


**ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ
«РОСАТОМ»**


**Федеральное государственное унитарное предприятие
«Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»**

УТВЕРЖДАЮ:

Директор филиала
«Южный территориальный округ»
ФГУП «РосРАО»



Н.В. Мельников
« 21 » * 2014 г.
МП



Материалы обоснования лицензии
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)
на эксплуатацию радиационных источников
в филиале «Южный территориальный округ»
ФГУП «РосРАО»

Ответственный за охрану окружающей среды

В.И. Козлов



2014

Список сокращений

РВ	- радиоактивные вещества
РИ	- радиационные источники
РАО	- радиоактивные отходы
ТРО	- твердые радиоактивные отходы
ОИИИ	- отработавшие источники ионизирующего излучения
ХТРО	- хранилище твердых радиоактивных отходов
ХЖРО	- хранилище жидких радиоактивных отходов
ХБТРО	- хранилище биологических твердых радиоактивных отходов
ИИИ	- источник ионизирующего излучения
ЗРИ	- закрытый радиационный источник
ПХРО	- пункт хранения радиоактивных отходов
РнИ	- радионуклидный источник
КМУ	- крано-манипуляторная установка
ЗВЗ	- зона возможного загрязнения

Аннотация

В соответствии со ст. 11 федерального закона от 23.11.1995 №174-ФЗ «Об экологической экспертизе» материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на эксплуатацию стационарного объекта, предназначенного для хранения радиоактивных отходов в филиале «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» являются объектом государственной экологической экспертизы федерального уровня (далее - ГЭЭ).

В соответствии с п. 1 ст.14 вышеуказанного закона в комплект материалов, подлежащих ГЭЭ, входят: материалы обсуждения объекта ГЭЭ с гражданами и общественными организациями (объединениями), организованными органами местного самоуправления, а также материалы оценки воздействия на окружающую среду хозяйственной или иной деятельности, которая подлежит ГЭЭ.

Процесс оценки воздействия на окружающую среду регламентирован Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденным Приказом Госкомэкологии РФ № 372 от 16.05.2000. В главе IV вышеуказанного Положения описана процедура информирования и участия общественности в процессе оценки воздействия на окружающую среду.

В соответствии с п. 11 постановления Правительства РФ от 29.03.2013 №280 «О лицензировании деятельности в области использования атомной энергии» заключение ГЭЭ входит в комплект документов, предоставляемых в Ростехнадзор для получения лицензии на эксплуатацию радиационных источников.

В настоящее время эксплуатация радиационных источников в филиале «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» осуществляется на основании лицензии сер. ГН-03-206-2492 от 10.02.2011 (срок действия – 10.02.2016), выданной Ростехнадзором.

Содержание

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЮРИДИЧЕСКОМ ЛИЦЕ, ПЛАНИРУЮЩЕМ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ЛИЦЕНЗИРУЕМЫЙ ВИД ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ	5
2. СВЕДЕНИЯ ОБ ОСНОВНОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СОПРЯЖЕННОЙ С ОСУЩЕСТВЛЕНИЕМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ.	6
3. СВЕДЕНИЯ О РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДАХ, ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ОБРАЩЕНИЮ С КОТОРЫМИ ПЛАНИРУЕТСЯ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ	20
4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ЛИЦЕНЗИРУЕМОГО ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	20
5. СВЕДЕНИЯ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБРАЩЕНИЮ С РАДИАЦИОННЫМИ ИСТОЧНИКАМИ	35
16. СВЕДЕНИЯ О ПОЛУЧЕНИИ ЮРИДИЧЕСКИМ ЛИЦОМ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛЮЧЕНИЙ ПО МАТЕРИАЛАМ ОБОСНОВАНИЯ ЛИЦЕНЗИИ	49
17. СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТИИ ОБЩЕСТВЕННОСТИ ПРИ ПРИНЯТИИ РЕШЕНИЙ, КАСАЮЩИХСЯ ЛИЦЕНЗИРУЕМОГО ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ	49
ПРИЛОЖЕНИЯ	50

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

Наименование юридического лица	Федеральное государственное предприятие «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»
Сокращенное наименование предприятия	ФГУП «РосРАО»
Регион (субъект Федерации)	г. Москва
Юридический полный адрес	ФГУП «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами РосРАО» 119017, г. Москва, Большая Ордынка, д. 24
Фактический полный почтовый адрес	ФГУП «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами РосРАО» 119017, г. Москва, Большая Ордынка, д. 24
Телефон и адрес электронной почты	Приемная/факс: (495) 710-76-48 Эл. почта: info@rosrao.ru
На основании (устава, положения и т.п.) действует организация	Устава
ОГРН	1024701761534
Код отрасли по ОКВЭД	90.00.2
Код организации по ОКАТО	45286596000
Код организации по ОКПО	32802451
Свидетельство о государственной регистрации с указанием органа, выдавшего свидетельство	Свидетельство о государственной регистрации № 22/01173 от 23.07.1998 г., зарегистрировано решением исполнительного комитета Сосновоборского городского совета народных депутатов
Свидетельство о постановке на учет в налоговом органе	Свидетельство о постановке на учет в ИФНС № 6 по г. Москве серия 77 № 011554383 24.06.2008 г.
ИНН / КПП	4714004270/770601001
Контактный телефон	(495) 710-76-48
Руководитель	Лузин Владимир Иосифович
Ответственный за природоохранную деятельность в ФГУП «РосРАО»	Черемушкин Владимир Николаевич
Ответственный за природоохранную деятельность в филиале «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»	Козлов Виктор Иванович

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

Федеральное государственное унитарное предприятие «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО», основанное на праве хозяйственного ведения, в дальнейшем именуемое «Предприятие», создано в соответствии с постановлением Совета Министров РСФСР от 28.05.1958 № 539/64с как Предприятие № 808.

Предприятие № 808 переименовано в Опытный завод НПО «Радиевый институт имени В.Г. Хлопина» (Сосновоборский филиал) в соответствии с приказом Радиевого института им. В.Г. Хлопина от 28.10.1988 № 257, переименовано в Ленинградский специализированный комбинат «Радон» в соответствии с распоряжением Совета Министров РСФСР от 11.04.1991 № 315-р, переименовано в федеральное государственное унитарное предприятие «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» в соответствии с приказом Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» от 11.06.2008 № 195 «О переименовании федерального государственного унитарного предприятия «Ленинградский специализированный комбинат «Радон» и утверждении устава федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО».

Предприятие реорганизовано в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 22.04.2010 № 504 «О федеральном государственном унитарном предприятии «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО», распоряжением Правительства Российской Федерации от 31.05.2010 № 851-р, распоряжением Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» от 23.06.2010 № 1-1/11-р «О реорганизации федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» и приказом Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» от 01.07.2008 № 237 «О реорганизации федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО», и является правопреемником:

а) федерального государственного унитарного предприятия «Благовещенский специализированный комбинат «Радон» (Республика Башкортостан г. Благовещенск), основанного на праве хозяйственного ведения, созданного в соответствии с постановлением Совета Министров РСФСР от 28.05.1958 № 539-64с и постановлением Совета Министров Башкирской АССР от 09.07.1958 № 358-22, и являвшегося правопреемником:

- Спецкомбината радиационной безопасности (сокращенно – Спецкомбинат «Радон») Министерства жилищно-коммунального хозяйства Башкирской АССР в соответствии с приказом от 01.07.1981 № 60 по Спецкомбинату Министерства жилищно-коммунального хозяйства Башкирской АССР на основании распоряжения от 28.04.1981 №15-рс Совета Министров Башкирской автономной Советской Социалистической Республики,

- государственного унитарного предприятия Благовещенский Спецкомбинат «Радон» (сокращенно – ГУП БСК «Радон» Минстроя РБ) Министерства строительства и жилищной политики Республики Башкортостан в соответствии с приказом 01.06.1999 № 60 от по ГУП Спецкомбинату «Радон» Министерства строительства и жилищной политики Республики Башкортостан, в соответствии с постановлением Главы администрации г. Благовещенска и Благовещенского района от 01.06.1999 № 397;

- федерального государственного унитарного предприятия «Благовещенский специализированный комбинат «Радон» (ФГУП БСК «Радон») Государственного комитета Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу в соответствии с приказом от 03.02.2003 № 06-а по ФГУП Специализированному комбинату «Радон» Государственного комитета Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу ГУП Благовещенский Спецкомбинат «Радон» в соответствии с приказом от 09.12.2002 № 297 Государственного комитета Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу;

б) федерального государственного унитарного предприятия «Волгоградский специализированный комбинат «Радон» (г. Волгоград), основанного на праве хозяйственного ведения, созданного в соответствии с решением исполнительного комитета Волгоградского областного Совета народных депутатов от 30.07.1980 № ОП-4с;

в) федерального государственного унитарного предприятия «Грозненский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Грозный), основанного на праве хозяйственного ведения, созданного в соответствии с постановлением Совета Министров ЧИАССР от 29.11.1960 № 588 – 16 и распоряжением Совета Министров РСФСР от 21.01.1961 № 278 – рс;

г) федерального государственного унитарного предприятия «Иркутский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Иркутск), основанного на праве хозяйственного ведения, созданного в соответствии с постановлением Совета Министров РСФСР от 28.05.1958 №539. и решением Исполнительного комитета Иркутского областного совета депутатов трудящихся от 4.08.1958 № 23;

д) федерального государственного унитарного предприятия «Казанский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Казань), основанного на праве хозяйственного ведения, созданного в соответствии с постановлением Совета Министров РСФСР от 02.02.1960 № 120-43 и распоряжением Совета Министров Татарской АССР от 20.04.1965 № 313-94-рс;

е) федерального государственного унитарного предприятия «Мурманский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Мурманск), основанного на праве хозяйственного ведения, созданного в соответствии с постановлением Совета Министров РСФСР от 25.05.1958 № 539/64с;

ж) федерального государственного унитарного предприятия «Нижегородский специализированный комбинат «Радон» (г. Нижний Новгород), основанного на праве хозяйственного ведения, созданного на основании решения Совета Министров РСФСР от 02.02.1960 № 120-43;

з) федерального государственного унитарного предприятия «Новосибирский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (Новосибирская область, Коченевский район, с. Прокудское), основанного на праве хозяйственного ведения, созданного в 1966 году с названием Спецкомбинат № 5 на основании распоряжения Совета Министров РСФСР от 24.03.1960 № 408-47с и решения Исполнительного комитета Новосибирского областного совета депутатов трудящихся от 25.04.1961 № 258-6с, переименованного в Специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» в соответствии с директивным указанием Министерства ЖКХ РСФСР от 01.04.1986 № 242с, переименованного в Государственный Новосибирский спецкомбинат «Радон» в соответствии с постановлением главы администрации Коченевского района Новосибирской области о государственной регистрации от 20.05.1994 № 118, переименованного в ФГУП «Новосибирский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» в соответствии с постановлением главы администрации Коченевского района Новосибирской области о государственной регистрации в новой редакции от 11.04.2001 № 132;

и) федерального государственного унитарного предприятия «Ростовский государственный спецкомбинат «Радон» (г. Ростов-на-Дону), основанного на праве хозяйственного ведения, созданного в соответствии с распоряжением Совета Министров РСФСР от 03.08.1962 № 3451-рс и распоряжением Ростовского облисполкома от 15.04.1963 № 54-рс;

к) федерального государственного унитарного предприятия «Самарский специализированный комбинат «Радон» (г. Самара), основанного на праве хозяйственного ведения, созданного в соответствии с распоряжением Совета Министров РСФСР от 17.04.1963 № 1397-рс и решением Куйбышевского областного промышленного Совета депутатов трудящихся от 12.07.1963 № 353;

л) федерального государственного унитарного предприятия «Саратовский зональный специализированный комбинат «Радон» (г. Саратов), основанного на праве хозяйственного ведения, созданного в соответствии с постановлением Совета Министров РСФСР от 02.02.1960 № 120-43;

м) федерального государственного унитарного предприятия «Свердловский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Екатеринбург), основанного на праве хозяйственного ведения, созданного с названием «Специализированный комбинат управления благоустройства Свердловского облисполкома» в соответствии с распоряжением Совета Министров РСФСР от 05.02.1961 № 268-рс и распоряжением Исполнительного комитета Свердловского областного Совета Народных Депутатов от 17.03.1961 № 157-рс, переименованного в федеральное государственное унитарное предприятие «Свердловский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» в соответствии с приказом Государственного комитета Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу от 07.03.2000 № 44;

н) федерального государственного унитарного предприятия «Хабаровский специализированный комбинат «Радон» (г. Хабаровск), основанного на праве хозяйственного ведения, созданного в соответствии с Решением Совета Министров

РСФСР от 02.02.1960 № 120-43 и Решением исполнительного комитета Хабаровского краевого Совета Депутатов трудящихся от 12.10.1964 № 570/8с;

о) федерального государственного унитарного предприятия «Челябинский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Челябинск), основанного на праве хозяйственного ведения, созданного в соответствии с распоряжением Совета Министров РСФСР от 28.05.1958 № 539/64с;

п) федерального государственного унитарного предприятия «Северное федеральное предприятие по обращению с радиоактивными отходами», основанного на праве хозяйственного ведения, созданного в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 09.02.2000 № 220-р;

р) федерального государственного унитарного предприятия «Дальневосточное федеральное предприятие по обращению с радиоактивными отходами», основанного на праве хозяйственного ведения, созданного в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 09.02.2000 № 220-р,

в соответствии с передаточными актами.

Предприятие имеет филиалы:

а) «Северо-западный территориальный округ» федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»;

Место нахождения филиала: Российская Федерация, Санкт-Петербург, 2-ой Муринский проспект, д. 28;

Почтовый адрес: 194021, г. Санкт-Петербург, 2-ой Муринский проспект, д. 28;

б) «Приволжский территориальный округ» федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»;

Место нахождения филиала: Российская Федерация, Нижний Новгород, Московское шоссе, 302 а;

Почтовый адрес: 603950, г. Нижний Новгород, ГСП-10-27;

в) «Южный территориальный округ» федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»;

Место нахождения филиала: Российская Федерация, Ростов-на-Дону, ул. 30-я линия, 54;

Почтовый адрес: 344037, г. Ростов-на-Дону, ул. 30-я линия, 54;

г) «Уральский территориальный округ» федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»;

Место нахождения филиала: Российская Федерация, Свердловская область, Екатеринбург, улица Корепина, дом 52;

Почтовый адрес: 620057, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Корепина, дом 52;

д) «Сибирский территориальный округ» федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»;

Место нахождения филиала: Российская Федерация, Иркутская область, Иркутск, ул. 6-я Советская, 20;

Почтовый адрес: 664022 г. Иркутск, ул. 6-я Советская, 20;

е) Северо-Западный центр по обращению с радиоактивными отходами «СевРАО» - филиал федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»;

сокращенное наименование: СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «РосРАО»;

Место нахождения филиала: Российская Федерация, Мурманская область, г. Мурманск, ул. Лобова, д. 100;

Почтовый адрес: 183017, г. Мурманск, ул. Лобова, д. 100;

ж) Дальневосточный центр по обращению с радиоактивными отходами – филиал федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»;

сокращенное наименование: ДВЦ «ДальРАО» - филиал ФГУП «РосРАО»;

Место нахождения филиала: Российская Федерация, Приморский край, г. Владивосток, ул. 1-я Флотская, № 39-а;

Почтовый адрес: 690013, Приморский край, г. Владивосток, ул. 1-я Флотская, № 39-а.

Филиал «Южный территориальный округ» федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» (далее «Филиал») является обособленным подразделением федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» (далее «Предприятие»), основанного на праве хозяйственного ведения. Филиал создан на основании приказа Предприятия от 30.12.2008г. № 89/ОС «О создании филиала «Южный территориальный округ» федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО».

Филиал не является юридическим лицом, наделяется Предприятием имуществом и действует на основании Положения о филиале.

Филиал осуществляет свою деятельность от имени Предприятия, которое несет ответственность за его деятельность.

Место нахождения Филиала: Российская Федерация, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. 30-я линия, 54.

Почтовый адрес: 344037, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. 30-я линия, 54.

Филиал имеет обособленные подразделения:

а) Волгоградское отделение филиала «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО».

Место нахождения обособленного подразделения: Российская Федерация, Волгоградская область, г. Волгоград, ул. Бетонная, д. 1.

Почтовый адрес обособленного подразделения: 400075, Волгоградская область, г. Волгоград, ул. Бетонная, д. 1.

б) Грозненское отделение филиала «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО».

Место нахождения обособленного подразделения: Российская Федерация, Чеченская Республика, г. Грозный, Ленинский район, улица Молдавская, д.1.

Почтовый адрес обособленного подразделения: 364014, Чеченская Республика, г. Грозный, Ленинский район, улица Молдавская, д.1.

Филиал «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» занимается следующими видами деятельности:

- размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации объектов использования атомной энергии;
- обращение с радиоактивными отходами при сборе, сортировке, кондиционировании, переработке и хранении;
- обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и радионуклидными источниками излучения при проведении радиационно-аварийных работ, в том числе при ликвидации последствий радиационных аварий на территории и вне территории Предприятия;
- проведение работ по индивидуальному дозиметрическому контролю персонала Предприятия, а также оказание платных услуг по индивидуальному дозиметрическому контролю сторонним организациям и населению;
- обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и радионуклидными источниками ионизирующего излучения при проведении работ у грузоотправителя по подготовке их к транспортированию, а также при их транспортировании;
- обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и радионуклидными источниками ионизирующего излучения и определение радионуклидного состава радиоактивных отходов;
- определение радионуклидного состава проб объектов окружающей природной среды, проведение идентификации радионуклидных источников ионизирующего излучения;
- осуществление контроля радиационной обстановки в зоне строгого режима, санитарно-защитной зоне;
- проведение работ в сторонних организациях по дезактивации оборудования, помещений территорий, загрязненных радиоактивными веществами;
- реабилитация выявленных объектов и участков (территорий) радиоактивного загрязнения на территории Предприятия, его санитарно-защитной зоне;
- радиационное обследование жилых, общественных, промышленных зданий и объектов;
- предоставление услуг по транспортированию радиоактивных отходов, радиоактивных веществ и радионуклидных источников ионизирующего излучения предприятиям и организациям, имеющим лицензию Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на соответствующие виды деятельности в области использования атомной энергии;

- транспортирование ядерных материалов в ограниченных количествах, освобожденных от требований к транспортированию делящихся ядерных материалов на основании Правил безопасности при транспортировании радиоактивных материалов;
- получение и передача радиоактивных веществ, радионуклидных источников излучения для организаций, имеющих лицензии Федеральной службы по экологическому технологическому и атомному надзору на соответствующие виды деятельности в области использования атомной энергии;
- проведение работ для сторонних организаций по дезактивации спецодежды, средств защиты, технологического оборудования, транспортных контейнеров; специализированных автомашин, а также работ по дезактивации спецодежды, транспорта, средств защиты, помещений сооружений, оборудования и территорий предприятия;
- проведение радиационных измерений объектов для целей сертификации;
- использование радиоактивных веществ при проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;
- эксплуатация аппаратов, оборудования и изделий, в которых содержатся радиоактивные вещества;
- поверка и ремонт дозиметрических, радиометрических, спектрометрических приборов с целью определения и подтверждения соответствия средства измерений установленным техническим требованиям к точности измерений;
- временное хранение радиоактивных веществ, радиоактивных отходов, и отработавших источников ионизирующего излучения;
- эксплуатация объектов газового хозяйства;
- эксплуатация объектов котлонадзора;
- строительство объектов производственного, административного назначения за счет централизованных капитальных вложений и собственных средств;
- разработка и реализация научно-технической продукции, товаров и услуг;
- обеспечение физической защиты объектов Предприятия в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- проведение работ по поддержанию физических барьеров безопасности хранилищ радиоактивных отходов Предприятия;
- обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и отработавшими радионуклидными источниками излучения при осуществлении работ по перезарядке радионуклидных источников излучения в изделиях, аппаратах, транспортных упаковочных комплектах, радиоизотопных приборах и транспортно-перезарядных контейнерах;
- выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских, конструкторско-технологических работ, проведение инженерных изысканий и привлечение других предприятий и организаций для разработки новых методов и

средств ликвидации радиоактивных загрязнений, новых технологий переработке радиоактивных отходов;

- обращение с производственными отходами с повышенным содержанием природных радионуклидов I, II категории;

- разработка и реализация научно-технической продукции. Товаров и услуг в соответствии с целями Предприятия;

- радиационное обследование территорий жилой и промышленных зон, участков застройки, зданий и помещений производственного, служебного, общественного и жилого назначения, воздуха рабочей зоны, жилых и служебных помещений, объектов контроля поверхностного радиоактивного загрязнения (рабочие поверхности, кожа, спецодежда, средства индивидуальной защиты, транспорт), отделений радонотерапии, источников питьевого водоснабжения, радиационный контроль почвы (грунта), лома цветных и черных металлов, строительных материалов и изделий, древесины для продукции промышленного, культурно-бытового и хозяйственного назначения, продовольственного сырья и пищевых продуктов, воды питьевой и промышленного назначения, твердых строительных, промышленных и других отходов;

- транспортирование изделий, содержащих закрытые радионуклидные источники излучений (радиационные головки гамма-дефектоскопов, облучательные головки терапевтических аппаратов, защитные контейнеры упаковочных комплектов, контейнеры облучательных гамма-установок, транспортно-перезарядные контейнеры, блоки источников радиоизотопных приборов, у которых обеспечена надежная герметизация радиоактивных веществ, при наличии на них санитарно-эпидемиологического заключения органов ФМБА России и Роспотребнадзора;

- осуществление работ по сбору, обработке. Хранению информации о наличии, перемещении, переработке, утилизации, временном и долговременном хранении радиоактивных веществ и радиоактивных отходов на Предприятии в рамках системы государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в Российской Федерации и предоставлении вышеуказанной информации государственным исполнительным и надзорным органам и другим заинтересованным организациям в установленном порядке и в соответствии с законодательством;

- оказание услуг по производству работ автотранспортной и инженерной техники при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

- хранение отработавших радионуклидных источников ионизирующего излучения в транспортных упаковочных комплектах или защитных контейнерах;

- оказание услуг в проведении работ по дезактивации территорий, оборудования и помещений предприятий и организаций, имеющим лицензии Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на соответствующие виды деятельности в области использования атомной энергии;

- сооружение, эксплуатация, вывод из эксплуатации Пункта хранения радиоактивных отходов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных от-

ходов, в том числе – эксплуатация стационарного объекта, предназначенного для хранения радиоактивных отходов;

- сооружение, эксплуатация, вывод из эксплуатации радиационных источников, в том числе – по радиоизотопным приборам, аппаратам, установкам, комплексам: монтажные, демонтажные, пуско-наладочные, ремонтные работы, техническое обслуживание. разрядка, зарядка, радионуклидных источников, дезактивация загрязнений радиоактивными веществами, ликвидации радиационных аварий;

- радиационный контроль (работы по испытаниям) лабораторией радиационного контроля, в том числе: производственных объектов, объектов окружающей среды, промышленной и пищевой продукции, индивидуальных доз персонала и населения и других объектов в соответствии с областью аккредитации;

- эксплуатация взрывоопасных и пожароопасных производственных объектов;

- прием, передача и распределение электрической энергии сторонним организациям (субабонентам);

- пользование недрами для строительства и эксплуатации подземных, поверхностных, приземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых (хранилищ радиоактивных отходов);

- осуществление водопользования;

- погрузочно-разгрузочные работы применительно к опасным грузам на железнодорожном транспорте;

- инвентаризация источников выбросов и сбросов вредных веществ в окружающую среду, инвентаризация промышленных отходов и разработка проектов лимитов размещения отходов потребления и производства, разработка паспортов на отходы 1-4 класса опасности;

- разработка проектов предельно допустимых выбросов вредных химических веществ;

- аналитический контроль содержания вредных веществ в выбросах и сбросах, воздухе рабочей зоны;

- обращение с опасными отходами производства и потребления;

- эксплуатация грузоподъемных машин (кранов);

- эксплуатация котлов и сосудов, работающих под давлением;

- составление и ведение экологических, радиоэкологических, радиационно-гигиенических паспортов предприятий;

- оказание услуг предприятиям, организациям и населению по радиационному контролю, обследованию территорий и объектов, определение наличия радионуклидов в воде, воздухе, почве, продуктах питания, строительных материалов, металлоконструкциях и др. в пределах области аккредитаций лаборатории радиационного контроля;

- эксплуатации автотранспортного хозяйства, автотранспорта и других специальных средств на их базе;

- выявление ртутных загрязнений окружающей среды, демеркуризация помещений, обеззараживание территорий;
 - организация и осуществление строительной деятельности;
 - выполнение всех видов геодезических и землеустроительных работ;
 - строительство зданий и сооружений I и II уровней ответственности в соответствии с государственным стандартом;
 - проведение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
 - обеспечение защиты сведений, составляющих государственную тайну, ядерных материалов и объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации;
 - погрузочно-разгрузочные работы, в том числе на территориях аэропортов, складирование, хранение и перевозка грузов и товаров автомобильным, морским, воздушным и железнодорожным транспортом;
 - проведение объектного мониторинга недр.
- и др. в соответствии с Положением о филиале «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО».

Организационная структура филиала «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»



**Лицензии организации
на виды деятельности в области использования атомной энергии**

№ п/п	№ лицензии	Наименование	Кем выдана	Срок действия до	Объект на котором или в отношении которого проводится заявленная деятельность
1	ГН-07-602-2396	Право на обращение с радиоактивными отходами при их транспортировании	Федеральная служба по экологическому технологическому и атомному надзору	09.07.2015	ядерные материалы и радиоактивные вещества, дальнейшее использование которых не предусматривается на объектах Ростовского отделения филиала «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»
3	ГН-03-303-2440	Право на эксплуатацию стационарного объекта, предназначенного для хранения радиоактивных отходов	Федеральная служба по экологическому технологическому и атомному надзору	20.10.2015	не относящиеся к ядерным установкам и радиационным источникам стационарные объекты и сооружения, предназначенные для хранения радиоактивных веществ, хранения или захоронения радиоактивных отходов Ростовского отделения филиала «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»
5	ГН-03-206-2492	Право на эксплуатацию радиационных источников	Федеральная служба по экологическому технологическому и атомному надзору	10.02.2016	не относящиеся к ядерным установкам комплексы, установки, аппараты, оборудование и изделия, в которых содержатся радиоактивные вещества, Ростовского отделения филиала «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»
4	ГН-01-205-2794	Право на размещение, сооружение, эксплуатацию и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов в части выполнения работ и оказания услуг эксплуатирующим организациям	Федеральная служба по экологическому технологическому и атомному надзору	27.09.2023	Сооружения и комплексы с ядерными реакторами. сооружениями и комплексы с промышленными, экспериментальными и исследовательскими ядерными реакторами, радиационные источники, пункты хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилища радиоактивных отходов
5	ГН-07-115-2821	Право на обращение с радиоактивными отходами при их хранении, переработке, транспор-	Федеральная служба по экологическому технологическому и атом-	04.12.2023	Радиоактивные отходы – не подлежащие дальнейшему использованию материалы и вещества, а также оборудование, изделия (в том числе от-

		тировании и захранении в части выполнения работ и оказания услуг эксплуатирующим организациям	ному надзору		работавшие источники ионизирующего излучения), содержание радионуклидов в которых превышает уровни, установленные в соответствии с критериями, установленными Правительством Российской Федерации
--	--	---	--------------	--	---

Дата выдачи и регистрационный номер санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии условий работы с источниками излучения санитарным правилам

№ п/п	Номер СЭЗ	Начало действия	Окончание действия	Примечания
1	№61.РЦ.05.000.М.001866.08.09	13.08.2009 г.	13.08.2014 г.	Деятельность в области использования ИИИ – работы в лаборатории радиационного контроля с открытыми радиоактивными источниками (III класс).
2	№61.РА.03.000.М.000008.05.11	13.05.2011 г.	18.05.2016 г.	Хранение твердых низкоактивных РАО (контейнеры), хранение РАО, хранение отработавших РИИ, поверка и градуировка дозиметрической и радиометрической аппаратуры (ПХРО), временная стоянка транспортных средств с РВ и РАО (гараж).
3	№61.РА.03.000.М.000001.01.12	20.01.2012 г.	20.01.2017 г.	Работы по эксплуатации (в том числе хранение) ИИИ-поверка и градуировка дозиметрической и радиометрической аппаратуры (метрологическая лаборатория), дезактивация спецбелля, спецодежды, имущества.
4	№61.РА.03.000.М.000012.04.13	19.04.2013 г.	19.04.2018 г.	Использование (в том числе хранение) ИИИ (генерирующих)-эксплуатация ИИИ, при контроле защитной эффективности передвижных и стационарных средств радиационной защиты.
5	№61.РА.03.000.М.000009.12.12	29.12.2012 г.	29.12.2017 г.	Деятельность по обращению с радиоактивными отходами и источниками ионизирующего излучения при их транспортировании. Вид транспорта: специальный автомобиль ЗИЛ –

				433100, гос. номер K394BX 161 RUS; специальный автомобиль FORD 29791 H гос. номер K399BX 161 RUS.
6	№61.РА.03.000.М.000007.05.11	13.05.2011 г.	19.05.2016 г.	Обращение с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами при их транспортировании. Вид транспорта: Volvo FM 4X2, гос. номер C154KX 161 RUS.
7	№61.РА.03.000.М.000113.12.10	23.12.2010 г.	23.12.2015 г.	Обращение с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами при их транспортировании. Вид транспорта: автомобиль Hyundai HD 120, гос. номер H704ET 161 RUS.
8	№61.РА.03.000.М.000011.04.13	19.04.2013 г.	19.04.2018 г.	Транспортирование, эксплуатация, хранение ИИИ, поверка и градуировка дозиметрической и радиометрической аппаратуры.

Перечень радиационных источников.

№ п/п	Наименование РИ	Размещение	Категория по потенциальной радиационной опасности
1.	Закрытые радионуклидные источники, переносные (мобильные) поверочные установки	В лаборатории метрологии административно-производственного здания (Ростов-на-Дону, ул. 30-я линия, д. 54) и в составе передвижных метрологических лабораторий для оперативного выполнения поверки дозиметрических средств измерений	5 категория
2.	Установки стационарные: - поверочной нейтронного излучения; - поверочной дозиметрической гамма-излучения	На территории пункта хранения радиоактивных отходов (Ростовская обл., Мясниковский район, с. Большие Салы, 4км+270м на северо-восток от восточной окраины)	3 категория

Основные технологические процессы

1. Эксплуатация радиационных источников.

Применяемое оборудование

- стационарные установки поверочные нейтронного излучения;
- стационарные установки поверочные гамма-излучения;
- переносные (мобильные) установки поверочные гамма-излучения;
- приборы и оборудование радиационного контроля;

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

В результате деятельности по эксплуатации радиационных источников, по истечении срока эксплуатации источников, образуются РАО в виде отработавших ЗРИ.

Отработавшие ЗРИ принимаются на хранение пунктом хранения радиоактивных отходов филиала «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРО».

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

Состояние окружающей среды, характер антропогенной нагрузки

Пункт хранения радиоактивных отходов (далее – ПХРО) расположен по адресу: Ростовская область, Мясниковский район, с. Большие Салы, 4км+270м на северо-восток от восточной окраины.

Территорию ПХРО со всех сторон окружают поля. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 1,3 км с северо-востока (пос. Возрожденный) и на расстоянии 1,43 км с севера (пос.Элитный) от границ объекта.

Участок, на котором размещается пункт хранения радиоактивных отходов, находится в собственности Российской Федерации: свидетельство о государственной регистрации права собственности земельного участка общей площадью 84990 м² от 12.03.2010 серия 61-АЕ № 530095, категория земель – земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, для размещения производственной базы.

Район расположен в зоне умеренного климата. Самый жаркий месяц – июль со среднемесячной температурой $+23^{\circ}\text{C}$, самый холодный – январь с температурой $-4, -6^{\circ}\text{C}$. Среднее количество осадков за год составляет 596 мм. Максимальное их количество выпадает в декабре – в среднем до 77 мм, минимальное – в октябре, до 33 мм. В среднем 91 день в году – дождливый, 32 дня – снежные. Влажность воздуха на территории района в среднем держится на отметке 72%. Максимальная высота снежного покрова бывает в марте – до 69 см. Сейсмичность района – 3 балла.

Почвы района представлены в основном северо-приазовским черноземом (черноземы обыкновенные, очень теплые, кратковременно промерзающие). Степень плодородия почв по сельхозугодьям составляет 36,7 баллов, в том числе степень плодородия пашен оценивается в 42,7 баллов, пастбищ – 7,1 баллов, сенокосов – 13,8 баллов.

Объект расположен на склоне банки и имеет значительный уклон в северном направлении, отметки поверхности участка колеблются (условно) от 81,0 до 44,5 м.

В соответствии с отчетом о работе «Организация системы объектного мониторинга недр на площадках отделений ФГУП «РосРАО» по договору от 22.10.2012 г. № Ц-ГИ/13-149/12 между ФГУП «РосРАО» и ФГУП «Гидроспецгеология»:

Согласно гидрогеологическому районированию территория входит в Шахтинско-Несветайский гидрогеологический район Донбасса.

На территории изысканий можно выделить три водоносных горизонта.

Водоносный горизонт современных отложений. Водовмещающие отложения суглинки пылеватые, полутвердые, разной консистенции, местами с включениями щебня и дресвы, слабообводненные с глубины 7-8 м. В подошве отложений глины плотные (скифские глины).

Водоносный горизонт понтического яруса верхнего неогена. Водовмещающие отложения – известняк рыхлый, выветрелый, переходящий в известняк-ракушечник кавернозный, трещиноватый. Глубина залегания 20-50 м. Воды предположительно безнапорные. Перекрывают и подстилают отложения горизонта водоупорные плотные глины.

Водоносный горизонт сарматского яруса нижнего неогена представлен пекками мелкими, алевитистыми с прослойками глины черной.

Верхний водоносный горизонт, представленный тяжелыми и полутвердыми суглинками, характеризуется неоднородными фильтрационными свойствами - значения коэффициентов фильтрации варьируют от 0,001 до 0,96 м/сут. Второй водоносный горизонт, сложенный кавернозными известняками, отличается высокими фильтрационными свойствами – коэффициент фильтрации – 4,6 м/сут. Коэффициент фильтрации третьего водоносного горизонта, приуроченного к мелким пескам, составляет 2,17 м/сут.

Производится хозяйственное использование для производственных нужд 1 водоносного горизонта – эксплуатационная на воду скважина 1-РО.

Наиболее характерными чертами естественной растительности являются ксерофитность травостоя, обилие жизненных форм, видовое богатство, разнообразная фенология, ярусное строение. В результате длительного и сложного отбора растений для обитания в засушливых континентальных условиях степи, широкое развитие получили узколистные дерновинные злаки (ковыли, овсяницы, мятлики, типчак). Развиты и корневищные ксерофиты (волоснецы, пырей). Встречаются и эфемероидные злаки (мятлик луковичный) и эфемеры. Степные виды являются основной составляющей растительного покрова.

Преобладают степные виды животных. Самым многочисленным отрядом млекопитающих являются грызуны - суслики, мышовки, мыши, полевки. Насекомоядные - еж. Зайцеобразные включают 1 вид (заяц-русак). Рукокрылые - летучие мыши. Птицы - воробьиные, ржанкообразные, соколообразные, голубеобразные, курообразные.

В Ростовской области существует «Красная книга Ростовской области». Для сохранения видов растений и животных в Ростовской области созданы особо охраняемые природные территории. В соответствии с Приложением 2 к постановлению Администрации области от 16.07.2009 № 348 «Границы памятников природы Ростовской области» в районе размещения ПХРО Ростовского отделения филиала «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» охраняемых видов растений и животных нет.

Характер и масштаб возможного неблагоприятного воздействия на окружающую среду.

При нормальной эксплуатации пункта хранения радиоактивных отходов, радиационных источников, при транспортировании и переработке РАО неблагоприятное воздействие на окружающую среду отсутствует.

Неблагоприятное воздействие на окружающую среду возможно при возникновении аварийной ситуации.

Пункт хранения радиоактивных отходов отнесен к третьей категории потенциальной радиационной опасности – радиационное воздействие при аварии ограничивается территорией объекта.

Метрологическая и поверочная лаборатории, в которых эксплуатируются радиационные источники, отнесены к четвертой категории по потенциальной радиационной аварии – радиационное воздействие при аварии ограничивается помещениями, где производятся работы с источниками излучения.

Планируемые мероприятия по предотвращению и /или смягчению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую среду

Мероприятия по предотвращению и смягчению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую среду заключаются в предотвращении радиационных аварий – безопасном ведении работ при обращении с РВ и РАО.

Безопасность выполнения работ обеспечивается:

Выполнением работ, согласно действующим на предприятии инструкциям (должностные, по технике безопасности, аварийные);

Систематической проверкой знаний и обучением персонала;

Разработкой контрольных уровней облучения персонала и контролем за их не превышением;

Систематическим контролем радиационной обстановки на рабочих местах;

Контролем и учетом индивидуальных доз облучения персонала;

Проведением периодических медосмотров персонала;

Использованием в предусмотренных случаях средств индивидуальной защиты;

Выполнением требований по предупреждению радиационной аварии и правил поведения в случае ее возникновения;

Периодической проверкой средств измерений.

Возможные аварийные ситуации и меры по их предупреждению и ликвидации

Прогноз возможных аварий, пожаров с учетом вероятных причин и меры по их предупреждению

Характер радиационной аварии	Место возможного возникновения	Описание исходного события	Причины возникновения событий	Профилактические мероприятия по предупреждению радиационной аварии	Ответственный за проведение профилактических мероприятий	Периодичность проведения профилактических мероприятий
1	2	3	4	5	6	7
При проведении поверочных работ						
Превышение предельно-допустимых значений мощности дозы на рабочих местах.	Поверочная лаборатория на территории ПХРО.	Выпадение источника из установок ПРХМ-1М, УКПН-2М-Д Нарушение целостности защитного контейнера установки Невыполнение профилактических работ на поверочном оборудовании в т.ч. радиационного контроля.	Неаккуратность поверителя Наличие посторонних предметов на полу и на рабочих местах Падение контейнера по какой-либо причине Отсутствие контроля со стороны ответственного за противопожарную безопасность.	Проверка рабочего места на предмет нахождения посторонних предметов. Аккуратное выполнение поверочных работ Контроль работы поверителя со стороны ответственного за РБ, учет и контроль РВ и РАО.	Главный специалист лаборатории метрологии. Ведущий специалист лаборатории метрологии начальник отдела ядерной и радиационной безопасности.	Перед началом работы в лаборатории. Один раз в квартал.
Превышение предельно-допустимых значений мощности дозы на рабочих местах	Лаборатория метрологии, передвижная метрологическая лаборатория.	Выпадение источника из установок УПГ-П, УППР-8, Нарушение целостности защитного контейнера установки Невыполнение профилактических работ на поверочном оборудовании в т.ч. радиационного контроля.	Неаккуратность поверителя Наличие посторонних предметов на полу и на рабочих местах Падение контейнера по какой-либо причине Отсутствие контроля со стороны ответственного за противопожарную	Проверка рабочего места на предмет нахождения посторонних предметов. Аккуратное выполнение поверочных работ Контроль работы поверителя со стороны ответственного за РБ, учет и контроль	Главный специалист лаборатории метрологии. Ведущий специалист лаборатории метрологии начальник отдела ядерной и радиационной безопасности.	Перед началом работы в лаборатории. Один раз в квартал.

Характер радиационной аварии	Место возможного возникновения	Описание исходного события	Причины возникновения событий	Профилактические мероприятия по предупреждению радиационной аварии	Ответственный за проведение профилактических мероприятий	Периодичность проведения профилактических мероприятий
1	2	3	4	5	6	7
			безопасность.	РВ и РАО.		
Потеря управления радиационным источником (РИ).	Поверочная лаборатория, метрологическая лаборатория, передвижная метрологическая лаборатория.	Выпадение источника из установок УПГ-П, УППР-8, ПРХМ-1М, УКПН-2М-Д.	Стихийное бедствие.	Проверка целостности и прочности защитных корпусов, контейнеров в местах хранения РИ.	Главный специалист лаборатории метрологии. Ведущий специалист лаборатории метрологии.	Один раз в год.
Хищение ИИИ	Поверочная лаборатория, метрологическая лаборатория.	Невыполнение режима физической защиты.	Преступная халатность.	Строгое выполнение режима физической защиты.	Ответственный за режим физической защиты, главный специалист лаборатории метрологии, ведущий специалист лаборатории метрологии.	Постоянно

В филиале «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» создана специальная аварийная бригада. Специальная аварийная бригада привлекается для ликвидации последствий радиационных аварий и дезактивации участков радиоактивного загрязнения. Бригада имеет опыт проведения указанных работ (ликвидация аварии на Таганрогском металлургическом заводе в 2004 г., дезактивация участков радиоактивных загрязнений в г. Таганроге, дезактивация железнодорожных вагонов) и необходимое оснащение:

Автотранспорт – спецавтомобили для транспортирования РАО и РВ (Hyundai, Форд, ЗИЛ, Volvo), автобус Форд Транзит, передвижная ЛРК Форд.

Инженерная техника – бульдозер.

Средства связи – мобильные телефоны, радиостанции носимые.

Средства индивидуальной защиты – перчатки, рукавицы, респираторы, маски, очки защитные, щитки лицевые противоударные, комбинезоны, костюмы одноразовые из нетканого волокна «Каспер», бахилы пластиковые, фартуки пластиковые, сапоги резиновые, каски защитные, противогазы.

Приборы радиационного контроля – дозиметры ДТЛ-02, дозиметры прямопоказывающие РМ 1203М, дозиметр-радиометр ДКС-96 с блоками БДЗА-96, БДЗБ-99, БДМГ-96 со штангой и соединительным кабелем, поисковый прибор СРП-68.

Медицинское имущество – индивидуальные аптечки, аптечка коллективная, носилки санитарные, шина транспортная эластичная.

Средства дезактивации – контакт Петрова, щавелевая кислота.

Другие средства – пленка полиэтиленовая, мешки ПВХ, фонарь, лента ограждающая, знаки радиационной опасности, огнетушители.

Персонал специальной аварийной бригады имеет предварительное разрешение на планируемое повышенное облучение в дозе до 100 мЗв. Разрешение выдается МРУ № 5 ФМБА России. Предварительное Разрешение на планируемое повышенное облучение переоформляется ежегодно.

Филиал «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» располагает специализированной передвижной лабораторией на базе шасси Форд, оснащенной современной аппаратурой и способной решать различные задачи:

Дозиметр-радиометр ДКГ-01 «Сталкер» с системой обнаружения делящихся и радиоактивных материалов «Янтарь», спектрометр портативный полупроводниковый «ORTEC», спектрометрический комплекс УСК «Гамма-Плюс», радиометр радона Рамон-02, дозиметр радиометр МКС-АТ1117М с блоками детектирования альфа-, бета-, гамма-, нейтронного излучения, измеритель-сигнализатор поисковый ИСП-РМ140МА, ДКГ-РМ 1203 М.

Спецавтомобили оборудованы системами радиационного контроля Барьер-авто, проблесковыми фонарями желтого цвета, переносными знаками радиационной опасности, аварийным комплектом, огнетушителями, бортовыми журналами дозиметрического контроля, комплектами носимых дозиметрических приборов типа ДКГ-03Д «Грач», ДКГ-02У «Арбитр», МКС-А03-1.

Методы и средства дезактивации помещений и оборудования:

Перед проведением дезактивации загрязненные участки должны быть обо-

значены и ограждены. В местах прохода персонала должны устанавливаться переносные саншлюзы. Для сбора радиоактивных отходов должны быть подготовлены контейнеры. Слив использованных дезактивирующих растворов производится в спецканализацию или в специальные емкости. Дезактивация основного технологического оборудования должна производиться непосредственно на месте его установки. Демонтированное вспомогательное оборудование, отдельные блоки и детали должны дезактивироваться на специально выделенных и оборудованных участках в зоне возможного загрязнения.

Методы и средства дезактивации объектов окружающей среды.

При радиационной аварии возможно загрязнение почвы территории ПХРО. Проводится дозиметрическое и радиометрическое обследование участка загрязнения, отбираются пробы почвы и растительности. В случае превышения удельной активности радионуклидов, установленных НРБ-99/2009, с загрязненными объектами обращаются как с радиоактивными отходами.

Методы и средства оказания помощи облученному персоналу и населению:

Первая помощь оказывается персоналом или самими пострадавшими в порядке само- и взаимопомощи. После оказания первой помощи пострадавший направляется в лечебное учреждение с сопровождающим. При порезах и других механических повреждениях кожи, угрожающих попаданию внутрь организма радионуклидов, пострадавший должен покинуть загрязнённую зону и произвести необходимую обработку кожи. Все работы осуществляются при тщательном дозиметрическом контроле с регистрацией всех измерений в протоколе.

Людей с травматическими повреждениями, химическими отравлениями или подвергшихся облучению в дозе выше 0,2 Зв, необходимо направить на медицинское обследование и лечение. При радиоактивном загрязнении должна проводиться санитарная обработка людей и дезактивация загрязненной одежды.

Средства контроля и измерений, планируемых к использованию для контроля соблюдения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду

№ п/п	Наименование и модель (тип) прибора	Измеряемые параметры	Заводской номер	Запись о внесении СИ в Госреестр средств измерений	Используемые методики измерений	Периодичность проведения измерений
1.	Альфа-бета-гамма спектрометрический комплекс «ПРОГРЕСС»	Измерение удельной активности в счетных образцах Измерение снимаемого загрязнения Измерение суммарной активности в счетных образцах	№ 0571-Ар-Б-Г	15235-01	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс" Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного бета-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс" Методика измерения суммарной альфа-активности с использованием сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением "Прогресс"	2 раза в год ежеквартально при проведении работ
2.	Комплекс универсальный спектрометрический УСК «Гамма-Плюс»	Измерение удельной активности в счетных образцах Измерение снимаемого загрязнения Измерение суммарной активности в счетных образцах	№ 1021	15382-12	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс" Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного бета-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс" Методика измерения суммарной альфа-активности с использованием сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением "Прогресс"	2 раза в год ежеквартально при проведении работ
3.	Комплекс универсальный спектрометрический УСК «Гамма-Плюс» (ПЛРК)	Измерение удельной активности в счетных образцах Измерение снимаемого загрязнения Измерение суммарной активности в счетных образцах	№ 1001	15382-12	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс" Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного бета-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс"	2 раза в год ежеквартально при проведении работ

					Методика измерения суммарной альфа-активности с использованием сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением "Прогресс"	
4.	Спектрометр рентгеновского и гамма-излучения полупроводниковый Dspec jr фирмы AMETEK, торговая марка ORTEC	Измерения энергетических спектров гамма-излучающих радионуклидов и рентгеновских излучателей, а также активности (удельной, объемной) гамма-излучающих радионуклидов	№ 09308790	30437-05	Методика выполнения измерений на гамма-спектрометре Ми 2143-91	2 раза в год
5.	Спектрометр-радиометр цифровой портативный многоканальный гамма- и рентгеновского излучения digiDART фирмы «AMETEK», торговая марка «ORTEC»	Измерения энергетических спектров гамма-излучающих радионуклидов и рентгеновских излучателей, а также активности (удельной, объемной) гамма-излучающих радионуклидов	№ 10160733	30437-05	Методика выполнения измерений на гамма-спектрометре Ми 2143-91	2 раза в год
6.	Радиометр-спектрометр универсальный портативный МКС-А03-1	Поиск (обнаружение, локализация) радиоактивных материалов Измерение амбиентной дозы и мощности амбиентной дозы нейтронного излучения; - плотности потока и альфа- и бета-частиц с загрязненных поверхностей;	№ 0784-10	17406-05	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ

7.	Дозиметр-радиометр МКС-АТ1117М (ПЛРК)	Измерение амбиентной дозы и мощности амбиентной дозы нейтронного излучения; - плотности потока и флюенса альфа-частиц Pu239 и бета-частиц с загрязненных поверхностей; измерения: - амбиентной дозы и мощности амбиентной дозы	№ 13053	29551-08	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
					Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
8.	Дозиметр рентгеновского и гамма-излучения ДКС-АТ1123	Измерение мощности амбиентного эквивалента дозы	№ 50011	19793-09	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
9.	Дозиметр-радиометр ДКС-96 с блоком детектирования БДМН-96 № Д235	Измерение мощности дозы нейтронного излучения	Д138	16369-11	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
10.	Дозиметр с устройством определения геодезических координат ДКГ-01 «Сталкер» (ПЛРК)	Измерение мощности амбиентного эквивалента дозы рентгеновского и гамма-излучения, обнаружение делящихся и радиоактивных материалов	№ 303, детектор БДГ-01 № 838, блок детектирования «Янтарь» № 52	15802-96	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
11.	Установка радиационной гамма-съемки местности ДКГ-01 «Сталкер»	Измерение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	№ 103	15802-96	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
12.	Измеритель-сигнализатор поисковый ИСП-РМ 1401 МА (ПЛРК)	Предназначен для поиска (обнаружения и локализации) радиоактивных материалов: -измерение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	№ 81307	20878-01	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ

		(МЭД)				
13.	Индикатор сигнализатор поисковый ИСП-РМ 1710А	Предназначен для поиска (обнаружения и локализации) радиоактивных материалов: -измерение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (МЭД)	№ 80102	20879-01	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
14.	Индикатор сигнализатор поисковый ИСП-РМ 1801	Предназначен для поиска (обнаружения и локализации) радиоактивных материалов: -измерение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (МЭД)	№ 50074	49392-12	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
15.	Дозиметр ДКГ-03Д «Грач»	Измерение мощности амбиентного эквивалентна дозы гамма-излучения	№ 06758	19399-00	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
16.	-//-	-//-	№ 06756	19399-00	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
17.	-//-	-//-	№ 06250	19399-00	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
18.	-//-	-//-	№ 06244	19399-00	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
19.	Дозиметр гамма-излучения ДКГ-02У «Арбитр-М»	Измерение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	№ 2391	19063-99	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
20.	-//-	-//-	№ 2394	19063-99	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
21.	-//-	-//-	№ 2393	19063-99	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
22.	-//-	-//-	№ 2383	19063-99	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
23.	-//-	-//-	№ 2390	19063-99	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
24.	Дозиметр гамма –	Измерение мощности ам-	№ 6857	27537-04	Паспорт, ТО, руководство и инструкции	при проведении

	излучения ДКГ-07 «Дрозд»	биентной эквивалентной дозы гамма излучения			по эксплуатации	работ
25.	-//-	-//-	№ 6869	27537-04	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
26.	-//-	-//-	№ 6862	27537-04	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
27.	-//-	-//-	№ 5579	27537-04	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
28.	-//-	-//-	№ 5418	27537-04	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
29.	Дозиметр микро- процессорный ДКГ-РМ 1203М (ПЛРК)	Измерение мощности ам- биентного эквивалента дозы, измерение амбиент- ного эквивалента дозы гамма-излучения	№ 11717	27797-09	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
30.	-//-	-//-	№ 13578	27797-09	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
31.	-//-	-//-	№ 11526	27797-09	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
32.	-//-	-//-	№ 13555	27797-09	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
33.	-//-	-//-	№ 11634	27797-09	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
34.	-//-	-//-	№ 02021	27797-09	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
35.	-//-	-//-	№ 01821	27797-09	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
36.	-//-	-//-	№ 01839	27797-09	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
37.	-//-	-//-	№ 01823	27797-09	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
38.	-//-	-//-	№ 02029	27797-09	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
39.	Прибор сцинтил- ляционный геоло- горазведочный СРП-68-01	Обнаружение и оконтури- вание радиоактивного за- грязнения, поток гамма- излучения, мощность экс- позиционной дозы гамма-	№ 2957	3842-73	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ

		излучения				
40.	-//-	-//-	№ 1608	3842-73	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
41.	Дозиметрическая установка термолюминесцентная ДВГ-02Т	Индивидуальный эквивалент дозы рентгеновского и гамма-излучений	№ 067	26094-03	Методика измерений индивидуального эквивалента дозы фотонного излучения с использованием дозиметров из состава дозиметрической термолюминесцентной установки ДВГ-02ТМ	постоянно
42.	ДВГ-02ТМ	-//-	№ 241	26094-03	Методика измерений индивидуального эквивалента дозы фотонного излучения с использованием дозиметров из состава дозиметрической термолюминесцентной установки ДВГ-02ТМ	постоянно
43.	ДВГ-02ТМ	-//-	№ 189	26094-03	Методика измерений индивидуального эквивалента дозы фотонного излучения с использованием дозиметров из состава дозиметрической термолюминесцентной установки ДВГ-02ТМ	постоянно
44.	Радиометр радона "RAMON-02" (ПЛРК)	Измерение объемной активности радона-222 в воздухе	№ 14-10	35111-07	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
45.	Радиометр радона-222 РРА-01М-03	Измерение объемной активности радона в воздухе	№ 16904	21365-01	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	ежеквартально
46.	Система радиационного контроля МКС-16ЭЦ Барьер Авто	Эквивалентная амбиентная доза	№ 102	25207-08	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
47.	Система радиационного котроля МКС-16ЭЦ Барьер Авто	Эквивалентная амбиентная доза	№ 009	25207-08	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
48.	Система радиационного контроля МКС-16ЭЦ Барьер	Эквивалентная амбиентная доза	№ 042	25207-08	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
49.	Стационарный пороговый измеритель-	Эквивалентная амбиентная доза	№ 154	41089-09	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ

	сигнализатор гамма-излучения СРПС-05Д					
50.	Сигнализатор радиационный СРПС-04 «Дозор»	Для автоматического обнаружения передвижения радиоактивных материалов	№ 017	16368-03	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ

5. СВЕДЕНИЯ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБРАЩЕНИЮ С РАДИАЦИОННЫМИ ИСТОЧНИКАМИ

Общая характеристика технологического процесса

Установка УППР-8

Назначение УППР-8 – для поверки и настройки приборов СРП-68-01, СРП-68-02, СРП-68-03, СРП-88Н и СРП-88Н1.

Мобильность УППР-8 – переносные установки.

Виды РИИ, применяемых в составе РИ – только ЗРИИ.

Категории опасности РИИ, используемых в составе РИ – Категория 5. Опасность для человека очень маловероятна.

Категория опасности РИ – Категория 5. Опасность для человека очень маловероятна.

Установка может использоваться в составе передвижных лабораторий, переносных и стационарных поверочных постов на предприятиях для оперативного выполнения поверки дозиметрических средств измерений типа СРП.

Состав.

В качестве излучателей в установке УППР-8 применяются источники гамма-излучения типа ОСГИ из радионуклида Cs-137 с максимальной активностью $3,28 \cdot 10^5$ Бк.

Габаритные размеры установки УППР-8 не превышают 220x220x90 мм.

Масса не более 5 кг.

Устройство и работа.

Управление установки – ручное.

Установка воспроизводит дискретные значения мощностей экспозиционных доз, необходимых для поверки приборов типа СРП во всех диапазонах, кроме первого.

Мощность эквивалентной дозы на поверхности установки не превышает 30 мкЗв/час (в соответствии с технической документацией).

Мощность эквивалентной дозы на поверхности установки не превышает 6 мкЗв/час (в соответствии с данными радиационного контроля).

Установка УППР-8 обеспечивает размещение и фиксацию блоков детектирования БДГ4-01 прибора СРП-68 и БДПГ-22Н, прибора СРП-88Н и размещение блоков детектирования БДГ4-02, БДГ4-03 прибора СРП-98, БДПГ-23Н прибора СРП-88Н.

Источники гамма-излучения расположены в гнездах поворотного диска, и подаются в положение облучения детектора поворотом маховичка и фиксируются роликом. Индикатором номера источника служит шкала. Блоки детектирования приборов размещаются в держателе.

Установка переносная УППР-8 может использоваться в любых зданиях, сооружениях и помещениях при условии соблюдения требований радиационной безопасности.

Типы применяемых источников гамма-излучения и их активности:

ОСГИ(Cs-137) не более $3,28 \cdot 10^5$ Бк

Дата выпуска установки 14.08.1992 г.

Назначенный срок эксплуатации не определен.

Габаритные размеры установки 220x220x90 мм

Масса установки 5 кг.

Требования радиационной безопасности, указанные в эксплуатационной документации:

- все работы с установкой УППР-8 должны проводиться в соответствии с требованиями Основных санитарных правил обеспечения радиационной безопасности.

- в нерабочем состоянии в установке УППР-8 указатель номера источника должен быть установлен на «0» и поворотное устройство закреплено фиксатором.

- перед работой установки необходимо убедиться в отсутствии нарушений защитной пластины радиоактивных гамма-источников.

До начала работы на установке необходимо:

- надеть спецодежду;
- убедиться в наличии и правильном расположении индивидуального дозиметра;

- убедиться в наличии приборов оперативного дозиметрического контроля.

При работе на установке необходимо:

- провести внешний осмотр установки и убедиться в исправности механических узлов;

- убедиться в отсутствии нарушений защитной пластины радиоактивных гамма-источников;

- разместить установку на горизонтальной поверхности;

- провести замеры мощностей дозы гамма-излучения на рабочих местах, убедиться, что значения не превышают контрольных уровней облучения персонала, занести результаты измерений в журналы (в соответствии с программой производственного радиационного контроля, раздел 12, п. 9).

- установить блок детектирования в держатель с номером 1 или 2 (в зависимости от типа поверяемого средства измерения);

- провести поверку прибора по методике, указанной в технической документации поверяемого средства измерения.

По окончании работ необходимо:

- перевести источники в нерабочее положение;
- убедиться, что указатель номера источника установлен на «0» и поворотное устройство закреплено фиксатором.

Установка УПГ-П

Назначение УПГ-П – установки для поверки дозиметров гамма-излучения переносные предназначены для воспроизведения мощности амбиентного эквивалента дозы (МАЭД), мощности экспозиционной дозы (МЭД) и мощности поглощенной дозы (МПД) гамма излучения.

Мобильность УПГ-П – переносные установки.

Виды РНИ, применяемых в составе РИ – только ЗРНИ.

Категории опасности РНИ, используемых в составе РИ – Категория 5. Опасность для человека очень маловероятна.

Категория опасности РИ – Категория 5. Опасность для человека очень маловероятна.

Установки используются в составе передвижных лабораторий, переносных и стационарных поверочных постов на предприятиях для оперативного выполнения поверки дозиметрических средств измерений гамма-излучения в коллимированном пучке источника Cs-137/

В соответствии с руководством по эксплуатации «Установки для поверки дозиметров гамма-излучения переносные УПГ-П» ФВКМ.412133.031РЭ, активность применяемых источников гамма-излучения:

ИГИ-Ц-3-1 (Cs-137) не более $7,7 \cdot 10^6$ Бк;

ИГИ-Ц-3-8 (Cs-137) не более $6,3 \cdot 10^8$ Бк.

Установки, используемые в филиале «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», выполнены в исполнении 01 ФВКМ.412133.031-01 – изменение расстояния между источником и поверяемым средством измерений осуществляется за счет перемещения столика по линейке относительно контейнера с источником, длина линейки 1000 мм.

Состав.

Установка УПГ-П представляет собой переносную конструкцию, которая имеет в своем составе:

- свинцовый контейнер с коллиматором для размещения в нем радионуклидных источников гамма-излучения и поворотным устройством;
- два источника, обеспечивающих поверку дозиметрических средств измерений;
- механизм открывания коллиматора и фиксирования источников;
- линейку из двух направляющих со шкалой с ценой деления 1 мм для отсчета расстояния от источника до детектора;
- столик для размещения поверяемого средства измерений в пучке излучения с механизмом перемещения и фиксирования столика относительно оси пучка гамма-излучения;
- узел крепления и фиксирования поверяемого средства измерений на рабочем столике;
- указатель для контроля совмещения оси пучка излучения с точкой оси или центра детектора поверяемого средства измерения;
- ящики под контейнер и подставку для перемещения.

Устройство и работа.

Управление установками – ручное.

Установки УПГ-П, используемые в филиале выполнены в исполнении 01 ФВКМ.412133.031-01 и представляют собой неподвижную линейку, вдоль которой перемещается столик с узлом крепления поверяемого средства измерений и неподвижный контейнер с размещенными в нем источниками.

Столик состоит из стойки со штативом, указателя центра детектора и прижимной рамы, обеспечивающих размещение и фиксацию поверяемых средств измерений как в горизонтальном, так и в вертикальном положении.

Штатив позволяет перемещать поверяемое средство измерений в продольном и поперечном направлениях относительно центра излучения.

Конструкция установок обеспечивает возможность перемещения центра детектора поверяемого средства измерений относительно источника на расстояние от 150 до 1000 мм по горизонтали и от 119 до 191 мм по вертикали относительно основания установки с погрешностью не более ± 1 мм.

Источники постоянно находятся в контейнере, а пучок излучения перекрывается с помощью створки. В нерабочем состоянии створка всегда должна быть закрыта. Стенки контейнера обеспечивают необходимую степень защиты оператора от гамма-излучения и позволяют проводить на установке все подготовительные операции, необходимые для поверки.

Изменение значения мощности дозы в месте расположения детектора достигается путем выбора одного из двух источников требуемого номинала или изменением расстояния источник-детектор.

При закрытом коллиматоре в месте расположения поверяемого средства измерения, МПД гамма-излучения от источников помещенного в контейнер, на расстоянии 1000 мм от контейнера должен быть не более 20 мкГр/ч.

Принцип действия установок основан на создании в месте расположения детектора поверяемого средства измерений заданного значения МАЭД, МЭД и МПД.

Перед началом облучения поверяемого средства измерений оператор занимает место позади контейнера и подает в рабочее положение требуемый источник с помощью ручки установки и фиксации источника. Для этого необходимо на тыльной стороне контейнера перевести ручку в крайнее положение (левое или правое) и зафиксировать ее вращением по часовой стрелке.

Установка переносная УПГ-П и может использоваться в любых зданиях, сооружениях и помещениях при условии соблюдения требований радиационной безопасности.

Диапазон воспроизведения:

-мощности амбиентного эквивалента

дозы (МАЭД) гамма излучения

от $1 \cdot 10^{-6}$ до $1 \cdot 10^{-3}$ Зв/ч

Мощность экспозиционной дозы

(МЭД) гамма-излучения

от $1 \cdot 10^{-4}$ до 0,1 Р/ч

Мощность поглощенной дозы (МПД)

гамма-излучения

от $1 \cdot 10^{-6}$ до $1 \cdot 10^{-3}$ Гр/ч

Рабочие условия эксплуатации:

Температура окружающего воздуха

$+(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$

Атмосферное давление

от 86,0 до 106,7 кПа

Относительная влажность воздуха

от 30 до 80 %.

Величина МАЭД фонового излучения в помещениях от внешних источников гамма-излучения	не более 0,25 мкЗв/ч
Типы применяемых источников гамма-излучения и их активности:	
- ИГИ-Ц-3-1(Cs-137)	не более $7,7 \cdot 10^6$ Бк
- ИГИ-Ц-3-8(Cs-137)	не более $6,3 \cdot 10^8$ Бк
Дата выпуска установки – УПГ-П зав. № 43	22.03.2011 г.
Средний срок службы установок	не менее 10 лет.
Назначенный срок эксплуатации	не определен.
Габаритные размеры и масса установок:	
- длина	1261 мм
- ширина	180 мм
- высота	325 мм
- масса	45,2 кг
Габаритные размеры контейнера	167x141x251 мм
Масса контейнера	37,0 кг

До начала работы на установке необходимо:

- надеть спецодежду;
- убедиться в наличии и правильном расположении индивидуального дозиметра;

- убедиться в наличии приборов оперативного дозиметрического контроля.

При работе на установке необходимо:

- провести внешний осмотр установки и убедиться в исправности механических узлов;
- разместить установку на горизонтальной поверхности;
- убедиться, что пучок излучения направлен в наиболее безопасную для работающих в данном помещении сторону. Зона, в которой создается поле первичного пучка гамма-излучения, должна быть обозначена на полу красной краской или ограждена защитными экранами. Заходить в эту зону при открытом затворе категорически запрещается.

- провести замеры мощностей дозы гамма-излучения на рабочих местах, убедиться, что значения не превышают контрольных уровней облучения персонала, занести результаты измерений в журналы (в соответствии с программой производственного радиационного контроля, раздел 12, п. 9).

- разместить и закрепить поверяемое средство измерений на столике так, чтобы центр детектора находился на оси пучка излучения, а в вертикальном положении совпадал с отметкой на столике;

- установить столик на расстоянии от источника, выбранном по линейке и закрепить винтом;

- перед началом облучения поверяемого средства измерений занять место позади контейнера и подать в рабочее положение требуемый источник с помощью ручки установки и фиксации источника. Для этого необходимо на тыльной стороне контейнера перевести ручку в крайнее положение (левое или правое) и зафиксировать ее вращением по часовой стрелке;

- перемещать поверяемое средство измерения только при закрытом коллиматоре;

- открыть створку контейнера;

- снять показания поверяемого средства измерений;
- закрыть ручкой открывания створку контейнера.

По окончании работ необходимо:

- перевести коллиматор в закрытое положение;
- убедиться, что источник большей активности находится в нижнем гнезде, а источник меньшей активности – в рабочем гнезде контейнера-коллиматора

Установка УПГД-2М-Д

Назначение УПГД-2М-Д – предназначена для воспроизведения мощности амбиентного эквивалента дозы (МАЭД), мощности экспозиционной дозы (МЭД) и мощности поглощенной дозы (МПД) гамма излучения и используется для проверки дозиметров в коллимированном пучке гамма-излучения источника Cs-137.

Мобильность УПГД-2М-Д – стационарные установки.

Виды РнИ, применяемых в составе РИ – только ЗРнИ.

Категория опасности РнИ, используемых в составе РИ – Категория 3. Опасно для человека.

Максимальная активность гамма-источников - $2 \cdot 10^{11}$ Бк.

Тип применяемых источников гамма-излучения:

ИГИ-Ц-3-5, ИГИ-Ц-3-9, ИГИ-Ц-4-2, ИГИ-Ц-4-5

Состав.

В состав установки входят следующие изделия:

- контейнер с свинцовым коллиматором гамма-излучения (контейнер-коллиматор);
- барабанный механизм с магазином для хранения 4-х гамма-источников в держателях источников;
- четыре гамма-источника типа ИГИ-Ц;
- промежуточный (перегрузочный) контейнер;
- направляющие с градуировочной линейкой, на которых крепится линейка тележка с приборным столиком;
- приборный столик для размещения блока детектирования поверяемого прибора в пучке гамма-излучения с механизмом перемещения и фиксации столика и блоков детектирования поверяемых приборов на приборном столике относительно оси пучка гамма-излучения;
- держатели для гамма-источников;
- лазерный прицел для юстировки дозиметра;
- штанга для перемещения источников;
- затвор;
- задняя задвижка.

Контейнер-коллиматор предназначен для размещения в нем барабанного механизма с четырьмя гамма-источниками и создания коллимированного пучка гамма-излучения.

Источники гамма-излучения закреплены в специальных держателях, которые в свою очередь размещены в барабанном механизме.

Барабанный механизм служит для хранения гамма-источников и подачи выбранного источника в рабочее положение для последующей установки в коллиматор.

Переносной перегрузочный контейнер обеспечивает кратковременное хранения источников гамма-излучения в держателях при зарядке/разрядке установки для проведения ремонтных работ.

Затвор служит для перекрытия пучка гамма-излучения.

Задняя задвижка закрывает отверстие, через которое источник из барабанного механизма с помощью штанги перемещается в коллиматор.

Устройство и работа.

Принцип действия установки основан на создании в месте расположения детектора дозиметра заданного значения МАЭД, МЭД или МПД.

Изменение значения мощности дозы в месте расположения детектора дозиметра достигается путем выбора одного из четырех источников требуемого номинала или изменением расстояния источник-детектор.

В процессе работы при смене расстояния между поверяемым дозиметром и источником пучок коллимированного излучения перекрывается с помощью защитного затвора.

В таблице 1 приведены номинальные значения МАЭД, МЭД, МПД на расстоянии 1 м от источника. Реальные значения которых устанавливаются при поверке установки.

Таблица 1.

Тип источника	МАЭД, Зв*ч ⁻¹	МЭД, Р*ч ⁻¹	МПД, Гр*ч ⁻¹
ИГИ-Ц-3-5	$8,4 \cdot 10^{-6}$	$8,4 \cdot 10^{-4}$	$8,4 \cdot 10^{-6}$
ИГИ-Ц-3-9	$8,4 \cdot 10^{-5}$	$8,4 \cdot 10^{-3}$	$8,4 \cdot 10^{-5}$
ИГИ-Ц-4-2	$8,4 \cdot 10^{-4}$	$8,4 \cdot 10^{-2}$	$8,4 \cdot 10^{-4}$
ИГИ-Ц-4-5	$8,4 \cdot 10^{-3}$	$8,4 \cdot 10^{-1}$	$8,4 \cdot 10^{-3}$

Установка эксплуатируется в помещении поверочной лаборатории на ПХРО

Диапазон воспроизведения:

-мощности амбиентного эквивалента

дозы (МАЭД) гамма излучения

от $5 \cdot 10^{-7}$ до $5 \cdot 10^{-2}$ Зв/ч

Мощность экспозиционной дозы

(МЭД) гамма-излучения

от $5 \cdot 10^{-5}$ до 5 Р/ч

Мощность поглощенной дозы (МПД)

гамма-излучения

от $1 \cdot 10^{-7}$ до $1 \cdot 10^{-2}$ Гр/ч

Рабочие условия эксплуатации:

Температура окружающего воздуха

$+(20 \pm 10) ^\circ \text{C}$

Атмосферное давление

от 101 ± 4 кПа

Относительная влажность воздуха

от 60 ± 20 %.

Величина МАЭД фонового излучения в помещениях

от внешних источников гамма-излучения

не более 0,25 мкЗв/ч

Дата выпуска установки

2014 г.

Средний срок службы установок

не менее 10 лет.

Назначенный срок эксплуатации

не определен.

Габаритные размеры не более:

- установки

4550*1600*1800 мм

- перегрузочного контейнера	380*375*280
Масса	
- установки	700 кг
- перегрузочного контейнера	200 кг

До начала работы на установке необходимо:

- надеть спецодежду;
- убедиться в наличии и правильном расположении индивидуального дозиметра;
- убедиться в наличии приборов оперативного дозиметрического контроля.
- провести внешний осмотр установки и убедиться в исправности механических узлов;
- убедиться, что затвор установки закрыт. Проверить срабатывание сигнализации при открытии заслонки;

При работе на установке необходимо:

- открыть заднюю заслонку и с помощью штанги повернуть барабанный механизм таким образом, чтобы гнездо с требуемым источником установилось напротив коллиматора (гнездо с требуемым источником должно быть вверх).
- разместить и закрепить поверяемый дозиметр на столике так, чтобы центр чувствительного объема дозиметра находился на оси пучка излучения, а в вертикальном положении совпадал с отметкой на столике;
- установить столик на выбранное расстояние от источника по градуировочной линейке на направляющих и закрепить фиксатором;
- открыть защитный затвор коллиматора;
- провести замеры мощностей дозы гамма-излучения на рабочих местах, убедиться, что значения не превышают контрольных уровней облучения персонала, занести результаты измерений в журналы (в соответствии с программой производственного радиационного контроля, раздел 9, п. 36).
- провести поверку прибора по методике, указанной в технической документации поверяемого средства измерения;
- изменение расстояний от источника до детектора дозиметра проводить при закрытом затворе коллиматора.

По окончании работ необходимо:

- перевести коллиматор в закрытое положение;
- убедиться, что затвор установки закрыт.

Установка УКПН-2М-Д

Назначение УКПН-2М-Д – предназначена для поверки дозиметров нейтронного излучения по мощности амбиентного эквивалента дозы нейтронного излучения (МАЭД) и радиометров нейтронного излучения по плотности потока быстрых нейтронов (ППН) в стандартном поле нейтронного излучения источника Pu-Be (ИБН-8-5) в нормальных климатических условиях.

Мобильность УКПН-2М-Д – стационарные установки.

Виды РНИ, применяемых в составе РИ – только ЗРНИ.

Категория опасности РнИ, используемых в составе РИ – Категория 3. Опасно для человека.

В соответствии с паспортом № 3670 на источник активность радионуклида плутоний-238 в источнике не более $2,4 \cdot 10^{11}$ Бк

Тип применяемых источников нейтронного излучения:

Pu-Be типа ИБН-8-5.

Состав.

- контейнер с типовым полиэтиленовым коллиматором быстрых нейтронов и защитным затвором для перекрытия пучка нейтронов;
- штанга-держатель для нейтронного источника;
- направляющие с градуировочной линейкой, на которых крепится тележка с приборным столиком;
- приборный столик для размещения блока детектирования поверяемого прибора в пучке излучения с механизмом перемещения и фиксации столика и блоков детектирования поверяемых приборов на приборном столике относительно оси пучка нейтронного излучения;
- захват для источника;
- переносной перегрузочный полиэтиленовый контейнер с держателем нейтронного источника;
- лазерный прицел для юстировки источника и дозиметра.

Устройство и работа.

Принцип действия установки основан на создании в месте расположения детектора дозиметра или радиометра нейтронов заданного значения МАЭД или ППН в коллимированном пучке быстрых нейтронов от источника Pu-Be.

Изменение МАЭД или ППН достигается путем изменения расстояния источник детектор.

В процессе работы и измерительными приборами при смене расстояния между прибором и источником пучок коллимированного излучения перекрывается с помощью защитного поворотного полиэтиленового затвора.

Номинальные значения потока нейтронов, плотности потока нейтронов приведены в таблице 1.2.

Таблица 1.2.

Тип источника	Поток нейтронов, нейтр*с ⁻¹	Плотность потока нейтронов на расстоянии 1 м, нейтр.*см ⁻² *с ⁻¹	МАЭД на расстоянии 1 м, Зв*с ⁻¹
ИБН-8-5	$1 \cdot 10^7$	$0,8 \cdot 10^2$	$0,4 \cdot 10^{-7}$

Установка эксплуатируется в помещении поверочной лаборатории на ПХРО
Установка обеспечивает:

- создание коллимированного пучка нейтронного излучения от Pu-Be источника ИБН-8-5;
- воспроизведение МАЭД нейтронного излучения в диапазоне от 20 до 800 мкЗв*ч⁻¹;
- воспроизведение ППН в диапазоне от 10 до 400 нейтр*см⁻²*с⁻¹;

- диапазон расстояний от источника до центра детектора, в котором выполняется «закон обратных квадратов» - от 500 до 3000 мм;

- доверительные границы относительной погрешности воспроизведения МАЭД нейтронного излучения при доверительной вероятности 0,95 не более $\pm 15\%$;

- доверительные границы относительной погрешности воспроизведения ППН при доверительной вероятности 0,95 не более $\pm 8\%$;

- пределы допускаемой относительной погрешности установки, связанной с отклонением от «закона обратных квадратов» не более $\pm 4\%$;

- установка допускает непрерывную работу в течение 18 ч;

Дата выпуска установки УКПН-2М-Д зав. № 06

2013 г.

Средний срок службы установки – не менее 10 лет.

Назначенный срок эксплуатации

не опреде-

лен.

Масса установки не более 300 кг.

Габаритные размеры – не более 3000х750х2000 мм.

Рабочие условия эксплуатации:

Температура окружающего воздуха

20 ± 5 °С

Атмосферное давление

$101,3 \pm 4$

кПа

Относительная влажность воздуха

60 ± 20 %.

Типы применяемых источников – плутоний-бериллиевый типа ИБН-8-5;

Требования радиационной безопасности, указанные в эксплуатационной документации:

- к проведению поверочных работ на установке допускаются лица, отнесенные к персоналу категории А.

- МАЭД гамма-излучения от источника Pu-Be типа ИБН-8-5, помещенного в контейнер-коллиматор должна быть не более:

На расстоянии 1 м от контейнера – 20 мкЗв/час;

На расстоянии 0,1 м от контейнера – 100 мкЗв/час.

До начала работы на установке необходимо:

- надеть спецодежду;

- убедиться в наличии и правильном расположении индивидуального дозиметра;

- убедиться в наличии приборов оперативного дозиметрического контроля.

- провести внешний осмотр установки и убедиться в исправности механических узлов;

- убедиться, что затвор установки закрыт. Проверить срабатывание сигнализации при открытии заслонки;

При работе на установке необходимо:

- подготовить поверяемый дозиметр или радиометр для проведения измерений в соответствии с НД на поверяемый прибор;

- разместить и закрепить прибор или блок детектирования на столике так, чтобы, центр чувствительного объема прибора или блока детектирования находился на оси пучка излучения, а в вертикальном направлении совпадал с отметкой на столике;

- установить столик на выбранное расстояние от источника по градуировочной линейке на направляющих и закрепить фиксатором.

- на каждом выбранном расстоянии от источника при закрытом затворе-створке коллиматора следует провести измерения фоновых показаний используемого дозиметра или радиометра;

- на каждом выбранном расстоянии при открытом затворе коллиматора провести необходимое число измерений МАЭД/ППН.

- провести замеры мощностей дозы гамма-излучения на рабочих местах, убедиться, что значения не превышают контрольных уровней облучения персонала, занести результаты измерений в журналы (в соответствии с программой производственного радиационного контроля, раздел 9, п. 36).

- изменение расстояний от источника до детектора дозиметра (радиометра) проводить при закрытом затворе коллиматора.

По окончании работ необходимо:

- перевести коллиматор в закрытое положение;
- убедиться, что затвор установки закрыт.

Установка ПРХМ-1М

Назначение ПРХМ-1М – предназначена для поверки и градуировки дозиметрических приборов типа ДП-3, ДП-5, Д4-63, ИД-0,2, ДП-22 и других дозиметров аналогичного типа.

Мобильность ПРХМ-1М – стационарные установки.

Виды РнИ, применяемых в составе РИ – только ЗРнИ.

Категория опасности РнИ, используемых в составе РИ – Категория 3. Опасно для человека.

Максимальная активность гамма-источников - $1,49 \cdot 10^{11}$ Бк.

Тип применяемых источников гамма-излучения:

ИГИ-Ц-3, ИГИ-Ц-4.

Состав.

В состав установки входят следующие изделия:

- подставка для контейнеров;
- контейнер большой или малый;
- линейка;
- тележка;
- опора;
- направляющие линейки;

Устройство и работа.

Подставка для контейнеров предназначена для установки на ней контейнера большого или малого и представляет собой металлический каркас, сваренный из уголков.

Сверху на каркас приварен стальной лист. На листе имеются ниши для установки и фиксации контейнеров. К подставке для контейнеров с одной стороны крепятся направляющие линейки.

Направляющие линейки предназначены для установки перемещения по ним тележки. Направляющие с одной стороны крепятся к подставке пальцем, с другой стороны опираются на опору.

Параллельность контролируется уровнем.

На правой направляющей закреплена линейка с делениями. По линейке определяется расстояние центра источника до центра детектора.

Тележка представляет собой металлическую платформу на роликах. С помощью роликов тележка передвигается по направляющим линейкам.

Под платформой тележки закреплён тормоз, который фиксирует тележку на расстоянии, соответствующем поверяемой опорной или контрольной точке.

На платформе тележки имеются отверстия. В эти отверстия устанавливаются специальные гнезда, в которых закрепляются дозиметрические приборы.

Справа от тележки на оси закреплён указатель. Указатель предназначен для отсчета расстояний от источника до центра детектора поверяемого прибора.

На кронштейне устанавливается лампа для освещения линейки.

Контейнер большой предназначен для размещения, хранения источников гамма-излучения типа ИГИ-Ц-3, ИГИ-Ц-4.

Контейнер состоит из корпуса контейнера, стакана поворотного, патрона источника, ящика.

Корпус контейнера представляет собой металлический кожух, заполненный свинцом. В основании он имеет форму цилиндра, сверху форму сферы.

Контейнер вставлен в стакан поворотный, который представляет собой металлический цилиндр, заполненный свинцом.

Снизу и сверху к стакану приварены оси. На нижнюю ось насажен подшипник, верхняя заканчивается квадратом под ручку.

Ручка предназначена для поворота стакана на 180° до упора.

При повороте контакт соприкасается с кнопкой и на сигнализаторе загорается лампочка «контейнер открыт».

В поворотном стакане имеется отверстие, которое при выводе стакана в рабочее положение совмещается с коллиматором.

Для работы патрон с источником извлекают из контейнера с помощью захвата и устанавливают в рабочий контейнер.

Металлический ящик по конструкции и назначению аналогичен металлическому ящику большого контейнера.

Подставка под патрон с источником предназначена для фиксации патрона с источником при проверке градуировки дозиметрических приборов. Она представляет собой двойную трубу. Трубку-гнездо и трубку-экран, которые сменяются относительно друг друга на 180° .

На уровне источника они имеют освещенное окно. В трубку-экран вворачиваются штифт длиной 300 мм, а в трубку-гнездо ставятся патрон с источником.

Трубка-экран служит защитой от гамма-излучения. Перед передвижением тележки на расстояние, соответствующее следующей опорной точке, трубку-экран за штифт разворачивают на 180° и тем самым закрывают окно.

Рабочее положение источника будет, если экран повернуть до совмещения рисок, окрашенных в красный цвет. В этом случае окно должно быть открыто.

Для контроля положения оси пучка излучения источника относительно градуировочной линейки служит юстировочное устройство.

Установка эксплуатируется в помещении поверочной лаборатории на ПХРО

Диапазон воспроизведения:

-мощности амбиентного эквивалента дозы (МАЭД) гамма излучения	от $5 \cdot 10^{-7}$ до $5 \cdot 10^{-2}$ Зв/ч
Мощность экспозиционной дозы (МЭД) гамма-излучения	от $5 \cdot 10^{-5}$ до 5 Р/ч
Мощность поглощенной дозы (МПД) гамма-излучения	от $1 \cdot 10^{-7}$ до $1 \cdot 10^{-2}$ Гр/ч

Рабочие условия эксплуатации:

Температура окружающего воздуха	$+(20 \pm 10)^\circ \text{C}$
Атмосферное давление	от 101 ± 4 кПа
Относительная влажность воздуха	от 60 ± 20 %.
Величина МАЭД фоновое излучения в помещениях от внешних источников гамма-излучения	не более 0,25 мкЗв/ч
Дата выпуска установки	2014 г.

До начала работы на установке необходимо:

- надеть спецодежду;
- убедиться в наличии и правильном расположении индивидуального дозиметра;
- убедиться в наличии приборов оперативного дозиметрического контроля.
- провести внешний осмотр установки и убедиться в исправности механических узлов;
- убедиться в исправности подсветки на тележке;
- убедиться в видимости всей шкалы установленного дозиметрического прибора, легкости передвижения тележки по направляющим линейки и правильности установки тележки на фиксированные расстояния.

При работе на установке необходимо:

- поместить источник из контейнера для хранения в контейнер установки ПРХМ-1М;
- убедиться, что источник закрыт;
- подготовленный к работе дозиметрический прибор установить и закрепить на тележке в гнезде, предназначенном для данного типа прибора;
- передвигая тележку, установить расстояние от источника до детектора прибора;
- открыть источник и показания прибора записать в журнал, наблюдая за шкалой через видео камеру;
- провести замеры мощностей дозы гамма-излучения на рабочих местах, убедиться, что значения не превышают контрольных уровней облучения персонала, занести результаты измерений в журналы (в соответствии с программой производственного радиационного контроля, раздел 9, п. 36)

- - изменение расстояний от источника до детектора дозиметра проводить при закрытом затворе коллиматора.

По окончании работ необходимо:

- поместить источник в контейнер для хранения;
- убедиться, что затвор установки закрыт.

Условия и сроки хранения радиоактивных отходов

Радиоактивные отходы в виде отработавших ЗРИ направляются на ПХРО филиала «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО».

Инструкции и другие документы по вопросам обеспечения радиационной безопасности при эксплуатации радиационных источников, разработанные в организации.

№ п/п	Наименование документа	Дата утверждения, номер
1.	Инструкция по радиационной безопасности при выполнении работ пунктом хранения радиоактивных отходов филиала «Южного территориального округа» ФГУП «РосРАО».	1/2013 05.08.2013 г.
2.	План мероприятий по защите персонала филиала «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» в случае радиационной аварии.	3/2014 14.02.2014 г.
3.	Инструкция по радиационной безопасности при выполнении работ пунктом хранения радиоактивных отходов филиала «Южного территориального округа» ФГУП «РосРАО».	1/2013 05.08.2013 г.
4.	План мероприятий по защите персонала филиала «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» в случае радиационной аварии.	2/2013 14.02.2013 г.
5.	Инструкция по радиационной безопасности при выполнении работ по поверке средств измерений ионизирующих излучений в передвижной метрологической лаборатории филиала «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО».	4/2014 14.02.2013 г.
6.	Инструкция по радиационной безопасности при выполнении работ по поверке средств измерений ионизирующих излучений метрологической лабораторией филиала «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО».	5/2014 14.02.2014 г.
7.	Инструкция по предупреждению аварии и пожара и ликвидации их последствий при эксплуатации радиационных источников в филиале «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО».	6/2014 14.02.2014 г.
8.	Положение о Службе радиационной безопасности филиала «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО».	45/2013 05.08.2013 г.
9.	Программа производственного радиационного контроля на радиационно-опасных объектах филиала «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО».	46/2013 05.08.2013 г.
10.	Инструкция по учету и контролю радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в подразделении Лаборатория метрологии филиала «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО».	79/2013 06.12.2013 г.
11.	Инструкция по действиям персонала для режимов нормальной эксплуатации, эксплуатации с отклонениями от нормальной эксплуата-	83/2013 19.12.2013 г.

	тации и при авариях установки УППР-8.	
12.	Инструкция по действиям персонала для режимов нормальной эксплуатации, эксплуатации с отклонениями от нормальной эксплуатации и при авариях установки УКПН-2М-Д.	84/2013 19.12.2013 г.
13.	Инструкция по действиям персонала для режимов нормальной эксплуатации, эксплуатации с отклонениями от нормальной эксплуатации и при авариях установки УПГ-П.	85/2013 19.12.2013 г.
14.	Инструкция по действиям персонала для режимов нормальной эксплуатации, эксплуатации с отклонениями от нормальной эксплуатации и при авариях установки ПРХМ-1М.	86/2013 19.12.2013 г.
15.	Инструкция по действиям персонала для режимов нормальной эксплуатации, эксплуатации с отклонениями от нормальной эксплуатации и при авариях установки УПГД-2М-Д	87/2013 19.12.2013 г.

Наличие природоохранной документации:

1. Проект предельно-допустимых выбросов в атмосферный воздух.
2. Разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух от 16.02.2010 № 64.
3. Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.
4. Нормативы образования отходов и лимитов на их размещение от 25.01.2012 № 182.
5. Лицензия на пользование недрами от 10.06.2010 № РСТ 02140 ВЭ.

16. СВЕДЕНИЯ О ПОЛУЧЕНИИ ЮРИДИЧЕСКИМ ЛИЦОМ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛЮЧЕНИЙ ПО МАТЕРИАЛАМ ОБОСНОВАНИЯ ЛИЦЕНЗИИ

Документы для получения заключений подаются впервые.

17. СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТИИ ОБЩЕСТВЕННОСТИ ПРИ ПРИНЯТИИ РЕШЕНИЙ, КАСАЮЩИХСЯ ЛИЦЕНЗИРУЕМОГО ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ

В 2014 году запланированы общественные обсуждения данных материалов обоснования лицензии с участием общественности и населения.

В соответствии с Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденным Приказом Госкомэкологии РФ № 372 от 16.05.2000 информирование общественности и других заинтересованных сторон планируется осуществить путем публикации сведений об общественных обсуждениях в официальных изданиях федеральных органов исполнительной власти, официальных изданиях органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления.