акционеров.

15.5. Срок полномочий Генерального директора составляет не более *5 (пяти) лет.*

15.6. В случае приостановления полномочий Генерального директора или невозможности исполнения им своих должностных обязанностей Совет директоров своим решением назначает временный единоличный исполнительный орган, полномочия которого действуют до избрания нового Генерального директора.

15.7. Права и обязанности Генерального директора по осуществлению руководства текущей деятельностью Общества определяются законодательством Российской Федерации и заключаемым с ним договором.

Трудовой договор от имени Общества подписывается Председателем Совета директоров Общества или лицом, уполномоченным Советом директоров Общества.

15.8. Совмещение лицом, выполняющим функции Генерального директора, должностей в органах управления других организаций, а также работа по совместительству в других организациях допускается только с согласия Совета директоров Общества.

15.9. Права и обязанности работодателя от имени Общества в отношении Генерального директора Общества осуществляются Советом директоров или лицом, уполномоченным Советом директоров Общества, в порядке, определяемом решениями Совета директоров Общества.

15.10. Доступ Генерального директора Общества к сведениям, составляющим государственную тайну, производится в соответствии с законодательными актами Российской Федерации по защите государственной тайны.

15.11. Общее собрание акционеров вправе в любое время принять решение о досрочном прекращении полномочий единоличного исполнительного органа общества (Генерального директора / управляющей организации (управляющего)).

15.12. Генеральный директор Общества, а равно управляющая организация (управляющий) при осуществлении своих прав и исполнении обязанностей должны действовать в интересах Общества, осуществлять свои права и исполнять обязанности в отношении Общества добросовестно и разумно.

15.13. Обязанность по вынесению на рассмотрение Совета директоров Общества вопроса о согласии на совершение сделок, указанных в пункте 14.2.35 настоящего Устава, возложена на Генерального директора Общества (генерального директора управляющей организации Общества).

15.14. Обязанность разрабатывать и принимать меры по предупреждению коррупции в Обществе и обеспечивать осуществление Обществом деятельности в соответствии с антикоррупционным законодательством Российской Федерации и иностранных государств (в регионах присутствия Общества) возложена на Генерального директора Общества (генерального директора управляющей организации Общества).

15.15. Генеральный директор Общества, а равно управляющая организация (управляющий) обязаны возместить по требованию Общества, его акционеров, выступающих в интересах Общества, убытки, причиненные по их вине Обществу.

15.16. Генеральный директор Общества, а равно управляющая организация (управляющий) несут ответственность, если будет доказано, что при осуществлении своих прав и исполнении своих обязанностей они действовали недобросовестно или неразумно, в том числе если их действия (бездействие) не соответствовали обычным условиям гражданского оборота или обычному предпринимательскому риску.

16. Аудитор

16.1 .Аудитор Общества утверждается Советом директоров и осуществляет проверку финансово-хозяйственной деятельности Общества на основании заключаемого с ним договора и в соответствии с нормативными правовыми актами Российской Федерации.

16.2. Аудитор Общества не должен быть связан с Обществом и его акционерами имущественными интересами.

16.3. Размер оплаты услуг аудитора Общества определяются Советом директоров.

17. Информация об Обществе

17.1. Общество обязано хранить следующие документы:

- договор о создании Общества;
- устав Общества и внесенные в него изменения и дополнения, которые зарегистрированы в установленном порядке, решение о создании Общества, документ о государственной регистрации Общества;
- документы, подтверждающие права Общества на имущество, находящееся на его балансе;
- внутренние документы Общества;
- положения о филиалах и представительствах;
- годовые отчеты;
- документы бухгалтерского учета;
- документы бухгалтерской (финансовой) отчетности;

– протоколы общих собраний акционеров (решения акционера, являющегося владельцем всех голосующих акций Общества), заседаний Совета директоров Общества, ревизионной комиссии (ревизора) Общества;

– бюллетени для голосования, а также доверенности (копии доверенностей) на участие в Общем собрании акционеров;

– отчеты оценщиков;

– списки аффилированных лиц Общества;

– списки лиц, имеющих право на участие в общем собрании акционеров Общества, имеющих право на получение дивидендов, а также иные списки, составляемые Обществом для осуществления акционерами своих прав в соответствии с требованиями Федерального закона «Об акционерных обществах»;

– заключения аудитора Общества, государственных и муниципальных органов отчетного контроля;

– проспекты ценных бумаг, ежеквартальные отчеты эмитента и иные документы, содержащие информацию, подлежащую опубликованию или раскрытию иным способом в соответствии с Федеральным законом «Об акционерных обществах» и иными федеральными законами;

– уведомления о заключении акционерных соглашений, направленные Обществу, а также списки лиц, заключивших такие соглашения;

– судебные акты по спорам, связанным с созданием Общества, управлением им или участием в нем;

– иные документы, предусмотренные Федеральным законом «Об акционерных обществах», внутренними документами Общества, решениями общего собрания акционеров, Совета директоров Общества, органов управления Общества, а также документы, предусмотренные правовыми актами Российской Федерации.

17.2. Общество хранит документы, предусмотренные пунктом 17.1 настоящего Устава, по месту нахождения его исполнительного органа.

17.3. Предоставление информации об Обществе акционеру Общества и иным лицам осуществляется в порядке, предусмотренном Федеральным законом «Об акционерных обществах» и настоящим Уставом.

18. Заключительные положения

18.1. Во всех случаях, не оговоренных настоящим Уставом, применяются соответствующие положения законодательства Российской Федерации.

18.2. В случае если нормы настоящего Устава входят в противоречие с нормами законодательства Российской Федерации, применяются нормы законодательства Российской Федерации.

275

Прошито, пронумеровано и скреплено печатью 26 (двадцать шесть) листов Устава АО «Концерн Росэнергоатом»

Генеральный директор
АО «Концерн Росэнергоатом»

А.Ю. Петров

Межрайонная ИФНС России № 46
по г. Москве

наименование регистрирующего органа
в Единый государственный реестр юридических лиц внесена запись
«17» ЯНВ 2013 года
ОГРН 5087746119554
ГРН 2187746698955
Экземпляр документа хранится в регистрирующем органе

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
КОПИЯ СВИДЕТЕЛЬСТВА О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА

277

C12E18ACC0584BF4B3A4AA8E0EFFDEA2

Форма **№ Р50007**

Лист записи
Единого государственного реестра юридических лиц

В Единый государственный реестр юридических лиц в отношении юридического лица

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "РОССИЙСКИЙ КОНЦЕРН ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ И ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА АТОМНЫХ СТАНЦИЯХ"

полное наименование юридического лица

основной государственный регистрационный номер (ОГРН)

5	0	8	7	7	4	6	1	1	9	9	5	1

внесена запись о государственной регистрации изменений, вносимых в учредительные документы юридического лица

"17" (*число*) января (*месяц прописью*) 2018 (*год*) года

за государственным регистрационным номером (ГРН)

2	1	8	7	7	4	6	6	9	8	9	9	5

Запись содержит следующие сведения:

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя
1	2	3

Сведения о количестве обособленных подразделений юридического лица, внесенных в Единый государственный реестр юридических лиц

1	Количество филиалов	1
2	Количество представительств	0

Сведения о филиалах юридического лица, внесенные в Единый государственный реестр юридических лиц

3	Причина внесения сведений	Создание филиала / открытие представительства
4	Наименование филиала	ФИЛИАЛ АО "КОНЦЕРН РОСЭНЕРГОАТОМ" "ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР "АККУЮ"
Адрес (место нахождения) филиала вне Российской Федерации		
5	Страна местоположения	ТУРЕЦКАЯ РЕСПУБЛИКА
6	Адрес местоположения	ТУРЕЦКАЯ РЕСПУБЛИКА, ПРОВИНЦИЯ МЕРСИН, ПЛОЩАДКА АЭС "АККУЮ" (AKKUYU NPP SITE, MERSIN, REPUBLIC OF TURKEY)

Сведения о заявителях при данном виде регистрации

7	Вид заявителя	Руководитель постоянно действующего исполнительного органа
Данные заявителя, физического лица		
8	Фамилия	ПЕТРОВ
9	Имя	АНДРЕЙ

10	Отчество	ЮВЕНАЛЬЕВИЧ
11	Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	614307365474
12	ИНН ФЛ по данным ЕГРН	614307365474

Сведения о документах, представленных для внесения данной записи в Единый государственный реестр юридических лиц

	1	
13	Наименование документа	Р13001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ, ВНОСИМЫХ В УЧРЕД.ДОКУМЕНТЫ
14	Документы представлены	на бумажном носителе
	2	
15	Наименование документа	ДОКУМЕНТ ОБ ОПЛАТЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОШЛИНЫ
16	Номер документа	22936
17	Дата документа	28.11.2017
18	Документы представлены	на бумажном носителе
	3	
19	Наименование документа	УСТАВ ЮЛ В НОВОЙ РЕДАКЦИИ
20	Документы представлены	на бумажном носителе
	4	
21	Наименование документа	ПРОТОКОЛ ОБЩЕГО СОБРАНИЯ УЧАСТНИКОВ ЮЛ
22	Документы представлены	на бумажном носителе
	5	
23	Наименование документа	ПРОТОКОЛ 4,ПРОТОКОЛ 4
24	Документы представлены	на бумажном носителе
	6	
25	Наименование документа	ДОВЕРЕННОСТЬ НА ТАТЕВОСЯН Д.Н
26	Документы представлены	на бумажном носителе

Лист записи выдан налоговым органом Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве

наименование регистрирующего органа

"17" января 2018 года

(число) *(месяц прописью)* *(год)*

Главный государственный налоговый инспектор Борисенко Александр Леонидович

Подпись , Фамилия, инициалы

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

сведения о сертификате эп

Сертификат: 3EA74D750003000208B1
Владелец: Борисенко Александр Леонидович
ГТНИ отдела формирования дел
МИФНС России № 46 по г. Москве
Действителен: с 13.02.2017 по 13.02.2018

Федеральная налоговая служба

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации юридического лица

Настоящим подтверждается, что в соответствии с Федеральным законом «О государственной регистрации юридических лиц» в Единый государственный реестр юридических лиц внесена запись о создании юридического лица путем реорганизации в форме преобразования

Открытое акционерное общество "Концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях"

(полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)

ОАО "Концерн Энергоатом"

(сокращенное наименование юридического лица)

Открытое акционерное общество "Концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях"

(фирменное наименование)

«17»« сентября »«2008» **за основным государственным регистрационным номером**
(число) (месяц (прописью) (год)

5	0	8	7	7	4	6	1	1	9	9	5	1

Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы №46 по г. Москве.

(Наименование регистрирующего органа)

Начальник Межрайонной ИФНС России № 46
по г. Москве

Винникова И.В.
(подпись, ФИО)

МП

серия 77 №010416448

Город Москва, Российская Федерация.
Восемнадцатое сентября *две тысячи восьмого года.*
Я, Нечаева Марина Игоревна, исполняющая обязанности нотариуса города Москвы Корсика Константина Анатольевича, свидетельствую верность этой копии с подлинником документа.
В последнем подчисток, приписок, зачеркнутых слов и иных неоговоренных исправлений или каких-либо особенностей нет.
Зарегистрировано в реестре за № 7825
Взыскано по тарифу
И.о. нотариуса

ПРИЛОЖЕНИЕ В
РЕКВИЗИТЫ ДОГОВОРОВ С ОРГАНИЗАЦИЯМИ (ПРЕДПРИЯТИЯМИ), ИМЕЮЩИМИ АТТЕСТОВАННЫЕ ЛАБОРАТОРИИ И СВЕДЕНИЯ ОБ ЭТИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ

Реквизиты договоров с организациями (предприятиями), имеющими аттестованные лаборатории и сведения об этих организациях

В настоящем приложении приведены сведения об организациях, выполнявших изыскания и исследования. В таблице Г.1 приведены реквизиты договоров с этими организациями, в таблице Г.2 – сведения об аттестатах аккредитации лабораторий и лицензиях этих организаций. Копии аттестатов аккредитации, лицензий, свидетельств о поверке приведены в приложении Д.

Таблица 1 – Реквизиты договоров с организациями, выполнявшими изыскания и исследования

Наименование организации	Реквизиты договоров
ОАО «Санкт-Петербургский научно-исследовательский изыскательский институт «ЭНЕРГОИЗЫСКАНИЯ» (ОАО «СПб НИИИ «ЭИЗ»)	№ 220/11/БН/2166 от 29.03.2011 г. и дополнительное соглашение № 1 «Выполнение комплексных инженерных изысканий и экологических исследований для подготовки предпроектной документации в строительство энергоблока с РУ БН-К в 1-2 квартале 2011 года»

Таблица 2 – Сведения о лицензиях и аттестатах аккредитации лабораторий организаций выполнявших изыскания и исследования

Наименование организации и выполняемые работы	Лицензия на выполняемые виды работ	Аттестат аккредитации лаборатории
ОАО «Санкт-Петербургский научно-исследовательский изыскательский институт «ЭНЕРГОИЗЫСКАНИЯ» (ОАО «СПб НИИИ «ЭИЗ»)	№ ГС-2-781-02-1028-0-7811411780-030612-1 сроком до 21.05.2012 г. № СЕ-01-101-2329 сроком до 31.01.2012 г.	Аттестат аккредитации испытательной геотехнической лаборатории № РОСС RU.0001.517644 от 27.11.2009
Институт геоэкологии Российской академии наук (ИГЭ РАН)	№ ЦО-03-301-3142 от 23.05.2006 № ГС-1-99-02-28-0-7708090766-059881-2 от 13.11.2007 и др. (см. Приложение Е)	
ФГУП «НПО РИ»		Аттестат аккредитации лаборатории радиоэкологического мониторинга № САРК RU.0001.442022 (см. Приложения Е)

ПРИЛОЖЕНИЕ Г
ВЫПИСКА ИЗ ЕДИНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ ОТ 12.10.2018

283

ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ

Сведения о юридическом лице

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "РОССИЙСКИЙ КОНЦЕРН ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ И ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА АТОМНЫХ СТАНЦИЯХ"

ОГРН 5087746119951
ИНН/КПП 7721632827/772101001
по состоянию на 12.10.2018

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя
1	2	3
Наименование		
1	Полное наименование	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "РОССИЙСКИЙ КОНЦЕРН ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ И ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА АТОМНЫХ СТАНЦИЯХ"
2	Сокращенное наименование	АО "КОНЦЕРН РОСЭНЕРГОАТОМ"
3	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2157748793300 05.12.2015
Адрес (место нахождения)		
4	Почтовый индекс	109507
5	Субъект Российской Федерации	ГОРОД МОСКВА
6	Улица (проспект, переулок и т.д.)	УЛИЦА ФЕРГАНСКАЯ
7	Дом (владение и т.п.)	25
8	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	5087746119951 17.09.2008
Сведения о регистрации		
9	Способ образования	Создание юридического лица путем реорганизации в форме преобразования
10	ОГРН	5087746119951
11	Дата регистрации	17.09.2008
12	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	5087746119951 17.09.2008
Сведения о регистрирующем органе по месту нахождения юридического лица		
13	Наименование регистрирующего органа	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
14	Адрес регистрирующего органа	125373, г.Москва, Походный проезд, домовладение 3, стр.2
15	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	5087746119951 17.09.2008
Сведения об учете в налоговом органе		
16	ИНН	7721632827
17	КПП	772101001
18	Дата постановки на учет	17.09.2008
19	Наименование налогового органа	Инспекция Федеральной налоговой службы № 21 по г.Москве

20	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	6097748770487 12.11.2009
Сведения о регистрации в качестве страхователя в территориальном органе Пенсионного фонда Российской Федерации		
21	Регистрационный номер	002876100919
22	Дата регистрации	16.03.2015
23	Наименование территориального органа Пенсионного фонда	Государственное учреждение - Управление Пенсионного фонда Российской Федерации в г. Агидель Республики Башкортостан
24	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	8157747820992 15.10.2015
Сведения о регистрации в качестве страхователя в исполнительном органе Фонда социального страхования Российской Федерации		
25	Регистрационный номер	772903116877111
26	Дата регистрации	01.09.2018
27	Наименование исполнительного органа Фонда социального страхования	Филиал №11 Государственного учреждения - Московского регионального отделения Фонда социального страхования Российской Федерации
28	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	6187749048910 03.10.2018
Сведения об уставном капитале (складочном капитале, уставном фонде, паевых взносах)		
29	Вид	УСТАВНЫЙ КАПИТАЛ
30	Размер (в рублях)	793122539874
31	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	7167750170834 07.12.2016
Сведения о лице, имеющем право без доверенности действовать от имени юридического лица		
32	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	8157747755399 14.10.2015
33	Фамилия	ПЕТРОВ
34	Имя	АНДРЕЙ
35	Отчество	ЮВЕНАЛЬЕВИЧ
36	ИНН	614307365474
37	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	8157747755399 14.10.2015
38	Должность	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
39	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	8157747755399 14.10.2015
Сведения о видах экономической деятельности по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности *(ОКВЭД ОК 029-2014 КДЕС. Ред. 2)*		
Сведения об основном виде деятельности		
40	Код и наименование вида деятельности	35.11.3 Производство электроэнергии атомными электростанциями, в том числе деятельность по обеспечению работоспособности электростанций
41	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2087762901730 20.10.2008

Сведения о дополнительных видах деятельности		
1		
42	Код и наименование вида деятельности	35.12 Передача электроэнергии и технологическое присоединение к распределительным электросетям
43	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2087762901730 20.10.2008
2		
44	Код и наименование вида деятельности	35.13 Распределение электроэнергии
45	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2087762901730 20.10.2008
3		
46	Код и наименование вида деятельности	35.30.12 Производство пара и горячей воды (тепловой энергии) атомными электростанциями
47	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2087762901730 20.10.2008
4		
48	Код и наименование вида деятельности	35.30.2 Передача пара и горячей воды (тепловой энергии)
49	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	5087746119951 17.09.2008
5		
50	Код и наименование вида деятельности	35.30.3 Распределение пара и горячей воды (тепловой энергии)
51	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	5087746119951 17.09.2008
6		
52	Код и наименование вида деятельности	35.30.5 Обеспечение работоспособности тепловых сетей
53	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	5087746119951 17.09.2008
7		
54	Код и наименование вида деятельности	38.1 Сбор отходов
55	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2087762901730 20.10.2008
8		
56	Код и наименование вида деятельности	38.2 Обработка и утилизация отходов
57	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2087762901730 20.10.2008
9		
58	Код и наименование вида деятельности	42.22.3 Строительство электростанций
59	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	5087746119951 17.09.2008
10		
60	Код и наименование вида деятельности	42.99 Строительство прочих инженерных сооружений, не включенных в другие группировки
61	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	5087746119951 17.09.2008

11		
62	Код и наименование вида деятельности	43.21 Производство электромонтажных работ
63	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	5087746119951 17.09.2008
12		
64	Код и наименование вида деятельности	61.10 Деятельность в области связи на базе проводных технологий
65	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	5087746119951 17.09.2008
13		
66	Код и наименование вида деятельности	63.11 Деятельность по обработке данных, предоставление услуг по размещению информации и связанная с этим деятельность
67	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	5087746119951 17.09.2008
14		
68	Код и наименование вида деятельности	70.22 Консультирование по вопросам коммерческой деятельности и управления
69	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	5087746119951 17.09.2008
15		
70	Код и наименование вида деятельности	71.11.1 Деятельность в области архитектуры, связанная с созданием архитектурного объекта
71	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	5087746119951 17.09.2008
16		
72	Код и наименование вида деятельности	71.12.45 Инженерные изыскания в строительстве
73	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	5087746119951 17.09.2008
17		
74	Код и наименование вида деятельности	71.20 Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
75	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	5087746119951 17.09.2008
18		
76	Код и наименование вида деятельности	72.19 Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук прочие
77	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	5087746119951 17.09.2008
19		
78	Код и наименование вида деятельности	84.24 Деятельность по обеспечению общественного порядка и безопасности
79	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	5087746119951 17.09.2008

Сведения о лицензиях		
1		
80	Номер лицензии	339/РСТ 02101 ВЭ
81	Дата лицензии	15.01.2010
82	Дата начала действия лицензии	15.01.2010
83	Дата окончания действия лицензии	14.01.2030
84	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Пользование недрами
85	Место действия лицензии	УЧАСТОК ГОРНОГО ОТВОДА ДЛЯ ДОБЫЧИ ПОДЗЕМНЫХ ВОД - В СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ СТАНИЦЫ ПОДГОРЕНСКАЯ ДУБОВСКОГО РАЙОНА РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
86	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Департамент по недропользованию по Южному федеральному округу
87	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	7107746334392 18.02.2010
2		
88	Номер лицензии	ТВЕ 14984 ЗЭ
89	Дата лицензии	23.07.2010
90	Дата начала действия лицензии	23.07.2010
91	Дата окончания действия лицензии	01.01.2023
92	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Пользование недрами
93	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Департамент по недропользованию по Центральному федеральному округу
94	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2107748552415 25.08.2010
3		
95	Номер лицензии	РСТ 02460 ВЭ
96	Дата лицензии	01.07.2011
97	Дата начала действия лицензии	01.07.2011
98	Дата окончания действия лицензии	30.06.2031
99	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Пользование недрами
100	Место действия лицензии	В 8,7 КМ К СЕВЕРО-СЕВЕРО-ЗАПАДУ ОТ ЖД.СТ. ВОЛГОДОНСКАЯ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
101	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Департамент по недропользованию по Южному федеральному округу
102	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2117747594721 05.08.2011
4		
103	Номер лицензии	РСТ 02461 ВЭ
104	Дата лицензии	01.07.2011
105	Дата начала действия лицензии	01.07.2011
106	Дата окончания действия лицензии	30.06.2031

107	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Пользование недрами
108	Место действия лицензии	В 10,9 КМ К СЕВЕРО-ЗАПАДУ ОТ ЖД.СТ. ВОЛГОДОНСКАЯ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
109	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Департамент по недропользованию по Южному федеральному округу
110	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2117747594732 05.08.2011
5		
111	Номер лицензии	РСТ 02462 ВЭ
112	Дата лицензии	01.07.2011
113	Дата начала действия лицензии	01.07.2011
114	Дата окончания действия лицензии	30.06.2031
115	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Пользование недрами
116	Место действия лицензии	В 4,2 КМ К СЕВЕРУ ОТ СТ. ПОДГОРЕНСКАЯ ДУБОВСКОГО РАЙОНА РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
117	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Департамент по недропользованию по Южному федеральному округу
118	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2117747595623 05.08.2011
6		
119	Номер лицензии	РСТ 02746 ВЭ
120	Дата лицензии	01.08.2012
121	Дата начала действия лицензии	01.08.2012
122	Дата окончания действия лицензии	31.07.2032
123	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Пользование недрами
124	Место действия лицензии	В 2,6 КМ К СЕВЕРО-ЗАПАДУ ОТ СТАНИЦЫ ПОДГОРЕНСКОЙ ДУБОВСКОГО РАЙОНА РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
125	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Департамент по недропользованию по Южному федеральному округу
126	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	6127747320640 28.08.2012
7		
127	Номер лицензии	ВРЖ 00532 ВЭ/1006
128	Дата лицензии	13.09.2012
129	Дата начала действия лицензии	13.09.2012
130	Дата окончания действия лицензии	01.09.2022
131	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Пользование недрами
132	Место действия лицензии	ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. НОВОВОРОНЕЖ, ПРОМЗОНА

133	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Отдел геологии и лицензирования по Воронежской области Депортамента по недропользованию по Центральному федеральному округу
134	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	8127747382425 07.11.2012
	8	
135	Номер лицензии	ВП-00-009862
136	Дата лицензии	10.04.2009
137	Дата начала действия лицензии	04.03.2013
138	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Эксплуатация взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности
139	Место действия лицензии	САРАТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, БАЛАКОВСКИЙ РАЙОН, ТЕРРИТОРИЯ БАЭС
140	Место действия лицензии	САРАТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. БАЛАКОВО, УЛ. 30 ЛЕТ ПОБЕДЫ, Д.76
141	Место действия лицензии	САРАТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. ПУГАЧЕВ, УЛ. НАБЕРЕЖНАЯ, Д.19/1
142	Место действия лицензии	САРАТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, БАЛАКОВСКИЙ РАЙОН, ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА, СТАНЦИЯ САЗАНЛЕЙ-АТОМ
143	Место действия лицензии	ЧУКОТСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ, Г. БИЛИБИНО
144	Место действия лицензии	СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. ЗАРЕЧНЫЙ
145	Место действия лицензии	РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. ВОЛГОДОНСК-28
146	Место действия лицензии	РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. ВОЛГОДОНСК-28, ПОДЪЕЗДНОЙ Ж/Д ПУТЬ:ПЕРЕГОН СТ. СТРОЙ-БАЗА - СТ. АТОМНАЯ ПРОТЯЖЕННОСТЬЮ 15 КМ, ВНУТРИПЛОЩАДОЧНЫЕ Ж/Д ПУТИ ПРОТЯЖЕННОСТЬЮ 4,2 КМ
147	Место действия лицензии	МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. ПОЛЯРНЫЕ ЗОРИ
148	Место действия лицензии	КУРСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. КУРЧАТОВ
149	Место действия лицензии	ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. СОСНОВЫЙ БОР
150	Место действия лицензии	394048, Г. ВОРОНЕЖ, УЛ. ОСТРОГОЖСКАЯ, Д.151
151	Место действия лицензии	396072, ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. НОВОВОРОНЕЖ, ПРОМЗОНА ЮЖНАЯ, 1
152	Место действия лицензии	ТВЕРСКАЯ ОБЛАСТЬ,УДОМЕЛЬСКИЙ РАЙОН, РЯДСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ
153	Место действия лицензии	СМОЛЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. ДЕСНОГОРСК, ПРОМЗОНА САЭС
154	Место действия лицензии	396072, Г. НОВОВОРОНЕЖ, ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ, ПРОМЗОНА "ВОСТОЧНАЯ", 14

155	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО ЭКОНОМИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ
156	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	9137746045747 16.05.2013
9		
157	Номер лицензии	ЛО-77-01-001986
158	Дата лицензии	26.11.2009
159	Дата начала действия лицензии	26.11.2009
160	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Медицинская деятельность (за исключением указанной деятельности, осуществляемой медицинскими организациями и другими организациями, входящими в частную систему здравоохранения, на территории инновационного центра "Сколково")
161	Место действия лицензии	171841, ТВЕРСКАЯ ОБЛАСТЬ, УДОМЕЛЬСКИЙ Р-Н, С. ТАРАКИНСКОЕ, СЕЛЬКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ
162	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Департамент здравоохранения г. Москвы
163	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2137748751787 07.12.2013
10		
164	Номер лицензии	ЛО-77-01-001989
165	Дата лицензии	26.11.2009
166	Дата начала действия лицензии	26.11.2009
167	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Медицинская деятельность (за исключением указанной деятельности, осуществляемой медицинскими организациями и другими организациями, входящими в частную систему здравоохранения, на территории инновационного центра "Сколково")
168	Место действия лицензии	413863, САРАТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. БАЛАКОВО, УЛИЦА НАБЕРЕЖНАЯ ЛЕОНОВА, Д. № 90
169	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Департамент здравоохранения г. Москвы
170	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2137748751798 07.12.2013
11		
171	Номер лицензии	ЛО-77-01-006015
172	Дата лицензии	11.04.2013
173	Дата начала действия лицензии	16.05.2013

174	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Медицинская деятельность (за исключением указанной деятельности, осуществляемой медицинскими организациями и другими организациями, входящими в частную систему здравоохранения, на территории инновационного центра "Сколково")
175	Место действия лицензии	347380, РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. ВОЛГОДОНСК, ПР. КУРЧАТОВА, Д. 22
176	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Департамент здравоохранения г. Москвы
177	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2137748944177 13.12.2013
12		
178	Номер лицензии	ЛО-77-01-007200
179	Дата лицензии	09.12.2013
180	Дата начала действия лицензии	09.12.2013
181	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Медицинская деятельность (за исключением указанной деятельности, осуществляемой медицинскими организациями и другими организациями, входящими в частную систему здравоохранения, на территории инновационного центра "Сколково")
182	Место действия лицензии	396072, ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ, КАШИРСКИЙ РАЙОН, ВОСТОЧНАЯ ЧАСТЬ КАДАСТРОВОГО КВАРТАЛА 36 : 13 : 30 00 005
183	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Департамент здравоохранения г. Москвы
184	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	6137748296340 22.12.2013
13		
185	Номер лицензии	ЛО-77-01-007018
186	Дата лицензии	11.11.2013
187	Дата начала действия лицензии	11.11.2013
188	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Медицинская деятельность (за исключением указанной деятельности, осуществляемой медицинскими организациями и другими организациями, входящими в частную систему здравоохранения, на территории инновационного центра "Сколково")
189	Место действия лицензии	216400, СМОЛЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. ДЕСНОГОРСК, 1 МКР., ЯХТ-КЛУБ
190	Место действия лицензии	216400, СМОЛЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. ДЕСНОГОРСК, 4 МКР.
191	Место действия лицензии	216400, СМОЛЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. ДЕСНОГОРСК, ПРОФИЛАКТОРИЙ "ЛЕСНАЯ ПОЛЯНА"

192	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Департамент здравоохранения г. Москвы
193	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	6137748297208 22.12.2013
14		
194	Номер лицензии	ЛО-77-01-001988
195	Дата лицензии	26.11.2009
196	Дата начала действия лицензии	26.11.2009
197	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Медицинская деятельность (за исключением указанной деятельности, осуществляемой медицинскими организациями и другими организациями, входящими в частную систему здравоохранения, на территории инновационного центра "Сколково")
198	Место действия лицензии	188540, ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ, КИНГИСЕППСКИЙ РАЙОН, РАЙОН КОПАНСКОГО ОЗЕРА
199	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Департамент здравоохранения г. Москвы
200	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	9147746119853 02.05.2014
15		
201	Номер лицензии	ФС-99-01-005777
202	Дата лицензии	02.12.2008
203	Дата начала действия лицензии	02.12.2008
204	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Медицинская деятельность (за исключением указанной деятельности, осуществляемой медицинскими организациями и другими организациями, входящими в частную систему здравоохранения, на территории инновационного центра "Сколково")
205	Место действия лицензии	396072, ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ, КАШИРСКИЙ РАЙОН, ВОСТОЧНАЯ ЧАСТЬ КАДАСТРОВОГО КВАРТАЛА 36 : 13 : 30 00 005
206	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения и социального развития
207	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	9147746120667 02.05.2014
16		
208	Номер лицензии	ФС-99-01-005720
209	Дата лицензии	06.11.2008
210	Дата начала действия лицензии	06.11.2008

211	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Медицинская деятельность (за исключением указанной деятельности, осуществляемой медицинскими организациями и другими организациями, входящими в частную систему здравоохранения, на территории инновационного центра "Сколково")
212	Место действия лицензии	347380, РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. ВОЛГОДОНСК, ПР. КУРЧАТОВА, Д. 22
213	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения и социального развития
214	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	9147746121294 02.05.2014
17		
215	Номер лицензии	ФС-99-01-005891
216	Дата лицензии	29.12.2008
217	Дата начала действия лицензии	29.12.2008
218	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Медицинская деятельность (за исключением указанной деятельности, осуществляемой медицинскими организациями и другими организациями, входящими в частную систему здравоохранения, на территории инновационного центра "Сколково")
219	Место действия лицензии	396072, ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ, КАШИРСКИЙ РАЙОН, ВОСТОЧНАЯ ЧАСТЬ КАДАСТРОВОГО КВАРТАЛА 36 : 13 : 30 00 005
220	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения и социального развития
221	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	9147746121602 02.05.2014
18		
222	Номер лицензии	ЛО-77-01-008471
223	Дата лицензии	26.06.2014
224	Дата начала действия лицензии	26.06.2014
225	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Медицинская деятельность (за исключением указанной деятельности, осуществляемой медицинскими организациями и другими организациями, входящими в частную систему здравоохранения, на территории инновационного центра "Сколково")
226	Место действия лицензии	171841, ТВЕРСКАЯ ОБЛАСТЬ, УДОМЕЛЬСКИЙ РАЙОН, С. ТАРАКИНСКОЕ, СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ
227	Место действия лицензии	184230, МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. ПОЛЯРНЫЕ ЗОРИ, УЛ. ПУШКИНА, Д.20
228	Место действия лицензии	188540, ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ, КИНГИСЕППСКИЙ РАЙОН, РАЙОН КОПАНСКОГО ОЗЕРА

229	Место действия лицензии	216400, СМОЛЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. ДЕСНОГОРСК, 1 МКР., ЯХТ-КЛУБ
230	Место действия лицензии	216400, СМОЛЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. ДЕСНОГОРСК, 4 МКР.
231	Место действия лицензии	216400, СМОЛЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. ДЕСНОГОРСК, ПРОФИЛАКТОРИЙ "ЛЕСНАЯ ПОЛЯНА"
232	Место действия лицензии	307250, КУРСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. КУРЧАТОВ, ПРОМЗОНА
233	Место действия лицензии	307250, КУРСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. КУРЧАТОВ, УЛ. СОСНОВАЯ, Д. 2
234	Место действия лицензии	307250, КУРСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. КУРЧАТОВ, УЛ. ЭНЕРГЕТИКОВ, Д.2
235	Место действия лицензии	307251, КУРСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. КУРЧАТОВ, ПРОСПЕКТ КОММУНИСТИЧЕСКИЙ, Д.37
236	Место действия лицензии	347380, РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. ВОЛГОДОНСК, ПР. КУРЧАТОВА, Д. 22
237	Место действия лицензии	396072, ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ, КАШИРСКИЙ РАЙОН, ВОСТОЧНАЯ ЧАСТЬ КАДАСТРОВОГО КВАРТАЛА 36:13:30 00 005
238	Место действия лицензии	413863, САРАТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. БАЛАКОВО, УЛИЦА НАБЕРЕЖНАЯ ЛЕОНОВА, Д. № 90
239	Место действия лицензии	624250, СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. ЗАРЕЧНЫЙ, ТЕРРИТОРИЯ ПИОНЕРСКОГО ЛАГЕРЯ "ЮБИЛЕЙНЫЙ", РАСПОЛОЖЕННОГО В 1470 МЕТРАХ ЮГО-ЗАПАДНЕЕ ПЛОТИНЫ БЕЛОЯРСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА
240	Место действия лицензии	624280, СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. ЗАРЕЧНЫЙ, (САНАТОРИЙ-ПРОФИЛАКТОРИЙ)
241	Место действия лицензии	689450, ЧУКОТСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ, Г. БИЛИБИНО, ТЕРРИТОРИЯ БИЛИБИНСКОЙ АЭС
242	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Департамент здравоохранения г. Москвы
243	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	6147747236015 05.07.2014
	19	
244	Номер лицензии	1232/ВРЖ 00781 ВП
245	Дата лицензии	03.06.2014
246	Дата начала действия лицензии	03.06.2014
247	Дата окончания действия лицензии	01.04.2019
248	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Пользование недрами
249	Место действия лицензии	ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ, КАШИРСКИЙ РАЙОН, ВОСТОЧНАЯ ЧАСТЬ КАДАСТРОВОГО КВАРТАЛА 36:13:3000005

250	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Отдел геологии и лицензирования по Воронежской области Департамента по недропользованию по Центральному федеральному округу
251	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	6147747536700 16.07.2014
20		
252	Номер лицензии	ТВ 25901 2
253	Дата лицензии	24.09.2014
254	Дата начала действия лицензии	24.09.2014
255	Дата окончания действия лицензии	21.10.2019
256	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Лицензирование деятельности в области телевизионного вещания и радиовещания (Роскомнадзор)
257	Место действия лицензии	МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ
258	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Федеральная служба по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций
259	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	6157746199693 27.02.2015
21		
260	Номер лицензии	АВ ГН-02-205-2988
261	Дата лицензии	27.02.2015
262	Дата начала действия лицензии	17.02.2015
263	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов
264	Место действия лицензии	307250, Г. КУРЧАТОВ, КУРСКОЙ ОБЛ., ПРОМЗОНА, АБК-1
265	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Центральный аппарат Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
266	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	6157746989933 24.03.2015
22		
267	Номер лицензии	АВ ГН-01-101-3010
268	Дата лицензии	30.03.2015
269	Дата начала действия лицензии	30.03.2015
270	Дата окончания действия лицензии	25.03.2020
271	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов
272	Место действия лицензии	109507, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА ФЕРГАНСКАЯ, ДОМ 25

273	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Центральный аппарат Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
274	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	7157746639010 14.04.2015
23		
275	Номер лицензии	АВ ГН-01-101-3009
276	Дата лицензии	30.03.2015
277	Дата начала действия лицензии	30.03.2015
278	Дата окончания действия лицензии	25.03.2020
279	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов
280	Место действия лицензии	109507, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА ФЕРГАНСКАЯ, ДОМ 25
281	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Центральный аппарат Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
282	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	7157746639241 14.04.2015
24		
283	Номер лицензии	КРС 00262 ВП
284	Дата лицензии	13.02.2015
285	Дата начала действия лицензии	13.02.2015
286	Дата окончания действия лицензии	01.12.2019
287	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Геологическое изучение недр, включающее поиски и оценку месторождений полезных ископаемых, а также геологическое изучение и оценку пригодности участков недр для строительства и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых
288	Место действия лицензии	КУРСКАЯ ОБЛАСТЬ, В МАКАРОВСКОМ СЕЛЬСОВЕТЕ КУРЧАТОВСКОГО РАЙОНА, ГРУППОВОЙ ВОДОЗАБОР
289	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Департамент по недропользованию по Центрально-Сибирскому округу
290	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	7157746711390 16.04.2015
25		
291	Номер лицензии	АВ ВО-12-101-2911
292	Дата лицензии	09.04.2015
293	Дата начала действия лицензии	09.04.2015
294	Дата окончания действия лицензии	09.04.2025

295	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Конструирование и изготовление оборудования для ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов
296	Место действия лицензии	109507, Г. МОСКВА, УЛ. ФЕРГАНСКАЯ, 25
297	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Волжское межрегиональное территориальное управление по надзору за ядерной и радиационной безопасностью
298	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	7157746824976 22.04.2015
26		
299	Номер лицензии	АВ ВО-11-101-2912
300	Дата лицензии	09.04.2015
301	Дата начала действия лицензии	09.04.2015
302	Дата окончания действия лицензии	09.04.2025
303	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Конструирование и изготовление оборудования для ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов
304	Место действия лицензии	109507, Г. МОСКВА, УЛ. ФЕРГАНСКАЯ, 25
305	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Волжское межрегиональное территориальное управление по надзору за ядерной и радиационной безопасностью
306	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	7157746825031 22.04.2015
27		
307	Номер лицензии	АВ ГН-02-1013007
308	Дата лицензии	26.03.2015
309	Дата начала действия лицензии	26.03.2015
310	Дата окончания действия лицензии	27.03.2020
311	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов
312	Место действия лицензии	109507, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА ФЕРГАНСКАЯ, ДОМ 25
313	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Центральный аппарат Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
314	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	7157746884332 24.04.2015
28		
315	Номер лицензии	ГТ 0058870
316	Дата лицензии	28.04.2015

317	Дата начала действия лицензии	28.04.2015
318	Дата окончания действия лицензии	27.04.2020
319	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, СВЯЗАННАЯ С ЗАЩИТОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ТАЙНЫ (ФСБ России, ФСТЭК России, СВР России, Минобороны России)
320	Место действия лицензии	413866, НАТАЛЬИНСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ БАЛАКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
321	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Управление Федеральной службы Российской Федерации по Саратовской области
322	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	8157746040499 01.05.2015
29		
323	Номер лицензии	МУР 00887 ВЭ
324	Дата лицензии	13.02.2015
325	Дата начала действия лицензии	13.02.2015
326	Дата окончания действия лицензии	01.06.2039
327	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Пользование участками недр для целей геологического изучения и добычи подземных вод, используемых для питьевого водоснабжения населения или технологического обеспечения водой объектов промышленности
328	Место действия лицензии	МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, НА ТЕРРИТОРИИ МО Г. ПОЛЯРНЫЕ ЗОРИ С ПОДВЕДОМСТВЕННОЙ ТЕРРИТОРИЕЙ, В 14 КМ К СЕВЕРУ ОТ Г. ПОЛЯРНЫЕ ЗОРИ, ПОЛЯРНОЗОРЬСКИЙ
329	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Департамент по недропользованию по Северо-Западному ФО
330	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	8157746159233 08.05.2015
30		
331	Номер лицензии	АВ ВО-03-206-2929
332	Дата лицензии	18.05.2015
333	Дата начала действия лицензии	18.05.2015
334	Дата окончания действия лицензии	18.05.2025
335	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов
336	Место действия лицензии	109507, Г. МОСКВА, УЛ. ФЕРГАНСКАЯ, 25
337	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Волжское межрегиональное территориальное управление по надзору за ядерной и радиационной безопасностью

338	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	9157746089349 23.05.2015
31		
339	Номер лицензии	АВ ГН-03-301-3026
340	Дата лицензии	15.05.2015
341	Дата начала действия лицензии	15.05.2015
342	Дата окончания действия лицензии	15.05.2020
343	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов
344	Место действия лицензии	109507, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА ФЕРГАНСКАЯ, ДОМ 25
345	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Центральный аппарат Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
346	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	9157746090141 23.05.2015
32		
347	Номер лицензии	АВ ГН-03-101-3031
348	Дата лицензии	29.05.2015
349	Дата начала действия лицензии	29.05.2015
350	Дата окончания действия лицензии	29.05.2025
351	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов
352	Место действия лицензии	109507, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА ФЕРГАНСКАЯ, ДОМ 25
353	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Центральный аппарат Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
354	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2157747204800 26.06.2015
33		
355	Номер лицензии	АВ ДО-03-207-2177
356	Дата лицензии	31.07.2015
357	Дата начала действия лицензии	31.07.2015
358	Дата окончания действия лицензии	31.07.2025
359	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов
360	Место действия лицензии	109507, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА ФЕРГАНСКАЯ, ДОМ 25

361	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Донское межрегиональное территориальное управление по надзору за ядерной и радиационной безопасностью
362	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	6157747836306 11.08.2015
	34	
363	Номер лицензии	АВ ДО-06-501-2180
364	Дата лицензии	07.08.2015
365	Дата начала действия лицензии	07.08.2015
366	Дата окончания действия лицензии	07.08.2025
367	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Обращение с ядерными материалами и радиоактивными веществами, в том числе при разведке и добыче урановых руд, при производстве, использовании, переработке, транспортировании и хранении ядерных материалов и радиоактивных веществ
368	Место действия лицензии	109507, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА ФЕРГАНСКАЯ, ДОМ 25
369	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Донское межрегиональное территориальное управление по надзору за ядерной и радиационной безопасностью
370	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	6157747900216 13.08.2015
	35	
371	Номер лицензии	КЛГ 02483 ВП
372	Дата лицензии	24.09.2015
373	Дата начала действия лицензии	24.09.2015
374	Дата окончания действия лицензии	01.09.2020
375	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Пользование участками недр для целей геологического изучения и добычи подземных вод, используемых для питьевого водоснабжения населения или технологического обеспечения водой объектов промышленности
376	Место действия лицензии	КАЛИНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ, НЕМАНСКИЙ РАЙОН, БАЛТИЙСКАЯ АТОМНАЯ СТАНЦИЯ
377	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Департамент по недропользованию Северо-Западному ФО
378	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	8157747397250 02.10.2015
	36	
379	Номер лицензии	АВ ГН-03-101-3079
380	Дата лицензии	25.09.2015
381	Дата начала действия лицензии	25.09.2015
382	Дата окончания действия лицензии	25.09.2025

383	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов
384	Место действия лицензии	109507, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА ФЕРГАНСКАЯ, ДОМ 25
385	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Центральный аппарат Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
386	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	8157747866323 16.10.2015
37		
387	Номер лицензии	АВ ЦО-12-101-8985
388	Дата лицензии	12.10.2015
389	Дата начала действия лицензии	12.10.2015
390	Дата окончания действия лицензии	12.10.2020
391	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Конструирование и изготовление оборудования для ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов
392	Место действия лицензии	109507, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА ФЕРГАНСКАЯ, ДОМ 25
393	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Центральное межрегиональное территориальное управление по надзору за ядерной и радиационной безопасностью
394	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	9157747101558 23.10.2015
38		
395	Номер лицензии	ЛОД 03532 ВЭ
396	Дата лицензии	28.10.2015
397	Дата начала действия лицензии	28.10.2015
398	Дата окончания действия лицензии	31.12.2040
399	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Пользование участками недр для целей геологического изучения и добычи подземных вод, используемых для питьевого водоснабжения населения или технологического обеспечения водой объектов промышленности
400	Место действия лицензии	ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г.СОСНОВЫЙ БОР, СОСНОВОБОРСКОЕ МТПВ
401	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Департамент по недропользованию Северо-Западному ФО
402	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	9157747235472 28.10.2015
39		
403	Номер лицензии	АВ ГН-02-303-3081
404	Дата лицензии	28.10.2015

405	Дата начала действия лицензии	28.10.2015
406	Дата окончания действия лицензии	28.10.2020
407	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов
408	Место действия лицензии	109507, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА ФЕРГАНСКАЯ, ДОМ 25
409	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Центральный аппарат Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
410	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	9157747898673 16.11.2015
40		
411	Номер лицензии	АВ ЦО-03-207-9046
412	Дата лицензии	09.11.2015
413	Дата начала действия лицензии	09.11.2015
414	Дата окончания действия лицензии	09.11.2020
415	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов
416	Место действия лицензии	109507, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА ФЕРГАНСКАЯ, ДОМ 25
417	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Центральное межрегиональное территориальное управление по надзору за ядерной и радиационной безопасностью
418	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2157748462606 27.11.2015
41		
419	Номер лицензии	АВ ЦО-12-101-9045
420	Дата лицензии	09.11.2015
421	Дата начала действия лицензии	09.11.2015
422	Дата окончания действия лицензии	09.11.2020
423	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Конструирование и изготовление оборудования для ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов
424	Место действия лицензии	109507, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА ФЕРГАНСКАЯ, ДОМ 25
425	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Центральное межрегиональное территориальное управление по надзору за ядерной и радиационной безопасностью
426	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2157748462683 27.11.2015

42		
427	Номер лицензии	АВ ЦО-11-101-9044
428	Дата лицензии	09.11.2015
429	Дата начала действия лицензии	09.11.2015
430	Дата окончания действия лицензии	09.11.2020
431	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Конструирование и изготовление оборудования для ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов
432	Место действия лицензии	109507, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА ФЕРГАНСКАЯ, ДОМ 25
433	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Центральное межрегиональное территориальное управление по надзору за ядерной и радиационной безопасностью
434	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2157748462705 27.11.2015
43		
435	Номер лицензии	АВ ГН-03-101-3116
436	Дата лицензии	18.12.2015
437	Дата начала действия лицензии	18.12.2015
438	Дата окончания действия лицензии	18.12.2045
439	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов
440	Место действия лицензии	109507, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА ФЕРГАНСКАЯ, ДОМ 25
441	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Центральный аппарат Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
442	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	6157748661284 24.12.2015
44		
443	Номер лицензии	СРТ 01757 ВР
444	Дата лицензии	30.12.2015
445	Дата начала действия лицензии	30.12.2015
446	Дата окончания действия лицензии	21.12.2040
447	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Геологическое изучение недр, включающее поиски и оценку месторождений полезных ископаемых, а также геологическое изучение и оценку пригодности участков недр для строительства и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых
448	Место действия лицензии	САРАТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, В 10 КМ СЕВЕРНЕЕ Г.БАЛАКОВО, 2 ВОДОЗАБОРНЫЕ СКВАЖИНЫ

449	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Департамент по недропользованию Приволжскому ФО
450	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2167746105855 11.01.2016
45		
451	Номер лицензии	126520 1
452	Дата лицензии	16.03.2015
453	Дата начала действия лицензии	16.03.2015
454	Дата окончания действия лицензии	16.03.2020
455	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Услуги связи для целей кабельного вещания
456	Место действия лицензии	МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ: Г. ПОЛЯРНЫЕ ЗОРИ
457	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Федеральная служба по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций
458	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2167746122003 12.01.2016
46		
459	Номер лицензии	АВ ГН-03-101-3122
460	Дата лицензии	21.12.2015
461	Дата начала действия лицензии	21.12.2015
462	Дата окончания действия лицензии	21.12.2030
463	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов
464	Место действия лицензии	109507, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА ФЕРГАНСКАЯ, ДОМ 25
465	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Центральный аппарат Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
466	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2167746166443 13.01.2016
47		
467	Номер лицензии	АВ ГН-03-301-3133
468	Дата лицензии	30.12.2015
469	Дата начала действия лицензии	30.12.2015
470	Дата окончания действия лицензии	30.12.2045
471	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов
472	Место действия лицензии	109507, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА ФЕРГАНСКАЯ, ДОМ 25

473	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Центральный аппарат Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
474	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2167746935255 04.02.2016
48		
475	Номер лицензии	АВ ГН-03-101-3160
476	Дата лицензии	05.02.2016
477	Дата начала действия лицензии	05.02.2016
478	Дата окончания действия лицензии	31.12.2026
479	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов
480	Место действия лицензии	109507, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА ФЕРГАНСКАЯ, ДОМ 25
481	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Центральный аппарат Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
482	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	6167746211847 11.02.2016
49		
483	Номер лицензии	КРС 00090 ВЭ
484	Дата лицензии	09.06.2011
485	Дата начала действия лицензии	09.06.2011
486	Дата окончания действия лицензии	01.05.2040
487	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Пользование участками недр для целей геологического изучения и добычи подземных вод, используемых для питьевого водоснабжения населения или технологического обеспечения водой объектов промышленности
488	Место действия лицензии	КУРСКАЯ ОБЛАСТЬ, В Г. КУРЧАТОВЕ КУРЧАТОВСКОГО РАЙОНА КУРСКОЙ ОБЛАСТИ, ОДИНОЧНЫЙ ВОДОЗАБОР
489	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Департамент по недропользованию Центральному ФО
490	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	7167746012955 04.03.2016
50		
491	Номер лицензии	АВ ГН-03-101-3189
492	Дата лицензии	22.03.2016
493	Дата начала действия лицензии	22.03.2016
494	Дата окончания действия лицензии	22.03.2046

495	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов
496	Место действия лицензии	109507, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА ФЕРГАНСКАЯ, ДОМ 25
497	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Центральный аппарат Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
498	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	8167746436421 04.04.2016
51		
499	Номер лицензии	8-Б/02598
500	Дата лицензии	11.06.2013
501	Дата начала действия лицензии	11.06.2013
502	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений
503	Место действия лицензии	Г. ВОЛГОДОНСК-28 РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
504	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	ГУ МЧС России по г.Москве
505	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	9167746042840 13.04.2016
52		
506	Номер лицензии	8-Б/03017
507	Дата лицензии	30.08.2013
508	Дата начала действия лицензии	30.08.2013
509	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений
510	Место действия лицензии	Г. КУРЧАТОВ КУРЧАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
511	Место действия лицензии	Г. КУРЧАТОВ КУРЧАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ (МЕСТО ОСУЩ)
512	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	ГУ МЧС России по г.Москве
513	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	9167746042939 13.04.2016
53		
514	Номер лицензии	8-Б/03347
515	Дата лицензии	05.11.2013
516	Дата начала действия лицензии	05.11.2013

517	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений
518	Место действия лицензии	216400, Г. ДЕСНОГОРСК СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ
519	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	ГУ МЧС России по г.Москве
520	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	9167746042950 13.04.2016
54		
521	Номер лицензии	8-Б/03018
522	Дата лицензии	30.08.2013
523	Дата начала действия лицензии	30.08.2013
524	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений
525	Место действия лицензии	ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛ Г. НОВОВОРОНЕЖ ПРОМЫШЛЕННАЯ ЗОНА ЮЖНАЯ 1
526	Место действия лицензии	ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛ Г. НОВОВОРОНЕЖ ПРОМЫШЛЕННАЯ ЗОНА ЮЖНАЯ 1 (МЕСТО ОСУЩ)
527	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	ГУ МЧС России по г.Москве
528	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	9167746104561 14.04.2016
55		
529	Номер лицензии	47-А/00005
530	Дата лицензии	05.04.2016
531	Дата начала действия лицензии	05.04.2016
532	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Деятельность по тушению пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры, по тушению лесных пожаров (за исключением деятельности добровольной пожарной охраны)
533	Место действия лицензии	188540, ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г.СОСНОВЫЙ БОР, ПРОМЗОНА
534	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Главное управление МЧС России по Ленинградской области
535	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	9167746724015 25.04.2016
56		
536	Номер лицензии	РСТ 80449 ВЭ
537	Дата лицензии	04.05.2016
538	Дата начала действия лицензии	04.05.2016
539	Дата окончания действия лицензии	04.05.2041

540	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Пользование участками недр для целей геологического изучения и добычи подземных вод, используемых для питьевого водоснабжения населения или технологического обеспечения водой объектов промышленности
541	Место действия лицензии	В 8,7 КМ К СЕВЕРО-СЕВЕРО-ЗАПАДУ ОТ Ж/Д СТ. ВОЛГОДОНСКАЯ ВОЛГОДОНСКОГО РАЙОНА РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
542	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области
543	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2167747404240 11.05.2016
57		
544	Номер лицензии	ТВЕ 00391 ВЭ
545	Дата лицензии	24.05.2016
546	Дата начала действия лицензии	24.05.2016
547	Дата окончания действия лицензии	01.01.2030
548	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Пользование участками недр для целей геологического изучения и добычи подземных вод, используемых для питьевого водоснабжения населения или технологического обеспечения водой объектов промышленности
549	Место действия лицензии	ТВЕРСКАЯ ОБЛАСТЬ, В 2 КМ ЮЖНЕЕ ОТ Г. УДОМЛЯ НА ВОСТОЧНОМ БЕРЕГУ ОЗ. КОТЕМЛЯ УДОМЕЛЬСКОГО РАЙОНА ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ, ГОРНЫЙ ОТВОД
550	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Департамент по недропользованию Центральному ФО
551	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	6167747910544 26.05.2016
58		
552	Номер лицензии	ТВЕ 00392 ВЭ
553	Дата лицензии	24.05.2016
554	Дата начала действия лицензии	24.05.2016
555	Дата окончания действия лицензии	01.01.2029
556	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Пользование участками недр для целей геологического изучения и добычи подземных вод, используемых для питьевого водоснабжения населения или технологического обеспечения водой объектов промышленности
557	Место действия лицензии	ТВЕРСКАЯ ОБЛАСТЬ, В 2 КМ К СЕВЕРО-ВОСТОКУ ОТ Г. УДОМЛЯ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ, В ПРЕДЕЛАХ БАССЕЙНА Р. НЕВА, ГОРНЫЙ ОТВОД
558	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Департамент по недропользованию Центральному ФО

559	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	6167747910555 26.05.2016
59		
560	Номер лицензии	МУР 51173 ВЭ
561	Дата лицензии	27.05.2016
562	Дата начала действия лицензии	27.05.2016
563	Дата окончания действия лицензии	30.04.2041
564	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ НЕДР, ЛЕСОВ, ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА (Роснедра и его территориальные органы, Росводресурсы, Рослесхоз, Госкомрыболовство РФ, Ростехнадзор, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации по лицензионной деятельности, органы управления по использованию и охране недр и экологии субъектов Российской Федерации)
565	Место действия лицензии	ГОРОД ПОЛЯРНЫЕ ЗОРИ С ПОДВЕДОМСТВЕННОЙ ТЕРРИТОРИЕЙ
566	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Министерство природных ресурсов и экологии Мурманской области
567	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	7167747298943 31.05.2016
60		
568	Номер лицензии	МУР 51175 ВЭ
569	Дата лицензии	27.05.2016
570	Дата начала действия лицензии	27.05.2016
571	Дата окончания действия лицензии	01.06.2027
572	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ НЕДР, ЛЕСОВ, ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА (Роснедра и его территориальные органы, Росводресурсы, Рослесхоз, Госкомрыболовство РФ, Ростехнадзор, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации по лицензионной деятельности, органы управления по использованию и охране недр и экологии субъектов Российской Федерации)
573	Место действия лицензии	ГОРОД ПОЛЯРНЫЕ ЗОРИ С ПОДВЕДОМСТВЕННОЙ ТЕРРИТОРИЕЙ
574	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Министерство природных ресурсов и экологии Мурманской области
575	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	7167747300373 31.05.2016
61		
576	Номер лицензии	МУР 51176 ВЭ
577	Дата лицензии	27.05.2016

578	Дата начала действия лицензии	27.05.2016
579	Дата окончания действия лицензии	01.06.2039
580	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ НЕДР, ЛЕСОВ, ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА (Роснедра и его территориальные органы, Росводресурсы, Рослесхоз, Госкомрыболовство РФ, Ростехнадзор, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации по лицензионной деятельности, органы управления по использованию и охране недр и экологии субъектов Российской Федерации)
581	Место действия лицензии	ГОРОД ПОЛЯРНЫЕ ЗОРИ С ПОДВЕДОМСТВЕННОЙ ТЕРРИТОРИЕЙ
582	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Министерство природных ресурсов и экологии Мурманской области
583	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	7167747300604 31.05.2016
62		
584	Номер лицензии	АВ ГН-02-101-3213
585	Дата лицензии	03.06.2016
586	Дата начала действия лицензии	03.06.2016
587	Дата окончания действия лицензии	03.06.2026
588	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов
589	Место действия лицензии	109507, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА ФЕРГАНСКАЯ, ДОМ 25
590	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Центральный аппарат Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
591	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	7167747961209 09.06.2016
63		
592	Номер лицензии	СМО 80174 ВЭ
593	Дата лицензии	01.07.2016
594	Дата начала действия лицензии	01.07.2016
595	Дата окончания действия лицензии	01.07.2026
596	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Пользование участками недр для целей геологического изучения и добычи подземных вод, используемых для питьевого водоснабжения населения или технологического обеспечения водой объектов промышленности

597	Место действия лицензии	4 КМ СЕВЕРО-ЗАПАДНЕЕ Г. ДЕСНОГОРСКА, 1,4 КМ СЕВЕРНЕЕ ПРОМПЛОЩАДКИ СМОЛЕНСКОЙ АЭС, 0,4 КМ СЕВЕРО-ВОСТОЧНЕЕ УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНОГО ГОРОДКА НА ТЕРРИТОРИИ "РОСЛАВЛЬСКОГО РАЙОНА" СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ
598	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Департамент Смоленской области по природным ресурсам и экологии
599	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	9167747498063 05.07.2016
64		
600	Номер лицензии	ТВЕ 00394 ЗЭ
601	Дата лицензии	27.05.2016
602	Дата начала действия лицензии	27.05.2016
603	Дата окончания действия лицензии	01.01.2023
604	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Пользование участками недр для целей захоронения радиоактивных, токсичных и иных опасных отходов в глубоких горизонтах, обеспечивающих локализацию таких отходов на основании решения Правительства Российской Федерации только юридическими лицами, зарегистрированными на территории Российской Федерации и имеющими разрешения (лицензии) на ведение работ по обращению с радиоактивными отходами и отходами I - IV класса опасности, выданными уполномоченным на то федеральным органом исполнительной власти
605	Место действия лицензии	ТОМСКАЯ ОБЛАСТЬ, 3 КМ СЕВЕРО-ВОСТОЧНЕЕ Г.УДОМЛЯ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ, ГОРНЫЙ ОТВОД
606	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Департамент по недропользованию Центральному ФО
607	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	9167747804809 12.07.2016
65		
608	Номер лицензии	8-Б/03019
609	Дата лицензии	30.08.2013
610	Дата начала действия лицензии	30.08.2013
611	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений
612	Место действия лицензии	624251, Г. ЗАРЕЧНЫЙ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
613	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	ГУ МЧС России по г.Москве

614	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	6167748839780 17.08.2016
66		
615	Номер лицензии	8-Б/02599
616	Дата лицензии	11.06.2013
617	Дата начала действия лицензии	11.06.2013
618	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений
619	Место действия лицензии	НАТАЛЬИНСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ БАЛАКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
620	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	ГУ МЧС России по г.Москве
621	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	6167748839824 17.08.2016
67		
622	Номер лицензии	8-Б/03020
623	Дата лицензии	30.08.2013
624	Дата начала действия лицензии	30.08.2013
625	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений
626	Место действия лицензии	184230, Г. ПОЛЯРНЫЕ ЗОРИ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
627	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	ГУ МЧС России по г.Москве
628	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	6167748840803 17.08.2016
68		
629	Номер лицензии	АВ ГН-01-101-3255
630	Дата лицензии	25.08.2016
631	Дата начала действия лицензии	25.08.2016
632	Дата окончания действия лицензии	25.08.2021
633	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов
634	Место действия лицензии	109507, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА ФЕРГАНСКАЯ, ДОМ 25
635	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Центральный аппарат Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
636	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	8167748066995 06.09.2016

69		
637	Номер лицензии	АВ ГН-01-101-3254
638	Дата лицензии	25.08.2016
639	Дата начала действия лицензии	25.08.2016
640	Дата окончания действия лицензии	25.08.2021
641	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов
642	Место действия лицензии	109507, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА ФЕРГАНСКАЯ, ДОМ 25
643	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Центральный аппарат Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
644	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	8167748067127 06.09.2016
70		
645	Номер лицензии	АВ ГН-03-205-3259
646	Дата лицензии	01.09.2016
647	Дата начала действия лицензии	01.09.2016
648	Дата окончания действия лицензии	09.12.2033
649	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов
650	Место действия лицензии	109507, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА ФЕРГАНСКАЯ, ДОМ 25
651	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Центральный аппарат Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
652	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	8167748495203 09.09.2016
71		
653	Номер лицензии	АВ ДО-(У) 11-101-2187
654	Дата лицензии	09.09.2015
655	Дата начала действия лицензии	09.09.2015
656	Дата окончания действия лицензии	09.09.2025
657	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Конструирование и изготовление оборудования для ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов
658	Место действия лицензии	109507, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА ФЕРГАНСКАЯ, ДОМ 25
659	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Донское межрегиональное территориальное управление по надзору за ядерной и радиационной безопасностью

660	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	9167748207827 14.09.2016
	72	
661	Номер лицензии	АВ ДО-(У) 12-101-2188
662	Дата лицензии	09.09.2015
663	Дата начала действия лицензии	09.09.2015
664	Дата окончания действия лицензии	09.09.2025
665	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Конструирование и изготовление оборудования для ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов
666	Место действия лицензии	109507, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА ФЕРГАНСКАЯ, ДОМ 25
667	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Донское межрегиональное территориальное управление по надзору за ядерной и радиационной безопасностью
668	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	9167748207926 14.09.2016
	73	
669	Номер лицензии	АВ ГН-03-301-3283
670	Дата лицензии	05.11.2016
671	Дата начала действия лицензии	05.11.2016
672	Дата окончания действия лицензии	05.11.2031
673	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов
674	Место действия лицензии	109507, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА ФЕРГАНСКАЯ, ДОМ 25
675	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Центральный аппарат Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
676	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	6167750037383 18.11.2016
	74	
677	Номер лицензии	АВ ГН-01-101-3269
678	Дата лицензии	11.10.2016
679	Дата начала действия лицензии	11.10.2016
680	Дата окончания действия лицензии	11.10.2026
681	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов
682	Место действия лицензии	109507, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА ФЕРГАНСКАЯ, ДОМ 25

683	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Центральный аппарат Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
684	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	7167750858048 22.12.2016
	75	
685	Номер лицензии	АВ ГН-03-101-3307
686	Дата лицензии	21.12.2016
687	Дата начала действия лицензии	21.12.2016
688	Дата окончания действия лицензии	21.12.2018
689	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов
690	Место действия лицензии	109507, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА ФЕРГАНСКАЯ, ДОМ 25
691	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Центральный аппарат Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
692	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	8167750008968 26.12.2016
	76	
693	Номер лицензии	АВ ГН-06-101-3308
694	Дата лицензии	21.12.2016
695	Дата начала действия лицензии	21.12.2016
696	Дата окончания действия лицензии	22.12.2018
697	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Обращение с ядерными материалами и радиоактивными веществами, в том числе при разведке и добыче урановых руд, при производстве, использовании, переработке, транспортировании и хранении ядерных материалов и радиоактивных веществ
698	Место действия лицензии	109507, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА ФЕРГАНСКАЯ, ДОМ 25
699	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Центральный аппарат Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
700	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	8167750009111 26.12.2016
	77	
701	Номер лицензии	АВ ГН-03-101-3299
702	Дата лицензии	19.12.2016
703	Дата начала действия лицензии	19.12.2016
704	Дата окончания действия лицензии	19.12.2021
705	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов

706	Место действия лицензии	109507, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА ФЕРГАНСКАЯ, ДОМ 25
707	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Центральный аппарат Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
708	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	8167750009144 26.12.2016
78		
709	Номер лицензии	АВ ГН-03-101-3314
710	Дата лицензии	28.12.2016
711	Дата начала действия лицензии	28.12.2016
712	Дата окончания действия лицензии	28.12.2021
713	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов
714	Место действия лицензии	109507, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА ФЕРГАНСКАЯ, ДОМ 25
715	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Центральный аппарат Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
716	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2177746032891 09.01.2017
79		
717	Номер лицензии	АВ ГН-03-101-3301
718	Дата лицензии	29.12.2016
719	Дата начала действия лицензии	29.12.2016
720	Дата окончания действия лицензии	31.12.2031
721	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов
722	Место действия лицензии	109507, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА ФЕРГАНСКАЯ, ДОМ 25
723	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Центральный аппарат Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
724	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2177746033090 09.01.2017
80		
725	Номер лицензии	АВ ГН-03-301-3324
726	Дата лицензии	27.01.2017
727	Дата начала действия лицензии	27.01.2017
728	Дата окончания действия лицензии	21.12.2059

729	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов
730	Место действия лицензии	109507, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА ФЕРГАНСКАЯ, ДОМ 25
731	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Центральный аппарат Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
732	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2177746786160 27.01.2017
81		
733	Номер лицензии	77.99.18.001.Л.000984.07.05
734	Дата лицензии	25.07.2005
735	Дата начала действия лицензии	25.07.2005
736	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Деятельность в области использования возбудителей инфекционных заболеваний человека и животных (за исключением случая, если указанная деятельность осуществляется в медицинских целях) и генно-инженерно-модифицированных организмов III и IV степеней потенциальной опасности, осуществляемая в замкнутых системах
737	Место действия лицензии	109507, Г. МОСКВА, УЛ. ФЕРГАНСКАЯ, Д. 25. МЕСТО НАХОЖДЕНИЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНО ОБОСОБЛЕННЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ЛИЦЕНЗИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: СМОЛЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. ДЕСНОГОРСК; РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. ВОЛГОДОНСК-28; ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. СОСНОВЫЙ БОР, УЛ. СОКОЛОВА, Д. 10/3; ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЛОМОНОСОВСКИЙ РАЙОН, МО "КОПОРСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ", ЛОМОНОСОВСКИЙ ЛПХ, КВАРТАЛ 1.
738	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
739	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	6177746838736 25.02.2017
82		
740	Номер лицензии	АВ ГН-02-303-3332
741	Дата лицензии	20.02.2017
742	Дата начала действия лицензии	20.02.2017
743	Дата окончания действия лицензии	20.02.2027

744	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов
745	Место действия лицензии	109507, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА ФЕРГАНСКАЯ, ДОМ 25
746	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Центральный аппарат Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
747	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	7177746072288 03.03.2017
83		
748	Номер лицензии	СВЕ 03761 ВЭ
749	Дата лицензии	20.02.2017
750	Дата начала действия лицензии	20.02.2017
751	Дата окончания действия лицензии	28.02.2042
752	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Разведка и добыча полезных ископаемых, в том числе использование отходов горнодобывающего и связанных с ним перерабатывающих производств
753	Место действия лицензии	СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГО ЗАРЕЧНЫЙ, КАМЕНСКИЙ УЧАСТОК КАМЕНСКОГО МПВ (СКВАЖИНЫ №№ 1Э, 2Э, 2/1, 3Э, 4Э, 67Э, 1ГГ, 7ГГ)
754	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Департамент по недропользованию по Уральскому ФО
755	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	7177746388990 13.03.2017
84		
756	Номер лицензии	77.99.15.002.Л.000084.05.07
757	Дата лицензии	07.05.2007
758	Дата начала действия лицензии	07.05.2007
759	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Деятельность в области использования источников ионизирующего излучения (генерирующих) (за исключением случая, если эти источники используются в медицинской деятельности)

760	Место действия лицензии	109507, Г. МОСКВА, УЛ. ФЕРГАНСКАЯ, Д. 25. МЕСТО НАХОЖДЕНИЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНО ОБОСОБЛЕННЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ЛИЦЕНЗИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ПОС. ЗАРЕЧНЫЙ; РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. ВОЛГОДОНСК-28; - 184230, МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. ПОЛЯРНЫЕ ЗОРИ; ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. НОВОВОРОНЕЖ, ПРОМЗОНА ЮЖНАЯ, Д. 1; СМОЛЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. ДЕСНОГОРСК; САРАТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. БАЛАКОВО-26; - 686510, ЧУКОТСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ, Г. БИЛИБИНО; ТВЕРСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. УДОМЛЯ; ЛЕНИН
761	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
762	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	7177746439754 13.03.2017
	85	
763	Номер лицензии	77-Б/00865
764	Дата лицензии	04.06.2014
765	Дата начала действия лицензии	16.12.2013
766	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений
767	Место действия лицензии	689450, ЧУКОТСКИЙ АО, Г. БИЛИБИНО
768	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	ГУ МЧС России по г.Москве
769	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	7177746764287 20.03.2017
	86	
770	Номер лицензии	8-Б/02597
771	Дата лицензии	11.06.2013
772	Дата начала действия лицензии	11.06.2013
773	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений
774	Место действия лицензии	171841, Г. УДОМЛЯ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ
775	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	ГУ МЧС России по г.Москве
776	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	7177746767829 20.03.2017

87		
777	Номер лицензии	АВ ГН-10-101-3340
778	Дата лицензии	20.03.2017
779	Дата начала действия лицензии	20.03.2017
780	Дата окончания действия лицензии	20.03.2027
781	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Проектирование и конструирование ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов
782	Место действия лицензии	109507, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА ФЕРГАНСКАЯ, ДОМ 25
783	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Центральный аппарат Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
784	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	8177746233481 29.03.2017
88		
785	Номер лицензии	СМО 55930 ВЭ
786	Дата лицензии	18.03.2010
787	Дата начала действия лицензии	18.03.2010
788	Дата окончания действия лицензии	31.03.2020
789	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Пользование участками недр для целей геологического изучения и добычи подземных вод, используемых для питьевого водоснабжения населения или технологического обеспечения водой объектов промышленности
790	Место действия лицензии	Г. ДЕСНОГОРСК, СМОЛЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ, РФ
791	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Департамент Смоленской области по природным ресурсам и экологии
792	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2177747632038 26.05.2017
89		
793	Номер лицензии	8-Б/03021
794	Дата лицензии	30.08.2013
795	Дата начала действия лицензии	30.08.2013
796	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений
797	Место действия лицензии	188540, ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛ., Г. СОСНОВЫЙ БОР
798	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	ГУ МЧС России по г.Москве
799	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2177747912285 02.06.2017

	90	
800	Номер лицензии	АВ ГН-03-205-3380
801	Дата лицензии	07.07.2017
802	Дата начала действия лицензии	07.07.2017
803	Дата окончания действия лицензии	07.07.2047
804	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов
805	Место действия лицензии	109507, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА ФЕРГАНСКАЯ, ДОМ 25
806	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Центральный аппарат Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
807	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	8177747562446 13.07.2017
	91	
808	Номер лицензии	АВ ДО-03-207-2385
809	Дата лицензии	10.07.2017
810	Дата начала действия лицензии	10.07.2017
811	Дата окончания действия лицензии	10.07.2027
812	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов
813	Место действия лицензии	109507, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА ФЕРГАНСКАЯ, ДОМ 25
814	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Донское межрегиональное территориальное управление по надзору за ядерной и радиационной безопасностью
815	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	8177747979820 21.07.2017
	92	
816	Номер лицензии	АВ ГН-06-501-3393
817	Дата лицензии	01.08.2017
818	Дата начала действия лицензии	01.08.2017
819	Дата окончания действия лицензии	01.08.2022
820	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Обращение с ядерными материалами и радиоактивными веществами, в том числе при разведке и добыче урановых руд, при производстве, использовании, переработке, транспортировании и хранении ядерных материалов и радиоактивных веществ
821	Место действия лицензии	109507, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА ФЕРГАНСКАЯ, ДОМ 25
822	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Центральный аппарат Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору

823	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2177748312608 18.08.2017
	93	
824	Номер лицензии	АВ ГН-07-602-3394
825	Дата лицензии	01.08.2017
826	Дата начала действия лицензии	01.08.2017
827	Дата окончания действия лицензии	01.08.2020
828	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Обращение с радиоактивными отходами при их хранении, переработке, транспортировании и захоронении
829	Место действия лицензии	109507, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА ФЕРГАНСКАЯ, ДОМ 25
830	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Центральный аппарат Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
831	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2177748312663 18.08.2017
	94	
832	Номер лицензии	158273
833	Дата лицензии	14.11.2017
834	Дата начала действия лицензии	14.11.2017
835	Дата окончания действия лицензии	14.11.2022
836	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Услуги местной телефонной связи, за исключением услуг местной телефонной связи с использованием таксофонов и средств коллективного доступа
837	Место действия лицензии	РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ: Г.ВОЛГОДОНСК
838	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Федеральная служба по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций
839	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	6177748267911 07.09.2017
	95	
840	Номер лицензии	МУР 51174 ВЭ
841	Дата лицензии	27.05.2016
842	Дата начала действия лицензии	27.05.2016
843	Дата окончания действия лицензии	30.11.2033
844	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ НЕДР, ЛЕСОВ, ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА (Роснедра и его территориальные органы, Росводресурсы, Рослесхоз, Госкомрыболовство РФ, Ростехнадзор, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации по лицензионной деятельности, органы управления по использованию и охране недр и экологии субъектов Российской Федерации)
845	Место действия лицензии	184230, г. Полярные Зори

846	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Министерство природных ресурсов и экологии Мурманской области
847	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	8177748797780 23.10.2017
96		
848	Номер лицензии	АВ ГН-03-101-3424
849	Дата лицензии	20.10.2017
850	Дата начала действия лицензии	20.10.2017
851	Дата окончания действия лицензии	20.02.2019
852	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов
853	Место действия лицензии	109507, город Москва, улица Ферганская, дом 25
854	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Центральный аппарат Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
855	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	9177748927919 13.11.2017
97		
856	Номер лицензии	АВ ГН-03-101-3422
857	Дата лицензии	13.10.2017
858	Дата начала действия лицензии	13.10.2017
859	Дата окончания действия лицензии	13.10.2043
860	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов
861	Место действия лицензии	109507, город Москва, улица Ферганская, дом 25
862	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Центральный аппарат Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
863	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	9177748927920 13.11.2017
98		
864	Номер лицензии	АВ ГН-03-101-3423
865	Дата лицензии	20.10.2017
866	Дата начала действия лицензии	20.10.2017
867	Дата окончания действия лицензии	20.02.2019
868	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов

869	Место действия лицензии	109507, город Москва, улица Ферганская, дом 25
870	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Центральный аппарат Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
871	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	9177748927930 13.11.2017
99		
872	Номер лицензии	АВ ДО-(У)-11-101-2417
873	Дата лицензии	16.11.2017
874	Дата начала действия лицензии	16.11.2017
875	Дата окончания действия лицензии	16.11.2027
876	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Конструирование и изготовление оборудования для ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов
877	Место действия лицензии	109507, г. Москва, ул. Ферганская, д. 25
878	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Донское межрегиональное территориальное управление по надзору за ядерной и радиационной безопасностью
879	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2177749929840 24.11.2017
100		
880	Номер лицензии	АВ ГН-03-101-3442
881	Дата лицензии	24.11.2017
882	Дата начала действия лицензии	24.11.2017
883	Дата окончания действия лицензии	30.11.2038
884	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов
885	Место действия лицензии	109507, город Москва, улица Ферганская, дом 25
886	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Центральный аппарат Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
887	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	6177749294673 01.12.2017
101		
888	Номер лицензии	АВ ГН-03-101-3451
889	Дата лицензии	04.12.2017
890	Дата начала действия лицензии	04.12.2017
891	Дата окончания действия лицензии	04.12.2057

892	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов
893	Место действия лицензии	109507, город Москва, улица Ферганская, дом 25
894	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Центральный аппарат Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
895	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	6177749644044 08.12.2017
102		
896	Номер лицензии	46АА001508 46РПО0000137
897	Дата лицензии	27.12.2017
898	Дата начала действия лицензии	27.12.2017
899	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Розничная продажа алкогольной продукции, лицензируемая субъектами Российской Федерации или органами местного самоуправления в соответствии с предоставленными законом полномочиями
900	Место действия лицензии	Курская область, г. Курчатов, ул. Ленинградская, 35, кафе
901	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Комитет потребительского рынка, развития малого предпринимательства и лицензирования Курской области
902	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	8177749007241 29.12.2017
103		
903	Номер лицензии	ВРЖ 00294 ВЭ
904	Дата лицензии	08.06.2010
905	Дата начала действия лицензии	08.06.2010
906	Дата окончания действия лицензии	01.06.2028
907	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Пользование участками недр для целей геологического изучения и добычи подземных вод, используемых для питьевого водоснабжения населения или технологического обеспечения водой объектов промышленности
908	Место действия лицензии	Воронежская область, Каширский МР, с.Каменно-Верховское, водозабор (4 скв.)
909	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Департамент по недропользованию Центральному ФО
910	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2187746728651 18.01.2018
104		
911	Номер лицензии	АВ ГН-03-101-3468
912	Дата лицензии	29.12.2017
913	Дата начала действия лицензии	29.12.2017
914	Дата окончания действия лицензии	29.12.2019

915	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов
916	Место действия лицензии	109507, город Москва, улица Ферганская, дом 25
917	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Центральный аппарат Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
918	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	6187747218488 28.03.2018
105		
919	Номер лицензии	АВ ГН-05-101-3453
920	Дата лицензии	08.12.2017
921	Дата начала действия лицензии	08.12.2017
922	Дата окончания действия лицензии	08.12.2032
923	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Обращение с ядерными материалами и радиоактивными веществами, в том числе при разведке и добыче урановых руд, при производстве, использовании, переработке, транспортировании и хранении ядерных материалов и радиоактивных веществ
924	Место действия лицензии	109507, город Москва, улица Ферганская, дом 25
925	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Центральный аппарат Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
926	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	6187747218499 28.03.2018
106		
927	Номер лицензии	АВ ГН-03-301-3469
928	Дата лицензии	28.12.2017
929	Дата начала действия лицензии	28.12.2017
930	Дата окончания действия лицензии	17.01.2026
931	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов
932	Место действия лицензии	109507, город Москва, улица Ферганская, дом 25
933	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Центральный аппарат Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
934	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	6187747218500 28.03.2018
107		
935	Номер лицензии	АВ ГН-03-101-3452
936	Дата лицензии	04.12.2017

937	Дата начала действия лицензии	04.12.2017
938	Дата окончания действия лицензии	04.12.2057
939	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов
940	Место действия лицензии	109507, город Москва, улица Ферганская, дом 25
941	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Центральный аппарат Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
942	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	6187747268770 28.03.2018
108		
943	Номер лицензии	АВ ДО-(У)-12-101-2418
944	Дата лицензии	16.11.2017
945	Дата начала действия лицензии	16.11.2017
946	Дата окончания действия лицензии	16.11.2027
947	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Конструирование и изготовление оборудования для ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов
948	Место действия лицензии	109507, город Москва, улица Ферганская, дом 25
949	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Донское межрегиональное территориальное управление по надзору за ядерной и радиационной безопасностью
950	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	6187747378725 30.03.2018
109		
951	Номер лицензии	АВ ЦО-03-207-10463
952	Дата лицензии	21.03.2018
953	Дата начала действия лицензии	21.03.2018
954	Дата окончания действия лицензии	21.03.2023
955	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов
956	Место действия лицензии	109507, город Москва, улица Ферганская, дом 25
957	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Центральное межрегиональное территориальное управление по надзору за ядерной и радиационной безопасностью
958	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	6187747785197 06.04.2018

110		
959	Номер лицензии	АВ ГН-08-101-3502
960	Дата лицензии	20.04.2018
961	Дата начала действия лицензии	20.04.2018
962	Дата окончания действия лицензии	08.04.2025
963	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Использование ядерных материалов и / или радиоактивных веществ при проведении научно - исследовательских и опытно - конструкторских работ
964	Место действия лицензии	109507, город Москва, улица Ферганская, дом 25
965	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Центральный аппарат Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
966	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	8187747831880 25.04.2018
111		
967	Номер лицензии	163844
968	Дата лицензии	02.06.2018
969	Дата начала действия лицензии	02.06.2018
970	Дата окончания действия лицензии	02.06.2023
971	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Услуги связи по предоставлению каналов связи
972	Место действия лицензии	Ростовская область
973	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Федеральная служба по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций
974	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	9187747770102 17.05.2018
112		
975	Номер лицензии	АВ ДО-03-206-2458
976	Дата лицензии	16.05.2018
977	Дата начала действия лицензии	16.05.2018
978	Дата окончания действия лицензии	16.05.2028
979	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов
980	Место действия лицензии	109507, город Москва, улица Ферганская, дом 25
981	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Донское межрегиональное территориальное управление по надзору за ядерной и радиационной безопасностью
982	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2187748150995 26.05.2018
113		
983	Номер лицензии	АВ ГН-02-101-3514
984	Дата лицензии	28.05.2018

985	Дата начала действия лицензии	28.05.2018
986	Дата окончания действия лицензии	28.05.2023
987	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов
988	Место действия лицензии	109507, город Москва, улица Ферганская, дом 25
989	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Центральный аппарат Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
990	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2187748377309 30.05.2018
114		
991	Номер лицензии	АВ ГН-07-101-3523
992	Дата лицензии	18.06.2018
993	Дата начала действия лицензии	18.06.2018
994	Дата окончания действия лицензии	30.05.2030
995	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Обращение с радиоактивными отходами при их хранении, переработке, транспортировании и захоронении
996	Место действия лицензии	109507, город Москва, улица Ферганская, дом 25
997	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Центральный аппарат Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
998	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	6187748337276 21.06.2018
115		
999	Номер лицензии	ЛОД 03598 ВЭ
1000	Дата лицензии	04.07.2018
1001	Дата начала действия лицензии	04.07.2018
1002	Дата окончания действия лицензии	01.04.2041
1003	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Разведка и добыча полезных ископаемых, в том числе использование отходов горнодобывающего и связанных с ним перерабатывающих производств
1004	Место действия лицензии	Ленинградская область, г.Сосновый Бор, Восточно-Сосновоборское
1005	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Департамент по недропользованию Северо-Западному ФО
1006	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	7187748210665 10.07.2018
116		
1007	Номер лицензии	АВ ГН-03-101-3530
1008	Дата лицензии	06.07.2018
1009	Дата начала действия лицензии	06.07.2018
1010	Дата окончания действия лицензии	06.07.2033

1011	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов
1012	Место действия лицензии	109507, город Москва, улица Ферганская, дом 25
1013	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Центральный аппарат Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
1014	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	7187748386192 16.07.2018
117		
1015	Номер лицензии	8-Б/03018
1016	Дата лицензии	16.07.2018
1017	Дата начала действия лицензии	30.08.2013
1018	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений
1019	Место действия лицензии	396071, Воронежская обл., г. Нововоронеж, промышленная зона Южная, д. 1 (место осущ)
1020	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Главное управление МЧС России по г. Москве
1021	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	7187748418851 16.07.2018
118		
1022	Номер лицензии	ГТ 0092559 2263
1023	Дата лицензии	05.07.2018
1024	Дата начала действия лицензии	05.07.2018
1025	Дата окончания действия лицензии	07.06.2023
1026	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, СВЯЗАННАЯ С ЗАЩИТОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ТАЙНЫ (ФСБ России, ФСТЭК России, СВР России, Минобороны России)
1027	Место действия лицензии	413866, Натальинское муниципальное образование, Балаковский муниципальный район, Саратовская область
1028	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Управление федеральной службы безопасности Российской Федерации по Саратовской области
1029	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	7187748958930 31.07.2018
119		
1030	Номер лицензии	ГТ 0092560 2264
1031	Дата лицензии	05.07.2018
1032	Дата начала действия лицензии	05.07.2018
1033	Дата окончания действия лицензии	07.06.2023

1034	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, СВЯЗАННАЯ С ЗАЩИТОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ТАЙНЫ (ФСБ России, ФСТЭК России, СВР России, Минобороны России)
1035	Место действия лицензии	413866, Натальинское муниципальное образование, Балаковский муниципальный район, Саратовская область
1036	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Управление федеральной службы безопасности Российской Федерации по Саратовской области
1037	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	7187748958940 31.07.2018
120		
1038	Номер лицензии	ЛО-61-01-006602
1039	Дата лицензии	15.08.2018
1040	Дата начала действия лицензии	15.08.2018
1041	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Медицинская деятельность (за исключением указанной деятельности, осуществляемой медицинскими организациями и другими организациями, входящими в частную систему здравоохранения, на территории инновационного центра "Сколково")
1042	Место действия лицензии	689450, Чукотский автономный округ, г. Билибино, территория Билибинской АЭС
1043	Место действия лицензии	624250, Свердловская область, г. Заречный, территория пионерского лагеря "Юбилейный", расположенного в 1470 метрах юго-западнее плотины Белоярского водохранилища
1044	Место действия лицензии	413863, Саратовская область, г. Балаково, улица Набережная Леонова, д. № 90
1045	Место действия лицензии	396072, Воронежская область, Каширский район, восточная часть кадастрового квартала 36:13:30 00 005
1046	Место действия лицензии	347380, Ростовская область, г. Волгодонск, просп. Курчатова, д. 22
1047	Место действия лицензии	347360, Ростовская область, г. Волгодонск, ул. Лодочная, 25
1048	Место действия лицензии	307251, Курская область, г. Курчатов, проспект Коммунистический, д. 37, 39
1049	Место действия лицензии	307250, Курская область, Курчатовский район, Макаровский сельсовет, санаторий-профилакторий «Орбита», ул. Сосновая, д. 2.
1050	Место действия лицензии	216400, Смоленская область, г. Десногорск, профилакторий "Лесная поляна"
1051	Место действия лицензии	216400, Смоленская область, г. Десногорск, 4 микрорайон
1052	Место действия лицензии	188540, Ленинградская область, Кингисеппский район, район Копанского озера
1053	Место действия лицензии	184230, Мурманская область, г. Полярные Зори, ул. Пушкина, д.20

1054	Место действия лицензии	171851, Тверская область, Удомельский городской округ, территория "Профилактория-санатория Калининской АЭС", д. 1
1055	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Министерство здравоохранения Ростовской области
1056	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	8187748887626 21.08.2018
121		
1057	Номер лицензии	ЛО-61-01-006602
1058	Дата лицензии	15.08.2018
1059	Дата начала действия лицензии	16.08.2018
1060	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Медицинская деятельность, осуществляемая организациями муниципальной и частной систем здравоохранения, за исключением деятельности по оказанию высокотехнологичной медицинской помощи
1061	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	министерство здравоохранения Ростовской области
1062	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	9187748048336 22.08.2018
Сведения о филиалах и представительствах		
Филиалы		
1		
1063	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	5087746119951 17.09.2008
1064	Наименование	ФИЛИАЛ АО "КОНЦЕРН РОСЭНЕРГОАТОМ" "КАЛИНИНСКАЯ АТОМНАЯ СТАНЦИЯ"
1065	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2167746415681 19.01.2016
1066	Почтовый индекс	171841
1067	Субъект Российской Федерации	ОБЛАСТЬ ТВЕРСКАЯ
1068	Город (волость и т.п.)	ГОРОД УДОМЛЯ
1069	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	5087746119951 17.09.2008
2		
1070	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	5087746119951 17.09.2008
1071	Наименование	ФИЛИАЛ АО "КОНЦЕРН РОСЭНЕРГОАТОМ" "КОЛЬСКАЯ АТОМНАЯ СТАНЦИЯ"
1072	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2167746415681 19.01.2016
1073	Почтовый индекс	184230
1074	Субъект Российской Федерации	ОБЛАСТЬ МУРМАНСКАЯ

1075	Город (волость и т.п.)	ГОРОД ПОЛЯРНЫЕ ЗОРИ
1076	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	5087746119951 17.09.2008
	3	
1077	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	5087746119951 17.09.2008
1078	Наименование	ФИЛИАЛ АО "КОНЦЕРН РОСЭНЕРГОАТОМ" "ЛЕНИНГРАДСКАЯ АТОМНАЯ СТАНЦИЯ"
1079	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2167746415681 19.01.2016
1080	Почтовый индекс	188540
1081	Субъект Российской Федерации	ОБЛАСТЬ ЛЕНИНГРАДСКАЯ
1082	Город (волость и т.п.)	ГОРОД СОСНОВЫЙ БОР
1083	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	5087746119951 17.09.2008
	4	
1084	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	5087746119951 17.09.2008
1085	Наименование	ФИЛИАЛ АО "КОНЦЕРН РОСЭНЕРГОАТОМ" "СМОЛЕНСКАЯ АТОМНАЯ СТАНЦИЯ"
1086	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2167746415681 19.01.2016
1087	Почтовый индекс	216400
1088	Субъект Российской Федерации	ОБЛАСТЬ СМОЛЕНСКАЯ
1089	Город (волость и т.п.)	ГОРОД ДЕСНОГОРСК
1090	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	5087746119951 17.09.2008
	5	
1091	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	5087746119951 17.09.2008
1092	Наименование	ФИЛИАЛ АО "КОНЦЕРН РОСЭНЕРГОАТОМ" "КУРСКАЯ АТОМНАЯ СТАНЦИЯ"
1093	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2167746415681 19.01.2016
1094	Почтовый индекс	307250
1095	Субъект Российской Федерации	ОБЛАСТЬ КУРСКАЯ
1096	Город (волость и т.п.)	ГОРОД КУРЧАТОВ
1097	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	5087746119951 17.09.2008
	6	
1098	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	5087746119951 17.09.2008

1099	Наименование	ФИЛИАЛ АО "КОНЦЕРН РОСЭНЕРГОАТОМ" "РОСТОВСКАЯ АТОМНАЯ СТАНЦИЯ"
1100	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2167746415681 19.01.2016
1101	Почтовый индекс	347388
1102	Субъект Российской Федерации	ОБЛАСТЬ РОСТОВСКАЯ
1103	Город (волость и т.п.)	ГОРОД ВОЛГОДОНСК
1104	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	5087746119951 17.09.2008
	7	
1105	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	5087746119951 17.09.2008
1106	Наименование	ФИЛИАЛ АО "КОНЦЕРН РОСЭНЕРГОАТОМ" "БЕЛОЯРСКАЯ АТОМНАЯ СТАНЦИЯ"
1107	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2167746415681 19.01.2016
1108	Почтовый индекс	624251
1109	Субъект Российской Федерации	ОБЛАСТЬ СВЕРДЛОВСКАЯ
1110	Город (волость и т.п.)	ГОРОД ЗАРЕЧНЫЙ
1111	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	5087746119951 17.09.2008
	8	
1112	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	5087746119951 17.09.2008
1113	Наименование	ФИЛИАЛ АО "КОНЦЕРН РОСЭНЕРГОАТОМ" "БИЛИБИНСКАЯ АТОМНАЯ СТАНЦИЯ"
1114	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2167746415681 19.01.2016
1115	Почтовый индекс	689450
1116	Субъект Российской Федерации	ЧУКОТСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ
1117	Город (волость и т.п.)	ГОРОД БИЛИБИНО
1118	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	5087746119951 17.09.2008
	9	
1119	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	9097748204700 29.12.2009
1120	Наименование	ФИЛИАЛ АО "КОНЦЕРН РОСЭНЕРГОАТОМ" "ДИРЕКЦИЯ СТРОЯЩЕЙСЯ БАЛТИЙСКОЙ АТОМНОЙ СТАНЦИИ"
1121	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2167746415681 19.01.2016
1122	Почтовый индекс	238710

1123	Субъект Российской Федерации	ОБЛАСТЬ КАЛИНИНГРАДСКАЯ
1124	Город (волость и т.п.)	ГОРОД НЕМАН
1125	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	9097748204700 29.12.2009
	10	
1126	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	2127746140135 13.01.2012
1127	Наименование	ФИЛИАЛ АО "КОНЦЕРН РОСЭНЕРГОАТОМ" "ДИРЕКЦИЯ СТРОЯЩЕЙСЯ ВОРОНЕЖСКОЙ АТОМНОЙ СТАНЦИИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ"
1128	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2167746415681 19.01.2016
1129	Почтовый индекс	394048
1130	Субъект Российской Федерации	ОБЛАСТЬ ВОРОНЕЖСКАЯ
1131	Город (волость и т.п.)	ГОРОД ВОРОНЕЖ
1132	Улица (проспект, переулок и т.д.)	УЛИЦА ОСТРОГОЖСКАЯ
1133	Дом (владение и т.п.)	151
1134	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2127746140135 13.01.2012
	11	
1135	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	2127747236494 23.07.2012
1136	Наименование	ФИЛИАЛ АО "КОНЦЕРН РОСЭНЕРГОАТОМ" "ДИРЕКЦИЯ СТРОЯЩЕЙСЯ НИЖЕГОРОДСКОЙ АТОМНОЙ СТАНЦИИ"
1137	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2167746415681 19.01.2016
1138	Почтовый индекс	607100
1139	Субъект Российской Федерации	ОБЛАСТЬ НИЖЕГОРОДСКАЯ
1140	Город (волость и т.п.)	ГОРОД НАВАШИНО
1141	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2127747236494 23.07.2012
	12	
1142	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	2137746266854 17.01.2013
1143	Наименование	ФИЛИАЛ АО "КОНЦЕРН РОСЭНЕРГОАТОМ" "ОПЫТНО-ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ПО ВЫВОДУ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ"
1144	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2167746415681 19.01.2016
1145	Почтовый индекс	396072
1146	Субъект Российской Федерации	ОБЛАСТЬ ВОРОНЕЖСКАЯ

1147	Город (волость и т.п.)	ГОРОД НОВОВОРОНЕЖ
1148	Улица (проспект, переулок и т.д.)	УЛИЦА КУРЧАТОВА
1149	Дом (владение и т.п.)	14
1150	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2137746266854 17.01.2013
	13	
1151	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	5087746119951 17.09.2008
1152	Наименование	ФИЛИАЛ АО "КОНЦЕРН РОСЭНЕРГОАТОМ" "ДИРЕКЦИЯ СТРОЯЩЕЙСЯ КОСТРОМСКОЙ АТОМНОЙ СТАНЦИИ"
1153	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	6167746014419 05.02.2016
1154	Почтовый индекс	157049
1155	Субъект Российской Федерации	ОБЛАСТЬ КОСТРОМСКАЯ
1156	Район (улус и т.п.)	РАЙОН БУЙСКИЙ
1157	Населенный пункт (село и т.п.)	ПОСЕЛОК ГОРОДСКОГО ТИПА ЧИСТЫЕ БОРЫ
1158	Улица (проспект, переулок и т.д.)	ТЕРРИТОРИЯ ПРОМЗОНА-2
1159	Дом (владение и т.п.)	ДОМ 1
1160	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	6167746014419 05.02.2016
	14	
1161	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	9157746072343 22.05.2015
1162	Наименование	ФИЛИАЛ АО "КОНЦЕРН РОСЭНЕРГОАТОМ" ПО РЕАЛИЗАЦИИ КАПИТАЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ
1163	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2167746921758 04.02.2016
1164	Почтовый индекс	115191
1165	Субъект Российской Федерации	ГОРОД МОСКВА
1166	Улица (проспект, переулок и т.д.)	ПЕРЕУЛОК ХОЛОДИЛЬНЫЙ
1167	Дом (владение и т.п.)	ДОМ 3А
1168	Корпус (строение и т.п.)	КОРПУС 2
1169	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	9157746072343 22.05.2015
	15	
1170	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	5087746119951 17.09.2008
1171	Наименование	ФИЛИАЛ АО "КОНЦЕРН РОСЭНЕРГОАТОМ" "ДИРЕКЦИЯ ПО СООРУЖЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ПЛАВУЧИХ АТОМНЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ"
1172	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	8167746565616 06.04.2016

1173	Почтовый индекс	115432
1174	Субъект Российской Федерации	ГОРОД МОСКВА
1175	Улица (проспект, переулок и т.д.)	ПРОЕЗД ПРОЕКТИРУЕМЫЙ 4062-Й
1176	Дом (владение и т.п.)	ДОМ 6
1177	Корпус (строение и т.п.)	СТРОЕНИЕ 25
1178	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	8167746565616 06.04.2016
	16	
1179	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	5087746119951 17.09.2008
1180	Наименование	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФИЛИАЛ АО "КОНЦЕРН РОСЭНЕРГОАТОМ"
1181	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	6177747006464 05.06.2017
1182	Почтовый индекс	115432
1183	Субъект Российской Федерации	ГОРОД МОСКВА
1184	Улица (проспект, переулок и т.д.)	ПРОЕЗД ПРОЕКТИРУЕМЫЙ 4062-Й
1185	Дом (владение и т.п.)	ДОМ 6
1186	Корпус (строение и т.п.)	СТРОЕНИЕ 25
1187	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	6167746014419 05.02.2016
	17	
1188	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	6127746761598 21.03.2012
1189	Наименование	ФИЛИАЛ АО "КОНЦЕРН РОСЭНЕРГОАТОМ" "НОВОВОРОНЕЖСКАЯ АТОМНАЯ СТАНЦИЯ"
1190	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	6177747674000 20.06.2017
1191	Почтовый индекс	396071
1192	Субъект Российской Федерации	ОБЛАСТЬ ВОРОНЕЖСКАЯ
1193	Город (волость и т.п.)	ГОРОД НОВОВОРОНЕЖ
1194	Улица (проспект, переулок и т.д.)	ЗОНА ЮЖНАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ
1195	Дом (владение и т.п.)	ДОМ 1
1196	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	6177747674000 20.06.2017
	18	
1197	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	2187746698995 17.01.2018
1198	Наименование	ФИЛИАЛ АО "КОНЦЕРН РОСЭНЕРГОАТОМ" "ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР "АККУЮ"
1199	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2187746698995 17.01.2018

1200	Страна места нахождения	ТУРЕЦКАЯ РЕСПУБЛИКА
1201	Адрес места нахождения	ТУРЕЦКАЯ РЕСПУБЛИКА, ПРОВИНЦИЯ МЕРСИН, ПЛОЩАДКА АЭС "АККУЮ" (AKKUYU NPP SITE, MERSIN, REPUBLIC OF TURKEY)
1202	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2187746698995 17.01.2018
	19	
1203	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	5087746119951 17.09.2008
1204	Наименование	ФИЛИАЛ АО "КОНЦЕРН РОСЭНЕРГОАТОМ" "БАЛАКОВСКАЯ АТОМНАЯ СТАНЦИЯ"
1205	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	9187748637199 06.09.2018
1206	Почтовый индекс	413801
1207	Субъект Российской Федерации	ОБЛАСТЬ САРАТОВСКАЯ
1208	Район (улус и т.п.)	РАЙОН БАЛАКОВСКИЙ
1209	Город (волость и т.п.)	ТЕРРИТОРИЯ НАТАЛЬИНСКОЕ МО
1210	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	9187748637199 06.09.2018
	Сведения о правопредшественнике	
1211	ОГРН	1027700033734
1212	ИНН	7705043461
1213	Полное наименование	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНЦЕРН ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ И ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА АТОМНЫХ СТАНЦИЯХ" (КОНЦЕРН "РОСЭНЕРГОАТОМ")
1214	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	5087746119951 17.09.2008
	Сведения о записях, внесенных в Единый государственный реестр юридических лиц	
	1	
1215	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2087761783712 17.09.2008
1216	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений об учете юридического лица в налоговом органе
1217	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	2	
1218	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	5087746119951 17.09.2008
1219	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Создание юридического лица путем реорганизации в форме преобразования
1220	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве

	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
1221	Наименование документа	ЗАЯВЛЕНИЕ (С ПРИЛОЖЕНИЯМИ)
1222	Дата документа	10.09.2008
1223	Наименование документа	УСТАВ
1224	Дата документа	10.09.2008
1225	Наименование документа	ВЫПИСКА /ПРИЛОЖЕНИЕ К РАСПОРЯЖЕНИЮ
1226	Дата документа	10.09.2008
1227	Наименование документа	КОПИЯ УСТАВА /КВИТАНЦИЯ
1228	Дата документа	10.09.2008
1229	Наименование документа	СОПРОВОДИТ ПИСЬМО
1230	Дата документа	10.09.2008
1231	Наименование документа	СПРАВКА ПФР /РАСПОРЯЖЕНИЕ
1232	Дата документа	10.09.2008
1233	Наименование документа	ДОКУМЕНТ ОБ УПЛАТЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОШЛИНЫ
1234	Дата документа	10.09.2008
1235	Наименование документа	РЕШЕНИЕ О РЕОРГАНИЗАЦИИ ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА
1236	Дата документа	10.09.2008
1237	Наименование документа	ПЕРЕДАТОЧНЫЙ АКТ
1238	Дата документа	10.09.2008
	Сведения о свидетельстве, подтверждающем факт внесения записи в ЕГРЮЛ	
1239	Серия, номер и дата выдачи свидетельства	77 010416448 17.09.2008
	3	
1240	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2087761905097 22.09.2008
1241	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений о регистрации юридического лица в качестве страхователя в территориальном органе Пенсионного фонда Российской Федерации
1242	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве

	4	
1243	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2087761923423 23.09.2008
1244	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений о регистрации юридического лица в качестве страхователя в исполнительном органе Фонда социального страхования Российской Федерации
1245	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	5	
1246	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2087762901730 20.10.2008
1247	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
1248	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
1249	Наименование документа	ЗАЯВЛЕНИЕ (С ПРИЛОЖЕНИЯМИ)
1250	Дата документа	14.10.2008
	Сведения о свидетельстве, подтверждающем факт внесения записи в ЕГРЮЛ	
1251	Серия, номер и дата выдачи свидетельства	77 010174685 20.10.2008
	6	
1252	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2097746678841 29.01.2009
1253	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительные документы юридического лица, связанных с внесением изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, на основании заявления
1254	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
1255	Наименование документа	Р13001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМ.СВЕДЕНИЙ, ВНОСИМЫХ В УЧРЕД.ДОКУМ.
1256	Наименование документа	ДОКУМЕНТ ОБ УПЛАТЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОШЛИНЫ
1257	Номер документа	20040
1258	Дата документа	26.12.2008

1259	Наименование документа	УСТАВ ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА
1260	Дата документа	22.12.2008
1261	Наименование документа	РЕШЕНИЕ О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В УЧРЕДИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ
1262	Номер документа	№2
1263	Дата документа	22.12.2008
1264	Наименование документа	КОП. УСТАВА
1265	Наименование документа	ЗАПРОС, КВИТАН
1266	Наименование документа	КОНВЕРТ
	Сведения о свидетельстве, подтверждающем факт внесения записи в ЕГРЮЛ	
1267	Серия, номер и дата выдачи свидетельства	77 011333395 29.01.2009
	7	
1268	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	7097747091590 09.07.2009
1269	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительные документы юридического лица, связанных с внесением изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, на основании заявления
1270	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
1271	Наименование документа	Р13001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ, ВНОСИМЫХ В УЧРЕД.ДОКУМЕНТЫ
1272	Наименование документа	ДОКУМЕНТ ОБ ОПЛАТЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОШЛИНЫ
1273	Номер документа	8395
1274	Дата документа	29.06.2009
1275	Наименование документа	УСТАВ ЮЛ
1276	Дата документа	16.06.2009
1277	Наименование документа	РЕШЕНИЕ О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В УЧРЕДИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ
1278	Номер документа	16
1279	Дата документа	16.06.2009

1280	Наименование документа	КОПИЯ ИЗМ. В УСТАВ КОПИЯ
1281	Наименование документа	ЗАПРОС,ПЛАТ.ПОРУЧЕНИЕ,КОНВЕРТ
	Сведения о свидетельстве, подтверждающем факт внесения записи в ЕГРЮЛ	
1282	Серия, номер и дата выдачи свидетельства	77 011709938 09.07.2009
	8	
1283	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6097748770476 12.11.2009
1284	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительные документы юридического лица, связанных с внесением изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, на основании заявления
1285	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
1286	Наименование документа	Р13001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ, ВНОСИМЫХ В УЧРЕД.ДОКУМЕНТЫ
1287	Наименование документа	ДОКУМЕНТ ОБ ОПЛАТЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОШЛИНЫ
1288	Номер документа	13463
1289	Дата документа	09.10.2009
1290	Наименование документа	УСТАВ ЮЛ
1291	Дата документа	05.11.2009
1292	Наименование документа	РЕШЕНИЕ О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В УЧРЕДИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ
1293	Номер документа	6
1294	Дата документа	05.11.2009
1295	Наименование документа	РАСПОРЯЖЕНИЕ КОПИЯ+ОТЧЕТ+ПЛАТЕЖ.ПОРУЧЕНИЕ № 13464
1296	Наименование документа	УСТАВ КОПИЯ+ЗАПРОС+КВИТ

	Сведения о свидетельстве, подтверждающем факт внесения записи в ЕГРЮЛ	
1297	Серия, номер и дата выдачи свидетельства	77 013122692 12.11.2009
9		
1298	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6097748770487 12.11.2009
1299	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений об учете юридического лица в налоговом органе
1300	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
10		
1301	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8097748236798 11.12.2009
1302	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений о регистрации юридического лица в качестве страхователя в территориальном органе Пенсионного фонда Российской Федерации
1303	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
11		
1304	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8097748236820 11.12.2009
1305	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений о регистрации юридического лица в качестве страхователя в территориальном органе Пенсионного фонда Российской Федерации
1306	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
12		
1307	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8097748236897 11.12.2009
1308	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений о регистрации юридического лица в качестве страхователя в территориальном органе Пенсионного фонда Российской Федерации
1309	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
13		
1310	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9097748204700 29.12.2009
1311	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительные документы юридического лица, связанных с внесением изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, на основании заявления
1312	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве

	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
1313	Наименование документа	Р13001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ, ВНОСИМЫХ В УЧРЕД.ДОКУМЕНТЫ
1314	Наименование документа	ДОКУМЕНТ ОБ ОПЛАТЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОШЛИНЫ
1315	Номер документа	15758
1316	Дата документа	20.11.2009
1317	Наименование документа	УСТАВ ЮЛ
1318	Дата документа	15.12.2009
1319	Наименование документа	РЕШЕНИЕ О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В УЧРЕДИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ
1320	Номер документа	33
1321	Дата документа	15.12.2009
1322	Наименование документа	УСТАВ КОПИЯ+ЗАПРОС+КВИТ
	Сведения о свидетельстве, подтверждающем факт внесения записи в ЕГРЮЛ	
1323	Серия, номер и дата выдачи свидетельства	77 013485962 29.12.2009
	14	
1324	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	7107746334392 18.02.2010
1325	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
1326	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	15	
1327	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	7107746394045 19.02.2010
1328	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений о регистрации юридического лица в качестве страхователя в территориальном органе Пенсионного фонда Российской Федерации
1329	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	16	
1330	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	7107746401481 19.02.2010
1331	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений о регистрации юридического лица в качестве страхователя в территориальном органе Пенсионного фонда Российской Федерации
1332	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве

	17	
1333	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9107746908470 19.04.2010
1334	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительные документы юридического лица, связанных с внесением изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, на основании заявления
1335	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
1336	Наименование документа	Р13001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ, ВНОСИМЫХ В УЧРЕД.ДОКУМЕНТЫ
1337	Наименование документа	ДОКУМЕНТ ОБ ОПЛАТЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОШЛИНЫ
1338	Номер документа	4246
1339	Дата документа	22.03.2010
1340	Наименование документа	УСТАВ ЮЛ
1341	Дата документа	09.04.2010
1342	Наименование документа	РЕШЕНИЕ О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В УЧРЕДИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ
1343	Номер документа	10
1344	Дата документа	09.04.2010
1345	Наименование документа	ДОВЕРЕННОСТЬ
1346	Наименование документа	ИЗМ. В УСТАВ КОПИЯ
1347	Наименование документа	ЗАПРОС,ПЛАТ.ПОРУЧЕНИЕ
	Сведения о свидетельстве, подтверждающем факт внесения записи в ЕГРЮЛ	
1348	Серия, номер и дата выдачи свидетельства	77 012739540 19.04.2010
	18	
1349	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9107746908480 19.04.2010

1350	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительные документы юридического лица, связанных с внесением изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, на основании заявления
1351	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
1352	Наименование документа	Р13001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ, ВНОСИМЫХ В УЧРЕД.ДОКУМЕНТЫ
1353	Наименование документа	ДОКУМЕНТ ОБ ОПЛАТЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОШЛИНЫ
1354	Номер документа	4247
1355	Дата документа	22.03.2010
1356	Наименование документа	УСТАВ ЮЛ
1357	Дата документа	16.02.2010
1358	Наименование документа	РЕШЕНИЕ О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В УЧРЕДИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ
1359	Номер документа	9
1360	Дата документа	16.02.2010
1361	Наименование документа	ДОВЕРЕННОСТЬ КОПИЯ
1362	Наименование документа	ИЗМ. В УСТАВ КОПИЯ
1363	Наименование документа	ЗАПРОС,ПЛАТ.ПОРУЧЕНИЕ
	Сведения о свидетельстве, подтверждающем факт внесения записи в ЕГРЮЛ	
1364	Серия, номер и дата выдачи свидетельства	77 012739541 19.04.2010
	19	
1365	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6107747937665 08.06.2010
1366	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений о регистрации юридического лица в качестве страхователя в территориальном органе Пенсионного фонда Российской Федерации
1367	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	20	
1368	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9107747624844 29.07.2010

1369	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
1370	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
1371	Наименование документа	СОПРОВОДИТЕЛЬНОЕ ПИСЬМО
1372	Номер документа	11-29/10077
1373	Дата документа	15.07.2010
	21	
1374	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9107747685267 02.08.2010
1375	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений о регистрации юридического лица в качестве страхователя в территориальном органе Пенсионного фонда Российской Федерации
1376	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	22	
1377	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2107748552415 25.08.2010
1378	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
1379	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	23	
1380	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2107748610176 26.08.2010
1381	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
1382	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	24	
1383	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	7107748009406 28.09.2010
1384	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
1385	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	25	
1386	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	7107748009626 28.09.2010

1387	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
1388	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	26	
1389	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	7107748009868 28.09.2010
1390	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
1391	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	27	
1392	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	7107748010088 28.09.2010
1393	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
1394	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	28	
1395	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	7107748376795 06.10.2010
1396	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительные документы юридического лица, связанных с внесением изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, на основании заявления
1397	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
1398	Наименование документа	Р13001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ, ВНОСИМЫХ В УЧРЕД.ДОКУМЕНТЫ
1399	Наименование документа	ДОКУМЕНТ ОБ ОПЛАТЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОШЛИНЫ
1400	Номер документа	12348
1401	Дата документа	28.09.2010
1402	Наименование документа	УСТАВ ЮЛ
1403	Дата документа	23.08.2010
1404	Наименование документа	РЕШЕНИЕ О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В УЧРЕДИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ
1405	Номер документа	69
1406	Дата документа	23.08.2010
1407	Наименование документа	ИЗМ. В УСТАВ КОПИЯ

1408	Наименование документа	ЗАПРОС,ПЛАТ ПОРУЧЕНИЕ 12347,КОНВЕРТ
	Сведения о свидетельстве, подтверждающем факт внесения записи в ЕГРЮЛ	
1409	Серия, номер и дата выдачи свидетельства	77 013933637 06.10.2010
29		
1410	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9107748085183 19.11.2010
1411	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
1412	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
30		
1413	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9107748136311 22.11.2010
1414	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
1415	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
31		
1416	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9107748136344 22.11.2010
1417	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
1418	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
32		
1419	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2107749212987 21.12.2010
1420	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительные документы юридического лица, связанных с внесением изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, на основании заявления
1421	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве

	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
1422	Наименование документа	Р13001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ, ВНОСИМЫХ В УЧРЕД.ДОКУМЕНТЫ
1423	Наименование документа	УСТАВ ЮЛ
1424	Дата документа	06.11.2010
1425	Наименование документа	РЕШЕНИЕ О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В УЧРЕДИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ
1426	Номер документа	7
1427	Дата документа	06.11.2010
1428	Наименование документа	ПРИКАЗ, УВЕДОМЛЕНИЕ, ОТЧЕТ
1429	Наименование документа	КОПИЯ УСТАВА, ЗАПРОС, КВИТ. 14874
1430	Наименование документа	ДОКУМЕНТ ОБ ОПЛАТЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОШЛИНЫ
1431	Номер документа	14875
1432	Дата документа	18.11.2010
1433	Наименование документа	КОНВ
	Сведения о свидетельстве, подтверждающем факт внесения записи в ЕГРЮЛ	
1434	Серия, номер и дата выдачи свидетельства	77 012175517 21.12.2010
	33	
1435	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9117746006150 01.06.2011
1436	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительные документы юридического лица, связанных с внесением изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, на основании заявления
1437	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
1438	Наименование документа	Р13001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ, ВНОСИМЫХ В УЧРЕД.ДОКУМЕНТЫ
1439	Наименование документа	ДОКУМЕНТ ОБ ОПЛАТЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОШЛИНЫ

1440	Номер документа	6082
1441	Дата документа	24.05.2011
1442	Наименование документа	УСТАВ ЮЛ
1443	Наименование документа	РЕШЕНИЕ О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В УЧРЕДИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ
1444	Номер документа	13
1445	Наименование документа	ДОВЕРЕННОСТЬ,КОНВЕРТ,УСТАВ,ЗАП РОС
1446	Наименование документа	ПЛАТЕЖНЫЙ ДОКУМЕНТ ЗА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ СОДЕРЖАЩИХСЯ В ГОСУДАРСТВЕННОМ РЕЕСТРЕ СВЕДЕНИЙ
1447	Номер документа	6061
1448	Дата документа	24.05.2011
	Сведения о свидетельстве, подтверждающем факт внесения записи в ЕГРЮЛ	
1449	Серия, номер и дата выдачи свидетельства	77 013114690 01.06.2011
	34	
1450	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2117747594721 05.08.2011
1451	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
1452	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	35	
1453	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2117747594732 05.08.2011
1454	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
1455	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	36	
1456	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2117747595623 05.08.2011
1457	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
1458	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	37	
1459	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2117747695162 09.08.2011
1460	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц

1461	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
1462	Наименование документа	Р14001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМ.СВЕДЕНИЙ, НЕ СВЯЗАННЫХ С ИЗМ. УЧРЕД.ДОКУМЕНТОВ (П.2.1)
1463	Наименование документа	2 ДОВЕРЕННОСТИ,КОНВЕРТ
	Сведения о свидетельстве, подтверждающем факт внесения записи в ЕГРЮЛ	
1464	Серия, номер и дата выдачи свидетельства	77 011906739 09.08.2011
	38	
1465	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6117747383231 06.09.2011
1466	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительные документы юридического лица, связанных с внесением изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, на основании заявления
1467	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
1468	Наименование документа	Р13001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ, ВНОСИМЫХ В УЧРЕД.ДОКУМЕНТЫ
1469	Наименование документа	ДОКУМЕНТ ОБ ОПЛАТЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОШЛИНЫ
1470	Номер документа	10251
1471	Дата документа	25.08.2011
1472	Наименование документа	УСТАВ ЮЛ
1473	Наименование документа	РЕШЕНИЕ О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В УЧРЕДИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ
1474	Наименование документа	ДОВЕРЕННОСТЬ+КОН
1475	Наименование документа	УСТАВ ЮЛ

	Сведения о свидетельстве, подтверждающем факт внесения записи в ЕГРЮЛ	
1476	Серия, номер и дата выдачи свидетельства	77 011826351 06.09.2011
	39	
1477	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	7117747091114 06.10.2011
1478	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
1479	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	40	
1480	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	7117747250262 12.10.2011
1481	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительные документы юридического лица, связанных с внесением изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, на основании заявления
1482	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
1483	Наименование документа	Р13001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ, ВНОСИМЫХ В УЧРЕД.ДОКУМЕНТЫ
1484	Наименование документа	ДОКУМЕНТ ОБ ОПЛАТЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОШЛИНЫ
1485	Номер документа	11990
1486	Дата документа	29.09.2011
1487	Наименование документа	УСТАВ ЮЛ
1488	Дата документа	09.02.2011
1489	Наименование документа	УСТАВ ЮЛ
1490	Дата документа	09.02.2011
1491	Наименование документа	РЕШЕНИЕ О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В УЧРЕДИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ
1492	Номер документа	12
1493	Дата документа	09.02.2011
1494	Наименование документа	ДОВЕРЕННОСТЬ
1495	Наименование документа	КОНВ,ОТЧЕТ

	Сведения о свидетельстве, подтверждающем факт внесения записи в ЕГРЮЛ	
1496	Серия, номер и дата выдачи свидетельства	77 011999644 12.10.2011
	41	
1497	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	7117747874578 07.11.2011
1498	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительные документы юридического лица, связанных с внесением изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, на основании заявления
1499	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
1500	Наименование документа	Р13001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ, ВНОСИМЫХ В УЧРЕД.ДОКУМЕНТЫ
1501	Наименование документа	ДОКУМЕНТ ОБ ОПЛАТЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОШЛИНЫ
1502	Номер документа	12896
1503	Дата документа	14.10.2011
1504	Наименование документа	УСТАВ ЮЛ
1505	Наименование документа	РЕШЕНИЕ О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В УЧРЕДИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ
1506	Наименование документа	ДОВЕР+КОНВ
1507	Наименование документа	УСТАВ ЮЛ
	Сведения о свидетельстве, подтверждающем факт внесения записи в ЕГРЮЛ	
1508	Серия, номер и дата выдачи свидетельства	77 011856212 07.11.2011
	42	
1509	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9117747324994 19.12.2011
1510	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
1511	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве

	43	
1512	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2127746140135 13.01.2012
1513	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительные документы юридического лица, связанных с внесением изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, на основании заявления
1514	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
1515	Наименование документа	Р13001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ, ВНОСИМЫХ В УЧРЕД.ДОКУМЕНТЫ
1516	Наименование документа	ДОКУМЕНТ ОБ ОПЛАТЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОШЛИНЫ
1517	Номер документа	16406
1518	Дата документа	14.12.2011
1519	Наименование документа	УСТАВ ЮЛ
1520	Дата документа	20.12.2011
1521	Наименование документа	РЕШЕНИЕ О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В УЧРЕДИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ
1522	Номер документа	№110
1523	Дата документа	20.12.2011
1524	Наименование документа	ДОВЕ-ТЬ, КОНВЕРТ
	Сведения о свидетельстве, подтверждающем факт внесения записи в ЕГРЮЛ	
1525	Серия, номер и дата выдачи свидетельства	77 011929287 13.01.2012
	44	
1526	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6127746761598 21.03.2012
1527	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительные документы юридического лица, связанных с внесением изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, на основании заявления
1528	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве

	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
1529	Наименование документа	Р13001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ, ВНОСИМЫХ В УЧРЕД.ДОКУМЕНТЫ
1530	Наименование документа	ДОКУМЕНТ ОБ ОПЛАТЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОШЛИНЫ
1531	Номер документа	2666
1532	Дата документа	11.03.2012
1533	Наименование документа	УСТАВ ЮЛ
1534	Дата документа	22.02.2012
1535	Наименование документа	РЕШЕНИЕ О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В УЧРЕДИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ
1536	Номер документа	№113
1537	Дата документа	22.02.2012
1538	Наименование документа	УВЕДОМЛЕНИЕ, ДОВЕ-ТЬ, КОНВЕРТ
	Сведения о свидетельстве, подтверждающем факт внесения записи в ЕГРЮЛ	
1539	Серия, номер и дата выдачи свидетельства	77 014132084 21.03.2012
	45	
1540	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8127746256399 12.05.2012
1541	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительные документы юридического лица, связанных с внесением изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, на основании заявления
1542	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
1543	Наименование документа	Р13001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ, ВНОСИМЫХ В УЧРЕД.ДОКУМЕНТЫ
1544	Наименование документа	ДОКУМЕНТ ОБ ОПЛАТЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОШЛИНЫ
1545	Номер документа	3672
1546	Дата документа	29.03.2012
1547	Наименование документа	УСТАВ ЮЛ

1548	Дата документа	02.05.2012
1549	Наименование документа	РЕШЕНИЕ О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В УЧРЕДИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ
1550	Номер документа	121
1551	Дата документа	02.05.2012
1552	Наименование документа	КОНВЕРТ
1553	Наименование документа	ДОВЕРЕННОСТЬ
	Сведения о свидетельстве, подтверждающем факт внесения записи в ЕГРЮЛ	
1554	Серия, номер и дата выдачи свидетельства	77 016018992 12.05.2012
	46	
1555	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2127747236494 23.07.2012
1556	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительные документы юридического лица, связанных с внесением изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, на основании заявления
1557	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
1558	Наименование документа	Р13001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ, ВНОСИМЫХ В УЧРЕД.ДОКУМЕНТЫ
1559	Наименование документа	ДОКУМЕНТ ОБ ОПЛАТЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОШЛИНЫ
1560	Номер документа	6365
1561	Дата документа	28.05.2012
1562	Наименование документа	УСТАВ ЮЛ
1563	Дата документа	04.07.2012
1564	Наименование документа	РЕШЕНИЕ О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В УЧРЕДИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ
1565	Номер документа	127
1566	Дата документа	04.07.2012
1567	Наименование документа	КОНВЕРТ
1568	Наименование документа	ДОВЕРЕННОСТЬ

	Сведения о свидетельстве, подтверждающем факт внесения записи в ЕГРЮЛ	
1569	Серия, номер и дата выдачи свидетельства	77 015820254 23.07.2012
	47	
1570	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6127747320640 28.08.2012
1571	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
1572	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	48	
1573	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	7127747920425 19.10.2012
1574	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительные документы юридического лица, связанных с внесением изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, на основании заявления
1575	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
1576	Наименование документа	Р13001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ, ВНОСИМЫХ В УЧРЕД.ДОКУМЕНТЫ
1577	Наименование документа	ДОКУМЕНТ ОБ ОПЛАТЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОШЛИНЫ
1578	Номер документа	9884
1579	Дата документа	31.07.2012
1580	Наименование документа	УСТАВ ЮЛ
1581	Наименование документа	РЕШЕНИЕ О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В УЧРЕДИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ
1582	Наименование документа	ДОВЕР+КОНВЕРТ
	Сведения о свидетельстве, подтверждающем факт внесения записи в ЕГРЮЛ	
1583	Серия, номер и дата выдачи свидетельства	77 015445441 19.10.2012
	49	
1584	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8127747382425 07.11.2012

1585	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
1586	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	50	
1587	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8127747767205 20.11.2012
1588	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительные документы юридического лица, связанных с внесением изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, на основании заявления
1589	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
1590	Наименование документа	Р13001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ, ВНОСИМЫХ В УЧРЕД.ДОКУМЕНТЫ
1591	Наименование документа	ДОКУМЕНТ ОБ ОПЛАТЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОШЛИНЫ
1592	Номер документа	14861
1593	Дата документа	01.11.2012
1594	Наименование документа	УСТАВ ЮЛ
1595	Наименование документа	РЕШЕНИЕ О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В УЧРЕДИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ
1596	Наименование документа	КОНВЕРТ.ДОВЕРЕННОСТЬ.
	Сведения о свидетельстве, подтверждающем факт внесения записи в ЕГРЮЛ	
1597	Серия, номер и дата выдачи свидетельства	77 015454351 20.11.2012
	51	
1598	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2137746084694 10.01.2013
1599	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительные документы юридического лица, связанных с внесением изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, на основании заявления
1600	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве

	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
1601	Наименование документа	Р13001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ, ВНОСИМЫХ В УЧРЕД.ДОКУМЕНТЫ
1602	Наименование документа	ДОКУМЕНТ ОБ ОПЛАТЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОШЛИНЫ
1603	Номер документа	15121
1604	Дата документа	09.11.2012
1605	Наименование документа	УСТАВ ЮЛ
1606	Дата документа	17.10.2011
1607	Наименование документа	РЕШЕНИЕ О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В УЧРЕДИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ
1608	Номер документа	№16
1609	Дата документа	17.10.2011
1610	Наименование документа	ОТЧЕТ, ДОВЕ-ТЬ, КОНВЕРТ
	Сведения о свидетельстве, подтверждающем факт внесения записи в ЕГРЮЛ	
1611	Серия, номер и дата выдачи свидетельства	77 016085279 10.01.2013
	52	
1612	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2137746266854 17.01.2013
1613	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительные документы юридического лица, связанных с внесением изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, на основании заявления
1614	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
1615	Наименование документа	Р13001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ, ВНОСИМЫХ В УЧРЕД.ДОКУМЕНТЫ
1616	Наименование документа	ДОКУМЕНТ ОБ ОПЛАТЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОШЛИНЫ
1617	Номер документа	15120
1618	Дата документа	08.11.2012
1619	Наименование документа	УСТАВ ЮЛ

1620	Дата документа	29.12.2012
1621	Наименование документа	РЕШЕНИЕ О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В УЧРЕДИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ
1622	Номер документа	145
1623	Дата документа	29.12.2012
1624	Наименование документа	ДОВ-ТЬ, КОНВЕРТ
	Сведения о свидетельстве, подтверждающем факт внесения записи в ЕГРЮЛ	
1625	Серия, номер и дата выдачи свидетельства	77 015967919 17.01.2013
	53	
1626	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6137746402800 26.02.2013
1627	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений о регистрации юридического лица в качестве страхователя в территориальном органе Пенсионного фонда Российской Федерации
1628	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	54	
1629	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8137746287957 19.04.2013
1630	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
1631	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	55	
1632	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8137746550340 25.04.2013
1633	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительные документы юридического лица, связанных с внесением изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, на основании заявления
1634	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
1635	Наименование документа	Р13001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ, ВНОСИМЫХ В УЧРЕД.ДОКУМЕНТЫ

1636	Наименование документа	ДОКУМЕНТ ОБ ОПЛАТЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОШЛИНЫ
1637	Номер документа	4760
1638	Дата документа	02.04.2013
1639	Наименование документа	УСТАВ ЮЛ
1640	Наименование документа	РЕШЕНИЕ О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В УЧРЕДИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ
1641	Номер документа	151
1642	Наименование документа	ДОВЕРЕННОСТЬ, КОНВ.
	Сведения о свидетельстве, подтверждающем факт внесения записи в ЕГРЮЛ	
1643	Серия, номер и дата выдачи свидетельства	77 015966845 25.04.2013
	56	
1644	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8137746886291 08.05.2013
1645	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
1646	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	57	
1647	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9137746045747 16.05.2013
1648	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
1649	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	58	
1650	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9137746052941 17.05.2013
1651	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
1652	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	59	
1653	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6137747236258 29.07.2013

1654	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительные документы юридического лица, связанных с внесением изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, на основании заявления
1655	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
1656	Наименование документа	Р13001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ, ВНОСИМЫХ В УЧРЕД.ДОКУМЕНТЫ
1657	Наименование документа	УСТАВ ЮЛ
1658	Дата документа	24.06.2013
1659	Наименование документа	ДОКУМЕНТ ОБ ОПЛАТЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОШЛИНЫ
1660	Номер документа	8874
1661	Дата документа	25.06.2013
1662	Наименование документа	РЕШЕНИЕ О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В УЧРЕДИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ
1663	Номер документа	156
1664	Дата документа	24.06.2013
	60	
1665	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6137747236797 29.07.2013
1666	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительные документы юридического лица, связанных с внесением изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, на основании заявления
1667	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
1668	Наименование документа	Р13001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ, ВНОСИМЫХ В УЧРЕД.ДОКУМЕНТЫ
1669	Наименование документа	УСТАВ ЮЛ
1670	Дата документа	07.07.2013
1671	Наименование документа	ДОКУМЕНТ ОБ ОПЛАТЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОШЛИНЫ
1672	Номер документа	7777

1673	Дата документа	04.06.2013
1674	Наименование документа	РЕШЕНИЕ О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В УЧРЕДИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ
1675	Номер документа	154
1676	Дата документа	07.07.2013
1677	Наименование документа	ДОВЕРЕННОСТЬ
	Сведения о статусе записи	
1678	Статус записи	В запись внесены исправления в связи с технической ошибкой, допущенной регистрирующим органом
1679	ГРН и дата записи, которой внесены исправления в связи с технической ошибкой	9137747448126 01.11.2013
1680	Статус записи	В запись внесены исправления в связи с технической ошибкой, допущенной регистрирующим органом
1681	ГРН и дата записи, которой внесены исправления в связи с технической ошибкой	9137747449974 01.11.2013
1682	Статус записи	В запись внесены исправления в связи с технической ошибкой, допущенной регистрирующим органом
1683	ГРН и дата записи, которой внесены исправления в связи с технической ошибкой	9137747554518 05.11.2013
	61	
1684	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	7137747009085 20.08.2013
1685	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительные документы юридического лица, связанных с внесением изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, на основании заявления
1686	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
1687	Наименование документа	Р13001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ, ВНОСИМЫХ В УЧРЕД.ДОКУМЕНТЫ
1688	Наименование документа	УСТАВ ЮЛ
1689	Наименование документа	ДОКУМЕНТ ОБ ОПЛАТЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОШЛИНЫ

1690	Номер документа	11521
1691	Дата документа	06.08.2013
1692	Наименование документа	ПРОТОКОЛ ОБЩЕГО СОБРАНИЯ УЧАСТНИКОВ ЮЛ
1693	Номер документа	5
1694	Наименование документа	ДОВЕРЕННОСТЬ НА ТАРАСОВУ О В
62		
1695	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8137747602150 05.10.2013
1696	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
1697	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
63		
1698	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9137747041148 19.10.2013
1699	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
1700	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
64		
1701	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9137747448126 01.11.2013
1702	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Внесение изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, в связи ошибками, допущенными регистрирующим органом
1703	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
1704	ГРН и дата записи, в которую внесены исправления	6137747236797 29.07.2013
65		
1705	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9137747449974 01.11.2013
1706	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Внесение изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, в связи ошибками, допущенными регистрирующим органом
1707	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
1708	ГРН и дата записи, в которую внесены исправления	6137747236797 29.07.2013

	66	
1709	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9137747554518 05.11.2013
1710	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Внесение изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, в связи ошибками, допущенными регистрирующим органом
1711	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
1712	ГРН и дата записи, в которую внесены исправления	6137747236797 29.07.2013
	67	
1713	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2137748392307 27.11.2013
1714	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
1715	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	68	
1716	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2137748633185 04.12.2013
1717	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительные документы юридического лица, связанных с внесением изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, на основании заявления
1718	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
1719	Наименование документа	Р13001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ, ВНОСИМЫХ В УЧРЕД.ДОКУМЕНТЫ
1720	Наименование документа	УСТАВ ЮЛ
1721	Наименование документа	ДОКУМЕНТ ОБ ОПЛАТЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОШЛИНЫ
1722	Номер документа	11984
1723	Дата документа	19.08.2013
1724	Наименование документа	ПРОТОКОЛ ОБЩЕГО СОБРАНИЯ УЧАСТНИКОВ ЮЛ
1725	Наименование документа	ДОВЕРЕННОСТЬ

69		
1726	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2137748751776 07.12.2013
1727	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
1728	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
70		
1729	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2137748751787 07.12.2013
1730	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
1731	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
71		
1732	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2137748751798 07.12.2013
1733	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
1734	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
72		
1735	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2137748753140 07.12.2013
1736	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
1737	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
73		
1738	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2137748944045 13.12.2013
1739	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
1740	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
74		
1741	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2137748944177 13.12.2013

1742	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
1743	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
75		
1744	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6137748029688 16.12.2013
1745	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений об аннулировании лицензии
1746	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
76		
1747	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6137748296340 22.12.2013
1748	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
1749	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
77		
1750	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6137748297208 22.12.2013
1751	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
1752	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
78		
1753	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6137748297769 22.12.2013
1754	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
1755	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
79		
1756	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2147746436352 27.01.2014
1757	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
1758	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве

	80	
1759	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2147746923916 10.02.2014
1760	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
1761	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
1762	Наименование документа	СОПРОВОДИТЕЛЬНОЕ ПИСЬМО
1763	Номер документа	12-15/01138 ДСП
1764	Дата документа	04.02.2014
	81	
1765	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2147746924510 10.02.2014
1766	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
1767	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	82	
1768	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2147746926248 10.02.2014
1769	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
1770	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
1771	Наименование документа	СОПРОВОДИТЕЛЬНОЕ ПИСЬМО
1772	Номер документа	12-15/01138 ДСП
1773	Дата документа	04.02.2014
	83	
1774	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8147746062225 04.04.2014
1775	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительные документы юридического лица, связанных с внесением изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, на основании заявления
1776	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
1777	Наименование документа	Р13001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ, ВНОСИМЫХ В УЧРЕД.ДОКУМЕНТЫ

1778	Наименование документа	УСТАВ ЮЛ
1779	Наименование документа	ДОКУМЕНТ ОБ ОПЛАТЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОШЛИНЫ
1780	Номер документа	2818
1781	Дата документа	07.02.2014
1782	Наименование документа	ПРОТОКОЛ ОБЩЕГО СОБРАНИЯ УЧАСТНИКОВ ЮЛ
1783	Наименование документа	ДОВЕРЕННОСТЬ
	Сведения о статусе записи	
1784	Статус записи	В запись внесены исправления в связи с технической ошибкой, допущенной регистрирующим органом
1785	ГРН и дата записи, которой внесены исправления в связи с технической ошибкой	9147747229390 06.10.2014
	84	
1786	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8147746871055 23.04.2014
1787	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительные документы юридического лица, связанных с внесением изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, на основании заявления
1788	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
1789	Наименование документа	Р13001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ, ВНОСИМЫХ В УЧРЕД.ДОКУМЕНТЫ
1790	Наименование документа	УСТАВ ЮЛ
1791	Наименование документа	ДОКУМЕНТ ОБ ОПЛАТЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОШЛИНЫ
1792	Номер документа	6047
1793	Дата документа	10.04.2014
1794	Наименование документа	РЕШЕНИЕ О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В УЧРЕДИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ
1795	Наименование документа	ДОВЕРЕННОСТЬ

85		
1796	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9147746119622 02.05.2014
1797	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
1798	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
86		
1799	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9147746119853 02.05.2014
1800	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
1801	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
87		
1802	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9147746120436 02.05.2014
1803	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
1804	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
88		
1805	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9147746120656 02.05.2014
1806	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
1807	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
89		
1808	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9147746120667 02.05.2014
1809	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
1810	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
90		
1811	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9147746121240 02.05.2014

1812	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
1813	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
91		
1814	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9147746121294 02.05.2014
1815	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
1816	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
92		
1817	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9147746121327 02.05.2014
1818	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
1819	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
93		
1820	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9147746121591 02.05.2014
1821	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
1822	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
94		
1823	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9147746121602 02.05.2014
1824	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
1825	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
95		
1826	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9147746121635 02.05.2014
1827	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
1828	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве

	96	
1829	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9147746121646 02.05.2014
1830	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
1831	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	97	
1832	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6147747188924 04.07.2014
1833	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
1834	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	98	
1835	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6147747236015 05.07.2014
1836	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
1837	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	99	
1838	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6147747536700 16.07.2014
1839	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
1840	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	100	
1841	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6147747961938 29.07.2014
1842	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительные документы юридического лица, связанных с внесением изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, на основании заявления
1843	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
1844	Наименование документа	Р13001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ, ВНОСИМЫХ В УЧРЕД.ДОКУМЕНТЫ
1845	Наименование документа	УСТАВ ЮЛ

1846	Наименование документа	ДОКУМЕНТ ОБ ОПЛАТЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОШЛИНЫ
1847	Номер документа	10750
1848	Дата документа	02.07.2014
1849	Наименование документа	ПРОТОКОЛ ОБЩЕГО СОБРАНИЯ УЧАСТНИКОВ ЮЛ
1850	Номер документа	8
1851	Дата документа	17.07.2014
1852	Наименование документа	ДОВЕРЕННОСТЬ
101		
1853	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	7147747295568 08.08.2014
1854	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
1855	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
1856	Наименование документа	ДОКУМЕНТ ЛО О ВЫДАЧЕ ЛИЦЕНЗИИ
102		
1857	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8147747808563 22.09.2014
1858	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений об аннулировании лицензии
1859	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
103		
1860	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9147747229390 06.10.2014
1861	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Внесение изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, в связи ошибками, допущенными регистрирующим органом
1862	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
1863	Наименование документа	АКТ
1864	ГРН и дата записи, в которую внесены исправления	8147746062225 04.04.2014
104		
1865	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2157746107385 08.01.2015

1866	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительные документы юридического лица, связанных с внесением изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, на основании заявления
1867	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
1868	Наименование документа	Р13001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ, ВНОСИМЫХ В УЧРЕД.ДОКУМЕНТЫ
1869	Наименование документа	ДОКУМЕНТ ОБ ОПЛАТЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОШЛИНЫ
1870	Дата документа	09.12.2014
1871	Наименование документа	УСТАВ ЮЛ
1872	Наименование документа	РЕШЕНИЕ О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В УЧРЕДИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ
1873	Наименование документа	ДОВЕРЕННОСТЬ
	105	
1874	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6157746082279 27.02.2015
1875	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
1876	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	106	
1877	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6157746082917 27.02.2015
1878	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
1879	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	107	
1880	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6157746087658 27.02.2015
1881	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
1882	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве

108		
1883	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6157746087780 27.02.2015
1884	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
1885	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
109		
1886	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6157746199693 27.02.2015
1887	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
1888	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
110		
1889	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6157746989933 24.03.2015
1890	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
1891	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
111		
1892	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	7157746639010 14.04.2015
1893	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
1894	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
112		
1895	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	7157746639241 14.04.2015
1896	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
1897	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
113		
1898	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	7157746711390 16.04.2015
1899	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
1900	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
114		
1901	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	7157746824976 22.04.2015

1902	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
1903	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	115	
1904	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	7157746825031 22.04.2015
1905	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
1906	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	116	
1907	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	7157746884332 24.04.2015
1908	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
1909	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	117	
1910	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8157746040499 01.05.2015
1911	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
1912	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	118	
1913	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8157746159233 08.05.2015
1914	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
1915	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	119	
1916	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8157746756093 21.05.2015
1917	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений об аннулировании лицензии
1918	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о статусе записи	
1919	Статус записи	Запись признана недействительной
1920	ГРН и дата внесения записи, которой запись признана недействительной	6157748182377 16.12.2015
	120	
1921	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8157746756489 21.05.2015

1922	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений об аннулировании лицензии
1923	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о статусе записи	
1924	Статус записи	Запись признана недействительной
1925	ГРН и дата внесения записи, которой запись признана недействительной	8167746129598 29.03.2016
121		
1926	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8157746756490 21.05.2015
1927	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений об аннулировании лицензии
1928	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о статусе записи	
1929	Статус записи	Запись признана недействительной
1930	ГРН и дата внесения записи, которой запись признана недействительной	8167746129455 29.03.2016
122		
1931	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8157746756764 21.05.2015
1932	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений об аннулировании лицензии
1933	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о статусе записи	
1934	Статус записи	Запись признана недействительной
1935	ГРН и дата внесения записи, которой запись признана недействительной	6157748106521 15.12.2015
123		
1936	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8157746756786 21.05.2015
1937	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений об аннулировании лицензии
1938	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о статусе записи	
1939	Статус записи	Запись признана недействительной
1940	ГРН и дата внесения записи, которой запись признана недействительной	8167746128465 29.03.2016
124		
1941	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8157746759130 21.05.2015
1942	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений об аннулировании лицензии

1943	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о статусе записи	
1944	Статус записи	Запись признана недействительной
1945	ГРН и дата внесения записи, которой запись признана недействительной	6157748190616 16.12.2015
	125	
1946	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8157746765102 21.05.2015
1947	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений об аннулировании лицензии
1948	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о статусе записи	
1949	Статус записи	Запись признана недействительной
1950	ГРН и дата внесения записи, которой запись признана недействительной	8167746128124 29.03.2016
	126	
1951	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8157746767710 21.05.2015
1952	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений об аннулировании лицензии
1953	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о статусе записи	
1954	Статус записи	Запись признана недействительной
1955	ГРН и дата внесения записи, которой запись признана недействительной	6157748143976 15.12.2015
	127	
1956	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8157746770052 21.05.2015
1957	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений об аннулировании лицензии
1958	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о статусе записи	
1959	Статус записи	Запись признана недействительной
1960	ГРН и дата внесения записи, которой запись признана недействительной	6157748096599 15.12.2015
	128	
1961	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8157746798443 21.05.2015
1962	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений об аннулировании лицензии
1963	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве

	Сведения о статусе записи	
1964	Статус записи	Запись признана недействительной
1965	ГРН и дата внесения записи, которой запись признана недействительной	6157748098381 15.12.2015
	129	
1966	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8157746800027 21.05.2015
1967	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений об аннулировании лицензии
1968	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о статусе записи	
1969	Статус записи	Запись признана недействительной
1970	ГРН и дата внесения записи, которой запись признана недействительной	6157748142876 15.12.2015
	130	
1971	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8157746800577 21.05.2015
1972	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений об аннулировании лицензии
1973	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о статусе записи	
1974	Статус записи	Запись признана недействительной
1975	ГРН и дата внесения записи, которой запись признана недействительной	6157748131018 15.12.2015
	131	
1976	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8157746802282 21.05.2015
1977	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений об аннулировании лицензии
1978	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о статусе записи	
1979	Статус записи	Запись признана недействительной
1980	ГРН и дата внесения записи, которой запись признана недействительной	6157748182730 16.12.2015
	132	
1981	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8157746804317 21.05.2015
1982	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений об аннулировании лицензии
1983	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве

	Сведения о статусе записи	
1984	Статус записи	Запись признана недействительной
1985	ГРН и дата внесения записи, которой запись признана недействительной	8167746128234 29.03.2016
	133	
1986	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8157746805428 21.05.2015
1987	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений об аннулировании лицензии
1988	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о статусе записи	
1989	Статус записи	Запись признана недействительной
1990	ГРН и дата внесения записи, которой запись признана недействительной	8167746141500 29.03.2016
	134	
1991	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8157746805593 21.05.2015
1992	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений об аннулировании лицензии
1993	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о статусе записи	
1994	Статус записи	Запись признана недействительной
1995	ГРН и дата внесения записи, которой запись признана недействительной	8167746287019 31.03.2016
	135	
1996	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8157746805659 21.05.2015
1997	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений об аннулировании лицензии
1998	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о статусе записи	
1999	Статус записи	Запись признана недействительной
2000	ГРН и дата внесения записи, которой запись признана недействительной	8167746171222 29.03.2016
	136	
2001	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8157746808288 21.05.2015
2002	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений об аннулировании лицензии
2003	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве

	Сведения о статусе записи	
2004	Статус записи	Запись признана недействительной
2005	ГРН и дата внесения записи, которой запись признана недействительной	6157748172004 16.12.2015
137		
2006	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9157746072343 22.05.2015
2007	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительные документы юридического лица, связанных с внесением изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, на основании заявления
2008	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
2009	Наименование документа	Р13001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ, ВНОСИМЫХ В УЧРЕД.ДОКУМЕНТЫ
2010	Наименование документа	ДОКУМЕНТ ОБ ОПЛАТЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОШЛИНЫ
2011	Номер документа	6744
2012	Дата документа	07.05.2015
2013	Наименование документа	УСТАВ ЮЛ В НОВОЙ РЕДАКЦИИ
2014	Наименование документа	ПРОТОКОЛ ОБЩЕГО СОБРАНИЯ УЧАСТНИКОВ ЮЛ
2015	Наименование документа	ДОВЕРЕННОСТЬ
138		
2016	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9157746089349 23.05.2015
2017	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2018	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
139		
2019	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9157746090141 23.05.2015
2020	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2021	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
140		
2022	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9157746127079 24.05.2015

2023	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений об аннулировании лицензии
2024	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о статусе записи	
2025	Статус записи	Запись признана недействительной
2026	ГРН и дата внесения записи, которой запись признана недействительной	8167746597571 07.04.2016
141		
2027	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9157746172400 26.05.2015
2028	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
2029	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
142		
2030	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9157746263996 29.05.2015
2031	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений об аннулировании лицензии
2032	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о статусе записи	
2033	Статус записи	Запись признана недействительной
2034	ГРН и дата внесения записи, которой запись признана недействительной	8167746644068 08.04.2016
143		
2035	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9157746264139 29.05.2015
2036	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений об аннулировании лицензии
2037	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о статусе записи	
2038	Статус записи	Запись признана недействительной
2039	ГРН и дата внесения записи, которой запись признана недействительной	8167746640207 07.04.2016
144		
2040	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9157746264447 29.05.2015
2041	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений об аннулировании лицензии
2042	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве

	Сведения о статусе записи	
2043	Статус записи	Запись признана недействительной
2044	ГРН и дата внесения записи, которой запись признана недействительной	8167746640966 07.04.2016
145		
2045	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9157746264689 29.05.2015
2046	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений об аннулировании лицензии
2047	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о статусе записи	
2048	Статус записи	Запись признана недействительной
2049	ГРН и дата внесения записи, которой запись признана недействительной	8167746649953 08.04.2016
146		
2050	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9157746264910 29.05.2015
2051	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений об аннулировании лицензии
2052	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о статусе записи	
2053	Статус записи	Запись признана недействительной
2054	ГРН и дата внесения записи, которой запись признана недействительной	8167746642275 08.04.2016
147		
2055	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9157746265052 29.05.2015
2056	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений об аннулировании лицензии
2057	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о статусе записи	
2058	Статус записи	Запись признана недействительной
2059	ГРН и дата внесения записи, которой запись признана недействительной	8167746647324 08.04.2016
148		
2060	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9157746265382 29.05.2015
2061	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений об аннулировании лицензии
2062	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве

	Сведения о статусе записи	
2063	Статус записи	Запись признана недействительной
2064	ГРН и дата внесения записи, которой запись признана недействительной	8167746645652 08.04.2016
149		
2065	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9157746265536 29.05.2015
2066	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений об аннулировании лицензии
2067	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о статусе записи	
2068	Статус записи	Запись признана недействительной
2069	ГРН и дата внесения записи, которой запись признана недействительной	8167746644684 08.04.2016
150		
2070	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9157746266845 29.05.2015
2071	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений об аннулировании лицензии
2072	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о статусе записи	
2073	Статус записи	Запись признана недействительной
2074	ГРН и дата внесения записи, которой запись признана недействительной	8167746644288 08.04.2016
151		
2075	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9157746267802 29.05.2015
2076	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений об аннулировании лицензии
2077	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о статусе записи	
2078	Статус записи	Запись признана недействительной
2079	ГРН и дата внесения записи, которой запись признана недействительной	8167746651064 08.04.2016
152		
2080	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9157746268319 29.05.2015
2081	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений об аннулировании лицензии
2082	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве

	Сведения о статусе записи	
2083	Статус записи	Запись признана недействительной
2084	ГРН и дата внесения записи, которой запись признана недействительной	8167746643507 08.04.2016
153		
2085	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9157746270706 29.05.2015
2086	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений об аннулировании лицензии
2087	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о статусе записи	
2088	Статус записи	Запись признана недействительной
2089	ГРН и дата внесения записи, которой запись признана недействительной	8167746640581 07.04.2016
154		
2090	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9157746718560 16.06.2015
2091	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
2092	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
155		
2093	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2157747204800 26.06.2015
2094	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2095	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
156		
2096	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2157747593650 03.07.2015
2097	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений об аннулировании лицензии
2098	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
157		
2099	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6157747836306 11.08.2015
2100	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2101	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
158		
2102	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6157747900216 13.08.2015

2103	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2104	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
159		
2105	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	7157747904802 17.09.2015
2106	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
2107	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
2108	Наименование документа	Р14001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМ.СВЕДЕНИЙ, НЕ СВЯЗАННЫХ С ИЗМ. УЧРЕД.ДОКУМЕНТОВ (П.2.1)
2109	Наименование документа	ПРОТОКОЛ 11 КОНВ.1
160		
2110	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8157747394346 02.10.2015
2111	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений об аннулировании лицензии
2112	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
161		
2113	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8157747394357 02.10.2015
2114	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений об аннулировании лицензии
2115	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
162		
2116	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8157747397250 02.10.2015
2117	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2118	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
163		
2119	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8157747755399 14.10.2015
2120	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
2121	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве

	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
2122	Наименование документа	Р14001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМ.СВЕДЕНИЙ, НЕ СВЯЗАННЫХ С ИЗМ. УЧРЕД.ДОКУМЕНТОВ (П.2.1)
2123	Наименование документа	ПРОТОКОЛ ВНЕОЧЕР. СОБРАНИЯ 4 ПРОТОКОЛ ОБ ИТОГАХ ГОЛОСОВАНИЯ 4
2124	Наименование документа	ДОВЕРЕННОСТЬ Н ТАТЕВОСЯН Д.Н.
164		
2125	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8157747820992 15.10.2015
2126	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений о регистрации юридического лица в качестве страхователя в территориальном органе Пенсионного фонда Российской Федерации
2127	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
165		
2128	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8157747866323 16.10.2015
2129	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2130	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
166		
2131	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9157747010478 21.10.2015
2132	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительные документы юридического лица, связанных с внесением изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, на основании заявления
2133	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
2134	Наименование документа	Р13001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ, ВНОСИМЫХ В УЧРЕД.ДОКУМЕНТЫ
2135	Наименование документа	ДОКУМЕНТ ОБ ОПЛАТЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОШЛИНЫ
2136	Номер документа	13517
2137	Дата документа	23.09.2015
2138	Наименование документа	ИЗМЕНЕНИЯ К УСТАВУ ЮЛ

2139	Наименование документа	ПРОТОКОЛ
2140	Наименование документа	ПО ДОВЕРЕННОСТИ ТАТЕВОСЯН Д.Н.
167		
2141	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9157747101558 23.10.2015
2142	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2143	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
168		
2144	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9157747235472 28.10.2015
2145	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2146	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
169		
2147	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9157747538874 09.11.2015
2148	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
2149	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
170		
2150	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9157747898673 16.11.2015
2151	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2152	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
171		
2153	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9157747999060 18.11.2015
2154	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительные документы юридического лица, связанных с внесением изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, на основании заявления
2155	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
2156	Наименование документа	Р13001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ, ВНОСИМЫХ В УЧРЕД.ДОКУМЕНТЫ

2157	Наименование документа	ДОКУМЕНТ ОБ ОПЛАТЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОШЛИНЫ
2158	Номер документа	15176
2159	Дата документа	23.10.2015
2160	Наименование документа	ИЗМЕНЕНИЯ К УСТАВУ ЮЛ
2161	Наименование документа	РЕШЕНИЕ О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В УЧРЕДИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ
2162	Наименование документа	ДОВЕРЕННОСТЬ ТАТЕВОСЯН Д.Н.
	Сведения о статусе записи	
2163	Статус записи	В запись внесены исправления в связи с технической ошибкой, допущенной регистрирующим органом
2164	ГРН и дата записи, которой внесены исправления в связи с технической ошибкой	6157748280871 17.12.2015
2165	Статус записи	В запись внесены исправления в связи с технической ошибкой, допущенной регистрирующим органом
2166	ГРН и дата записи, которой внесены исправления в связи с технической ошибкой	6157748283841 17.12.2015
2167	Статус записи	В запись внесены исправления в связи с технической ошибкой, допущенной регистрирующим органом
2168	ГРН и дата записи, которой внесены исправления в связи с технической ошибкой	2167746610007 25.01.2016
	172	
2169	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2157748164539 20.11.2015
2170	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
2171	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	173	
2172	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2157748462606 27.11.2015
2173	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2174	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве

	174	
2175	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2157748462683 27.11.2015
2176	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2177	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	175	
2178	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2157748462705 27.11.2015
2179	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2180	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	176	
2181	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2157748793300 05.12.2015
2182	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительные документы юридического лица, связанных с внесением изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, на основании заявления
2183	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
2184	Наименование документа	Р13001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ, ВНОСИМЫХ В УЧРЕД.ДОКУМЕНТЫ
2185	Наименование документа	ДОКУМЕНТ ОБ ОПЛАТЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОШЛИНЫ
2186	Номер документа	14968
2187	Дата документа	20.10.2015
2188	Наименование документа	УСТАВ ЮЛ В НОВОЙ РЕДАКЦИИ
2189	Наименование документа	РЕШЕНИЕ О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В УЧРЕДИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ
2190	Наименование документа	ДОВЕРЕННОСТЬ НА ТАТЕВОСЯН Д.Н.
	Сведения о статусе записи	
2191	Статус записи	В запись внесены исправления в связи с технической ошибкой, допущенной регистрирующим органом
2192	ГРН и дата записи, которой внесены исправления в связи с технической ошибкой	6177748686560 13.09.2017

177		
2193	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6157748096599 15.12.2015
2194	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Признание внесенной в Единый государственный реестр юридических лиц в отношении юридического лица записи, содержащей поступившие из другого органа сведения, недействительной на основании сообщения, поступившего из указанного органа
2195	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
2196	ГРН и дата записи, которая признана недействительной	8157746770052 21.05.2015
178		
2197	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6157748098381 15.12.2015
2198	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Признание внесенной в Единый государственный реестр юридических лиц в отношении юридического лица записи, содержащей поступившие из другого органа сведения, недействительной на основании сообщения, поступившего из указанного органа
2199	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
2200	ГРН и дата записи, которая признана недействительной	8157746798443 21.05.2015
179		
2201	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6157748106455 15.12.2015
2202	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений об аннулировании лицензии
2203	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
180		
2204	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6157748106521 15.12.2015
2205	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Признание внесенной в Единый государственный реестр юридических лиц в отношении юридического лица записи, содержащей поступившие из другого органа сведения, недействительной на основании сообщения, поступившего из указанного органа
2206	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
2207	ГРН и дата записи, которая признана недействительной	8157746756764 21.05.2015
181		
2208	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6157748116102 15.12.2015

2209	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о признании лицензии утратившей силу
2210	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
182		
2211	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6157748118820 15.12.2015
2212	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о признании лицензии утратившей силу
2213	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
183		
2214	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6157748131018 15.12.2015
2215	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Признание внесенной в Единый государственный реестр юридических лиц в отношении юридического лица записи, содержащей поступившие из другого органа сведения, недействительной на основании сообщения, поступившего из указанного органа
2216	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
2217	ГРН и дата записи, которая признана недействительной	8157746800577 21.05.2015
184		
2218	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6157748135957 15.12.2015
2219	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о признании лицензии утратившей силу
2220	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
185		
2221	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6157748137013 15.12.2015
2222	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о признании лицензии утратившей силу
2223	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
186		
2224	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6157748137530 15.12.2015
2225	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о признании лицензии утратившей силу
2226	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве

187		
2227	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6157748139378 15.12.2015
2228	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о признании лицензии утратившей силу
2229	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
188		
2230	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6157748141765 15.12.2015
2231	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о признании лицензии утратившей силу
2232	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
189		
2233	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6157748142876 15.12.2015
2234	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Признание внесенной в Единый государственный реестр юридических лиц в отношении юридического лица записи, содержащей поступившие из другого органа сведения, недействительной на основании сообщения, поступившего из указанного органа
2235	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
2236	ГРН и дата записи, которая признана недействительной	8157746800027 21.05.2015
190		
2237	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6157748143305 15.12.2015
2238	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о признании лицензии утратившей силу
2239	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
191		
2240	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6157748143800 15.12.2015
2241	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о признании лицензии утратившей силу
2242	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
192		
2243	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6157748143976 15.12.2015

2244	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Признание внесенной в Единый государственный реестр юридических лиц в отношении юридического лица записи, содержащей поступившие из другого органа сведения, недействительной на основании сообщения, поступившего из указанного органа
2245	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
2246	ГРН и дата записи, которая признана недействительной	8157746767710 21.05.2015
193		
2247	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6157748172004 16.12.2015
2248	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Признание внесенной в Единый государственный реестр юридических лиц в отношении юридического лица записи, содержащей поступившие из другого органа сведения, недействительной на основании сообщения, поступившего из указанного органа
2249	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
2250	ГРН и дата записи, которая признана недействительной	8157746808288 21.05.2015
194		
2251	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6157748173907 16.12.2015
2252	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о признании лицензии утратившей силу
2253	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
195		
2254	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6157748182377 16.12.2015
2255	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Признание внесенной в Единый государственный реестр юридических лиц в отношении юридического лица записи, содержащей поступившие из другого органа сведения, недействительной на основании сообщения, поступившего из указанного органа
2256	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
2257	ГРН и дата записи, которая признана недействительной	8157746756093 21.05.2015
196		
2258	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6157748182730 16.12.2015

2259	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Признание внесенной в Единый государственный реестр юридических лиц в отношении юридического лица записи, содержащей поступившие из другого органа сведения, недействительной на основании сообщения, поступившего из указанного органа
2260	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
2261	ГРН и дата записи, которая признана недействительной	8157746802282 21.05.2015
197		
2262	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6157748190616 16.12.2015
2263	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Признание внесенной в Единый государственный реестр юридических лиц в отношении юридического лица записи, содержащей поступившие из другого органа сведения, недействительной на основании сообщения, поступившего из указанного органа
2264	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
2265	ГРН и дата записи, которая признана недействительной	8157746759130 21.05.2015
198		
2266	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6157748280871 17.12.2015
2267	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Внесение изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, в связи ошибками, допущенными регистрирующим органом
2268	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
2269	Наименование документа	АКТ
2270	Наименование документа	Решение о внесении изменений в ЕГРЮЛ в связи с допущенными ошибками
2271	ГРН и дата записи, в которую внесены исправления	9157747999060 18.11.2015
199		
2272	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6157748283841 17.12.2015
2273	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Внесение изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, в связи ошибками, допущенными регистрирующим органом
2274	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве

	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
2275	Наименование документа	АКТ
2276	Наименование документа	Решение о внесении изменений в ЕГРЮЛ в связи с допущенными ошибками
2277	ГРН и дата записи, в которую внесены исправления	9157747999060 18.11.2015
200		
2278	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6157748485053 21.12.2015
2279	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений об аннулировании лицензии
2280	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
201		
2281	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6157748661284 24.12.2015
2282	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2283	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
202		
2284	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2167746105855 11.01.2016
2285	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2286	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
203		
2287	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2167746122003 12.01.2016
2288	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
2289	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
204		
2290	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2167746122047 12.01.2016
2291	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2292	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
205		
2293	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2167746166443 13.01.2016

2294	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2295	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	206	
2296	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2167746407783 19.01.2016
2297	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
2298	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
2299	Наименование документа	Р14001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМ.СВЕДЕНИЙ, НЕ СВЯЗАННЫХ С ИЗМ. УЧРЕД.ДОКУМЕНТОВ (П.2.1)
2300	Наименование документа	ПРОТОКОЛ
2301	Наименование документа	ДОВЕРЕННОСТЬ НА ТАТЕВОСЯН Д.Н.
	207	
2302	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2167746415681 19.01.2016
2303	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
2304	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
2305	Наименование документа	Р14001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМ.СВЕДЕНИЙ, НЕ СВЯЗАННЫХ С ИЗМ. УЧРЕД.ДОКУМЕНТОВ (П.2.1)
2306	Наименование документа	ПРОТОКОЛ №236
2307	Наименование документа	ДОВЕРЕННОСТЬ ТАТЕВОСЯН Д.Н.
	Сведения о статусе записи	
2308	Статус записи	В запись внесены исправления в связи с технической ошибкой, допущенной регистрирующим органом
2309	ГРН и дата записи, которой внесены исправления в связи с технической ошибкой	7167746413586 16.03.2016
	208	
2310	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2167746434205 19.01.2016

2311	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2312	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	209	
2313	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2167746610007 25.01.2016
2314	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Внесение изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, в связи ошибками, допущенными регистрирующим органом
2315	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
2316	Наименование документа	АКТ
2317	Наименование документа	Решение о внесении изменений в ЕГРЮЛ в связи с допущенными ошибками
2318	ГРН и дата записи, в которую внесены исправления	9157747999060 18.11.2015
	210	
2319	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2167746613890 26.01.2016
2320	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
2321	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
2322	Наименование документа	Р14001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМ.СВЕДЕНИЙ, НЕ СВЯЗАННЫХ С ИЗМ. УЧРЕД.ДОКУМЕНТОВ (П.2.1)
2323	Наименование документа	ПРОТОКОЛ
2324	Наименование документа	ДОВЕРЕННОСТЬ НА ТЕТЕВОСЯН Д Н
	Сведения о статусе записи	
2325	Статус записи	В запись внесены исправления в связи с технической ошибкой, допущенной регистрирующим органом
2326	ГРН и дата записи, которой внесены исправления в связи с технической ошибкой	6167746593415 20.02.2016

	211	
2327	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2167746921758 04.02.2016
2328	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
2329	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
2330	Наименование документа	Р14001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМ.СВЕДЕНИЙ, НЕ СВЯЗАННЫХ С ИЗМ. УЧРЕД.ДОКУМЕНТОВ (П.2.1)
2331	Наименование документа	ДОВЕРЕННОСТЬ НА ТАТЕВОСЯН
2332	Наименование документа	ПРОТОКОЛ
	Сведения о статусе записи	
2333	Статус записи	В запись внесены исправления в связи с технической ошибкой, допущенной регистрирующим органом
2334	ГРН и дата записи, которой внесены исправления в связи с технической ошибкой	6167746593426 20.02.2016
	212	
2335	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2167746935255 04.02.2016
2336	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2337	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	213	
2338	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6167746014419 05.02.2016
2339	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
2340	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
2341	Наименование документа	Р14001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМ.СВЕДЕНИЙ, НЕ СВЯЗАННЫХ С ИЗМ. УЧРЕД.ДОКУМЕНТОВ (П.2.1)
2342	Наименование документа	ЗАВЕР. КОПИЯ ПРОТОКОЛА
2343	Наименование документа	ДОВЕРЕННОСТЬ ТАТЕВОСЯН Д.Н.

	Сведения о статусе записи	
2344	Статус записи	В запись внесены исправления в связи с технической ошибкой, допущенной регистрирующим органом
2345	ГРН и дата записи, которой внесены исправления в связи с технической ошибкой	6167746593570 20.02.2016
	214	
2346	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6167746211847 11.02.2016
2347	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2348	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	215	
2349	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6167746485879 18.02.2016
2350	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений об аннулировании лицензии
2351	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	216	
2352	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6167746593415 20.02.2016
2353	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Внесение изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, в связи ошибками, допущенными регистрирующим органом
2354	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
2355	Наименование документа	АКТ
2356	Наименование документа	Решение о внесении изменений в ЕГРЮЛ в связи с допущенными ошибками
2357	ГРН и дата записи, в которую внесены исправления	2167746613890 26.01.2016
	217	
2358	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6167746593426 20.02.2016
2359	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Внесение изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, в связи ошибками, допущенными регистрирующим органом
2360	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве

	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
2361	Наименование документа	АКТ
2362	Наименование документа	Решение о внесении изменений в ЕГРЮЛ в связи с допущенными ошибками
2363	ГРН и дата записи, в которую внесены исправления	2167746921758 04.02.2016
218		
2364	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6167746593570 20.02.2016
2365	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Внесение изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, в связи ошибками, допущенными регистрирующим органом
2366	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
2367	Наименование документа	АКТ
2368	Наименование документа	Решение о внесении изменений в ЕГРЮЛ в связи с допущенными ошибками
2369	ГРН и дата записи, в которую внесены исправления	6167746014419 05.02.2016
219		
2370	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6167746966150 03.03.2016
2371	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о признании лицензии утратившей силу
2372	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
220		
2373	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6167746969230 03.03.2016
2374	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
2375	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
221		
2376	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	7167746012955 04.03.2016

2377	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
2378	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
222		
2379	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	7167746179451 10.03.2016
2380	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о признании лицензии утратившей силу
2381	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
223		
2382	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	7167746413586 16.03.2016
2383	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Внесение изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, в связи ошибками, допущенными регистрирующим органом
2384	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
2385	Наименование документа	АКТ
2386	Наименование документа	Решение о внесении изменений в ЕГРЮЛ в связи с допущенными ошибками
2387	ГРН и дата записи, в которую внесены исправления	2167746415681 19.01.2016
224		
2388	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	7167746691743 23.03.2016
2389	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений о регистрации юридического лица в качестве страхователя в территориальном органе Пенсионного фонда Российской Федерации
2390	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
225		
2391	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8167746096114 28.03.2016
2392	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений о регистрации юридического лица в качестве страхователя в территориальном органе Пенсионного фонда Российской Федерации
2393	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве

226		
2394	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8167746127750 29.03.2016
2395	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о признании лицензии утратившей силу
2396	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
227		
2397	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8167746127838 29.03.2016
2398	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о признании лицензии утратившей силу
2399	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
228		
2400	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8167746128003 29.03.2016
2401	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о признании лицензии утратившей силу
2402	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
229		
2403	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8167746128014 29.03.2016
2404	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о признании лицензии утратившей силу
2405	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
230		
2406	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8167746128124 29.03.2016
2407	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Признание внесенной в Единый государственный реестр юридических лиц в отношении юридического лица записи, содержащей поступившие из другого органа сведения, недействительной на основании сообщения, поступившего из указанного органа
2408	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
2409	ГРН и дата записи, которая признана недействительной	8157746765102 21.05.2015
231		
2410	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8167746128146 29.03.2016
2411	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о признании лицензии утратившей силу

2412	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	232	
2413	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8167746128234 29.03.2016
2414	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Признание внесенной в Единый государственный реестр юридических лиц в отношении юридического лица записи, содержащей поступившие из другого органа сведения, недействительной на основании сообщения, поступившего из указанного органа
2415	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
2416	ГРН и дата записи, которая признана недействительной	8157746804317 21.05.2015
	233	
2417	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8167746128465 29.03.2016
2418	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Признание внесенной в Единый государственный реестр юридических лиц в отношении юридического лица записи, содержащей поступившие из другого органа сведения, недействительной на основании сообщения, поступившего из указанного органа
2419	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
2420	ГРН и дата записи, которая признана недействительной	8157746756786 21.05.2015
	234	
2421	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8167746129455 29.03.2016
2422	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Признание внесенной в Единый государственный реестр юридических лиц в отношении юридического лица записи, содержащей поступившие из другого органа сведения, недействительной на основании сообщения, поступившего из указанного органа
2423	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
2424	ГРН и дата записи, которая признана недействительной	8157746756490 21.05.2015
	235	
2425	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8167746129598 29.03.2016
2426	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Признание внесенной в Единый государственный реестр юридических лиц в отношении юридического лица записи, содержащей поступившие из другого органа сведения, недействительной на основании сообщения, поступившего из указанного органа

2427	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
2428	ГРН и дата записи, которая признана недействительной	8157746756489 21.05.2015
236		
2429	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8167746137804 29.03.2016
2430	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о признании лицензии утратившей силу
2431	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
237		
2432	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8167746141500 29.03.2016
2433	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Признание внесенной в Единый государственный реестр юридических лиц в отношении юридического лица записи, содержащей поступившие из другого органа сведения, недействительной на основании сообщения, поступившего из указанного органа
2434	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
2435	ГРН и дата записи, которая признана недействительной	8157746805428 21.05.2015
238		
2436	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8167746171222 29.03.2016
2437	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Признание внесенной в Единый государственный реестр юридических лиц в отношении юридического лица записи, содержащей поступившие из другого органа сведения, недействительной на основании сообщения, поступившего из указанного органа
2438	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
2439	ГРН и дата записи, которая признана недействительной	8157746805659 21.05.2015
239		
2440	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8167746284160 31.03.2016
2441	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о признании лицензии утратившей силу
2442	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
240		
2443	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8167746287019 31.03.2016

2444	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Признание внесенной в Единый государственный реестр юридических лиц в отношении юридического лица записи, содержащей поступившие из другого органа сведения, недействительной на основании сообщения, поступившего из указанного органа
2445	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
2446	ГРН и дата записи, которая признана недействительной	8157746805593 21.05.2015
	241	
2447	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8167746287932 31.03.2016
2448	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о признании лицензии утратившей силу
2449	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	242	
2450	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8167746436421 04.04.2016
2451	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2452	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	243	
2453	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8167746565616 06.04.2016
2454	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
2455	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
2456	Наименование документа	Р14001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМ.СВЕДЕНИЙ, НЕ СВЯЗАННЫХ С ИЗМ. УЧРЕД.ДОКУМЕНТОВ (П.2.1)
2457	Наименование документа	ПРОТОКОЛ
2458	Наименование документа	ДОВЕРЕННОСТЬ ТАТЕВОСЯН Д.Н.
	Сведения о статусе записи	
2459	Статус записи	В запись внесены исправления в связи с технической ошибкой, допущенной регистрирующим органом
2460	ГРН и дата записи, которой внесены исправления в связи с технической ошибкой	9167746735312 25.04.2016

244		
2461	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8167746596450 07.04.2016
2462	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о признании лицензии утратившей силу
2463	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
245		
2464	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8167746597571 07.04.2016
2465	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Признание внесенной в Единый государственный реестр юридических лиц в отношении юридического лица записи, содержащей поступившие из другого органа сведения, недействительной на основании сообщения, поступившего из указанного органа
2466	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
2467	ГРН и дата записи, которая признана недействительной	9157746127079 24.05.2015
246		
2468	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8167746640207 07.04.2016
2469	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Признание внесенной в Единый государственный реестр юридических лиц в отношении юридического лица записи, содержащей поступившие из другого органа сведения, недействительной на основании сообщения, поступившего из указанного органа
2470	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
2471	ГРН и дата записи, которая признана недействительной	9157746264139 29.05.2015
247		
2472	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8167746640416 07.04.2016
2473	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о признании лицензии утратившей силу
2474	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
248		
2475	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8167746640581 07.04.2016
2476	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Признание внесенной в Единый государственный реестр юридических лиц в отношении юридического лица записи, содержащей поступившие из другого органа сведения, недействительной на основании сообщения, поступившего из указанного органа

2477	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
2478	ГРН и дата записи, которая признана недействительной	9157746270706 29.05.2015
249		
2479	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8167746640603 07.04.2016
2480	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о признании лицензии утратившей силу
2481	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
250		
2482	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8167746640966 07.04.2016
2483	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Признание внесенной в Единый государственный реестр юридических лиц в отношении юридического лица записи, содержащей поступившие из другого органа сведения, недействительной на основании сообщения, поступившего из указанного органа
2484	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
2485	ГРН и дата записи, которая признана недействительной	9157746264447 29.05.2015
251		
2486	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8167746642110 08.04.2016
2487	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о признании лицензии утратившей силу
2488	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
252		
2489	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8167746642275 08.04.2016
2490	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Признание внесенной в Единый государственный реестр юридических лиц в отношении юридического лица записи, содержащей поступившие из другого органа сведения, недействительной на основании сообщения, поступившего из указанного органа
2491	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
2492	ГРН и дата записи, которая признана недействительной	9157746264910 29.05.2015
253		
2493	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8167746642561 08.04.2016

2494	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о признании лицензии утратившей силу
2495	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
254		
2496	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8167746642946 08.04.2016
2497	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о признании лицензии утратившей силу
2498	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
255		
2499	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8167746643507 08.04.2016
2500	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Признание внесенной в Единый государственный реестр юридических лиц в отношении юридического лица записи, содержащей поступившие из другого органа сведения, недействительной на основании сообщения, поступившего из указанного органа
2501	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
2502	ГРН и дата записи, которая признана недействительной	9157746268319 29.05.2015
256		
2503	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8167746643936 08.04.2016
2504	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о признании лицензии утратившей силу
2505	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
257		
2506	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8167746644068 08.04.2016
2507	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Признание внесенной в Единый государственный реестр юридических лиц в отношении юридического лица записи, содержащей поступившие из другого органа сведения, недействительной на основании сообщения, поступившего из указанного органа
2508	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
2509	ГРН и дата записи, которая признана недействительной	9157746263996 29.05.2015
258		
2510	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8167746644288 08.04.2016

2511	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Признание внесенной в Единый государственный реестр юридических лиц в отношении юридического лица записи, содержащей поступившие из другого органа сведения, недействительной на основании сообщения, поступившего из указанного органа
2512	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
2513	ГРН и дата записи, которая признана недействительной	9157746266845 29.05.2015
259		
2514	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8167746644475 08.04.2016
2515	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о признании лицензии утратившей силу
2516	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
260		
2517	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8167746644519 08.04.2016
2518	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о признании лицензии утратившей силу
2519	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
261		
2520	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8167746644684 08.04.2016
2521	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Признание внесенной в Единый государственный реестр юридических лиц в отношении юридического лица записи, содержащей поступившие из другого органа сведения, недействительной на основании сообщения, поступившего из указанного органа
2522	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
2523	ГРН и дата записи, которая признана недействительной	9157746265536 29.05.2015
262		
2524	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8167746644838 08.04.2016
2525	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о признании лицензии утратившей силу
2526	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
263		
2527	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8167746645652 08.04.2016

2528	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Признание внесенной в Единый государственный реестр юридических лиц в отношении юридического лица записи, содержащей поступившие из другого органа сведения, недействительной на основании сообщения, поступившего из указанного органа
2529	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
2530	ГРН и дата записи, которая признана недействительной	9157746265382 29.05.2015
264		
2531	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8167746646213 08.04.2016
2532	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о признании лицензии утратившей силу
2533	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
265		
2534	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8167746647324 08.04.2016
2535	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Признание внесенной в Единый государственный реестр юридических лиц в отношении юридического лица записи, содержащей поступившие из другого органа сведения, недействительной на основании сообщения, поступившего из указанного органа
2536	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
2537	ГРН и дата записи, которая признана недействительной	9157746265052 29.05.2015
266		
2538	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8167746649953 08.04.2016
2539	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Признание внесенной в Единый государственный реестр юридических лиц в отношении юридического лица записи, содержащей поступившие из другого органа сведения, недействительной на основании сообщения, поступившего из указанного органа
2540	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
2541	ГРН и дата записи, которая признана недействительной	9157746264689 29.05.2015
267		
2542	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8167746650800 08.04.2016
2543	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о признании лицензии утратившей силу

2544	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	268	
2545	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8167746651064 08.04.2016
2546	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Признание внесенной в Единый государственный реестр юридических лиц в отношении юридического лица записи, содержащей поступившие из другого органа сведения, недействительной на основании сообщения, поступившего из указанного органа
2547	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
2548	ГРН и дата записи, которая признана недействительной	9157746267802 29.05.2015
	269	
2549	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8167746812753 08.04.2016
2550	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о признании лицензии утратившей силу
2551	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	270	
2552	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9167746042840 13.04.2016
2553	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
2554	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	271	
2555	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9167746042928 13.04.2016
2556	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
2557	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	272	
2558	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9167746042939 13.04.2016
2559	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
2560	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве

	273	
2561	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9167746042950 13.04.2016
2562	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
2563	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	274	
2564	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9167746104561 14.04.2016
2565	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
2566	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	275	
2567	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9167746724015 25.04.2016
2568	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2569	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	276	
2570	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9167746735312 25.04.2016
2571	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Внесение изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, в связи ошибками, допущенными регистрирующим органом
2572	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
2573	Наименование документа	АКТ
2574	Наименование документа	Решение о внесении изменений в ЕГРЮЛ в связи с допущенными ошибками
2575	ГРН и дата записи, в которую внесены исправления	8167746565616 06.04.2016
	277	
2576	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2167747241022 06.05.2016
2577	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц

2578	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
2579	Наименование документа	Р14001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМ.СВЕДЕНИЙ, НЕ СВЯЗАННЫХ С ИЗМ. УЧРЕД.ДОКУМЕНТОВ (П.2.1)
2580	Наименование документа	НОТ.КОП.ПРОТОКОЛА №253
2581	Наименование документа	ДОВЕРЕННОСТЬ ТАТЕВОСЯН Д.Н.
	278	
2582	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2167747404240 11.05.2016
2583	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2584	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	279	
2585	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6167747126079 18.05.2016
2586	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений об аннулировании лицензии
2587	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	280	
2588	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6167747910544 26.05.2016
2589	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2590	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	281	
2591	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6167747910555 26.05.2016
2592	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2593	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	282	
2594	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	7167747298943 31.05.2016
2595	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2596	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	283	
2597	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	7167747300373 31.05.2016

2598	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2599	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
284		
2600	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	7167747300571 31.05.2016
2601	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2602	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
285		
2603	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	7167747300604 31.05.2016
2604	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2605	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
286		
2606	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	7167747961209 09.06.2016
2607	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2608	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
287		
2609	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9167747483642 05.07.2016
2610	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
2611	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
288		
2612	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9167747498063 05.07.2016
2613	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2614	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
289		
2615	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9167747804809 12.07.2016
2616	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2617	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве

290		
2618	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9167747807955 12.07.2016
2619	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о признании лицензии утратившей силу
2620	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
291		
2621	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6167748839780 17.08.2016
2622	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
2623	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
292		
2624	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6167748839824 17.08.2016
2625	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
2626	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
293		
2627	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6167748840803 17.08.2016
2628	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
2629	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
294		
2630	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8167748066995 06.09.2016
2631	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2632	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
295		
2633	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8167748067127 06.09.2016
2634	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2635	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве

	296	
2636	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8167748495203 09.09.2016
2637	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2638	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	297	
2639	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9167748207827 14.09.2016
2640	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2641	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	298	
2642	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9167748207926 14.09.2016
2643	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2644	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	299	
2645	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6167750037383 18.11.2016
2646	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2647	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	300	
2648	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6167750730614 28.11.2016
2649	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
2650	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
2651	Наименование документа	Р14001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМ.СВЕДЕНИЙ, НЕ СВЯЗАННЫХ С ИЗМ. УЧРЕД.ДОКУМЕНТОВ (П.2.1)
2652	Наименование документа	ПРОТОКОЛ
2653	Наименование документа	ДОВЕРЕННОСТЬ ТАТЕВОСЯН Д.Н.
	301	
2654	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6167750740866 28.11.2016
2655	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии

2656	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	302	
2657	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6167750850096 29.11.2016
2658	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
2659	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
2660	Наименование документа	Р14001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМ.СВЕДЕНИЙ, НЕ СВЯЗАННЫХ С ИЗМ. УЧРЕД.ДОКУМЕНТОВ (П.2.1)
2661	Наименование документа	ПРОТОКОЛ
2662	Наименование документа	ДОВЕРЕННОСТЬ НА ТАТЕВОСЯН Д.Н.
	303	
2663	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6167750962967 01.12.2016
2664	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
2665	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
2666	Наименование документа	Р14001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМ.СВЕДЕНИЙ, НЕ СВЯЗАННЫХ С ИЗМ. УЧРЕД.ДОКУМЕНТОВ (П.2.1)
2667	Наименование документа	ПРОТОКОЛ
2668	Наименование документа	ДОВЕРЕННОСТЬ ТАТЕВОСЯН Д.Н.
	304	
2669	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	7167750131355 06.12.2016
2670	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Уведомление регистрирующего органа о внесении изменений в учредительные документы юридического лица
2671	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
2672	Наименование документа	Р13002 УВЕДОМЛЕНИЕ О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В УЧРЕД.ДОКУМЕНТЫ

420

2673	Наименование документа	ПРОТОКОЛ № 202
2674	Наименование документа	ДОВЕРЕННОСТЬ
2675	Наименование документа	РАСПИСКА
2676	Наименование документа	РЕШЕНИЕ
2677	Наименование документа	РЕШЕНИЕ АРБИТРАЖ. СУДА, СЛ/З
	305	
2678	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	7167750170834 07.12.2016
2679	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительные документы юридического лица, связанных с внесением изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, на основании заявления
2680	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
2681	Наименование документа	Р13001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ, ВНОСИМЫХ В УЧРЕД.ДОКУМЕНТЫ
2682	Наименование документа	ДОКУМЕНТ ОБ ОПЛАТЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОШЛИНЫ
2683	Номер документа	15020
2684	Дата документа	27.09.2016
2685	Наименование документа	УСТАВ ЮЛ В НОВОЙ РЕДАКЦИИ
2686	Наименование документа	РЕШЕНИЕ О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В УЧРЕДИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ
2687	Наименование документа	ПРОТОКОЛ, ОТЧЕТ
2688	Наименование документа	ДОВЕРЕННОСТЬ ТАТЕВОСЯН Д. Н.
	306	
2689	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	7167750858048 22.12.2016
2690	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2691	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве

	307	
2692	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8167750008968 26.12.2016
2693	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2694	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	308	
2695	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8167750009111 26.12.2016
2696	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2697	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	309	
2698	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8167750009144 26.12.2016
2699	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2700	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	310	
2701	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2177746032891 09.01.2017
2702	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2703	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	311	
2704	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2177746033090 09.01.2017
2705	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2706	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	312	
2707	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2177746387740 17.01.2017
2708	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительные документы юридического лица, связанных с внесением изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, на основании заявления
2709	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
2710	Наименование документа	Р13001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ, ВНОСИМЫХ В УЧРЕД.ДОКУМЕНТЫ

2711	Наименование документа	ДОКУМЕНТ ОБ ОПЛАТЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОШЛИНЫ
2712	Номер документа	15019
2713	Дата документа	29.09.2016
2714	Наименование документа	УСТАВ ЮЛ В НОВОЙ РЕДАКЦИИ
2715	Наименование документа	РЕШЕНИЕ О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В УЧРЕДИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ
2716	Наименование документа	ПРОТОКОЛ
2717	Наименование документа	ДОВЕРЕННОСТЬ ТАТЕВОСЯН Д.Н.
	313	
2718	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2177746786160 27.01.2017
2719	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2720	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	314	
2721	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6177746410429 14.02.2017
2722	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
2723	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
2724	Наименование документа	Р14001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМ.СВЕДЕНИЙ, НЕ СВЯЗАННЫХ С ИЗМ. УЧРЕД.ДОКУМЕНТОВ (П.2.1)
2725	Наименование документа	ПРОТОКОЛ
2726	Наименование документа	ДОВЕРЕННОСТЬ НА ТАТЕВОСЯН Д Н
	315	
2727	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6177746838736 25.02.2017
2728	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
2729	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве

316		
2730	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6177746953620 28.02.2017
2731	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений об аннулировании лицензии
2732	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
317		
2733	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6177746953642 28.02.2017
2734	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений об аннулировании лицензии
2735	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
318		
2736	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	7177746072288 03.03.2017
2737	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2738	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
319		
2739	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	7177746388990 13.03.2017
2740	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2741	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
320		
2742	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	7177746418645 13.03.2017
2743	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений о регистрации юридического лица в качестве страхователя в территориальном органе Пенсионного фонда Российской Федерации
2744	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
321		
2745	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	7177746439754 13.03.2017
2746	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
2747	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
322		
2748	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	7177746764287 20.03.2017

2749	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
2750	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	323	
2751	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	7177746764364 20.03.2017
2752	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о признании лицензии утратившей силу
2753	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	324	
2754	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	7177746767829 20.03.2017
2755	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
2756	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	325	
2757	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8177746233481 29.03.2017
2758	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2759	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	326	
2760	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9177746787715 04.05.2017
2761	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
2762	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
2763	Наименование документа	Р14001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМ.СВЕДЕНИЙ, НЕ СВЯЗАННЫХ С ИЗМ. УЧРЕД.ДОКУМЕНТОВ (П.2.1)
2764	Наименование документа	ПРОТОКОЛ
2765	Наименование документа	ДОВЕРЕННОСТЬ-ТАТЕВОСЯН

	327	
2766	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2177747632038 26.05.2017
2767	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2768	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	328	
2769	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2177747847462 01.06.2017
2770	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений об аннулировании лицензии
2771	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	329	
2772	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2177747912285 02.06.2017
2773	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
2774	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	330	
2775	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6177747006464 05.06.2017
2776	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительные документы юридического лица, связанных с внесением изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, на основании заявления
2777	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
2778	Наименование документа	Р13001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ, ВНОСИМЫХ В УЧРЕД.ДОКУМЕНТЫ
2779	Наименование документа	ДОКУМЕНТ ОБ ОПЛАТЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОШЛИНЫ
2780	Наименование документа	УСТАВ ЮЛ В НОВОЙ РЕДАКЦИИ
2781	Наименование документа	РЕШЕНИЕ О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В УЧРЕДИТ.ДОКУМЕНТЫ (ПРОТОКОЛ №22)

2782	Наименование документа	ПРОТОКОЛ №320 3Л, ПРОТОКОЛ ОБ ИТОГАХ ГОЛОСОВАНИЯ 4Л
2783	Наименование документа	ДОВЕРЕННОСТЬ НА ТАТЕВОСЯН Д.Н.
	331	
2784	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6177747503664 16.06.2017
2785	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
2786	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
2787	Наименование документа	Р14001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМ.СВЕДЕНИЙ, НЕ СВЯЗАННЫХ С ИЗМ. УЧРЕД.ДОКУМЕНТОВ (П.2.1)
2788	Наименование документа	ПОЛОЖЕНИЕ
2789	Наименование документа	ПРОТОКОЛ
2790	Наименование документа	ДОВЕРЕННОСТЬ НА ТАТЕВОСЯН Д.Н.
	332	
2791	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6177747674000 20.06.2017
2792	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
2793	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
2794	Наименование документа	Р14001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМ.СВЕДЕНИЙ, НЕ СВЯЗАННЫХ С ИЗМ. УЧРЕД.ДОКУМЕНТОВ (П.2.1)
2795	Наименование документа	ПРОТОКОЛ
2796	Наименование документа	ПОЛОЖЕНИЕ О ФИЛИАЛЕ
2797	Наименование документа	КОПИЯ ДОВЕРЕННОСТИ НА ТАТЕВОСЯН Д.Н.
	333	
2798	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	7177747095255 27.06.2017

2799	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
2800	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
334		
2801	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	7177747096058 27.06.2017
2802	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений о регистрации юридического лица в качестве страхователя в территориальном органе Пенсионного фонда Российской Федерации
2803	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
335		
2804	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	7177747279990 30.06.2017
2805	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений об аннулировании лицензии
2806	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
336		
2807	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8177747562446 13.07.2017
2808	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2809	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
337		
2810	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8177747979820 21.07.2017
2811	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2812	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
338		
2813	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9177747881203 10.08.2017
2814	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
2815	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
339		
2816	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2177748312608 18.08.2017
2817	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии

2818	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	340	
2819	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2177748312663 18.08.2017
2820	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2821	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	341	
2822	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6177748267911 07.09.2017
2823	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
2824	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	342	
2825	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6177748686560 13.09.2017
2826	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Внесение изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, в связи ошибками, допущенными регистрирующим органом
2827	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
2828	Наименование документа	АКТ
2829	Наименование документа	Решение о внесении изменений в ЕГРЮЛ в связи с допущенными ошибками
2830	ГРН и дата записи, в которую внесены исправления	2157748793300 05.12.2015
	343	
2831	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8177748797780 23.10.2017
2832	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
2833	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	344	
2834	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9177748786910 10.11.2017

2835	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
2836	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
345		
2837	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9177748786921 10.11.2017
2838	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о признании лицензии утратившей силу
2839	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
346		
2840	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9177748927919 13.11.2017
2841	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2842	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
347		
2843	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9177748927920 13.11.2017
2844	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2845	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
348		
2846	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9177748927930 13.11.2017
2847	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2848	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
349		
2849	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2177749929840 24.11.2017
2850	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2851	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
350		
2852	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6177749294673 01.12.2017
2853	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2854	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве

	351	
2855	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6177749644044 08.12.2017
2856	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2857	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	352	
2858	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8177749007241 29.12.2017
2859	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2860	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	353	
2861	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2187746698995 17.01.2018
2862	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительные документы юридического лица, связанных с внесением изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, на основании заявления
2863	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
2864	Наименование документа	Р13001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ, ВНОСИМЫХ В УЧРЕД.ДОКУМЕНТЫ
2865	Наименование документа	ДОКУМЕНТ ОБ ОПЛАТЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОШЛИНЫ
2866	Номер документа	22936
2867	Дата документа	28.11.2017
2868	Наименование документа	УСТАВ ЮЛ В НОВОЙ РЕДАКЦИИ
2869	Наименование документа	ПРОТОКОЛ ОБЩЕГО СОБРАНИЯ УЧАСТНИКОВ ЮЛ
2870	Наименование документа	ПРОТОКОЛ 4,ПРОТОКОЛ 4
2871	Наименование документа	ДОВЕРЕННОСТЬ НА ТАТЕВОСЯН Д.Н
	354	
2872	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2187746728651 18.01.2018

2873	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
2874	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
355		
2875	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8187746757124 13.02.2018
2876	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
2877	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
356		
2878	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6187747218488 28.03.2018
2879	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2880	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
357		
2881	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6187747218499 28.03.2018
2882	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2883	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
358		
2884	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6187747218500 28.03.2018
2885	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2886	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
359		
2887	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6187747268770 28.03.2018
2888	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2889	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
360		
2890	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6187747378725 30.03.2018
2891	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2892	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве

361		
2893	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6187747785197 06.04.2018
2894	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2895	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
362		
2896	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8187747801068 24.04.2018
2897	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений об аннулировании лицензии
2898	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
363		
2899	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8187747801079 24.04.2018
2900	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений об аннулировании лицензии
2901	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
364		
2902	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8187747831880 25.04.2018
2903	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2904	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
365		
2905	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8187747880257 26.04.2018
2906	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
2907	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
366		
2908	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9187747770102 17.05.2018
2909	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
2910	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
367		
2911	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2187748150995 26.05.2018

2912	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2913	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
368		
2914	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2187748377309 30.05.2018
2915	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2916	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
369		
2917	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6187748334207 21.06.2018
2918	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
2919	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
370		
2920	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6187748337276 21.06.2018
2921	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2922	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
371		
2923	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	7187748210665 10.07.2018
2924	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2925	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
372		
2926	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	7187748386192 16.07.2018
2927	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2928	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
373		
2929	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	7187748418851 16.07.2018
2930	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
2931	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве

	374	
2932	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	7187748958930 31.07.2018
2933	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2934	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	375	
2935	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	7187748958940 31.07.2018
2936	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
2937	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	376	
2938	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8187748887626 21.08.2018
2939	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
2940	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	377	
2941	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9187748048336 22.08.2018
2942	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
2943	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	378	
2944	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9187748637199 06.09.2018
2945	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
2946	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
2947	Наименование документа	Р14001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМ.СВЕДЕНИЙ, НЕ СВЯЗАННЫХ С ИЗМ. УЧРЕД.ДОКУМЕНТОВ (П.2.1)
2948	Наименование документа	НОТАР КОП ПРОТОКОЛА
2949	Наименование документа	НОТАР КОП ПОЛОЖЕНИЯ О ФИЛИАЛЕ

2950	Наименование документа	ДОВЕРЕННОСТЬ НА ТАРАСОВУ О.В.
	379	
2951	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6187749048910 03.10.2018
2952	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений о регистрации юридического лица в качестве страхователя в исполнительном органе Фонда социального страхования Российской Федерации
2953	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве

Сведения сформированы с сайта ФНС России с использованием сервиса «Сведения о государственной регистрации юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, крестьянских (фермерских) хозяйств».

ПРИЛОЖЕНИЕ Д
КОПИЯ СВИДЕТЕЛЬСТВА О ПОСТАНОВКЕ НА УЧЕТ РОССИЙСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ В НАЛОГОВОМ ОРГАНЕ ПО МЕСТУ ЕЕ НАХОЖДЕНИЯ

437

Форма № 1-3-Учет
Код по КНД 1121029

МИНФИН РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ НАЛОГОВАЯ СЛУЖБА
УПРАВЛЕНИЕ ФНС РОССИИ ПО
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
МЕЖРАЙОННАЯ ИНСПЕКЦИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ НАЛОГОВОЙ СЛУЖБЫ №29
ПО СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Межрайонная ИФНС России №29 по Свердловской области
,624260,Свердловская обл,,Асбест г,,Комсомольская ул,7,,
Телефон:(34365) 9-36-16 - справочная служба (34365) 7-64-99- приёмная, Телефакс:
E-mail:

25.01.2016 № 269985748
На № _____

УВЕДОМЛЕНИЕ
О ПОСТАНОВКЕ НА УЧЕТ РОССИЙСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ В НАЛОГОВОМ ОРГАНЕ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "РОССИЙСКИЙ КОНЦЕРН ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ И ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА АТОМНЫХ СТАНЦИЯХ"

ОГРН 5 0 8 7 7 4 6 1 1 9 9 5 1

состоит на учете по месту своего нахождения в **Инспекция Федеральной налоговой службы № 21 по г.Москве** 7 7 2 1

ИНН/КПП 7 7 2 1 6 3 2 8 2 7 / 7 7 2 1 0 1 0 0 1

поставлена на учет **30.09.2008**

на основании сведений

об изменении места нахождения обособленного подразделения

содержащихся в **Выписке из Единого государственного реестра юридических лиц, ГРН: 2167746415681 от 19.01.2016**

по основаниям, предусмотренным Налоговым кодексом Российской Федерации:

по месту нахождения обособленного подразделения ФИЛИАЛ АО "КОНЦЕРН РОСЭНЕРГОАТОМ" "БЕЛОЯРСКАЯ АТОМНАЯ СТАНЦИЯ" , 624250, Свердловская обл, , Заречный г, , , ,

в **Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы №29 по Свердловской области** 6 6 8 3

присвоен КПП 6 6 3 9 4 3 0 0 2

Заместитель начальника инспекции
Межрайонной инспекции Федеральной
налоговой службы № 29 по Свердловской
области _____ Г. Саламатова

МП

ПРИЛОЖЕНИЕ Е
КОПИЯ РАЗРЕШЕНИЯ НА ВЫБРОС ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ ОТ 07.05.2014 № 367 (С)

ДЕПАРТАМЕНТ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ПО УРАЛЬСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ

Почтовый адрес:
ул. Вайнера, 55
г. Екатеринбург, 620014

Телефакс: (343) 257-22-81
телетайп 257–11–67 NEDRA. RU
E-mail:control.nadzor@gmail.com

Разрешение № 367 (С)
на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
(за исключением радиоактивных веществ)

На основании приказа Департамента Росприроднадзора по Уральскому федеральному округу
наименование территориального органа Росприроднадзора
от 07.05.2014 № 465

Открытому акционерному обществу «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях»
ул. Ферганская, 25,г. Москва, 109507
ОГРН 5087746119951 ИНН 7721632827
для юридического лица – полное наименование, организационно-правовая форма, место нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица, идентификационный номер налогоплательщика,

разрешается в период с «07» мая 2014 г. по «31» декабря 2018 г.

осуществлять выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух стационарных источников

производственных площадок филиала «Белоярская атомная станция», расположенных по адресу:
1 – Основная площадка: г. Заречный, Свердловская область;
2 – Санаторий профилакторий: г. Заречный, Свердловская область
(наименование отдельных производственных территорий; фактический адрес осуществления деятельности)

условия действия разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферн воздух, нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух конкретным источникам и веществам указаны в приложениях №1,2,3,4,5,6 (на 13 листах) настоящему разрешению, являющихся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи разрешения: « 07 » 2014

Врио начальника — подпись — Ю.Н. Тулуп

М.П.

053

Приложение *№ 1
к разрешению на выброс вредных
(загрязняющих) веществ в атмосферный
воздух от "07" 05 2014 г. № 367/С
выданному Департаментом Росприроднадзора
по Уральскому федеральному округу

Экз. №

УТВЕРЖДАЮ

Начальника Департамента
Росприроднадзора по Уральскому федеральному округу

Ю.Н. Тулупов
(подпись, Ф.И.О.)

"__" _____ 20__ г.
М.П.

Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам

ОАО «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях», филиал «Белоярская атомная станция»
Наименование хозяйствующего субъекта или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя

по филиал «Белоярская атомная станция»
наименование отдельной производственной территории

Свердловская область, г. Заречный
фактический адрес осуществления деятельности

№ п/п	Производство, цех, участок	№ ист.	2014			2015			2016			2017			2018		
			г/с	т/г	ПДВ/ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ВСВ
1	2	3	4	5	12	4	5	12	4	5	12	4	5	12	4	5	12
Наименование и код загрязняющего вещества:			**0101 диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)**														
1	Площ:1 Цех:3 Цех централизованного ремонта	0011	0,0225865	0,021805	ПДВ	0,0225865	0,021805	ПДВ	0,0225865	0,021805	ПДВ	0,0225865	0,021805	ПДВ	0,0225865	0,021805	ПДВ
2		0012	0,01033	0,000529	ПДВ	0,01033	0,000529	ПДВ	0,01033	0,000529	ПДВ	0,01033	0,000529	ПДВ	0,01033	0,000529	ПДВ
3		6010	0,0333165	0,022507	ПДВ	0,0333165	0,022507	ПДВ	0,0333165	0,022507	ПДВ	0,0333165	0,022507	ПДВ	0,0333165	0,022507	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,0662330	0,044841		0,0662330	0,044841		0,0662330	0,044841		0,0662330	0,044841		0,0662330	0,044841	

п/п	Производство, цех, участок		2014			2015			2016			2017			2018		
			г/с	т/г	ПДВ/ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ ВСВ
1	2	3	4	5	12	4	5	12	4	5	12	4	5	12	4	5	12
Наименование и код загрязняющего вещества:			**0123**	**диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)**													
4	Площ:1 Цех:3 Цех централизованного ремонта	0011	0,0635032	0,085044	ПДВ	0,0635032	0,085044	ПДВ	0,0635032	0,085044	ПДВ	0,0635032	0,085044	ПДВ	0,0635032	0,085044	ПДВ
5		0012	0,0101500	0,362477	ПДВ	0,0101500	0,362477	ПДВ	0,0101500	0,362477	ПДВ	0,0101500	0,362477	ПДВ	0,0101500	0,362477	ПДВ
6		0014	0,0001057	0,000408	ПДВ	0,0001057	0,000408	ПДВ	0,0001057	0,000408	ПДВ	0,0001057	0,000408	ПДВ	0,0001057	0,000408	ПДВ
7	Площ:1 Цех:5 Урал АЭР	0010	0,0639979	0,046136	ПДВ	0,0639979	0,046136	ПДВ	0,0639979	0,046136	ПДВ	0,0639979	0,046136	ПДВ	0,0639979	0,046136	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,1377568	0,494065		0,1377568	0,494065		0,1377568	0,494065		0,1377568	0,494065		0,1377568	0,494065	
Наименование и код загрязняющего вещества:			**0143**	**Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)**													
8	Площ:1 Цех:3 Цех централизованного ремонта	0011	0,0001638	0,000248	ПДВ	0,0001638	0,000248	ПДВ	0,0001638	0,000248	ПДВ	0,0001638	0,000248	ПДВ	0,0001638	0,000248	ПДВ
9		0014	0,0000091	0,000034	ПДВ	0,0000091	0,000034	ПДВ	0,0000091	0,000034	ПДВ	0,0000091	0,000034	ПДВ	0,0000091	0,000034	ПДВ
10	Площ:1 Цех:5 Урал АЭР	0010	0,0017846	0,002709	ПДВ	0,0017846	0,002709	ПДВ	0,0017846	0,002709	ПДВ	0,0017846	0,002709	ПДВ	0,0017846	0,002709	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,0019575	0,002991		0,0019575	0,002991		0,0019575	0,002991		0,0019575	0,002991		0,0019575	0,002991	
Наименование и код загрязняющего вещества:			**0146**	**Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)**													
11	Площ:1 Цех:3 Цех централизованного ремонта	0011	0,0227485	0,05088	ПДВ	0,0227485	0,05088	ПДВ	0,0227485	0,05088	ПДВ	0,0227485	0,05088	ПДВ	0,0227485	0,05088	ПДВ
12		0012	0,01033	0,001235	ПДВ	0,01033	0,001235	ПДВ	0,01033	0,001235	ПДВ	0,01033	0,001235	ПДВ	0,01033	0,001235	ПДВ
13		6010	0,0334785	0,052518	ПДВ	0,0334785	0,052518	ПДВ	0,0334785	0,052518	ПДВ	0,0334785	0,052518	ПДВ	0,0334785	0,052518	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,066557	0,104633		0,066557	0,104633		0,066557	0,104633		0,066557	0,104633		0,066557	0,104633	
Наименование и код загрязняющего вещества:			**0203**	**Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)**													
14	Площ:1 Цех:3 Цех централизованного ремонта	0011	0,0029167	0,003710	ПДВ	0,0029167	0,003710	ПДВ	0,0029167	0,003710	ПДВ	0,0029167	0,003710	ПДВ	0,0029167	0,003710	ПДВ
15		0014	0,0000066	0,000011	ПДВ	0,0000066	0,000011	ПДВ	0,0000066	0,000011	ПДВ	0,0000066	0,000011	ПДВ	0,0000066	0,000011	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,0029233	0,003721		0,0029233	0,003721		0,0029233	0,003721		0,0029233	0,003721		0,0029233	0,003721	
Наименование и код загрязняющего вещества:			**0301**	**Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**													
16	Площ:1 Цех:1 Цех обеспечивающих систем	0001	2,9079879	65,138929	ПДВ	2,9079879	65,138929	ПДВ	2,9079879	65,138929	ПДВ	2,9079879	65,138929	ПДВ	2,9079879	65,138929	ПДВ
17		0003	4,2153860	79,117719	ПДВ	4,2153860	79,117719	ПДВ	4,2153860	79,117719	ПДВ	4,2153860	79,117719	ПДВ	4,2153860	79,117719	ПДВ
18		0015	0,0001570	0,003358	ПДВ	0,0001570	0,003358	ПДВ	0,0001570	0,003358	ПДВ	0,0001570	0,003358	ПДВ	0,0001570	0,003358	ПДВ
19		0042	0,4932190	13,317044	ПДВ	0,4932190	13,317044	ПДВ	0,4932190	13,317044	ПДВ	0,4932190	13,317044	ПДВ	0,4932190	13,317044	ПДВ
20	Площ:1 Цех:3 Цех централизованного ремонта	0011	0,0974224	0,125847	ПДВ	0,0974224	0,125847	ПДВ	0,0974224	0,125847	ПДВ	0,0974224	0,125847	ПДВ	0,0974224	0,125847	ПДВ
21		0013	0,0001772	0,000255	ПДВ	0,0001772	0,000255	ПДВ	0,0001772	0,000255	ПДВ	0,0001772	0,000255	ПДВ	0,0001772	0,000255	ПДВ
22		0014	0,0000086	0,000053	ПДВ	0,0000086	0,000053	ПДВ	0,0000086	0,000053	ПДВ	0,0000086	0,000053	ПДВ	0,0000086	0,000053	ПДВ
23	Площ:1 Цех:4 Электрический цех	0055	3,2355555	0,456000	ПДВ	3,2355555	0,456000	ПДВ	3,2355555	0,456000	ПДВ	3,2355555	0,456000	ПДВ	3,2355555	0,456000	ПДВ
24		0056	1,4236445	0,456000	ПДВ	1,4236445	0,456000	ПДВ	1,4236445	0,456000	ПДВ	1,4236445	0,456000	ПДВ	1,4236445	0,456000	ПДВ

п/п	Производство, цех, участок		2014			2015			2016			2017			2018		
			г/с	т/г	ПДВ/ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ ВСВ
1	2	3	4	5	12	4	5	12	4	5	12	4	5	12	4	5	12
25	Плщ:1 Цех:5 Урал АЭР	0010	0,0138290	0,009029	ПДВ	0,0138290	0,009029	ПДВ	0,0138290	0,009029	ПДВ	0,0138290	0,009029	ПДВ	0,0138290	0,009029	ПДВ
26	Плщ:1 Цех:7 Стоянка автотранспорта	6011	0,0014405	0,008223	ПДВ	0,0014405	0,008223	ПДВ	0,0014405	0,008223	ПДВ	0,0014405	0,008223	ПДВ	0,0014405	0,008223	ПДВ
	Всего по ЗВ		12,3888276	158,632457		12,3888276	158,632457		12,3888276	158,632457		12,3888276	158,632457		12,3888276	158,632457	
Наименование и код загрязняющего вещества:			**0303 Аммиак**														
27	Плщ:1 Цех:1 Цех обеспечивающих систем	0015	0,0044515	0,088692	ПДВ	0,0044515	0,088692	ПДВ	0,0044515	0,088692	ПДВ	0,0044515	0,088692	ПДВ	0,0044515	0,088692	ПДВ
28	Плщ:1 Цех:2 Химический цех	0006	0,0126356	0,000286	ПДВ	0,0126356	0,000286	ПДВ	0,0126356	0,000286	ПДВ	0,0126356	0,000286	ПДВ	0,0126356	0,000286	ПДВ
29		0008	0,0004080	0,000614	ПДВ	0,0004080	0,000614	ПДВ	0,0004080	0,000614	ПДВ	0,0004080	0,000614	ПДВ	0,0004080	0,000614	ПДВ
30		0052	0,0000492	0,000071	ПДВ	0,0000492	0,000071	ПДВ	0,0000492	0,000071	ПДВ	0,0000492	0,000071	ПДВ	0,0000492	0,000071	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,0175443	0,089663		0,0175443	0,089663		0,0175443	0,089663		0,0175443	0,089663		0,0175443	0,089663	
Наименование и код загрязняющего вещества:			**0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)**														
31	Плщ:1 Цех:1 Цех обеспечивающих систем	0001	0,4725480	10,585076	ПДВ	0,4725480	10,585076	ПДВ	0,4725480	10,585076	ПДВ	0,4725480	10,585076	ПДВ	0,4725480	10,585076	ПДВ
32		0003	0,6850002	12,856629	ПДВ	0,6850002	12,856629	ПДВ	0,6850002	12,856629	ПДВ	0,6850002	12,856629	ПДВ	0,6850002	12,856629	ПДВ
33		0015	0,0014180	0,030397	ПДВ	0,0014180	0,030397	ПДВ	0,0014180	0,030397	ПДВ	0,0014180	0,030397	ПДВ	0,0014180	0,030397	ПДВ
34		0042	0,0801481	2,164020	ПДВ	0,0801481	2,164020	ПДВ	0,0801481	2,164020	ПДВ	0,0801481	2,164020	ПДВ	0,0801481	2,164020	ПДВ
35	Плщ:1 Цех:3 Цех централизованного ремонта	0011	0,0158311	0,020450	ПДВ	0,0158311	0,020450	ПДВ	0,0158311	0,020450	ПДВ	0,0158311	0,020450	ПДВ	0,0158311	0,020450	ПДВ
36		0013	0,0000288	0,000041	ПДВ	0,0000288	0,000041	ПДВ	0,0000288	0,000041	ПДВ	0,0000288	0,000041	ПДВ	0,0000288	0,000041	ПДВ
37		0014	0,0000014	0,000009	ПДВ	0,0000014	0,000009	ПДВ	0,0000014	0,000009	ПДВ	0,0000014	0,000009	ПДВ	0,0000014	0,000009	ПДВ
38	Плщ:1 Цех:4 Электрический цех	0055	0,5257778	0,074100	ПДВ	0,5257778	0,074100	ПДВ	0,5257778	0,074100	ПДВ	0,5257778	0,074100	ПДВ	0,5257778	0,074100	ПДВ
39		0056	0,2313422	0,074100	ПДВ	0,2313422	0,074100	ПДВ	0,2313422	0,074100	ПДВ	0,2313422	0,074100	ПДВ	0,2313422	0,074100	ПДВ
40	Плщ:1 Цех:5 Урал АЭР	0010	0,0022472	0,001466	ПДВ	0,0022472	0,001466	ПДВ	0,0022472	0,001466	ПДВ	0,0022472	0,001466	ПДВ	0,0022472	0,001466	ПДВ
41	Плщ:1 Цех:7 Стоянка автотранспорта	6011	0,0002341	0,001336	ПДВ	0,0002341	0,001336	ПДВ	0,0002341	0,001336	ПДВ	0,0002341	0,001336	ПДВ	0,0002341	0,001336	ПДВ
	Всего по ЗВ		2,0145769	25,807624		2,0145769	25,807624		2,0145769	25,807624		2,0145769	25,807624		2,0145769	25,807624	
Наименование и код загрязняющего вещества:			**0328 Углерод (Сажа)**														
42	Плщ:1 Цех:1 Цех обеспечивающих систем	0001	0,6511169	14,585018	ПДВ	0,6511169	14,585018	ПДВ	0,6511169	14,585018	ПДВ	0,6511169	14,585018	ПДВ	0,6511169	14,585018	ПДВ
43		0003	0,2451891	7,414994	ПДВ	0,2451891	7,414994	ПДВ	0,2451891	7,414994	ПДВ	0,2451891	7,414994	ПДВ	0,2451891	7,414994	ПДВ
44		0042	0,1446912	3,906701	ПДВ	0,1446912	3,906701	ПДВ	0,1446912	3,906701	ПДВ	0,1446912	3,906701	ПДВ	0,1446912	3,906701	ПДВ
45	Плщ:1 Цех:4 Электрический цех	0055	0,2888889	0,037500	ПДВ	0,2888889	0,037500	ПДВ	0,2888889	0,037500	ПДВ	0,2888889	0,037500	ПДВ	0,2888889	0,037500	ПДВ
46		0056	0,1271111	0,037500	ПДВ	0,1271111	0,037500	ПДВ	0,1271111	0,037500	ПДВ	0,1271111	0,037500	ПДВ	0,1271111	0,037500	ПДВ
47	Плщ:1 Цех:7 Стоянка автотранспорта	6011	0,0000117	0,000037	ПДВ	0,0000117	0,000037	ПДВ	0,0000117	0,000037	ПДВ	0,0000117	0,000037	ПДВ	0,0000117	0,000037	ПДВ
	Всего по ЗВ		1,4570089	25,981750		1,4570089	25,981750		1,4570089	25,981750		1,4570089	25,981750		1,4570089	25,981750	
Наименование и код загрязняющего вещества:			**0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)**														

п/п	Производство, цех, участок		2014			2015			2016			2017			2018		
			г/с	т/г	ПДВ/ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ВСВ
1	2	3	4	5	12	4	5	12	4	5	12	4	5	12	4	5	12
48	Плщ:1 Цех:1 Цех обеспечивающих систем	0001	17,6400000	395,136000	ПДВ	17,6400000	395,136000	ПДВ	17,6400000	395,136000	ПДВ	17,6400000	395,136000	ПДВ	17,6400000	395,136000	ПДВ
49		0003	34,9977600	1058,400000	ПДВ	34,9977600	1058,400000	ПДВ	34,9977600	1058,400000	ПДВ	34,9977600	1058,400000	ПДВ	34,9977600	1058,400000	ПДВ
50		0042	3,9199608	105,840000	ПДВ	3,9199608	105,840000	ПДВ	3,9199608	105,840000	ПДВ	3,9199608	105,840000	ПДВ	3,9199608	105,840000	ПДВ
51	Плщ:1 Цех:3 Цех централизованного ремонта	0013	0,0002625	0,000378	ПДВ	0,0002625	0,000378	ПДВ	0,0002625	0,000378	ПДВ	0,0002625	0,000378	ПДВ	0,0002625	0,000378	ПДВ
52	Плщ:1 Цех:4 Электрический цех	0055	0,5777778	0,076500	ПДВ	0,5777778	0,076500	ПДВ	0,5777778	0,076500	ПДВ	0,5777778	0,076500	ПДВ	0,5777778	0,076500	ПДВ
53		0056	0,2542222	0,076500	ПДВ	0,2542222	0,076500	ПДВ	0,2542222	0,076500	ПДВ	0,2542222	0,076500	ПДВ	0,2542222	0,076500	ПДВ
54	Плщ:1 Цех:7 Стоянка автотранспорта	6011	0,0005171	0,003015	ПДВ	0,0005171	0,003015	ПДВ	0,0005171	0,003015	ПДВ	0,0005171	0,003015	ПДВ	0,0005171	0,003015	ПДВ
	Всего по ЗВ		57,3905004	1559,532393		57,3905004	1559,532393		57,3905004	1559,532393		57,3905004	1559,532393		57,3905004	1559,532393	
Наименование и код загрязняющего вещества:			**0333 Дигидросульфид (Сероводород)**														
55	Плщ:1 Цех:1 Цех обеспечивающих систем	0002	0,0003665	0,000066	ПДВ	0,0003665	0,000066	ПДВ	0,0003665	0,000066	ПДВ	0,0003665	0,000066	ПДВ	0,0003665	0,000066	ПДВ
56		0004	0,0003430	0,000143	ПДВ	0,0003430	0,000143	ПДВ	0,0003430	0,000143	ПДВ	0,0003430	0,000143	ПДВ	0,0003430	0,000143	ПДВ
57		0005	0,0000438	0,000007	ПДВ	0,0000438	0,000007	ПДВ	0,0000438	0,000007	ПДВ	0,0000438	0,000007	ПДВ	0,0000438	0,000007	ПДВ
58		0015	0,0006961	0,014894	ПДВ	0,0006961	0,014894	ПДВ	0,0006961	0,014894	ПДВ	0,0006961	0,014894	ПДВ	0,0006961	0,014894	ПДВ
59		0043	0,0003665	0,000066	ПДВ	0,0003665	0,000066	ПДВ	0,0003665	0,000066	ПДВ	0,0003665	0,000066	ПДВ	0,0003665	0,000066	ПДВ
60		0044	0,0003665	0,000066	ПДВ	0,0003665	0,000066	ПДВ	0,0003665	0,000066	ПДВ	0,0003665	0,000066	ПДВ	0,0003665	0,000066	ПДВ
61		0045	0,0001321	0,000764	ПДВ	0,0001321	0,000764	ПДВ	0,0001321	0,000764	ПДВ	0,0001321	0,000764	ПДВ	0,0001321	0,000764	ПДВ
62		0047	0,0007618	0,000206	ПДВ	0,0007618	0,000206	ПДВ	0,0007618	0,000206	ПДВ	0,0007618	0,000206	ПДВ	0,0007618	0,000206	ПДВ
63		0049	0,0003430	0,000143	ПДВ	0,0003430	0,000143	ПДВ	0,0003430	0,000143	ПДВ	0,0003430	0,000143	ПДВ	0,0003430	0,000143	ПДВ
64		0050	0,0000438	0,000007	ПДВ	0,0000438	0,000007	ПДВ	0,0000438	0,000007	ПДВ	0,0000438	0,000007	ПДВ	0,0000438	0,000007	ПДВ
65		0046	0,0004036	0,002334	ПДВ	0,0004036	0,002334	ПДВ	0,0004036	0,002334	ПДВ	0,0004036	0,002334	ПДВ	0,0004036	0,002334	ПДВ
66		6004	0,0061700	0,002580	ПДВ	0,0061700	0,002580	ПДВ	0,0061700	0,002580	ПДВ	0,0061700	0,002580	ПДВ	0,0061700	0,002580	ПДВ
67		6009	0,0098970	0,001779	ПДВ	0,0098970	0,001779	ПДВ	0,0098970	0,001779	ПДВ	0,0098970	0,001779	ПДВ	0,0098970	0,001779	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,0199338	0,023055		0,0199338	0,023055		0,0199338	0,023055		0,0199338	0,023055		0,0199338	0,023055	
Наименование и код загрязняющего вещества:			**0337 Углерод оксид**														
68	Плщ:1 Цех:1 Цех обеспечивающих систем	0001	2,7634388	61,901029	ПДВ	2,7634388	61,901029	ПДВ	2,7634388	61,901029	ПДВ	2,7634388	61,901029	ПДВ	2,7634388	61,901029	ПДВ
69		0003	1,5263261	46,122157	ПДВ	1,5263261	46,122157	ПДВ	1,5263261	46,122157	ПДВ	1,5263261	46,122157	ПДВ	1,5263261	46,122157	ПДВ
70		0015	0,0044000	0,000380	ПДВ	0,0044000	0,000380	ПДВ	0,0044000	0,000380	ПДВ	0,0044000	0,000380	ПДВ	0,0044000	0,000380	ПДВ
71		0042	0,6140914	16,580633	ПДВ	0,6140914	16,580633	ПДВ	0,6140914	16,580633	ПДВ	0,6140914	16,580633	ПДВ	0,6140914	16,580633	ПДВ
72	Плщ:1 Цех:3 Цех централизованного ремонта	0011	0,0243229	0,032783	ПДВ	0,0243229	0,032783	ПДВ	0,0243229	0,032783	ПДВ	0,0243229	0,032783	ПДВ	0,0243229	0,032783	ПДВ
73		0013	0,0026647	0,003837	ПДВ	0,0026647	0,003837	ПДВ	0,0026647	0,003837	ПДВ	0,0026647	0,003837	ПДВ	0,0026647	0,003837	ПДВ
74		0014	0,0000493	0,000301	ПДВ	0,0000493	0,000301	ПДВ	0,0000493	0,000301	ПДВ	0,0000493	0,000301	ПДВ	0,0000493	0,000301	ПДВ
75	Плщ:1 Цех:4 Электрический цех	0055	3,2888889	0,465000	ПДВ	3,2888889	0,465000	ПДВ	3,2888889	0,465000	ПДВ	3,2888889	0,465000	ПДВ	3,2888889	0,465000	ПДВ
76		0056	1,4471111	0,465000	ПДВ	1,4471111	0,465000	ПДВ	1,4471111	0,465000	ПДВ	1,4471111	0,465000	ПДВ	1,4471111	0,465000	ПДВ

1/46

№ п/п	Производство, цех, участок	№ ист.	2014			2015			2016			2017			2018		
			г/с	т/г	ПДВ/ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ВСВ
1	2	3	4	5	12	4	5	12	4	5	12	4	5	12	4	5	12
77	Плщ:1 Цех:5 Урал АЭР	0010	0,0244518	0,028054	ПДВ	0,0244518	0,028054	ПДВ	0,0244518	0,028054	ПДВ	0,0244518	0,028054	ПДВ	0,0244518	0,028054	ПДВ
78	Плщ:1 Цех:7 Стоянка автотранспорта	6011	0,2011671	0,940212	ПДВ	0,2011671	0,940212	ПДВ	0,2011671	0,940212	ПДВ	0,2011671	0,940212	ПДВ	0,2011671	0,940212	ПДВ
	Всего по ЗВ		9,8969121	126,539386		9,8969121	126,539386		9,8969121	126,539386		9,8969121	126,539386		9,8969121	126,539386	
Наименование и код загрязняющего вещества:			**0342 Фториды газообразные**														
79	Плщ:1 Цех:3 Цех централизованного ремонта	0011	0,0000260	0,000010	ПДВ	0,0000260	0,000010	ПДВ	0,0000260	0,000010	ПДВ	0,0000260	0,000010	ПДВ	0,0000260	0,000010	ПДВ
80		0014	0,0000151	0,000041	ПДВ	0,0000151	0,000041	ПДВ	0,0000151	0,000041	ПДВ	0,0000151	0,000041	ПДВ	0,0000151	0,000041	ПДВ
81	Плщ:1 Цех:5 Урал АЭР	0010	0,0006254	0,001531	ПДВ	0,0006254	0,001531	ПДВ	0,0006254	0,001531	ПДВ	0,0006254	0,001531	ПДВ	0,0006254	0,001531	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,0006665	0,001582		0,0006665	0,001582		0,0006665	0,001582		0,0006665	0,001582		0,0006665	0,001582	
Наименование и код загрязняющего вещества:			**0344 Фториды плохо растворимые**														
82	Плщ:1 Цех:3 Цех централизованного ремонта	0011	0,0001146	0,000042	ПДВ	0,0001146	0,000042	ПДВ	0,0001146	0,000042	ПДВ	0,0001146	0,000042	ПДВ	0,0001146	0,000042	ПДВ
83		0014	0,0000183	0,000049	ПДВ	0,0000183	0,000049	ПДВ	0,0000183	0,000049	ПДВ	0,0000183	0,000049	ПДВ	0,0000183	0,000049	ПДВ
84	Плщ:1 Цех:5 Урал АЭР	0010	0,0004809	0,001523	ПДВ	0,0004809	0,001523	ПДВ	0,0004809	0,001523	ПДВ	0,0004809	0,001523	ПДВ	0,0004809	0,001523	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,0006138	0,001614		0,0006138	0,001614		0,0006138	0,001614		0,0006138	0,001614		0,0006138	0,001614	
Наименование и код загрязняющего вещества:			**0403 Гексан**														
85	Плщ:1 Цех:1 Цех обеспечивающих систем	0048	0,0000450	0,000130	ПДВ	0,0000450	0,000130	ПДВ	0,0000450	0,000130	ПДВ	0,0000450	0,000130	ПДВ	0,0000450	0,000130	ПДВ
86		0051	0,0000450	0,000071	ПДВ	0,0000450	0,000071	ПДВ	0,0000450	0,000071	ПДВ	0,0000450	0,000071	ПДВ	0,0000450	0,000071	ПДВ
87	Плщ:1 Цех:2 Химический цех	0052	0,0000900	0,000162	ПДВ	0,0000900	0,000162	ПДВ	0,0000900	0,000162	ПДВ	0,0000900	0,000162	ПДВ	0,0000900	0,000162	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,0001800	0,000363		0,0001800	0,000363		0,0001800	0,000363		0,0001800	0,000363		0,0001800	0,000363	
Наименование и код загрязняющего вещества:			**0410 Метан**														
88	Плщ:1 Цех:1 Цех обеспечивающих систем	0015	0,0433760	0,927817	ПДВ	0,0433760	0,927817	ПДВ	0,0433760	0,927817	ПДВ	0,0433760	0,927817	ПДВ	0,0433760	0,927817	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,0433760	0,927817		0,0433760	0,927817		0,0433760	0,927817		0,0433760	0,927817		0,0433760	0,927817	
Наименование и код загрязняющего вещества:			**0621 Метилбензол (Толуол)**														
89	Плщ:1 Цех:2 Химический цех	0008	0,0000811	0,000122	ПДВ	0,0000811	0,000122	ПДВ	0,0000811	0,000122	ПДВ	0,0000811	0,000122	ПДВ	0,0000811	0,000122	ПДВ
90		0052	0,0000811	0,000146	ПДВ	0,0000811	0,000146	ПДВ	0,0000811	0,000146	ПДВ	0,0000811	0,000146	ПДВ	0,0000811	0,000146	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,0001622	0,000268		0,0001622	0,000268		0,0001622	0,000268		0,0001622	0,000268		0,0001622	0,000268	
Наименование и код загрязняющего вещества:			**0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)**														
91	Плщ:1 Цех:1 Цех обеспечивающих систем	0001	0,0002273	0,005089	ПДВ	0,0002273	0,005089	ПДВ	0,0002273	0,005089	ПДВ	0,0002273	0,005089	ПДВ	0,0002273	0,005089	ПДВ
92		0003	0,0000039	0,000177	ПДВ	0,0000039	0,000177	ПДВ	0,0000039	0,000177	ПДВ	0,0000039	0,000177	ПДВ	0,0000039	0,000177	ПДВ
93		0042	0,0000002	0,000005	ПДВ	0,0000002	0,000005	ПДВ	0,0000002	0,000005	ПДВ	0,0000002	0,000005	ПДВ	0,0000002	0,000005	ПДВ
94	Плщ:1 Цех:4 Электрический цех	0055	0,0000067	0,000001	ПДВ	0,0000067	0,000001	ПДВ	0,0000067	0,000001	ПДВ	0,0000067	0,000001	ПДВ	0,0000067	0,000001	ПДВ
95		0056	0,0000029	0,000001	ПДВ	0,0000029	0,000001	ПДВ	0,0000029	0,000001	ПДВ	0,0000029	0,000001	ПДВ	0,0000029	0,000001	ПДВ

№ п/п	Производство, цех, участок	№ ист.	2014			2015			2016			2017			2018		
			г/с	т/г	ПДВ/ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ ВСВ
1	2	3	4	5	12	4	5	12	4	5	12	4	5	12	4	5	12
	Всего по ЗВ		0,0002410	0,005273		0,0002410	0,005273		0,0002410	0,005273		0,0002410	0,005273		0,0002410	0,005273	
Наименование и код загрязняющего вещества:			**1071 Гидроксибензол (Фенол)**														
96	Плщ:1 Цех:1 Цех обеспечивающих систем	0015	0,0006317	0,013535	ПДВ	0,0006317	0,013535	ПДВ	0,0006317	0,013535	ПДВ	0,0006317	0,013535	ПДВ	0,0006317	0,013535	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,0006317	0,013535		0,0006317	0,013535		0,0006317	0,013535		0,0006317	0,013535		0,0006317	0,013535	
Наименование и код загрязняющего вещества:			**1325 Формальдегид**														
97	Плщ:1 Цех:1 Цех обеспечивающих систем	0015	0,0004953	0,010608	ПДВ	0,0004953	0,010608	ПДВ	0,0004953	0,010608	ПДВ	0,0004953	0,010608	ПДВ	0,0004953	0,010608	ПДВ
98	Плщ:1 Цех:4 Электрический цех	0055	0,0666667	0,009000	ПДВ	0,0666667	0,009000	ПДВ	0,0666667	0,009000	ПДВ	0,0666667	0,009000	ПДВ	0,0666667	0,009000	ПДВ
99		0056	0,0293333	0,009000	ПДВ	0,0293333	0,009000	ПДВ	0,0293333	0,009000	ПДВ	0,0293333	0,009000	ПДВ	0,0293333	0,009000	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,0964953	0,028608		0,0964953	0,028608		0,0964953	0,028608		0,0964953	0,028608		0,0964953	0,028608	
Наименование и код загрязняющего вещества:			**1555 Этановая кислота (Уксусная кислота)**														
100	Плщ:1 Цех:1 Цех обеспечивающих систем	0015	0,0005250	0,002538	ПДВ	0,0005250	0,002538	ПДВ	0,0005250	0,002538	ПДВ	0,0005250	0,002538	ПДВ	0,0005250	0,002538	ПДВ
101		0048	0,0005250	0,001512	ПДВ	0,0005250	0,001512	ПДВ	0,0005250	0,001512	ПДВ	0,0005250	0,001512	ПДВ	0,0005250	0,001512	ПДВ
102	Плщ:1 Цех:2 Химический цех	0008	0,0005250	0,000790	ПДВ	0,0005250	0,000790	ПДВ	0,0005250	0,000790	ПДВ	0,0005250	0,000790	ПДВ	0,0005250	0,000790	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,0015750	0,004840		0,0015750	0,004840		0,0015750	0,004840		0,0015750	0,004840		0,0015750	0,004840	
Наименование и код загрязняющего вещества:			**1728 Этантиол (Этилмеркаптан)**														
103	Плщ:1 Цех:1 Цех обеспечивающих систем	0015	0,0000285	0,000610	ПДВ	0,0000285	0,000610	ПДВ	0,0000285	0,000610	ПДВ	0,0000285	0,000610	ПДВ	0,0000285	0,000610	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,0000285	0,000610		0,0000285	0,000610		0,0000285	0,000610		0,0000285	0,000610		0,0000285	0,000610	
Наименование и код загрязняющего вещества:			**2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**														
104	Плщ:1 Цех:7 Стоянка автотранспорта	6011	0,0181022	0,088890	ПДВ	0,0181022	0,088890	ПДВ	0,0181022	0,088890	ПДВ	0,0181022	0,088890	ПДВ	0,0181022	0,088890	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,0181022	0,088890		0,0181022	0,088890		0,0181022	0,088890		0,0181022	0,088890		0,0181022	0,088890	
Наименование и код загрязняющего вещества:			**2732 Керосин**														
105	Плщ:1 Цех:4 Электрический цех	0055	1,6000000	0,225000	ПДВ	1,6000000	0,225000	ПДВ	1,6000000	0,225000	ПДВ	1,6000000	0,225000	ПДВ	1,6000000	0,225000	ПДВ
106		0056	0,7040000	0,225000	ПДВ	0,7040000	0,225000	ПДВ	0,7040000	0,225000	ПДВ	0,7040000	0,225000	ПДВ	0,7040000	0,225000	ПДВ
107	Плщ:1 Цех:7 Стоянка автотранспорта	6011	0,0001381	0,000385	ПДВ	0,0001381	0,000385	ПДВ	0,0001381	0,000385	ПДВ	0,0001381	0,000385	ПДВ	0,0001381	0,000385	ПДВ
	Всего по ЗВ		2,3041381	0,450385		2,3041381	0,450385		2,3041381	0,450385		2,3041381	0,450385		2,3041381	0,450385	
Наименование и код загрязняющего вещества:			**2735 Масло минеральное нефтяное**														
108	Плщ:1 Цех:2 Химический цех	0052	0,0125000	0,022500	ПДВ	0,0125000	0,022500	ПДВ	0,0125000	0,022500	ПДВ	0,0125000	0,022500	ПДВ	0,0125000	0,022500	ПДВ
109	Плщ:1 Цех:3 Цех централизованного ремонта	0013	0,0042992	0,007878	ПДВ	0,0042992	0,007878	ПДВ	0,0042992	0,007878	ПДВ	0,0042992	0,007878	ПДВ	0,0042992	0,007878	ПДВ
110	Плщ:1 Цех:4 Электрический цех	0009	0,0036638	0,000266	ПДВ	0,0036638	0,000266	ПДВ	0,0036638	0,000266	ПДВ	0,0036638	0,000266	ПДВ	0,0036638	0,000266	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,0204630	0,030644		0,0204630	0,030644		0,0204630	0,030644		0,0204630	0,030644		0,0204630	0,030644	
Наименование и код загрязняющего вещества:			**2754 Углеводороды предельные С12-С19**														
111	Плщ:1 Цех:1 Цех обеспечивающих систем	0002	0,0759958	0,013666	ПДВ	0,0759958	0,013666	ПДВ	0,0759958	0,013666	ПДВ	0,0759958	0,013666	ПДВ	0,0759958	0,013666	ПДВ

п/п	Производство, цех, участок		2014			2015			2016			2017			2018		
			г/с	т/г	ПДВ/ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ ВСВ
1	2	3	4	5	12	4	5	12	4	5	12	4	5	12	4	5	12
112		0004	0,0710720	0,029709	ПДВ	0,0710720	0,029709	ПДВ	0,0710720	0,029709	ПДВ	0,0710720	0,029709	ПДВ	0,0710720	0,029709	ПДВ
113		0005	0,0156039	0,002615	ПДВ	0,0156039	0,002615	ПДВ	0,0156039	0,002615	ПДВ	0,0156039	0,002615	ПДВ	0,0156039	0,002615	ПДВ
114		0043	0,0759958	0,013666	ПДВ	0,0759958	0,013666	ПДВ	0,0759958	0,013666	ПДВ	0,0759958	0,013666	ПДВ	0,0759958	0,013666	ПДВ
115		0044	0,0759958	0,013666	ПДВ	0,0759958	0,013666	ПДВ	0,0759958	0,013666	ПДВ	0,0759958	0,013666	ПДВ	0,0759958	0,013666	ПДВ
116		0045	0,0273947	0,158449	ПДВ	0,0273947	0,158449	ПДВ	0,0273947	0,158449	ПДВ	0,0273947	0,158449	ПДВ	0,0273947	0,158449	ПДВ
117		0047	0,1579382	0,042747	ПДВ	0,1579382	0,042747	ПДВ	0,1579382	0,042747	ПДВ	0,1579382	0,042747	ПДВ	0,1579382	0,042747	ПДВ
118		0049	0,0710720	0,029709	ПДВ	0,0710720	0,029709	ПДВ	0,0710720	0,029709	ПДВ	0,0710720	0,029709	ПДВ	0,0710720	0,029709	ПДВ
119		0050	0,0156039	0,002615	ПДВ	0,0156039	0,002615	ПДВ	0,0156039	0,002615	ПДВ	0,0156039	0,002615	ПДВ	0,0156039	0,002615	ПДВ
120		0046	0,0836784	0,483991	ПДВ	0,0836784	0,483991	ПДВ	0,0836784	0,483991	ПДВ	0,0836784	0,483991	ПДВ	0,0836784	0,483991	ПДВ
121		6004	1,2793000	0,534754	ПДВ	1,2793000	0,534754	ПДВ	1,2793000	0,534754	ПДВ	1,2793000	0,534754	ПДВ	1,2793000	0,534754	ПДВ
122		6009	2,0518860	0,368974	ПДВ	2,0518860	0,368974	ПДВ	2,0518860	0,368974	ПДВ	2,0518860	0,368974	ПДВ	2,0518860	0,368974	ПДВ
	Всего по ЗВ		4,0015364	1,694560		4,0015364	1,694560		4,0015364	1,694560		4,0015364	1,694560		4,0015364	1,694560	
Наименование и код загрязняющего вещества:			**2904 Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)**														
123	Плщ:1 Цех:1 Цех обеспечивающих систем	0001	0,0950665	2,127787	ПДВ	0,0950665	2,127787	ПДВ	0,0950665	2,127787	ПДВ	0,0950665	2,127787	ПДВ	0,0950665	2,127787	ПДВ
124		0003	0,1886119	5,699430	ПДВ	0,1886119	5,699430	ПДВ	0,1886119	5,699430	ПДВ	0,1886119	5,699430	ПДВ	0,1886119	5,699430	ПДВ
125		0042	0,0211257	0,569943	ПДВ	0,0211257	0,569943	ПДВ	0,0211257	0,569943	ПДВ	0,0211257	0,569943	ПДВ	0,0211257	0,569943	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,3048041	8,397160		0,3048041	8,397160		0,3048041	8,397160		0,3048041	8,397160		0,3048041	8,397160	
Наименование и код загрязняющего вещества:			**2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**														
126	Плщ:1 Цех:3 Цех централизованного ремонта	0011	0,0000486	0,000018	ПДВ	0,0000486	0,000018	ПДВ	0,0000486	0,000018	ПДВ	0,0000486	0,000018	ПДВ	0,0000486	0,000018	ПДВ
127		0013	0,0016931	0,002438	ПДВ	0,0016931	0,002438	ПДВ	0,0016931	0,002438	ПДВ	0,0016931	0,002438	ПДВ	0,0016931	0,002438	ПДВ
128		0014	0,0000037	0,000023	ПДВ	0,0000037	0,000023	ПДВ	0,0000037	0,000023	ПДВ	0,0000037	0,000023	ПДВ	0,0000037	0,000023	ПДВ
129	Плщ:1 Цех:5 Урал АЭР	0010	0,0005034	0,001587	ПДВ	0,0005034	0,001587	ПДВ	0,0005034	0,001587	ПДВ	0,0005034	0,001587	ПДВ	0,0005034	0,001587	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,0022488	0,004066		0,0022488	0,004066		0,0022488	0,004066		0,0022488	0,004066		0,0022488	0,004066	
Наименование и код загрязняющего вещества:			**2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)**														
130	Плщ:1 Цех:3 Цех централизованного ремонта	0011	0,0090950	0,046037	ПДВ	0,0090950	0,046037	ПДВ	0,0090950	0,046037	ПДВ	0,0090950	0,046037	ПДВ	0,0090950	0,046037	ПДВ
131		0012	0,0052000	0,000468	ПДВ	0,0052000	0,000468	ПДВ	0,0052000	0,000468	ПДВ	0,0052000	0,000468	ПДВ	0,0052000	0,000468	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,0142950	0,046505		0,0142950	0,046505		0,0142950	0,046505		0,0142950	0,046505		0,0142950	0,046505	
	ИТОГО:		90,2042942	1908,87885		90,2042942	1908,87885		90,2042942	1908,87885		90,2042942	1908,87885		90,2042942	1908,87885	

к разрешению на выброс вредных
(загрязняющих) веществ в атмосферный
воздух от "04" 05 2014 г. № 357/С
выданному Департаментом Росприроднадзора
по Уральскому федеральному округу

Экз. №

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешённых к выбросу в атмосферный воздух
ОАО «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных

наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя

филиал «Белоярская атомная станция»

наименование отдельной производственной территории

Свердловская область, г. Заречный

фактический адрес осуществления деятельности

N п/п	Код загрязняющего вещества	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества (I - IV)	Разрешённый выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах утверждённых нормативов ПДВ							Разрешённый выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах установленных ВСВ					
				г/с	т/г						г/с	т/г	с разбивкой по кварталам, т			
						2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	2	0,0333165	0,022507	0,022507	0,022507	0,022507	0,022507	0,022507	-	-	-	-	-	-
2	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0,1377568	0,494065	0,494065	0,494065	0,494065	0,494065	0,494065						
3	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	2	0,0019575	0,002991	0,002991	0,002991	0,002991	0,002991	0,002991						
4	0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	2	0,0334785	0,052518	0,052518	0,052518	0,052518	0,052518	0,052518						
5	0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	1	0,0029233	0,003721	0,003721	0,003721	0,003721	0,003721	0,003721						
6	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	12,3888276	158,632457	158,632457	158,632457	158,632457	158,632457	158,632457						
7	0303	Аммиак	4	0,0175443	0,089663	0,089663	0,089663	0,089663	0,089663	0,089663						
8	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	2,0145769	25,807625	25,807625	25,807625	25,807625	25,807625	25,807625						
9	0328	Углерод (Сажа)	3	1,4570089	25,98175	25,98175	25,98175	25,98175	25,98175	25,98175						
10	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	57,3905004	1559,532393	1559,532393	1559,532393	1559,532393	1559,532393	1559,532393						

п/п	загрязняющего вещества	вредного (загрязняющего) вещества	опасности вредного (загрязняющего) вещества (I - IV)	в пределах утверждённых нормативов ПДВ							вредного (загрязняющего) вещества в пределах установленных ВСВ					
				г/с	т/г	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	г/с	т/г	с разбивкой по кварталам, т			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
11	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	2	0,0199338	0,023055	0,023055	0,023055	0,023055	0,023055	0,023055						
12	0337	Углерод оксид	4	9,8969121	126,539386	126,539386	126,539386	126,539386	126,539386	126,539386						
13	0342	Фториды газообразные	2	0,0006665	0,001582	0,001582	0,001582	0,001582	0,001582	0,001582						
14	0344	Фториды плохо растворимые	2	0,0006138	0,001614	0,001614	0,001614	0,001614	0,001614	0,001614						
15	0403	Гексан	4	0,00018	0,000363	0,000363	0,000363	0,000363	0,000363	0,000363						
16	0410	Метан	0	0,043376	0,927817	0,927817	0,927817	0,927817	0,927817	0,927817						
17	0621	Метилбензол (Толуол)	3	0,0001622	0,000268	0,000268	0,000268	0,000268	0,000268	0,000268						
18	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1	0,000241	0,005273	0,005273	0,005273	0,005273	0,005273	0,005273						
19	1071	Гидроксибензол (Фенол)	2	0,0006317	0,013535	0,013535	0,013535	0,013535	0,013535	0,013535						
20	1325	Формальдегид	2	0,0964953	0,028608	0,028608	0,028608	0,028608	0,028608	0,028608						
21	1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	3	0,001575	0,00484	0,00484	0,00484	0,00484	0,00484	0,00484						
22	1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	3	0,0000285	0,00061	0,00061	0,00061	0,00061	0,00061	0,00061						
23	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	4	0,0181022	0,08889	0,08889	0,08889	0,08889	0,08889	0,08889						
24	2732	Керосин	0	2,3041381	0,450385	0,450385	0,450385	0,450385	0,450385	0,450385						
25	2735	Масло минеральное нефтяное	0	0,020463	0,030644	0,030644	0,030644	0,030644	0,030644	0,030644						
26	2754	Углеводороды предельные С12-С19	4	4,0015364	1,69456	1,69456	1,69456	1,69456	1,69456	1,69456						
27	2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	2	0,3048041	8,39716	8,39716	8,39716	8,39716	8,39716	8,39716						
28	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	0,0022488	0,004066	0,004066	0,004066	0,004066	0,004066	0,004066						
29	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0	0,014295	0,046505	0,046505	0,046505	0,046505	0,046505	0,046505						
			ИТОГО***:	90,2042942	1908,878851	1908,878851	1908,878851	1908,878851	1908,878851	1908,878851						

Начальник отдела _____ Валеев П.Р.
(подпись) (фамилия, И.О.)

Ответственный исполнитель _____ Блинова Н.Б.
(подпись) (фамилия, И.О.)

* Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выдаваемого Департаментом Росприроднадзора по Уральскому федеральному округу

** Вредные (загрязняющие) вещества и показатели их выбросов, не включенные в Приложение к разрешению на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух "Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух", не являются разрешенными к выбросу в атмосферный воздух.

** В строке "ИТОГО" указываются валовые выбросы (т/г) в целом по отдельной производственной территории

Приложение *№3
к разрешению на выброс вредных
(загрязняющих) веществ в атмосферный
воздух от "07" 05 20 14 г. № 367/СВ
выданному Департаментом Росприроднадзора
по Уральскому федеральному округу

Экз. №

Условия действия разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух

ОАО «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях», филиал «Белоярская атомная станция»

наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя

филиал «Белоярская атомная станция»

наименование отдельной производственной территории,

Свердловская область, г. Заречный

фактический адрес осуществления деятельности

1. Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, не указанных в разрешении на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и в условиях действия разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух не разрешается.

2. Соблюдение нормативов предельно допустимых и при установлении временно согласованных выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух должно обеспечиваться на каждом источнике выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в соответствии с утверждёнными в установленном порядке нормативами допустимых выбросов по конкретным источникам.

3. Перечень загрязняющих веществ и показатели их выбросов, не подлежащие нормированию и государственному учёту.

N п/п	Наименование загрязняющих веществ	Выбросы загрязняющих веществ, т/г				
		2014 год, т/г	2015 год, т/г	2016 год, т/г	2017 год, т/г	2018 год, т/г
1	2	4	5	6	7	8
1	Натр едкий	0,000059	0,000059	0,000059	0,000059	0,000059
2	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,001773	0,001773	0,001773	0,001773	0,001773
3	Соляная кислота	0,000748	0,000748	0,000748	0,000748	0,000748
4	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
5	Эмульсол	0,000136	0,000136	0,000136	0,000136	0,000136

* *Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выдаваемого территориальным органом Департамента Росприроднадзора*

(загрязняющих) веществ в атмосферный
воздух от "07" 05 2014 г. № 367/4
выданному Департаментом Росприроднадзора
по Уральскому федеральному округу
Экз. №

УТВЕРЖДАЮ
Врио начальника Департамента
Росприроднадзора по Уральскому федеральному округу
Ю.Н. Тулупов
(подпись, Ф.И.О.)
"" 20 г.
М.П.

Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам

ОАО «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях», филиал «Белоярская атомная станция»

Наименование хозяйствующего субъекта или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя

по Санаторий профилакторий Белоярской АЭС

наименование отдельной производственной территории

Свердловская область, г. Заречный

фактический адрес осуществления деятельности

№ п/п	Производство, цех, участок	№ ист.	2014			2015			2016			2017			2018		
			г/с	т/г	ПДВ/ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ВСВ
1	2	3	4	5	12	4	5	12	4	5	12	4	5	12	4	5	12
Наименование и код загрязняющего вещества:			**0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**														
1	Площ:2 Цех:1 Котельная	0001	0,0403596	0,141189	ПДВ	0,0403596	0,141189	ПДВ	0,0403596	0,141189	ПДВ	0,0403596	0,141189	ПДВ	0,0403596	0,141189	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,0403596	0,141189		0,0403596	0,141189		0,0403596	0,141189		0,0403596	0,141189		0,0403596	0,141189	
Наименование и код загрязняющего вещества:			**0337 Углерод оксид**														
2	Площ:2 Цех:1 Котельная	0001	0,1246168	0,053459	ПДВ	0,1246168	0,053459	ПДВ	0,1246168	0,053459	ПДВ	0,1246168	0,053459	ПДВ	0,1246168	0,053459	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,1246168	0,053459		0,1246168	0,053459		0,1246168	0,053459		0,1246168	0,053459		0,1246168	0,053459	
Наименование и код загрязняющего вещества:			**0410 Метан**														
3	Площ:2 Цех:1 Котельная	0002	0,00912	0,000004	ПДВ	0,00912	0,000004	ПДВ	0,00912	0,000004	ПДВ	0,00912	0,000004	ПДВ	0,00912	0,000004	ПДВ
4		0003	0,00166	0,000022	ПДВ	0,00166	0,000022	ПДВ	0,00166	0,000022	ПДВ	0,00166	0,000022	ПДВ	0,00166	0,000022	ПДВ
5		0004	0,00462	0,000011	ПДВ	0,00462	0,000011	ПДВ	0,00462	0,000011	ПДВ	0,00462	0,000011	ПДВ	0,00462	0,000011	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,01541	0,000037		0,01541	0,000037		0,01541	0,000037		0,01541	0,000037		0,01541	0,000037	
Наименование и код загрязняющего вещества:			**0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)**														
6	Площ:2 Цех:1 Котельная	0001	1,10e-08	4,90e-08	ПДВ	1,10e-08	4,90e-08	ПДВ	1,10e-08	4,90e-08	ПДВ	1,10e-08	4,90e-08	ПДВ	1,10e-08	4,90e-08	ПДВ
	Всего по ЗВ		1,10e-08	4,90e-08		1,10e-08	4,90e-08		1,10e-08	4,90e-08		1,10e-08	4,90e-08		1,10e-08	4,90e-08	
	ИТОГО:		0,1649764	0,194648		0,1649764	0,194648		0,1649764	0,194648		0,1649764	0,194648		0,1649764	0,194648	
Наименование и код загрязняющего вещества:			**1716 Одорант СПМ**														
7	Площ:2 Цех:1 Котельная	0002	0,0000005	0,0000000	ПДВ	0,0000005	0,0000000	ПДВ	0,0000005	0,0000000	ПДВ	0,0000005	0,0000000	ПДВ	0,0000005	0,0000000	ПДВ
8		0003	0,0000001	0,0000000	ПДВ	0,0000001	0,0000000	ПДВ	0,0000001	0,0000000	ПДВ	0,0000001	0,0000000	ПДВ	0,0000001	0,0000000	ПДВ
9		0004	0,0000003	0,0000000	ПДВ	0,0000003	0,0000000	ПДВ	0,0000003	0,0000000	ПДВ	0,0000003	0,0000000	ПДВ	0,0000003	0,0000000	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,0000009	0,0000000		0,0000009	0,0000000		0,0000009	0,0000000		0,0000009	0,0000000		0,0000009	0,0000000	

к разрешению на выброс вредных
(загрязняющих) веществ в атмосферный
воздух от "07" 05 2014 г. № 367/С
выданному Департаментом Росприроднадзора
по Уральскому федеральному округу

Экз. №

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешённых к выбросу в атмосферный воздух

ОАО «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях», филиал «Белоярская атомная станция»

наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя

Санаторий профилакторий Белоярской АЭС

наименование отдельной производственной территории,

Свердловская область, г. Заречный

фактический адрес осуществления деятельности

N п/п	Код загрязняющего вещества	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества (I - IV)	Разрешённый выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах утверждённых нормативов ПДВ							Разрешённый выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах установленных ВСВ					
				г/с	т/г						г/с	т/г	с разбивкой по кварталам, т			
						2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	0,0403596	0,141189	0,141189	0,141189	0,141189	0,141189	0,141189	-	-	-	-	-	-
2	0337	Углерод оксид	4	0,1246168	0,053459	0,053459	0,053459	0,053459	0,053459	0,053459						
3	0410	Метан		0,015407	0,000037	0,000037	0,000037	0,000037	0,000037	0,000037						
4	0703	Бенз/а/пирен (3,4-	1	0,00000001	0,00000005	0,00000005	0,00000005	0,00000005	0,00000005	0,00000005						
5	1716	Одорант СПМ	3	0,0000009	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000						
			ИТОГО*:**	**0,180384**	**0,194685**	**0,194685**	**0,194685**	**0,194685**	**0,194685**	**0,194685**						

Начальник отдела _____ Валеев П.Р.
(подпись) (фамилия, И.О.)

Ответственный исполнитель _____ Бикмаева Е. В.
(подпись) (фамилия, И.О.)

* Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выдаваемого Департаментом Росприроднадзора по Уральскому федеральному округу

** Вредные (загрязняющие) вещества и показатели их выбросов, не включенные в Приложение к разрешению на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух "Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух", не являются разрешенными к выбросу в атмосферный воздух.

*** В строке "ИТОГО" указываются валовые выбросы (т/г) в целом по отдельной производственной территории

452

Приложение *№ 6
к **разрешению** на выброс вредных
(загрязняющих) веществ в атмосферный
воздух от "07" 05 2014 г. № 367/с
выданному Департаментом Росприроднадзора
по Уральскому федеральному округу

Экз. №

Условия действия разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух

ОАО «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях», филиал «Белоярская атомная станция»

наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя

Санаторий профилакторий Белоярской АЭС

наименование отдельной производственной территории,

Свердловская область, г. Заречный

фактический адрес осуществления деятельности

1. Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, не указанных в разрешении на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и в условиях действия разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух не разрешается.

2. Соблюдение нормативов предельно допустимых и при установлении временно согласованных выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух должно обеспечиваться на каждом источнике выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в соответствии с утверждёнными в установленном порядке нормативами допустимых выбросов по конкретным источникам.

3. Перечень загрязняющих веществ и показатели их выбросов, не подлежащие нормированию и государственному учёту.

N п/п	Наименование загрязняющих веществ	Выбросы загрязняющих веществ, т/г				
		2014 год, т/г	2015 год, т/г	2016 год, т/г	2017 год, т/г	2018 год, т/г
1	2	4	5	6	7	8
1	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,022943	0,022943	0,022943	0,022943	0,022943

* Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выдаваемого территориальным органом Департамента Росприроднадзора

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж
КОПИИ АТТЕСТАТОВ АККРЕДИТАЦИИ ЛАБОРАТОРИЙ, ЛИЦЕНЗИЙ И СВИДЕТЕЛЬСТВ О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВ КОНТРОЛЯ ИЗМЕРЕНИЙ

Копии аттестатов аккредитации лабораторий, лицензий и свидетельств о поверке средств контроля измерений

Экз. 1

Министерство регионального развития
Российской Федерации

ЛИЦЕНЗИЯ

К 048496

№ ГС-2-781-02-1028-0-7811411780-030612-1 от 12 декабря 2008 г.

На осуществление

ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ СООРУЖЕНИЙ СЕЗОННОГО ИЛИ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности согласно приложению

Настоящая лицензия предоставлена

Открытому акционерному обществу
"Санкт-Петербургский Научно-Исследовательский
Изыскательский Институт "Энергоизыскания"

ОГРН 1089847279532

Настоящая лицензия выдана в порядке переоформления лицензии
ГС-2-781-02-1028-0-7811411780-029450-1 от 23.10.2008

Идентификационный номер налогоплательщика *7811411780*

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности

192029, г.Санкт-Петербург, ул.Бабушкина, д.1

Российская Федерация

Настоящая лицензия предоставлена на срок до

21 мая 2012 г.

На основании приказа Министра регионального развития Российской Федерации от

12 декабря 2008 г. № 280

Заместитель Министра регионального развития Российской Федерации *С.И. Круглик*

(подпись) (Ф.И.О.)

М. П.

Действие настоящей лицензии продлено на срок до
"____" _____ _____ г.

на основании приказа Министра регионального развития Российской Федерации от
"____" _____ _____ г. № _____

Заместитель Министра регионального развития Российской Федерации

(подпись) (Ф.И.О.)

М. П.

Министерства регионального развития Российской Федерации

Приложение к лицензии № ГС-2-781-02-1028-0-7811411780-030612-1 ПД 049364

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе деятельности 2

ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ СООРУЖЕНИЙ СЕЗОННОГО ИЛИ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ I И II УРОВНЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

Создание (развитие) опорных геодезических сетей, плановых сетей 4 класса и сетей сгущения 1 и 2 разрядов, нивелирной сети II, III и IV классов, включая геодезические сети специального назначения для строительства

Создание планово-высотных съемочных геодезических сетей

Топографическая съемка специального назначения в масштабах 1:5000-1:200, включая съемку подземных и надземных сооружений:

- наземная

Обновление топографических (инженерно-топографических) планов специального назначения в масштабах 1:5000 – 1:200 и кадастровых планов в графической, цифровой, фотографической формах

Инженерно-гидрографические работы

Геодезические работы, связанные с переносом в натуру и привязкой горных выработок, геофизических и других точек инженерных изысканий

Геодезические стационарные наблюдения за деформациями оснований зданий и сооружений, земной поверхности и толщи горных пород, в том числе при выполнении локального мониторинга за опасными природными и техногенными процессами

Камеральное и полевое трассирование объектов линейного строительства

Геодезические работы при монтаже оборудования, выверке подкрановых путей и проверке вертикальности колонн, сооружений и их элементов

Геодезические работы по определению в натуре скрытых подземных сооружений при ремонтных и других работах

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

Проходка горных выработок:

- скважины
- шурфы

Геофизические исследования:

- электроразведка
- магниторазведка
- радиометрия
- расходометрия
- каротаж – акустический, электрический, радиоизотопный
- определение удельного электросопротивления грунтов

Полевые исследования грунтов:

- испытание вертикальными статическими нагрузками (штампом)
- испытание прессиометром
- испытание на срез
- статическое и динамическое зондирование

Гидрогеологические исследования:

- кустовые откачки из скважин
- кустовые и опытные откачки из скважин
- наливы, нагнетания в скважины, наливы в шурфы
- полевые геофизические и индикаторные методы

Стационарные наблюдения:

- гидрорежимные
- режимные геофизические наблюдения в скважинах

Лабораторные исследования состава и свойств грунтов и химического состава подземных и поверхностных вод

- исследования физических свойств
- исследования механических свойств

Исследование грунтов оснований фундаментов существующих зданий и сооружений

ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

Изучение гидрохимического режима

Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений

Определение расчетных гидрологических и (или) метеорологических характеристик

ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

Проходка горных выработок:

- скважины
- шурфы
- подземные горизонтальные горные выработки
- канавы

продолжение

ИЗЫСКАНИЯ ГРУНТОВЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Геофизические исследования:
- магниторазведка
- георадиолокация
- резистивиметрия

ИЗЫСКАНИЯ ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ НА БАЗЕ ПОДЗЕМНЫХ ВОД

Проходка горных выработок:
- скважины

Опытно-фильтрационные работы

Геофизические исследования:
- электроразведка
- магниторазведка
- георадиолокация
- резистивиметрия
- расходометрия
- каротаж – акустический, электрический, радиоизотопный
- определения удельного электросопротивления грунтов

Стационарные наблюдения:
- гидрогеохимические
- режимные геофизические наблюдения в скважинах

Лабораторные исследования состава и санитарного состояния подземных вод

Гидрогеологическое обследование зон санитарной охраны водозаборов

ПРОНУМЕРОВАНО, ПРОШНУРОВАНО, СКРЕПЛЕНО МАСТИЧНОЙ ПЕЧАТЬЮ 2 (ДВА) ЛИСТА

Заместитель Министра регионального развития Российской Федерации С.А. Круглик

РАЗРЕШАЕТСЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИЯХ С ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ:

I категории сложности (простые):

II категории сложности (средней сложности):

С ограниченным распространением специфических грунтов:
- многолетнемерзлые
- просадочные
- набухающие
- органо-минеральные и органические
- засоленные
- элювиальные
- техногенные

С ограниченным развитием природных процессов:
- сейсмичность 7 баллов и более
- сели, лавины
- переработка берегов рек, озер, водохранилищ
- подтопление территорий
- карст, суффозия
- склоновые процессы (оползни, обвалы, солифлюкция)

III категории сложности (сложные):

С распространением специфических грунтов:
- многолетнемерзлые
- просадочные
- набухающие
- органо-минеральные и органические
- засоленные
- элювиальные
- техногенные

С развитием природных и техногенных процессов:
- сейсмичность 7 баллов и более
- сели, лавины
- переработка берегов рек, озер, водохранилищ
- подтопление территорий
- карст, суффозия
- склоновые процессы (оползни, обвалы, солифлюкция)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 004121

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА) В СИСТЕМЕ АККРЕДИТАЦИИ АНАЛИТИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ (ЦЕНТРОВ)

№ РОСС RU.0001.517644

Действителен до « 27 » ноября 2014 г.

НАСТОЯЩИЙ АТТЕСТАТ ВЫДАН Открытому акционерному обществу
наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы

"Санкт-Петербургский Научно-Исследовательский Изыскательский Институт "Энергоизыскания"

Российская Федерация, 192029, г. Санкт-Петербург, ул. Бабушкина, д. 1
адрес юридического лица

И УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО Геотехническая лаборатория
наименование ИЛ (ИЦ)

Российская Федерация, 192029, г. Санкт-Петербург, ул. Бабушкина, д. 1
адрес ИЛ (ИЦ)

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025 - 2006 (МЕЖДУНАРОДНОГО СТАНДАРТА ИСО/МЭК 17025: 2005),

АККРЕДИТОВАН(А) В СИСТЕМЕ АККРЕДИТАЦИИ АНАЛИТИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ (ЦЕНТРОВ)

НА техническую компетентность
(техническую компетентность или техническую компетентность и независимость)

ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО ИСПЫТАНИЯМ В СООТВЕТСТВИИ С ОБЛАСТЬЮ АККРЕДИТАЦИИ.
ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ОПРЕДЕЛЕНА ПРИЛОЖЕНИЕМ К НАСТОЯЩЕМУ АТТЕСТАТУ И ЯВЛЯЕТСЯ ЕГО НЕОТЪЕМЛЕМОЙ ЧАСТЬЮ.

Руководитель (заместитель Руководителя) _____ В.Н. Крутиков
подпись инициалы, фамилия

М.П.

Зарегистрирован в Едином реестре
« 27 » ноября 2009 г.

163

УТВЕРЖДАЮ
Зам. руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию и метрологии
_____ В.Н. Крутиков
« 27 » ноября 2009 г.

Приложение к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.5.1.7.0.4
от « 27 » ноября 2009 г.
На 4 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Геотехнической лаборатории Открытого акционерного общества «Санкт-Петербургский
Научно-исследовательский изыскательский институт «Энергоизыскания»
Юридический адрес: Российская Федерация, 192029, г. Санкт-Петербург, ул. Бабушкина, д.1
Адрес местонахождения лаборатории: Российская Федерация, 192029, г. Санкт-Петербург, ул. Бабушкина, д.1

Раздел. Объекты контроля состава и свойств веществ, материалов

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определений	Обозначение (наименование) документа на МВИ
1	2	3	4
1. Грунты	Влажность	(1 - 80) %	ГОСТ 5180 - 84 п. 2
	Влажность границы текучести	(1 - 80) %	ГОСТ 5180 - 84 п. 4
	Влажность границы раскатывания	(5 - 40) %	ГОСТ 5180 - 84 п. 5
	Плотность частиц грунта пикнометрическим методом	(1,30 - 3,50) г/см³	ГОСТ 5180 - 84 п. 10
	Плотность грунта методами: режущего кольца взвешивания в воде	(1,20 - 3,00) г/см³	ГОСТ 5180 – 84 п. 6 ГОСТ 5180 – 84 п. 7

№ РОСС RU.0001.5 1 7 6 4 4
« 27 » 10 9 2009 г.
На 4 листах, лист 2

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определений	Обозначение (наименование) документа на МВИ
1	2	3	4
1. Грунты (продолжение)	Гранулометрический (зерновой) состав методами: ситовым и ареометрическим	(0,1 - 100) %	ГОСТ 12536 – 79 п. 2, 3
	Коэффициент фильтрации	(0,01 - 40) м/сутки	ГОСТ 25584 - 90
	Свободное набухание	(0,01 - 10) мм	ГОСТ 24143 - 80
	Прочность методами: одноплоскостного среза одноосного сжатия	 (0,01 - 0,1) МПа (1 - 150) МПа	 ГОСТ 12248 - 96 п. 5.1 ГОСТ 12248 - 96 п. 5.2
	Деформируемость методом компрессионного сжатия	(0,01 - 10,0) мм	ГОСТ 12248 – 96 п. 5.4
	Коррозионная агрессивность методами: удельного электрического сопротивления средней плотности катодного тока	 (3,6 - 250) Ом·м (0, 1- 0,5) А/м²	 ГОСТ 9.602 – 2005 прил.А п. А. 2 ГОСТ 9.602 – 2005 прил. Б
	Железо общее в водной вытяжке	(0,002 - 0,01) ‰	ГОСТ 27395 - 87
	Ион хлорида в водной вытяжке	(0,03 - 0,6) ммоль/100 г	ГОСТ 26425 – 85 п. 1
	Ион сульфата в водной вытяжке	(0,06 - 2,0) ммоль/100 г	ГОСТ 26426 – 85 п. 1
	Нитраты	(1 - 20) млн.$^{-1}$	ГОСТ 26951 - 86
	Водородный показатель (pH)	(1 - 14) ед. pH	ГОСТ 26423 – 85
	Органическое вещество, массовая доля	(0,01 - 0,1) %	ГОСТ 26213 – 91 п.1
2. Торф	Зольность, массовая доля	(0,1 - 100) %	ГОСТ 11306 - 83
	Массовая доля влаги	(80 - 250) %	ГОСТ 11305 - 83

"27 НОЯ 2009" 2008 г.
На 4 листах, лист 3

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определений	Обозначение (наименование) документа на МВИ
1	2	3	4
3. Вода поверхностных и подземных источников (в целях инженерно-геологических изысканий для строительства)	Железо общее	(0,05 – 400) мг/дм³ (0,1 - 400) мг/дм³	ГОСТ 4011 - 72 п. 2 ПНД Ф 14.1:2.2 - 95
	Жесткость общая	(0,1 – 15,0) °Ж (0,1 - 15,0) °Ж	ГОСТ Р 52407 - 2005 п. 4 ПНД Ф 14.1:2.98 - 97
	Хлорид - ионы	(1,0 – 10) мг/дм³ (10 - 1400) мг/дм³ (10 - 1400) мг/дм³	ГОСТ 4245 - 72 п. 2 ГОСТ 4245 - 72 п. 3 ПНД Ф 14.1:2.96 - 97
	Кальций – ионы	(1,0 – 1000) мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2.95 - 97
	Сульфат - ионы	(2 – 50) мг/дм³ (50 - 1000) мг/дм³	ГОСТ 4389 - 72 п. 2 ПНД Ф 14.1:2.107 - 97
	Сухой остаток	(50 - 25000) мг/дм³ (50 - 25000) мг/дм³	ГОСТ 18164 - 72 ПНД Ф 14.1:2.114 - 97
	Нитрат - ионы	(0,1 – 100) мг/дм³ (0,1- 100) мг/дм³	ГОСТ 18826 - 73 п.3 ПНД Ф 14.1:2.4 - 95
	Водородный показатель (pH)	(1 - 14) ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121 - 97
	Окисляемость перманганатная	(1 - 100) мг/дм³ (0,25 - 100) мг/дм³	ЦВ 1.01.14 - 98 «А» разработана и аттестована ЦИКВ св. № 070041 от 30.09.99 ПНД Ф 14.1:2:3:4.154 - 99
	Нитрит - ионы	(0,003 – 10,0) мг/дм³ (0,02 – 10,0) мг/дм³	ГОСТ 4192 - 82 п. 4 ПНД Ф 14.1:2.3 - 95
	Аммоний - ионы	(0,05 – 50) мг/дм³ (0,05 –50) мг/дм³	ГОСТ 4192 - 82 п. 3 ПНД Ф 14.1:2.1 - 95

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определений	Обозначение (наименование) документа на МВИ
1	2	3	4
3. Вода поверхностных и подземных источников (в целях инженерно-геологических изысканий для строительства) (продолжение)	Гидрокарбонат- ионы	(10 - 1000) мг/ дм³	ПНД Ф 14.1:2.99 - 97

Начальник геотехнической лаборатории С.А.Сергеева

Директор ОАО «СПб НИИИ «Энергоизыскания»» М.С.Исхаков

Руководитель Экспертной Организации по аккредитации САЛ ФГУ «Тест-С.-Петербург» Л.С.Баркарь

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 000599

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА) В СИСТЕМЕ АККРЕДИТАЦИИ ЛАБОРАТОРИЙ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ

№ САРК RU.0001.442022

Действителен до « 30 » июня 2014 г.

НАСТОЯЩИЙ АТТЕСТАТ ВЫДАН ФГУП «НПО «Радиевый институт им. В.Г. Хлопина»

(наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)

2-й Муринский пр., д. 28, г. Санкт-Петербург, 194021

(адрес юридического лица)

И УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО Лаборатория радиоэкологического мониторинга

(наименование ИЛ (ЦЕНТРА))

2-й Муринский пр., д. 28, г. Санкт-Петербург, 194021

(адрес ИЛ (ЦЕНТРА))

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025 - 2006 (МЕЖДУНАРОДНОГО СТАНДАРТА ИСО/МЭК 17025: 2005),

АККРЕДИТОВАН(А) В СИСТЕМЕ АККРЕДИТАЦИИ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ

НА ТЕХНИЧЕСКУЮ КОМПЕТЕНТНОСТЬ И НЕЗАВИСИМОСТЬ

(техническую компетентность или техническую компетентность и независимость)

ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО ИСПЫТАНИЯМ В СООТВЕТСТВИИ С ОБЛАСТЬЮ АККРЕДИТАЦИИ.
ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ОПРЕДЕЛЕНА ПРИЛОЖЕНИЕМ К НАСТОЯЩЕМУ АТТЕСТАТУ И ЯВЛЯЕТСЯ ЕГО НЕОТЪЕМЛЕМОЙ ЧАСТЬЮ.

Руководитель (заместитель Руководителя) В.Н. Крутиков

(подпись) (инициалы, фамилия)

Зарегистрирован в Едином реестре

« 02 » июня 2009 г.

1463

Приложение к Аттестату аккредитации
№ САРК RU.0001.442033 от «22» 04 2009 г.
лист 1 всего листов 1

№42

СИСТЕМА АККРЕДИТАЦИИ ЛАБОРАТОРИЙ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ (САРК)

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Лаборатории радиоэкологического мониторинга ФГУП «НПО «Радиевый институт им.В.Г. Хлопина»

Объект испытаний	Измеряемая величина, диапазон измерения, погрешность измерения (Р=0,95), средства измерения	Нормативная документация на объект испытаний	Нормативная документация на методы подготовки проб (пробы)	Нормативная документация на методы выполнения испытаний
1 Элементы атмосферы 1.1 Аэрозоли приземного слоя атмосферы	Объемная активность радионуклидов в диапазоне энергий 50 – 2000 кэВ Диапазон измерений от 3 мкБк/м³ до 1 кБк/м³ Погрешность измерений: 15-30 % Средство измерений: полупроводниковые гамма-спектрометры Комплекс 1	НРБ-99	ПП. Методика отбора проб объектов окружающей среды для выполнения измерений активности и удельной активности радионуклидов ПП. Методика изготовления счетных образцов из проб объектов окружающей среды	Методика выполнения измерений удельной (объемной) активности гамма-излучающих радионуклидов в пробах окружающей среды
	Объемная активность радионуклидов 5–60 Диапазон измерений: от 0,1 мкБк/м³ до 1 Бк/м³ Погрешность измерений: 10-35 % Средство измерений: жидкостные сцинтилляционные спектрометры	НРБ-99	ПП. Методика отбора проб объектов окружающей среды для выполнения измерений активности и удельной активности радионуклидов ПП. Методика выполнения счетных образцов из проб	Методика выполнения измерений объемной активности стронция в пробах воды

АРК

4694

САРК №42

Объект испытаний	Измеряемая величина, диапазон измерения, погрешность измерения (P=0,95), средства измерения	Нормативная документация на объект испытаний	Нормативная документация на метод полевого испытания	Нормативная документация на методы выполнения измерений
	высокоинформативным установкам Квантулус-1220		объектов окружающей среды	
	Объемная активность альфа-излучающих радионуклидов в диапазоне энергий от 4 до 6 МэВ Диапазон измерений: от 1 мБк/м³ до 10 Бк/м³ Погрешность измерений: 15 - 30 % Средство измерений: полупроводниковый альфа-спектрометр Alpha Analyst	ПРБ-99	ПП. Методика отбора проб объектов окружающей среды для выполнения измерений активности и удельной активности радионуклидов. ПП. Методика приготовления счетных образцов из проб объектов окружающей среды	Методика выполнения измерений удельной активности альфа-излучающих в пробах почв
1.2 Выпадения из атмосферы	Поверхностная активность гамма-излучающих радионуклидов в диапазоне энергий 30 - 1500 кэВ Диапазон измерений: от 1 Бк/м² до 10 кБк/м² Погрешность измерений: 10 - 30 % Средство измерений: полупроводниковые гамма-спектрометры Комплекс 1	ПРБ-99	ПП. Методика отбора проб объектов окружающей среды для выполнения измерений активности и удельной активности радионуклидов. ПП. Методика приготовления счетных образцов из проб объектов окружающей среды	Методика выполнения измерений удельной (объемной) активности гамма-излучающих радионуклидов в пробах окружающей среды
	Поверхностная активность бета-излучающих Sr-90 Диапазон измерений: от 0,02 Бк/м² до 1 кБк/м² Погрешность измерений: 10 - 30 %	ПРБ-99	ПП. Методика отбора проб объектов окружающей среды для выполнения измерений активности и удельной активности радионуклидов. ПП. Методика приготовления	Методика выполнения измерений объемной активности стронция в пробах воды

Объект испытаний	Измеряемая величина, диапазон измерения, погрешность измерения (Р=0,95), средства измерения	Нормативная документация на объект испытаний	Нормативная документация на методы выполнения испытаний	Нормативная документация на методы выполнения испытаний
	Средство измерений: радиометр Квантомер-1220		счетных образцов из проб объектов окружающей среды	
	Поверхностная активность альфа-излучающих радионуклидов в пробах твердых покрытий и стен МЭД Диапазон измерений: от 0,1 Бк/м² до 1 кБк/м² Погрешность измерений: 10 – 18,9%. Средство измерений: полупроводниковый альфа – спектрометр *Alpha Analyst*	НРБ-99	III. Методика отбора проб объектов окружающей среды для выполнения измерений активности и удельной активности радионуклидов. III. Методика изготовления счетных образцов из проб объектов окружающей среды.	Методика выполнения измерений удельной активности альфа-излучающих в пробах почвы
1.3 Атмосферные аэрозоли	*Объемная активность альфа-излучающих радионуклидов в приземном воздухе 10 -2000 м/сут* Диапазон измерений от 0,25 Бк/м³ до 10 кБк/м³ Погрешность измерений: 10-30 % Средство измерений: полупроводниковые альфа – спектрометры Квантомер 1	НРБ-99	III. Методика отбора проб объектов окружающей среды для выполнения измерений активности и удельной активности радионуклидов III. Методика изготовления счетных образцов из проб объектов окружающей среды	Методика выполнения измерений удельной (объемной) активности гамма-излучающих радионуклидов в пробах окружающей среды
	Объемная активность радионуклидов Sr-90 Диапазон измерений: от 0,25 Бк/м³ до 10 кБк/м³ Погрешность измерений: 5-45 % Средство измерений: полу-	НРБ-99	III. Методика отбора проб объектов окружающей среды для выполнения измерений активности и удельной активности радионуклидов III. Методика изготовления счетных образцов из проб	Методика выполнения измерений объемной активности стронция в пробах воды

САРК № 42

Приложение к Аттестату аккредитации
№ САРК RU.0001.442622 от 02.[illegible]
лист 4 всего листов 11

САРК №42

Объект испытаний	Измеряемая величина, диапазон измерений, погрешность измерения (P=0,95), средства измерения	Нормативная документация на объект испытаний	Нормативная документация на метод(ы) пробоотбора и испытаний	Нормативная документация на метод(ы) пробоподготовки и испытаний
	масштабирующий усилитель Канитуры 1221И		объектов окружающей среды	
	Объемная активность альфа-излучающих радионуклидов в питьевой воде от 1 до 6 Бк/л. Диапазон измерений: от 0,01 Бк/м³ до 10 Бк/м³. Погрешность измерений: ± 20 %. Средство измерений: полупроводниковый альфа - электрометр Alpha Analyst	ПРБ-99	ПП. Методика отбора проб объектов окружающей среды для выполнения измерений активности и удельной активности радионуклидов. ПП. Методика изготовления счетных образцов из проб объектов окружающей среды	Методика выполнения измерений удельной активности альфа-излучающих, в пробах воды
2. Элементы атмосферы 2.1 Поверхностные и подземные воды	Объемная активность радионуклидов в питьевой воде. 10 - 2000 кг/л. Диапазон измерений: от 5 мБк/м³ до 1 Бк/м³. Погрешность измерений: 10-24 %. Средство измерений: полупроводниковые гамма - электрометры Канитуры 1	ПРБ-96	ПП. Методика отбора проб объектов окружающей среды для выполнения измерений активности и удельной активности радионуклидов. ПП. Методика изготовления счетных образцов из проб объектов окружающей среды	Методика выполнения измерений удельной (объемной) активности гамма-излучающих радионуклидов в пробах окружающей среды
	Объемная активность радионуклидов Sr-90. Диапазон измерений: от 50 мБк/м³ до 1 Бк/м³. Погрешность измерения: 10-19 %	ПРБ-96	ПП. Методика отбора проб объектов окружающей среды для выполнения измерений активности и удельной активности радионуклидов. ПП. Методика изготовления	Методика выполнения измерений объемной активности стронция в пробах воды

1697

Приложение к Аттестату аккредитации
№ САРК RU.0001.442022 от 02.[illegible]
лист 3 всего листов

САРК №42

Объект испытаний	Измеряемые величины, диапазоны измерения, погрешность измерения (P=0,95), средства измерения	Нормативная документация на объект испытаний	Нормативная документация на методы подготовки испытаний	Нормативная документация на методы выполнения испытаний
	Средство измерений: многоканальная установка Квантулюс-1220		счетных образцов из проб объектов окружающей среды	
	Объемная активность альфа-излучающих радионуклидов в диапазоне энергий от 4 до 8 МэВ Диапазон измерений: от 0,2 Бк/дм³ до 2 Бк/дм³ Погрешность измерений: 10 – 30% Средство измерений: полупроводниковый альфа – спектрометр Alpha Analyst	НРБ-99	ПП. Методика отбора проб объектов окружающей среды для выполнения измерений активности и удельной активности радионуклидов ПП. Методика изготовления счетных образцов из проб объектов окружающей среды	Методика выполнения измерений удельной активности альфа-излучающих в пробах почвы
	Объемная бетаактивность аерозолей Диапазоны измерений: от 22 Бк/дм³ до 100 Бк/дм³ Средство измерений: многоканальная установка Квантулюс-1220	НРБ-99	ПП. Методика отбора проб объектов окружающей среды для выполнения измерений активности и удельной активности радионуклидов ПП. Методика изготовления счетных образцов из проб объектов окружающей среды	Методика выполнения измерений объемной активности трития в пробах воды
2.2 Почвы отличающиеся	Удельная активность гамма-излучающих радионуклидов в диапазоне энергии 30 – 3000 кэВ Диапазон измерений от 1 Бк/кг до 10 кБк/кг Погрешность измерений: 10-30 %	НРБ-99	ПП. Методика отбора проб объектов окружающей среды для выполнения измерений активности и удельной активности радионуклидов ПП. Методика изготовления счетных образцов из проб объектов окружающей среды	Методика выполнения измерений удельной (объемной) активности гамма-излучающих радионуклидов в пробах окружающей среды

8.94

Приложение к Аттестату аккредитации
№ САРК RU.0001.440022 от 42
дата в аккредитации

САРК №42

Объект испытаний	Измеряемая величина, диапазон измерения, погрешность измерения (P=0,95), средства измерения	Нормативная документация на объект испытаний	Нормативная документация на методы отбора образцов	Нормативная документация на методы выполнения испытаний
	Средство измерений: полупроводниковые гамма - спектрометры Комплекс-1			
	Образцовая мера по фотопику № 90 Диапазон измерений: от 0,2 Бк/кг до 2 кБк/кг Погрешность измерений: 10-45 % Средство измерений: комплекс для выполнения измерений удельной активности радионуклидов-Спектрометр-1220	НРБ-99	ПП. Методика отбора проб объектов окружающей среды для выполнения измерений мощности и удельной активности радионуклидов. ПП. Методика изготовления счетных образцов из проб объектов окружающей среды	Методика выполнения измерений объемной активности стронция в пробах воды
	Объемная плотность потока нейтронов радиоактивных и ионизирующих излучений от 4 до 6 Зв/ч Диапазон измерений: от 0,1 Бк/кг до 600 Бк/кг Погрешность измерений: 10 - 30 % Средство измерений: полупроводниковый альфа - спектрометр Alpha Analyst	НРБ-99	ПП. Методика отбора проб объектов окружающей среды для выполнения измерений активности и удельной активности радионуклидов ПП. Методика изготовления счетных образцов из проб объектов окружающей среды	Методика выполнения измерений удельной активности альфа-излучающих в пробах воды
2.3 Молоко и 2.4 Рыбы	Мощность эквивалентной дозы рентгеновского и гамма-излучения радиоактивных и ионизирующих излучений до 7000 мкЗв Диапазоны измерений от 1 Бк/кг до 10 кБк/кг	НРБ-99	ПП. Методика отбора проб объектов окружающей среды для выполнения измерений активности и удельной активности радионуклидов ПП. Методика изготовления	Методика выполнения измерений удельной (объемной) активности гамма-излучающих радионуклидов в пробах окружающей среды

691

САРК №42

Объекты испытаний	Измеряемые величины, диапазоны измерения, погрешность измерения (P=0,95), средства измерения	Нормативные документы на объект испытаний	Нормативные документы на методы радиационных испытаний	Нормативные документы на методы выполнения измерений
	Погрешность измерений: 10-30 %. Средство измерения: полупроводниковые γ-спектрометры Колибрис-1		счетных образцов из проб объектов окружающей среды.	
	Мощность эквивалентной дозы рентгена 5-90 Диапазон измерений: от 0,1 Бэкр до 1 кБэкр Погрешность измерений: 5-45 %. Средство измерений: радиометрический установка-Квантулюс-1220	НРБ-99	III. Методика отбора проб объектов окружающей среды для выполнения измерений активности и удельной активности радионуклидов. III. Методика изготовления счетных образцов из проб объектов окружающей среды	Методика выполнения измерений объемной активности стронция в пробах воды
	Удельная эффективная суммарная радиоактивность в питьевой воде от 4 до 6 Бк/л Диапазон измерений: от 0,3 Бэкр до 100 Бэкр. Погрешность измерений: 5-20 %. Средство измерений: полупроводниковый альфа - спектрометр Alpha Analyst	НРБ-99	III. Методика отбора проб объектов окружающей среды для выполнения измерений активности и удельной активности радионуклидов. III. Методика изготовления счетных образцов из проб объектов окружающей среды.	Методика выполнения измерений удельной активности альфа-излучающих в пробах воды
2 Почва	Удельная активность суммарного радиоактивного цезия-137 (0 - 2000 кБк/кг)	НРБ-99	III. Методика отбора проб объектов окружающей среды для выполнения измерений активности и удельной актив-	Методика выполнения измерений удельной (объемной) активности гамма-излучающих радионуклидов в пробах окру-

Приложение к Аттестату аккредитации № [illegible] от "[illegible]" [illegible] 2006 г.
лист 8 всего листов 11

ГАРК №42

Объект испытаний	Измеряемая величина, диапазон измерений, погрешность измерений (P=0,95), средства измерения	Нормативная документация на объект испытаний	Нормативная документация на методы отдельных испытаний	Нормативная документация на методы выполнения измерений
	Диапазон измерений от 1 Бк/кг до 10 кБк/кг. Погрешность измерений 10-30 %. Средства измерений: полупроводниковые гамма – спектрометры Комплекс 1		ности радионуклидов. III. Методика калибровки счетных образцов из проб объектов окружающей среды	молочная среды
	Мощность эквивалентной дозы 5-20 Диапазон измерений от 1 Бк/кг до 1 кБк/кг Погрешность измерений 5-45 %. Средство измерений: жидкостносцинтилляционная установка-Квантулюкс-1220	МРТ-99	III. Методика отбора проб объектов окружающей среды для выполнения измерений активности и удельной активности радионуклидов III. Методика калибровки счетных образцов из проб объектов окружающей среды	Методики выполнения измерений объемной активности стронция в пробах воды
	Мощность эквивалентной дозы фотонного ионизирующего излучения от 5 до 0,1 мкЗв Диапазон измерений от 0,2 Бк/кг до 100 Бк/кг Погрешность измерений 5 - 20 %. Средство измерений: полупроводниковый альфа – спектрометр Alpha Analyst	МРТ-99	III. Методика отбора проб объектов окружающей среды для выполнения измерений активности и удельной активности радионуклидов III. Методика калибровки счетных образцов из проб объектов окружающей среды	Методики выполнения измерений удельной активности альфа-излучающих в пробах воды

Приложение к Аттестату аккредитации
№ САРК RU.0001.4.42022 от "02" 06 2001 г.
лист 9 шестнадцать

САРК №42

Объект испытаний	Измеряемые величины, диапазон измерения, погрешность измерения (P=0,95), средства измерения	Нормативно-документация на объект испытаний	Нормативная документация на метод испытаний	Нормативная документация на метод выполнения испытаний
4 Продукция пищевой промышленности (ОКП 91 0000 0)	Удельная активность радионуклидов ^{137}Cs Диапазон измерений от 1 Бк/кг до 10 кБк/кг Погрешность измерений 10-30 % Средство измерений: полупроводниковые гамма - спектрометры Компакс 1	НРБ-99 СанПиН 2.3.2.1078-01	МУК 2.6.1.717-98 МУК 2.6.1194-03 III. Методика отбора проб объектов окружающей среды для выполнения измерений мощности и удельной активности радионуклидов. IV. Методика изготовления счетных образцов из проб объектов окружающей среды	Методика выполнения измерений удельной (объемной) активности гамма-излучающих радионуклидов в пробах окружающей среды
5 Продукция мясной, молочной, рыбной, мукомольно-крупяной, комбикормовой промышленности (ОКП 92 0000 2)				
6 Продукция растениеводства сельского и лесного хозяйства (ОКП 97 0000 1)	Удельная активность радионуклидов Sr-90 Диапазон измерений: от 1 Бк/кг до 1 кБк/кг Погрешность измерений: 5-45 % Средство измерений: многоканальная установка-Канберра-1220			Методика выполнения измерений удельной активности стронция в пробах воды
7 Пиломатериалы, трубы лесоматериалы (ОКП 97 6000)				
8 Материалы строительные производственного назначения	Эффективная удельная активность природных радионуклидов ^{137}Cs, ^{226}Ra, ^{232}Th Диапазон измерений 20 - 1·10^{4} Бк/кг Погрешность измерений 7 - 30 % Средства измерений: полупроводниковые гамма - спектрометры Компакс 1, спектрометр МКС-АТ6101Е	НРБ-99	ГОСТ 30108-94	Методика выполнения измерений удельной (объемной) активности гамма-излучающих радионуклидов в пробах окружающей среды. Методика выполнения измерений эффективной удельной активности природных радионуклидов с применением спектрометра МКС-АТ6101Е

442

САРК №42

Объект испытаний	Измеряемая величина, диапазон измерения, погрешность измерения (P=0,95), средства измерения	Нормативные документы на объект испытаний	Нормативные документы на методы испытаний	Нормативные документы на методы измерений
9.Металлы	Металлы радиоактивные самопроизвольно распадающиеся и изотопы; радий 30-2000 кБк Диапазон измерений от 10 Бк/кг до 10 кБк/кг Погрешность измерений 10-14 % Средство измерений: полупроводниковые гамма - спектрометры Германия	НРБ-99 ОСПОРБ-99	ПП Методика отбора проб объектов окружающей среды для выполнения измерений активности и удельной активности радионуклидов ПП Методика изготовления счетных образцов из проб объектов окружающей среды	Методики выполнения измерений удельной (объемной) активности гамма-излучающих радионуклидов в пробах окружающей среды
10.Помещения промышленного назначения и сооружения. 10.1 Гамма-излучение в помещениях	Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения Диапазон измерения 0,03 – 3·10⁴ мкЗв/ч Неопределенность измерений 30-90% Средство измерения – дозиметр МКС-АТ1112Б, МКС-АТ6130, ДКГ-01	НРБ-99	Методика радиационного контроля помещений	Методика выполнения измерений мощности эквивалентной дозы гамма-излучения
11.Территория	Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения Диапазон измерения 0,03 – 3·10⁴ мкЗв/ч Неопределенность измерений 30-90% Средство измерения – дозиметр МКС-АТ1112Б, МКС-АТ6130, ДКГ-01	НРБ-99 ОСПОРБ-99	МУ 2.6.1.2398-08	Методика выполнения измерений мощности эквивалентной дозы гамма-излучения

433

Приложение к Аттестату аккредитации
№ САРК.RU.0001.442022 от 22.06.2000
лист 11 всего листов 11

Объект испытаний	Измеряемая величина, диапазон измерения, погрешность измерения (Р=0,95), средство измерения	Нормативная документация на объект испытаний	Нормативная документация на методы подготовки испытаний	Нормативные документы на методы выполнения испытаний
	Плотность потока альфа-частиц Диапазон измерения $0,1 \div 1 \cdot 10^5$ мин$^{-1}$·см$^{-2}$ Погрешность измерения 30-70% *Плотность потока бета-частиц* Диапазон измерения $1 \div 5 \cdot 10^5$ мин$^{-1}$·см$^{-2}$ Неопределенность измерений 60-85% Средство измерения – радиометр МКС-АТ1117М	НРБ-99 ОСПОРБ-99		Методика выполнения измерений плотности потока альфа-, бета-частиц

Начальник Управления метрологии
Федерального агентства по техническому
регулированию и метрологии **В.М. Лахов**

Руководитель Органа по аккредитации,
заместитель директора
ФГУП «ВНИИМ им.Д.И. Менделеева» **В.С. Александров**

САРК № 42

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	Номер документа	Подп.	Дата
	Изме-ненных	Заме-ненных	Новых	Анну-лиро-ванных				
1	Обложка, титульный лист	2-306	307-475		475	Р151-19		01.04.19