

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

**Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр  
по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды»  
(ФГУП «РАДОН»)**

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
ФГУП «РАДОН»



Лужецкий А.В.

2020 г.

**Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная  
площадка ФГУП «РАДОН», Высокогорский район Республики Татарстан»  
ТОМ 2**

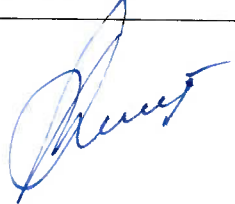

Ответственный за природоохранную деятельность ФГУП «РАДОН» –

Колтунов А.А.

2020 г.

Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

**СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ**

<b>ФИО</b>	<b>Должность</b>	<b>Подпись</b>
Беляев М.В.	Руководитель проектного офиса «Ядерное наследие»	
Лапшин А.Ю.	Эксперт проектного офиса «Ядерное наследие»	

## Содержание

<b>1. Учредительные документы.....</b>	<b>5</b>
1.1 Свидетельство о внесении записи в Единый реестр юридических лиц .....	5
1.2 Свидетельство о постановке на налоговый учет.....	6
1.3 Свидетельство о постановке на учет объекта НВОС.....	8
1.4 Лицензия на эксплуатацию ПХРО .....	9
1.5 Устав предприятия.....	10
1.6 Приказ о назначении отраслевым оператором.....	30
<b>2. Разрешительная документация в области природопользования .....</b>	<b>36</b>
2.1 Разрешение на выброс ВХВ .....	36
2.2 Норматив образования отходов и лимиты на их размещение .....	43
2.3 Договоры на сбор, вывоз и утилизацию отходов.....	56
2.4 Лицензии на обращение с отходами .....	63
2.5 Договор на вывоз хозяйственно бытовых стоков .....	64
2.6 Радиационно-гигиенический паспорт организации .....	66
2.7 Лицензия на пользование недрами .....	72
2.8 Аттестат аккредитации ФГУП «РосРАО».....	74
<b>3. Сведения от органов государственной власти .....</b>	<b>75</b>
3.1 Сведения о наличии/отсутствии особо охраняемых природных территорий.....	75
3.2 Сведения о наличии/отсутствии объектов культурного наследия .....	79
3.3 Сведения о наличии/отсутствии сибиреязвенных скотомогильников. ....	81
3.4 Справка о климатических условиях .....	83
3.5 Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе .....	85
3.6 Сведения о наличие/отсутствии ЗСО.....	86
<b>4 Программы мониторинга.....</b>	<b>88</b>
4.1 Отчёт об организации и осуществлении ПЭК.....	88
4.2 Инструкция по радиационной безопасности .....	107
4.3 Программа производственного радиационного контроля .....	125
4.4 Контрольные уровни радиационно-опасного объекта .....	148
4.5 Концепция вывода из эксплуатации ПХРО .....	153
4.6 Протоколы исследований.....	159
4.6.1 Протоколы измерения шума .....	159
4.6.2 Протоколы исследования почв .....	163

Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

4.6.3 Протоколы исследования снега .....	164
4.6.4 Протоколы исследования растительности.....	165
4.6.5 Протоколы исследования воды.....	166
4.6.6 Протоколы ФГУП «Гидроспецгеология» .....	167
<b>4.7 Описание средств контроля и измерения .....</b>	<b>171</b>
<b>5. Санитарно-эпидемиологические заключения.....</b>	<b>172</b>
<b>5.1 Санитарно-защитная зона.....</b>	<b>172</b>
<b>5.2 Эксплуатация ПХРО .....</b>	<b>174</b>



## 1. Учредительные документы

### 1.1 Свидетельство о внесении записи в Единый реестр юридических лиц

		Форма №	<table border="1"><tr><td>P</td><td>5</td><td>7</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr></table>	P	5	7	0	0	1							
P	5	7	0	0	1											
<b>Федеральная налоговая служба</b>																
<b>СВИДЕТЕЛЬСТВО</b>																
о внесении записи в Единый государственный реестр юридических лиц о юридическом лице, зарегистрированном до 1 июля 2002 года																
Настоящим подтверждается, что в соответствии с Федеральным законом "О государственной регистрации юридических лиц" на основании представленных сведений в Единый государственный реестр юридических лиц внесена запись о юридическом лице, зарегистрированном до 1 июля 2002 года																
<u>Государственное унитарное предприятие города Москвы - объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды</u>																
(полное фирменное наименование юридического лица на русском языке с указанием организационно-правовой формы)																
<u>ГУП МосНПО "Радон"</u>																
(сокращенное фирменное наименование юридического лица на русском языке)																
зарегистрировано <u>Государственное учреждение Московская регистрационная палата</u> (наименование регистрирующего органа)																
<table border="1"><tr><td>27</td></tr></table> <small>(число)</small>	27	мая	<table border="1"><tr><td>1994</td></tr></table> <small>(год)</small>	1994	№ 032.046											
27																
1994																
<b>за основным государственным регистрационным номером</b>																
<table border="1"><tr><td>1</td><td>0</td><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>3</td><td>9</td><td>3</td><td>0</td><td>3</td><td>6</td><td>1</td><td>2</td></tr></table>				1	0	3	7	7	3	9	3	0	3	6	1	2
1	0	3	7	7	3	9	3	0	3	6	1	2				
Дата внесения записи		<u>30</u> <small>(дата)</small>	<u>января</u> <small>(месяц прописью)</small>	<u>2003</u> <small>(год)</small>												
Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве (наименование регистрирующего органа)																
Заместитель начальника Межрайонной ИФНС России № 46 по г. Москве		 Гордеева Л. М. <small>(подпись, ФИО)</small>														
		серия <u>77</u> № <u>011862272</u>														



## 1.2 Свидетельство о постановке на налоговый учет

Форма № 1-1-Учет  
Код по КНД 1121037

  
**Федеральная налоговая служба**  
**СВИДЕТЕЛЬСТВО**

**О ПОСТАНОВКЕ НА УЧЕТ РОССИЙСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ  
В НАЛОГОВОМ ОРГАНЕ ПО МЕСТУ ЕЁ НАХОЖДЕНИЯ**

Настоящее свидетельство подтверждает, что российская организация

Федеральное государственное унитарное предприятие "Объединенный эколого-геологический и  
научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды"  
с регистрацией в унитарном предприятии.

**О Г Р Н 1 0 3 7 7 3 9 3 0 3 6 1 2**

поставлена на учет в соответствии с  
Налоговым кодексом Российской Федерации

**27 мая 1994**  
число, месяц, год

в налоговом органе по месту нахождения Инспекция Федеральной налоговой службы № 4 по  
г. Москве

**7 7 0 4**  
индексирование документов (стр. 001)

и с/п присвоены ИНН/КПП **7 7 0 4 0 0 9 7 0 0 / 7 7 0 4 0 1 0 0 1**

Начальник отдела  
Межрайонной ИФНС России  
№ 46 по г. Москве

И.И. Воронькина  
(подпись, фамилия, инициалы)

  
МП



серия 77 №015996943





Форма № 

Р	5	0	0	0	3
---	---	---	---	---	---

**Федеральная налоговая служба**

**СВИДЕТЕЛЬСТВО**

о внесении записи в Единый государственный реестр юридических лиц

Настоящим подтверждается, что в соответствии с Федеральным законом "О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей" в Единый государственный реестр юридических лиц внесена запись о государственной регистрации изменений, вносимых в учредительные документы юридического лица

Федеральное государственное унитарное предприятие "Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды"

(полное фирменное наименование юридического лица на русском языке с указанием организационно-правовой формы)

**ФГУП "РАДОН"**

(сокращенное фирменное наименование юридического лица на русском языке)

Основной государственный регистрационный номер 

1	0	3	7	7	3	9	3	0	3	6	1	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

27
----

 февраля 2013 г. за государственным регистрационным номером

(число) (месяц прописью) (год)

6	1	3	7	7	4	6	4	7	0	7	1	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве

(наименование регистрирующего органа)

Начальник отдела  
Межрайонной ИФНС России  
№ 46 по г. Москве

  
И.И. Воронцовская  
(подпись, ФИО)



серия 77 №015996942

### 1.3 Свидетельство о постановке на учет объекта НВОС

## СВИДЕТЕЛЬСТВО о постановке на государственный учет объекта оказывающего негативное воздействие на окружающую среду № ВВROWM1Q от 17.01.2017

Настоящее свидетельство в соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ "Об охране окружающей среды" выдано

**ФГУП "РосРАО" Филиал "Приволжский территориальный округ" Казанское отделение филиала "Приволжский территориальный округ" федерального унитарного предприятия "предприятие по обращению с радиоактивными отходами "РосРАО"**

ОГРН 1024701761534  
ИНН 4714004270  
Код ОКПО 89867306

и подтверждает постановку на государственный учет в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, эксплуатируемого объекта


**пункт хранения радиоактивных отходов Казанского отделения филиала "Приволжский территориальный округ" ФГУП "РосРАО"**  
местонахождение объекта: Республика Татарстан, Высокогорский район, Дубъязкий тракт, 21  
дата ввода объекта в эксплуатацию: 01.01.1964  
тип объекта: Площадной

и присвоение ему кода объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду,

9	2	-	0	1	1	6	-	0	0	3	0	9	1	-	П
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

и II-й категории, негативного воздействия на окружающую среду.

Свидетельство применяется во всех предусмотренных случаях и подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений, а также в случае порчи, утраты.

	Документ подписан электронной подписью СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Кому выдан: Управление Росприроднадзора по Республике Татарстан	



## 1.4 Лицензия на эксплуатацию ПХРО

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

**ЛИЦЕНЗИЯ**

Регистрационный номер ГН-03-303-3141 от 21 января 2016 г.

Лицензия выдана федеральному государственному унитарному предприятию  
«Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» (ФГУП  
«РосРАО»).

Местонахождение лицензиата: г. Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24.

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) 1024701761534

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) 4714004270

Лицензия дает право на эксплуатацию стационарного объекта,  
предназначенного для хранения радиоактивных отходов.

Объект, на котором и/или в отношении которого проводится заявленная  
деятельность: стационарный объект и сооружения, не относящиеся к ядерным  
установкам и радиационным источникам и предназначенные для хранения  
радиоактивных веществ и радиоактивных отходов, Казанского отделения  
филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО».

Основание для выдачи лицензии: заявление ФГУП «РосРАО» от 25.06.2015  
исх.№ 214/2932И, решение Федеральной службы по экологическому,  
технологическому и атомному надзору от 19.01.2016 № 3141.

Срок действия лицензии до 21 января 2026 г.

*Лицензия действует при соблюдении условий действия лицензии,  
являющихся ее неотъемлемой частью.*

Руководитель  
органа лицензирования  А.В. Алёшин



Серия А В № 358869

Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

## 1.5 Устав предприятия



УТВЕРЖДЕН  
приказом Государственной  
корпорации по атомной  
энергии «Росатом»  
от «24» 05 2019 г.  
№ 1/511-17

### УСТАВ

федерального государственного унитарного предприятия  
«Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр  
по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды»  
(новая редакция)

Москва



## 1. Общие положения

1.1. Федеральное государственное унитарное предприятие «Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды», в дальнейшем именуемое «Предприятие», основанное на праве хозяйственного ведения, создано в соответствии с постановлением Совета Министров СССР от 2 февраля 1960 г. № 120-43с и Решением Мосгорисполкома от 27 февраля 1960 г. № 13/9с как Центральная станция по переработке и захоронению РАО, распоряжением Совета Министров СССР от 8 сентября 1964 г. № 758-316 переименовано в Центральную станцию радиационной безопасности (ЦСРБ), распоряжением Совета Министров СССР от 18 июля 1980 г. № 1407-рс преобразовано в Московское научно-производственное объединение «Радон» (МосНПО «Радон»), распоряжением Департамента государственного и муниципального имущества города Москвы от 5 апреля 2001 г. № 1559-Р переименовано в Государственное унитарное предприятие города Москвы – объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды (ГУП МосНПО «Радон»).

В соответствии с распоряжением Федерального агентства по управлению государственным имуществом от 29 ноября 2012 г. № 1992-р изменено наименование предприятия на федеральное государственное унитарное предприятие «Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды».

1.2. Сокращенное фирменное наименование Предприятия на русском языке: ФГУП «РАДОН»;

полное наименование на английском языке: United Ecological and Technological Research Centre for Radioactive Waste Treatment and Environmental Protection, Federal State Unitary Enterprise;

сокращенное наименование на английском языке: RADON FSUE.

1.3. Предприятие является коммерческой организацией.

1.4. В соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 20 марта 2008 г. № 369 полномочия собственника имущества Предприятия осуществляет от имени Российской Федерации Госкорпорация «Росатом».

1.5. Предприятие является юридическим лицом, имеет обособленное имущество, самостоятельный баланс, расчетный и иные счета в банках, круглую печать, содержащую его полное фирменное наименование на русском языке и указание на место нахождения Предприятия. Печать Предприятия может содержать его фирменное наименование на языках народов Российской Федерации и (или) иностранном языке.

Предприятие вправе иметь штампы и бланки со своим фирменным наименованием, собственную эмблему, а также зарегистрированный в установленном порядке товарный знак и другие средства индивидуализации.

1.6. Предприятие отвечает по своим обязательствам всем принадлежащим ему имуществом. Предприятие не несет ответственность по обязательствам Российской Федерации, а Российская Федерация не несет ответственности по обязательствам Предприятия, за исключением случаев, предусмотренных

законодательством Российской Федерации.

1.7. Предприятие от своего имени приобретает имущественные и личные неимущественные права и несет обязанности, выступает истцом и ответчиком в суде и арбитражном суде в соответствии с законодательством Российской Федерации.

1.8. Место нахождения Предприятия: 7-й Ростовский переулок, дом 2/14, Москва, 119121, Россия.

Почтовый адрес: 7-й Ростовский переулок, дом 2/14, Москва, 119121, Россия.

1.9. Предприятие имеет следующие филиалы:

1.9.1. Московский филиал федерального государственного унитарного предприятия «Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды» (сокращенное наименование Филиала – Московский филиал ФГУП «РАДОН») по адресу: Каширское шоссе, 33, корпус 29, комнаты 34а, 35, 35а, 35б, Москва, 115409, Россия.

1.9.2. Ангарский филиал федерального государственного унитарного предприятия «Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды» (сокращенное наименование Филиала – Ангарский филиал ФГУП «РАДОН») по адресу: Южный массив, квартал 2, строение 100: помещения № 252, 253, 254, 255, 256, город Ангарск, Иркутская область, Россия.

1.10. Предприятие приобретает права юридического лица с момента его государственной регистрации.

## **2. Цели и предмет деятельности Предприятия**

2.1. Целями деятельности Предприятия являются:

а) необходимость осуществления деятельности, предусмотренной федеральными законами исключительно для государственных унитарных предприятий;

б) получение прибыли.

2.2. Для достижения целей, указанных в пункте 2.1 настоящего устава, Предприятие осуществляет в установленном законодательством Российской Федерации порядке следующие виды деятельности (предмет деятельности Предприятия):

2.2.1. Радиоэкологический мониторинг, в том числе постоянный контроль радиационной обстановки территорий и проведение демеркуризационных работ в субъектах Российской Федерации.

2.2.2. Радиационно-экологическое и инженерно-радиационное обследование территорий и объектов, в том числе детальное обследование выявленных и потенциальных участков радиоактивного загрязнения территорий и объектов.

2.2.3. Размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов, радиоактивных веществ, пунктов хранения, хранилищ



радиоактивных отходов, а также выполнение работ и предоставление услуг эксплуатирующей организации.

2.2.4. Строительство, реконструкция, капитальный ремонт, модернизация объектов использования атомной энергии.

2.2.5. Обращение с ядерными материалами, радиоактивными веществами, радиоактивными отходами и радионуклидными источниками излучения при их образовании, извлечении, приеме, сборе, транспортировании, производстве, использовании, сортировке, переработке, кондиционировании, хранении и передаче на захоронение.

2.2.6. Деятельность по сбору, транспортированию, обработке утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV класса опасности.

2.2.7. Обращение с отходами производства и потребления.

2.2.8. Использование ядерных материалов и/или радиоактивных веществ при проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.

2.2.9. Выполнение проектных и проектно-изыскательских работ.

2.2.10. Проектирование, конструирование, изготовление и эксплуатация объектов использования атомной энергии (в том числе ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов, радиоактивных веществ, пунктов хранения, хранилищ радиоактивных отходов).

2.2.11. Конструирование, изготовление и эксплуатация оборудования для объектов использования атомной энергии (в том числе ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов, радиоактивных веществ, пунктов хранения, хранилищ радиоактивных отходов).

2.2.12. Ремонтно-строительная деятельность.

2.2.13. Проведение экспертизы безопасности (экспертизы обоснования безопасности) объектов использования атомной энергии и (или) видов деятельности в области использования атомной энергии.

2.2.14. Проведение экспертизы проектной, конструкторской, технологической документации и документов, обосновывающих обеспечение ядерной и радиационной безопасности ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов, деятельности по обращению с ядерными материалами, радиоактивными веществами и радиоактивными отходами.

2.2.15. Использование радиоактивных материалов при проведении работ по использованию атомной энергии в оборонных целях.

2.2.16. Проведение работ по дезактивации спецодежды, средств защиты, оборудования, помещений, территорий, автотранспортных средств, загрязненных радиоактивными веществами.

2.2.17. Обеспечение ядерной, радиационной, химической и пожарной безопасности при эксплуатации объектов использования атомной энергии и осуществлении деятельности по использованию атомной энергии.

2.2.18. Обеспечение физической защиты объектов использования атомной энергии в соответствии с законодательством Российской Федерации и нормами и правилами в области использования атомной энергии.

2.2.19. Обеспечение защиты ядерных материалов и ядерных объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2.2.20. Осуществление контроля и учета ядерных материалов, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов.

2.2.21. Проведение радиационно-аварийных и радиационно-реабилитационных работ.

2.2.22. Проведение экспертизы по оценке экологического состояния окружающей среды и территорий.

2.2.23. Эксплуатация источников ионизирующего излучения (генерирующих).

2.2.24. Эксплуатация аппаратов и изделий, в которых содержатся радиоактивные вещества.

2.2.25. Эксплуатация сооружений, комплексов и установок для производства ядерных материалов – гексафторида урана (сублиматное производство).

2.2.26. Эксплуатация сооружений, комплексов и установок по производству ядерных материалов – разделение изотопов урана для получения гексафторида урана, содержащего изотоп U-235 не более 5% масс.

2.2.27. Изготовление транспортных упаковочных комплектов для перевозки сырьевого и отвального гексафторида урана.

2.2.28. Сооружение и эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для захоронения твердых радиоактивных урансодержащих отходов сублиматного и разделительного производств.

2.2.29. Осуществление деятельности по использованию ядерных материалов и радиоактивных веществ при проведении работ по использованию атомной энергии в оборонных целях.

2.2.30. Организация и проведение на предприятиях и в организациях, связанных с обращением с РВ и РАО, разработки и внедрения технологий переработки и кондиционирования РАО, проведение радиационно-аварийных и радиационно-реабилитационных работ, проведение радиозоологического мониторинга, обследования и консервации хранилищ РАО, разработка и ввод в действие процедурной и технологической документации.

2.2.31. Разработка и практическое внедрение новых современных методов защиты окружающей среды и населения; технологий, комплексов специализированных установок и оборудования для обращения с радиоактивными веществами (РВ) и радиоактивными отходами (РАО).

2.2.32. Методическое и научно-техническое обеспечение:

2.2.32.1. Обращения с РВ и РАО, работ, связанных с реконструкцией и техническим оснащением предприятий, в области обращения с РВ и РАО, с разработкой методической базы, технических решений и выдачей соответствующих предложений и рекомендаций.

2.2.32.2. Выработки единых подходов к техническим решениям выполнения процессов транспортирования, переработки, хранения, долговременного хранения радиоактивных отходов.



- 2.2.32.3. Совершенствования радиоэкологического мониторинга, радиационного контроля и оснащения соответствующими приборами, оборудованием и методической базой.
- 2.2.32.4. Контроля и изучения радиоэкологического состояния объектов окружающей среды в зоне функционирования радиационно-опасных предприятий на территории Российской Федерации.
- 2.2.32.5. Разработки методов и технических средств по предупреждению и ликвидации последствий радиационных аварий.
- 2.2.33. Выполнение работ в области стандартизации, сертификации, в том числе оборудования, изделий, технологий, материалов, и метрологии, в том числе проведение метрологической экспертизы технической документации и аттестации методик.
- 2.2.34. Проведение испытаний оборудования, изделий, технологий, материалов.
- 2.2.35. Проведение поверки средств измерений и аттестации испытательного оборудования.
- 2.2.36. Выполнение измерений и анализов в аккредитованных лабораториях.
- 2.2.37. Эксплуатация опасных производственных объектов.
- 2.2.38. Эксплуатация взрывоопасных, пожароопасных, химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности.
- 2.2.39. Эксплуатация взрывоопасных, пожароопасных, химически и ядерно-радиационно опасных, вредных производств.
- 2.2.40. Осуществление образовательной деятельности.
- 2.2.41. Научно-техническое и экономическое сотрудничество с организациями Российской Федерации и зарубежных стран.
- 2.2.42. Обучение специалистов в сфере профессионального послевузовского образования по специальностям основной деятельности Предприятия.
- 2.2.43. Подготовка специалистов в области использования ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ.
- 2.2.44. Подготовка кадров высшей квалификации, защита докторских и кандидатских диссертаций в диссертационных советах по специальностям основной деятельности Предприятия.
- 2.2.45. Добыча подземных вод для целей питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и технологического снабжения водой.
- 2.2.46. Осуществление медицинской деятельности.
- 2.2.47. Обеспечение защиты сведений, составляющих государственную, служебную и коммерческую тайну, и иных сведений ограниченного доступа в соответствии с законодательными и нормативными правовыми актами Российской Федерации и локальными актами Госкорпорации «Росатом».
- 2.2.48. Проведение специальной оценки условий труда.
- 2.2.49. Организация и эксплуатация столовых, пунктов питания и поставка продукции общественного питания.
- 2.2.50. Проведение учебно-методической и просветительской работы среди населения в области обращения с радиоактивными отходами.

2.2.51. Предоставление редакционных, издательских, информационных и полиграфических услуг.

2.2.52. Торговля оптовая осветительным оборудованием.

2.2.53. Предоставление информационных, рекламных, торговых и посреднических услуг по разработке и реализации научно-технической продукции, товаров, работ и услуг в соответствии с видами деятельности Предприятия.

2.2.54. Представление консультационных услуг по вопросам права, коммерческой деятельности и иным вопросам.

2.2.55. Эксплуатация, содержание и управление эксплуатацией объектов жилого фонда, жилищно-коммунального хозяйства и инфраструктуры.

2.2.56. Оказание транспортных услуг сторонним организациям, физическим лицам.

2.2.57. Осуществление перевозок.

2.2.58. Внешнеэкономическая деятельность:

2.2.58.1. Операции по экспорту и импорту материалов и оборудования, технологических комплексов обращения с РАО и РВ.

2.2.58.2. Участие в проводимых за рубежом работах по выводу из эксплуатации радиационно-опасных объектов.

2.2.58.3. Проведение в интересах зарубежных заказчиков научно-исследовательских, опытно-конструкторских и проектных работ по совершенствованию и повышению качества, безопасности, надежности средств и методов обращения с РВ и РАО.

2.2.58.4. Изготовление для зарубежных заказчиков оборудования обращения с РАО и источниками ионизирующих излучений, пунктов хранения радиоактивных отходов.

2.2.58.5. Разработка в интересах зарубежных заказчиков методов и технических средств по предупреждению и ликвидации последствий радиационных аварий.

2.2.58.6. Разработка, освоение и внедрение в интересах зарубежных заказчиков новых природоохранных методов и технологий в области обеспечения радиационной и экологической безопасности при обращении и захоронении РАО.

2.2.59. Проектирование и строительство производственных, административных, социального и культурно-бытового назначения и жилых объектов.

Предприятие не вправе осуществлять виды деятельности, не предусмотренные настоящим уставом.

2.3. Право Предприятия осуществлять деятельность, на которую в соответствии с законодательством Российской Федерации требуется специальное разрешение – лицензия, возникает у Предприятия с момента его получения или в указанный в нем срок и прекращается по истечении срока ее действия, если иное не установлено законодательством Российской Федерации.



### **3. Имущество Предприятия**

3.1. Имущество Предприятия находится в федеральной собственности, является неделимым и не может быть распределено по вкладам (долям, паям), в том числе между работниками Предприятия, принадлежит Предприятию на праве хозяйственного ведения, отражается на его самостоятельном балансе.

В состав имущества Предприятия не может включаться имущество иной формы собственности.

3.2. Право на имущество, закрепляемое за Предприятием на праве хозяйственного ведения собственником имущества, возникает с момента передачи такого имущества Предприятию, если иное не предусмотрено федеральным законом или не установлено решением собственника о передаче имущества Предприятию.

Плоды, продукция и доходы от использования имущества, находящегося в хозяйственном ведении Предприятия, а также имущество, приобретенное им за счет полученной прибыли, являются федеральной собственностью и поступают в хозяйственное ведение Предприятия.

3.3. Размер уставного фонда Предприятия 291 868 061 (двести девяносто один миллион восемьсот шестьдесят восемь тысяч шестьдесят один) рубль 81 коп.

Уставный фонд Предприятия может формироваться за счет денег, а также ценных бумаг, других вещей, имущественных прав и иных прав, имеющих денежную оценку.

3.4. Порядок изменения размера уставного фонда Предприятия, а также основания, при наличии которых изменение размера уставного фонда Предприятия является обязательным, регулируется законодательством Российской Федерации.

3.5. Источниками формирования имущества Предприятия являются:

3.5.1. Имущество, закрепленное за Предприятием на праве хозяйственного ведения по решению собственника.

3.5.2. Доходы Предприятия от его деятельности, в том числе дивиденды (доходы), поступающие от хозяйственных обществ и товариществ, в уставных капиталах которых участвует Предприятие.

3.5.3. Заемные средства, в том числе кредиты банков и других кредитных организаций.

3.5.4. Целевое бюджетное финансирование, дотации.

3.5.5. Иные источники, не противоречащие законодательству Российской Федерации.

3.6. Предприятие может участвовать в коммерческих и некоммерческих организациях (за исключением кредитных организаций). Решение об участии Предприятия в коммерческой или некоммерческой организации может быть принято только с согласия Госкорпорации «Росатом».

Распоряжение вкладом (долей) в уставном (складочном) капитале хозяйственного общества или товарищества, а также принадлежащими Предприятию акциями осуществляется Предприятием только с согласия Госкорпорации «Росатом».

Движимым и недвижимым имуществом Предприятие распоряжается в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, только в пределах, не лишающих его возможности осуществлять деятельность, цели, предмет, виды которой определены настоящим уставом.

Предприятие не вправе продавать принадлежащее ему недвижимое имущество, сдавать его в аренду, отдавать в залог, вносить в качестве вклада в уставной (складочный) капитал хозяйственного общества или товарищества или иным способом распоряжаться таким имуществом без согласия Госкорпорации «Росатом».

Предприятие не вправе без согласия Госкорпорации «Росатом» совершать сделки, связанные с предоставлением займов, поручительств, получением банковских гарантий, с иными обременениями, уступкой требований, переводом долга, заключать договоры простого товарищества, а также совершать иные сделки, на совершение которых необходимо согласие Госкорпорации «Росатом» в соответствии с федеральными законами, иными нормативными правовыми актами и уставом Предприятия.

3.7. Права Предприятия на объекты интеллектуальной собственности, созданные в процессе осуществления им хозяйственной деятельности, регулируются законодательством Российской Федерации.

Закрепление прав на результаты научно-технической деятельности, полученные за счет средств федерального бюджета, в том числе за Российской Федерацией, осуществляется в соответствии с государственными контрактами в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

В иных случаях права на результаты научно-технической деятельности закрепляются за Предприятием на условиях, определяемых в договорах, заключаемых Предприятием.

3.8. Прибыль Предприятия используется в соответствии с программой деятельности Предприятия в следующих целях:

- а) покрытия расходов Предприятия;
- б) формирования доходов Госкорпорации «Росатом»;
- в) формирования фондов Предприятия;

г) в иных целях в соответствии с законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, локальными актами Госкорпорации «Росатом».

3.9. Предприятие распоряжается результатами производственной деятельности, выпускаемой продукцией (кроме случаев, установленных законодательными актами Российской Федерации), полученной чистой прибылью, остающейся в распоряжении Предприятия после уплаты установленных законодательством Российской Федерации налогов и других обязательных платежей и перечислений в доход Госкорпорации «Росатом».

Часть чистой прибыли, остающаяся в распоряжении Предприятия, может быть направлена на увеличение уставного фонда Предприятия.

3.10. Предприятие создает резервный фонд.

Размер резервного фонда составляет 5 процентов уставного фонда Предприятия, если иное не установлено законодательством Российской Федерации.



Федерации.

Резервный фонд Предприятия формируется путем ежегодных отчислений в размере 5 процентов, если иное не установлено законодательством Российской Федерации, от чистой прибыли, остающейся в распоряжении Предприятия, до достижения размера, предусмотренного настоящим пунктом устава.

Средства резервного фонда используются исключительно на покрытие убытков Предприятия.

3.11. Предприятие имеет право образовывать из прибыли, остающейся в его распоряжении, также следующие фонды:

социальный фонд, средства которого используются на решение вопросов укрепления здоровья работников Предприятия, в том числе на профилактику профессиональных заболеваний;

жилищный фонд, средства которого используются на приобретение и строительство (долевое участие) жилья для работников Предприятия, нуждающихся в улучшении жилищных условий;

фонд материального поощрения работников Предприятия, средства которого используются на материальное поощрение работников Предприятия;

фонд развития производства, средства которого используются на обновление и модернизацию оборудования Предприятия.

Размер, порядок формирования и использования указанных фондов устанавливаются в соответствии с программой деятельности Предприятия и коллективным договором на основании законодательства Российской Федерации.

#### **4. Права и обязанности Предприятия**

4.1. Предприятие свободно в выборе предмета и содержания договоров и обязательств, любых форм хозяйственных взаимоотношений, которые не противоречат законодательству Российской Федерации и настоящему уставу.

4.2. Для выполнения уставных целей Предприятие имеет право в порядке, установленном законодательством Российской Федерации:

создавать филиалы и представительства;

утверждать положения о филиалах, представительствах, назначать их руководителей, принимать решения об их реорганизации и ликвидации;

заключать все виды договоров с юридическими и физическими лицами, не противоречащие законодательству Российской Федерации, настоящему уставу, а также целям и предмету деятельности Предприятия;

приобретать или арендовать основные и оборотные средства за счет имеющихся у него финансовых ресурсов, кредитов, ссуд и других источников финансирования;

передавать в залог, сдавать в аренду или вносить имущество в виде вклада в уставный (складочный) капитал хозяйственных обществ и товариществ, а также некоммерческих организаций в порядке и пределах, установленных законодательством Российской Федерации и настоящим уставом;

осуществлять внешнеэкономическую деятельность;

осуществлять материально-техническое обеспечение производства и развитие объектов социальной сферы;

планировать свою деятельность и определять перспективы развития, исходя из программы деятельности Предприятия, утверждаемой в установленном порядке, а также наличия спроса на выполняемые работы, оказываемые услуги, производимую продукцию;

определять и устанавливать формы и системы оплаты труда;

определять и устанавливать структуру Предприятия, численность работников и штатное расписание;

устанавливать для своих работников дополнительные отпуска, сокращенный рабочий день и иные социальные льготы в соответствии с законодательством Российской Федерации;

определять размер средств, направляемых на оплату труда работников Предприятия, на техническое и социальное развитие.

4.3. Предприятие обязано:

выполнять утвержденную в установленном порядке программу деятельности Предприятия, а также показатели экономической эффективности деятельности Предприятия;

обеспечивать своевременно и в полном объеме выплату работникам заработной платы и иных выплат в соответствии с законодательством Российской Федерации;

обеспечивать своим работникам безопасные условия труда;

обеспечивать гарантированные условия труда и меры социальной защиты своих работников;

перечислять в доход Госкорпорации «Росатом» часть прибыли, остающейся в его распоряжении после уплаты налогов и иных обязательных платежей, в порядке, установленном Госкорпорацией «Росатом»;

осуществлять оперативный и бухгалтерский учет результатов финансово-хозяйственной и иной деятельности, вести статистическую отчетность, отчитываться о результатах деятельности и использовании имущества с предоставлением отчетов в порядке и сроки, установленные законодательством Российской Федерации;

обеспечивать проведение ежегодных аудиторских проверок;

предоставлять информацию (в том числе необходимую для ведения реестра федерального имущества) в случаях и порядке, предусмотренных законодательством Российской Федерации, федеральным органам исполнительной власти и Госкорпорации «Росатом»;

реализовывать полномочия организации в области гражданской обороны, выполнять обязанности организации в области мобилизационной подготовки и мобилизации в соответствии с законодательством Российской Федерации;

хранить предусмотренные законодательством Российской Федерации документы;

обеспечивать защиту сведений, составляющих государственную, коммерческую тайну, информацию ограниченного распространения, неукоснительное выполнение требований законодательства Российской Федерации, иных нормативных правовых актов, межведомственных и ведомственных нормативных актов, касающихся защиты государственной



тайны, режима секретности и специальной безопасности проводимых работ и физической защиты объектов, ядерных и радиационных материалов их контроля и учета;

обеспечивать защиту интеллектуальной собственности;

осуществлять деятельность в соответствии с законодательством Российской Федерации о противодействии коррупции;

принимать предусмотренные законодательством Российской Федерации меры противодействия коррупционным и иным правонарушениям.

4.4. Предприятие осуществляет другие права, не противоречащие законодательству Российской Федерации, целям и предмету деятельности Предприятия, несет обязанности, может быть привлечено к ответственности по основаниям и в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

### **5. Управление Предприятием**

5.1. Госкорпорация «Росатом» осуществляет в отношении Предприятия следующие полномочия по осуществлению прав собственника имущества:

1) утверждает устав Предприятия, вносит в него изменения, формирует уставный фонд Предприятия;

2) принимает решение о реорганизации (за исключением реорганизации в форме преобразования в хозяйственные общества) и ликвидации Предприятия, в соответствии с этими решениями и во взаимодействии с федеральными органами власти реорганизует и ликвидирует Предприятие;

3) вносит в федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по управлению федеральным имуществом, предложения о закреплении федерального имущества на праве хозяйственного ведения за Предприятием;

4) принимает решение о перераспределении федерального имущества, закрепленного на праве хозяйственного ведения за Предприятием, между подведомственными предприятиями;

5) назначает на должность и освобождает от должности руководителя Предприятия, заключает, изменяет и прекращает трудовой договор с ним в соответствии с трудовым законодательством и иными нормативными правовыми актами, содержащими нормы трудового права Российской Федерации;

6) согласовывает прием на работу и увольнение с работы главного бухгалтера Предприятия, заключение, изменение и прекращение трудового договора с ним, а также согласовывает ведение бухгалтерского учета иными должностными лицами;

7) принимает решение по принципиальным вопросам деятельности Предприятия, в том числе согласовывает назначение главного конструктора Предприятия;

8) утверждает годовую бухгалтерскую (финансовую) отчетность и отчеты о финансово-хозяйственной деятельности Предприятия;

9) определяет порядок составления, утверждения и установления показателей планов (программ) финансово-хозяйственной деятельности Предприятия;

- 10) осуществляет контроль за использованием по назначению имущества, принадлежащего Предприятию, и за его сохранность;
- 11) утверждает стратегию деятельности и показатели экономической эффективности деятельности Предприятия и контролирует их выполнение;
- 12) дает Предприятию задания, обязательные для исполнения;
- 13) принимает решение о проведении аудиторских проверок;
- 14) утверждает отобранную на конкурсной основе аудиторскую организацию и определяет размер ее вознаграждения;
- 15) дает согласие на совершение крупных сделок, связанных с приобретением, отчуждением или возможностью отчуждения Предприятием прямо либо косвенно имущества, стоимость которого составляет более десяти процентов уставного фонда Предприятия или превышает иной предел, определенный Госкорпорацией «Росатом»;
- 16) дает согласие на распоряжение недвижимым имуществом (включая списание с баланса Предприятия, отказ от права хозяйственного ведения), на совершение сделок, в совершении которых имеется заинтересованность руководителя Предприятия, а также на заключение:
  - договоров купли-продажи (мены) ценных бумаг, в том числе векселей, облигаций;
  - договоров поручительства (предоставление, получение);
  - договоров о предоставлении банковской гарантии;
  - договоров залога (оборудования, имущества, имущественных прав, незавершенного строительства) и иных обременений;
  - договоров кредита, кредитных линий, кредитования счета, договоров займа;
  - договоров уступки права требования;
  - договоров перевода долга;
  - договоров о долгосрочном финансировании и инвестиционной деятельности (инвестиционное соглашение);
  - договоров простого товарищества (о совместной деятельности);
  - договоров о приобретении или отчуждении/возможности отчуждения/обременении прав в отношении недвижимого имущества и объектов незавершенного строительства;
  - договоров аренды недвижимого имущества, закрепленного на праве хозяйственного ведения за Предприятием;
  - договоров безвозмездного пользования недвижимым имуществом, закрепленным на праве хозяйственного ведения за Предприятием;
  - договоров о приобретении/отчуждении/возможности отчуждения/обременении акций/ долей других юридических лицах;
  - сделок, связанных с распоряжением правами на результаты и использованием результатов, созданных при выполнении научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ по контрактам (договорам), финансируемым за счет бюджетных средств и/или собственных средств Госкорпорации «Росатом»;
  - договоров на оказание аудиторских услуг;
  - договоров дарения;



а в случаях, установленных федеральными законами, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, на совершение других сделок;

17) дает согласие на участие Предприятия в ассоциациях и других объединениях коммерческих организаций, а также в иных коммерческих и некоммерческих организациях;

18) дает согласие на создание филиалов и открытие представительств Предприятия;

19) согласовывает осуществление заимствований Предприятием;

20) принимает решение об увеличении или уменьшении размера уставного фонда Предприятия;

21) определяет порядок направления части прибыли Предприятия, остающейся в его распоряжении после уплаты налогов, сборов и иных обязательных платежей, в доход Госкорпорации «Росатом»;

22) принимает решение о направлении части прибыли Предприятия, остающейся в его распоряжении после уплаты налогов, сборов и иных обязательных платежей, в доход Госкорпорации «Росатом»;

23) осуществляет подготовку и представление документов Президенту Российской Федерации о присвоении Предприятию статуса федеральной ядерной организации;

24) обращается в арбитражный суд с исками о признании недействительными сделок с имуществом Предприятия, на совершение которых требуется получение согласия Госкорпорации «Росатом», в случае, если такие сделки не были согласованы с Госкорпорацией «Росатом»;

25) истребует имущество Предприятия, закрепленное за ним на праве хозяйственного ведения, из чужого незаконного владения.

5.2. Генеральный директор Предприятия является единоличным исполнительным органом Предприятия.

Генеральный директор Предприятия назначается Госкорпорацией «Росатом» и подотчетен Госкорпорации «Росатом» в объеме полномочий, осуществляемых Госкорпорацией «Росатом» в соответствии с законодательством Российской Федерации.

На должность генерального директора Предприятия назначается лицо, не имеющее обстоятельств, являющихся в соответствии со статьей 22 Закона Российской Федерации от 21 июля 1993 г. № 5485-1 «О государственной тайне» основанием для отказа в допуске к государственной тайне.

Права и обязанности генерального директора Предприятия, а также основания для расторжения трудовых отношений с ним регламентируются трудовым законодательством Российской Федерации, а также трудовым договором, заключаемым с Госкорпорацией «Росатом».

Изменение и прекращение трудового договора с генеральным директором Предприятия осуществляется Госкорпорацией «Росатом» в порядке, установленном трудовым законодательством Российской Федерации.

5.3. Генеральный директор Предприятия действует от имени Предприятия без доверенности, в том числе представляет его интересы, совершает в

установленном порядке сделки от имени Предприятия, утверждает структуру и штаты Предприятия, осуществляет прием на работу работников Предприятия, заключает с ними, изменяет и прекращает трудовые договоры, издает приказы, выдает доверенности в порядке и с ограничениями, установленными законодательством Российской Федерации, настоящим уставом и заключенным с генеральным директором Предприятия трудовым договором.

Генеральный директор Предприятия организует выполнение заданий Госкорпорации «Росатом». Генеральный директор Предприятия отчитывается о деятельности Предприятия в порядке и в сроки, которые определяются Госкорпорацией «Росатом», в объеме полномочий, осуществляемых Госкорпорацией «Росатом» в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Генеральный директор Предприятия несет в установленном законодательством Российской Федерации порядке ответственность за убытки, причиненные Предприятию его виновными действиями (бездействием), в том числе в случае утраты имущества Предприятия.

Генеральный директор несет ответственность за организацию и осуществление защиты сведений, составляющих государственную и коммерческую тайну, информацию ограниченного распространения на Предприятии, режима секретности и безопасности проводимых работ в соответствии с законодательством Российской Федерации и должен иметь соответствующий допуск к сведениям, составляющим государственную тайну.

На генерального директора Предприятия возлагается обязанность разрабатывать и принимать меры по предупреждению коррупции на Предприятии и обеспечивать осуществление деятельности Предприятия в соответствии с законодательством о противодействии коррупции. Генеральный директор Предприятия определяет подразделения или должностных лиц, ответственных за профилактику коррупционных и иных правонарушений.

Полномочия, права и обязанности подразделения или должностных лиц, ответственных за профилактику коррупционных и иных правонарушений устанавливаются локальными нормативными актами Предприятия.

Генеральный директор признается заинтересованным в совершении Предприятием сделки в случаях, установленных законодательством Российской Федерации.

5.4. Компетенция заместителей генерального директора устанавливается генеральным директором Предприятия.

Заместители генерального директора действуют от имени Предприятия, представляют его в государственных органах, в организациях Российской Федерации и иностранных государств, совершают сделки и иные юридические действия в пределах полномочий, предусмотренных в доверенностях, выдаваемых генеральным директором Предприятия.

5.5. Взаимоотношения работников и генерального директора Предприятия, возникающие на основе трудового договора, регулируются законодательством Российской Федерации о труде и коллективным договором.



5.6. Коллективные трудовые споры (конфликты) между администрацией Предприятия и трудовым коллективом рассматриваются в соответствии с законодательством Российской Федерации.

5.7. Состав и объем сведений, составляющих информацию ограниченного распространения или коммерческую тайну, а также порядок их защиты определяются генеральным директором Предприятия в соответствии с законодательством Российской Федерации.

5.8. В целях повышения эффективности научно-исследовательской и проектно-конструкторской деятельности Предприятия при его руководстве на правах совещательного органа управления функционирует Научно-технический совет, действующий на основании Положения.

5.9. Структура и состав Научно-технического совета Предприятия.

В состав Научно-технического совета Предприятия входят:

- председатель;
- заместители председателя;
- ученый секретарь;
- постоянные члены (20 – 25 чел.);
- ассоциированные члены.

Председателем Научно-технического совета является генеральный директор Предприятия. Заместителями председателя могут являться директор научно-технологического центра Предприятия и главный технолог Предприятия. Ученым секретарем совета может быть член совета, имеющий ученую степень.

Членами Научно-технического совета Предприятия могут являться руководители структурных подразделений и ведущие специалисты Предприятия, а также работники Предприятия, имеющие ученую степень, в качестве постоянных членов Научно-технического совета.

В состав Научно-технического совета могут входить высококвалифицированные специалисты других предприятий отрасли в качестве ассоциированных членов.

Состав Научно-технического совета Предприятия предлагается директором научно-технологического центра Предприятия, согласовывается и утверждается генеральным директором Предприятия.

5.10. В компетенцию Научно-технического совета Предприятия входит:

5.10.1. Участие в формировании научно-технической политики Предприятия.

5.10.2. Определение приоритетных направлений научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР).

5.10.3. Разработка долгосрочных программ научно-технического развития Предприятия.

5.10.4. Организация планирования, реализации и оценки выполнения НИОКР.

5.10.5. Рассмотрение и утверждение технических заданий на предполагаемые к разработке НИОКР.

5.10.6. Проведение научно-технической экспертизы научных и проектных работ или научно-технических предложений, выполненных другими организациями или подразделениями Предприятия, а также результатов их

выполнения.

5.10.7. Представление рекомендаций по внедрению в производство важнейших достижений отечественной и зарубежной науки и техники, прогрессивных технологий по интенсификации производственных процессов.

5.10.8. Разработка предложений по улучшению качества предоставляемых услуг и продукции, повышению конкурентоспособности предприятия, обеспечению технико-экономических показателей предприятия.

5.10.9. Содействие внедрению новейших достижений науки и техники, передового опыта в практику Предприятия по обращению с РАО, обеспечению и повышению безопасности радиационно опасных объектов, продлению срока их эксплуатации и выводу из эксплуатации, модернизации и реконструкции сооружений, предупреждению и локализации аварий, охране окружающей среды и защите человека.

5.10.10. Организация и проведение научно-практических конференций, семинаров, совещаний с привлечением ведущих специалистов и молодых ученых Предприятия и других организаций, а также участие в конференциях и совещаниях, проводимых другими организациями.

5.10.11. Рассмотрение вопросов защиты интеллектуальной собственности Предприятия, состояния патентно-лицензионной, изобретательской и рационализаторской работы.

5.10.12. Формирование предложений о выдвижении работ специалистов Предприятия на соискание премий в области образования, науки и техники.

5.10.13. Разработка предложений по развитию научно-технического сотрудничества Предприятия с международными организациями и предприятиями в области обращения с РАО, а также безопасности объектов использования атомной энергии.

5.10.14. Утверждение тем диссертационных работ соискателей, а также рассмотрение результатов этапов их работ и подготовленных к защите диссертаций с составлением заключений для внешних организаций.

## **6. Филиалы и представительства**

6.1. Предприятие по согласованию с Госкорпорацией «Росатом» может создавать филиалы и открывать представительства на территории Российской Федерации и за ее пределами с соблюдением требований законодательства Российской Федерации, законодательства иностранных государств по месту нахождения филиалов, представительств, если иное не предусмотрено международными договорами Российской Федерации.

Филиалы и представительства осуществляют свою деятельность от имени Предприятия, которое несет ответственность за их деятельность.

6.2. Филиалы и представительства не являются юридическими лицами, наделяются Предприятием имуществом и действуют в соответствии с положениями о них. Положения о филиалах и представительствах, а также изменения и дополнения указанных положений утверждаются Предприятием.

6.3. Имущество филиалов и представительств учитывается на их отдельном балансе, являющемся частью баланса Предприятия.



6.4. Руководители филиалов, представительств назначаются на должность и освобождаются от должности генеральным директором Предприятия, наделяются полномочиями и действуют на основании доверенности, выданной им генеральным директором Предприятия.

### **7. Реорганизация и ликвидация Предприятия**

7.1. В случаях, установленных законодательством Российской Федерации, реорганизация Предприятия или его ликвидация осуществляется на основании решения Госкорпорации «Росатом» или решения суда.

7.2. При реорганизации Предприятия вносятся необходимые изменения в устав Предприятия. Реорганизация влечет за собой переход прав и обязанностей Предприятия к его правопреемникам в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Предприятие считается реорганизованным, за исключением случаев реорганизации в форме присоединения, с момента государственной регистрации вновь возникших юридических лиц.

При реорганизации Предприятия в форме присоединения к нему другого унитарного предприятия первое из них считается реорганизованным с момента внесения в Единый государственный реестр юридических лиц записи о прекращении деятельности присоединенного унитарного предприятия.

7.3. Ликвидация Предприятия осуществляется в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

7.4. Ликвидация Предприятия влечет его прекращение без перехода прав и обязанностей в порядке правопреемства к другим лицам.

Порядок образования ликвидационной комиссии определяется при принятии решения о ликвидации Предприятия.

С момента назначения ликвидационной комиссии к ней переходят полномочия по управлению делами Предприятием.

Ликвидационная комиссия от имени ликвидируемого Предприятия выступает в суде.

Ликвидационная комиссия помещает в печати публикацию о ликвидации Предприятия с указанием в ней порядка и сроков заявления требований кредиторами, выявляет кредиторов, рассчитывается с ними, принимает меры к получению дебиторской задолженности, а также письменно уведомляет кредиторов о ликвидации Предприятия.

Ликвидационная комиссия составляет ликвидационные балансы и представляет их Госкорпорации «Росатом» для утверждения.

Распоряжение оставшимся после удовлетворения требований кредиторов имуществом ликвидируемого Предприятия осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

7.5. Переход исключительных прав (интеллектуальная собственность), принадлежащих Предприятию на момент ликвидации осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

7.6. Ликвидация Предприятия считается завершенной, а Предприятие - прекратившим свою деятельность, после внесения записи об этом в Единый государственный реестр юридических лиц.

7.7. При ликвидации и реорганизации Предприятия, увольняемым работникам гарантируется соблюдение их прав и интересов в соответствии с законодательством Российской Федерации.

7.8. При реорганизации и ликвидации Предприятия все документы (управленческие, финансово-хозяйственные, по личному составу и другие) передаются в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

7.9. При изменении функций, формы собственности, ликвидации или прекращении работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну, Предприятием принимаются меры по обеспечению защиты этих сведений и их носителей в соответствии с Законом Российской Федерации от 21 июля 1993 г. № 5485-1 «О государственной тайне».

---



Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

получили/стала действительна  
структура подразделения  
Уполномоченное должностное лицо  
Роспотребнадзор по Республике Татарстан

О. В. Петров

Прочитано, пронумеровано и скреплено печатью	Дата
<i>Петрова</i> (пронумеровано)	<i>19</i>
Подпись	
<i>Петров</i>	
« 04 »	2022 . 019 г.



## 1.6 Приказ о назначении отраслевым оператором

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ  
«РОСАТОМ»  
(Госкорпорация «Росатом»)  
П Р И К А З**

**19 МАР 2020**

№ 1/292-17

Москва

О реализации пилотного проекта по передаче объектов «ядерного наследия» Благовещенского, Казанского, Кирово-Чепецкого, Челябинского отделений ФГУП «РосРАО» специализированному отраслевому оператору в рамках проекта трансформации модели управления ядерно и радиационно опасными «объектами наследия»

В целях отработки схемы и механизмов передачи объектов «ядерного наследия» специализированному оператору для оптимизации затрат и повышения эффективности хозяйствующих субъектов

### ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить программу реализации пилотного проекта по передаче объектов «ядерного наследия» Благовещенского, Казанского, Кирово-Чепецкого, Челябинского отделений ФГУП «РосРАО» специализированному отраслевому оператору согласно приложению к настоящему приказу.

2. И.о. генерального директора ФГУП «РосРАО» Сиденко К.С. (по согласованию), генеральному директору ФГУП «РАДОН» Лужецкому А.В. (по согласованию):

2.1. Обеспечить принятие локальных нормативных актов организаций, предусматривающих обязательность реализации положений настоящего приказа.

Срок – 15 рабочих дней с даты издания настоящего приказа.

2.2. Копии локальных нормативных актов, изданных во исполнение пункта 3.1 настоящего приказа, направить директору по государственной политике в области РАО, ОЯТ и ВЭ ЯРОО Крюкову О.В.

3. При проведении работ по проекту обеспечить выполнение требований нормативных правовых актов Российской Федерации и локальных нормативных актов Госкорпорации «Росатом» по защите сведений, составляющих государственную тайну, и иных сведений ограниченного доступа.

Генеральный директор



А.Е. Лихачев

Гиневец Елена Владимировна  
8 (499) 949-23-91

Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

3

государственным имуществом в городе Москве об исполнении настоящего распоряжения.

Заместитель руководителя  
Территориального управления



М.С. Гаджиев

Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

Приложение № 1 к распоряжению  
Территориального управления  
Федерального агентства по управлению  
государственным имуществом  
в городе Москве

« \_\_\_ » 30 ДЕК 2019 2019 г. № 77-1426-р

Перечень федерального недвижимого имущества, являющегося имуществом государственной казны Российской Федерации, закрепляемого на праве хозяйственного ведения за федеральным государственным унитарным предприятием «Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды»

№ п/п	Наименование объекта	Адрес объекта	Кадастровый номер/ реестровый номер
1	Нежилое здание	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33, корп. 1а	77:05:0004015:1021/ П12770102342
2	Нежилое здание	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33, корп.2	77:05:0004015:1022/ П12770102322
3	Нежилое здание	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33, корп. 3	77:05:0004015:1023/ П12770102343
4	Нежилое здание	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33, корп. 3а	77:05:0004015:1024/ П12770102291
5	Нежилое здание	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33, корп. 5	77:05:0004015:1026/ П12770102328
6	Нежилое здание	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33, корп. 6а	77:05:0004015:1028/ П12770102304
7	Нежилое здание	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33, корп. 7	77:05:0004015:1029/ П12770102312
8	Нежилое здание	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33, корп. 8	77:05:0004015:1030/ П12770102307
9	Нежилое здание	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33, корп. 9а	77:05:0004015:1031/ П12770102676
10	Нежилое здание	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33, корп. 9б	77:05:0004015:1032/ П12770102314
11	Нежилое здание	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33, корп. 9г	77:05:0004015:1033/ П12770102329
12	Нежилое здание	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33, корп. 10	77:05:0004015:1034/ П12770102335
13	Нежилое здание	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33, корп. 10а	77:05:0004015:1035/ П12770102317
14	Нежилое здание	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33, корп. 11	77:05:0004015:1036/ П12770102325

Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

2

15	Нежилое здание	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33, корп. 12	77:05:0004015:1037/ П12770102326
16	Нежилое здание	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33, корп. 13	77:05:0004015:1038/ П12770102319
17	Нежилое здание	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33, корп. 14	77:05:0004015:1039/ П12770102336
18	Нежилое здание	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33, корп. 14а	77:05:0004015:1040/ П12770102320
19	Нежилое здание	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33, корп. 16	77:05:0004015:1042/ П12770102292
20	Нежилое здание	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33, корп. 17	77:05:0004015:1043/ П12770102308
21	Нежилое здание	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33, корп. 18	77:05:0004015:1044/ П12770102296
22	Нежилое здание	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33, корп. 19	77:05:0004015:1045/ П12770102334
23	Нежилое здание	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33, корп. 20	77:05:0004015:1046/ П12770102340
24	Нежилое здание	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33	77:05:0004015:1047/ П12770102321
25	Нежилое здание	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33, корп. 21а	77:05:0004015:1048/ П12770102306
26	Нежилое здание	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33, корп. 22	77:05:0004015:1049/ П12770102303
27	Нежилое здание	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33, корп. 23	77:05:0004015:1050/ П12770102313
28	Нежилое здание	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33, корп. 25	77:05:0004015:1051/ П12770102309
29	Нежилое здание	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33, корп. 27	77:05:0004015:1053/ П12770102293
30	Нежилое здание	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33, корп. 28	77:05:0004015:1054/ П12770102311
31	Нежилое здание	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33, стр. 57	77:05:0004015:1012/ П12770102337
32	Нежилое здание	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33, корп. 31	77:05:0004015:1057/ П12770102318
33	Нежилое здание	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33, корп. 32	77:05:0004015:1058/ П12770102324
34	Нежилое здание	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33, корп. 33	77:05:0004015:1059/ П12770102299
35	Нежилое здание	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33, корп. 34	77:05:0004015:1060/ П12770102341
36	Нежилое здание	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33, корп. 35	77:05:0004015:1061/ П12770102310
37	Нежилое здание	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33, корп. 36	77:05:0004015:1062/ П12770102298
38	Нежилое здание	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33, корп. 37	77:05:0004015:1063/ П12770102332

Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

3

39	Нежилое здание	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33, корп. 39	77:05:0004013:1029/ П12770102316
40	Нежилое здание	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33, корп. 40	77:05:0004015:1165/ П12770102294
41	Нежилое здание	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33, корп. 41	77:05:0004013:1030/ П12770102302
42	Нежилое здание	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33, корп. 42	77:05:0004015:1065/ П12770102323
43	Нежилое здание	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33, корп. 46	77:05:0004015:1066/ П12770102327
44	Нежилое здание	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33, корп. 51	77:05:0004015:1067/ П12770102297
45	Нежилое здание	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33, корп. 59	77:05:0004015:1068/ П12770102295
46	Нежилое здание	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33, корп. 63	77:05:0004015:1069/ П12770102315
47	Нежилое здание	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33, корп. 64	77:05:0004015:1070/ П12770102305
48	Нежилое здание	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33, корп. 65	77:05:0004015:1071/ П12770102300
49	Нежилое здание	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33, корп. 82	77:05:0004015:1072/ П12770102339
50	Нежилое здание	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33, стр. 89	77:05:0004015:1185/ П12770102301
51	Забор кирпичный	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33	77:05:0004015:2315/ П12770102290
52	Сооружение для охранной зоны	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33	77:05:0004015:2304/ П12770102333
53	ХРАНИЛИЩЕ для ГСМ	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33	77:05:0004015:2328/ П12770102338
54	Водослив на товарном дворе	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33	77:05:0004015:2317/ П12770102330
55	Асфальтированные площадки, благоустройство, подъездные дорог	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33	77:05:0004015:2311/ П12770102331
56	Нежилое помещение	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33, корп. 1	77:05:0004015:2433/ П13770060851
57	Нежилое помещение	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33, корп. 15	77:05:0004015:2436/ П13770060850
58	Нежилое помещение	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33, корп. 1	77:05:0004015:2434/ П13770060858
59	Нежилое помещение	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33, корп. 29	77:05:0004015:3011/ П13770060852
60	Нежилое помещение	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33, корп. 29	77:05:0004015:2925/ П13770060855
61	Нежилое помещение	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33, корп. 29	77:05:0004015:2929/ П13770060845

Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

4

62	Нежилое помещение	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33, корп. 29	77:05:0004015:2979/ П13770060847
63	Нежилое помещение	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33, корп. 29	77:05:0004015:2930/ П13770060854
64	Нежилое помещение	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33, корп. 29	77:05:0004015:2931/ П13770060857
65	Нежилое помещение	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33, корп. 29	77:05:0004015:2932/ П13770060846
66	Нежилое помещение	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33, корп. 29	77:05:0004015:2981/ П13770060853
67	Нежилое помещение	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33, корп. 29	77:05:0004015:2980/ П13770060849
68	Нежилое помещение	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33, корп. 29	77:05:0004015:2928/ П13770060848
69	Нежилое помещение	г. Москва, р-н Москворечье-Сабурово, ш. Каширское, д. 33, корп. 29	77:05:0004015:2927/ П13770060856





Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

## 2. Разрешительная документация в области природопользования

### 2.1 Разрешение на выброс ВХВ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

УПРАВЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ  
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
(РОСПРИРОДНАДЗОРА)  
ПО РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН

(Управление Росприроднадзора  
по Республике Татарстан)

ул. Вишневского, д.26, г. Казань,  
420043 т. (843) 200-03-31, ф. (843) 200-03-32  
E-mail: Delo.Prirodnad.zor@tatar.ru

11.07.2017 № 05-6527  
на № \_\_\_\_\_

Директору  
Казанское отделение филиала  
«Приволжский территориальный округ»  
ФГУП «РосРАО»  
Бадамшину Р.Ч.  
Республика Татарстан, г.Казань, ул.  
Складская, д. 28, 420054

о выдаче разрешения на выброс вредных  
(загрязняющих) веществ в атмосферный воздух

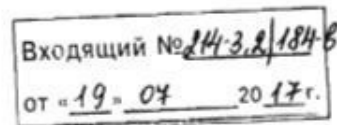
На основании приказа от 04.07.2017 г. №415-в/н Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Республике Татарстан выдает разрешение на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух сроком действия по 11.05.2022 г. для Казанское отделение филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО».

Приложение: разрешение на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух № В.Г.7.123.17.58 от 04.07.2017 г.

Временно исполняющий обязанности  
руководителя Управления Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
(Росприроднадзора) по Республике Татарстан

Гайнутдинова Л.А.

Черников А.И. (843) 200-03-41





Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

**УПРАВЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ  
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
(РОСПРИРОДНАДЗОРА)  
ПО РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН**

(Управление Росприроднадзора  
по Республике Татарстан)

ул. Вишневского, д.26, г. Казань,  
420043 т. (843) 200-03-31, ф. (843) 200-03-32  
E-mail: Delo.Prirodnadz.zor@tatar.ru

№ \_\_\_\_\_  
на № \_\_\_\_\_

## РАЗРЕШЕНИЕ

Экз. № \_\_\_\_\_

№В.Г7.123.17.58

**на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух  
(за исключением радиоактивных веществ)**

На основании приказа Управления Федеральной службы по надзору в сфере  
природопользования (Росприроднадзора) по Республике Татарстан  
от 04.07.2017 г. №415-в/н

**Казанское отделение филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП  
«РосРАО»**

<i>Организационно- правовая форма</i>	Филиал юридического лица
<i>Местонахождение</i>	Республика Татарстан, г.Казань, ул. Складская, д. 28, 420054
<i>ОГРН</i>	1024701761534
<i>ИНН</i>	4714004270

Разрешается в период с 04.07.2017 г. по 11.05.2022 г.

осуществлять выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух стационарными источниками, расположенными на:

Производственной территории №1 ПРОИЗВОДСТВЕННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ БАЗА (ПАБ)  
- Республика Татарстан, г.Казань, Казань;

Производственной территории №2 В.ГОРА - ПУНКТ ХРАНЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ  
ОТХОДОВ (ПХРО) - Республика Татарстан, Высокогорский район, Высокая Гора  
условия действия разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в  
атмосферный воздух, нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в  
атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам указаны в приложениях

Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

№1-4 (на \_\_\_ листах) к настоящему разрешению, являющихся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи разрешения: 04.07.2017 г.

Временно исполняющий обязанности  
руководителя Управления Федеральной  
службы по надзору в сфере  
природопользования (Росприроднадзора)  
по Республике Татарстан



Гайнутдинова Л.А.



Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

Приложение \*) № 1  
к разрешению на выброс вредных  
(загрязняющих) веществ в атмосферный воздух  
от 04.07 2017 г. № В.Г.7.123.17.58, выданному  
Управлением Росприроднадзора по Республике Татарстан

Экз. № \_\_\_\_\_

**Перечень и количество  
вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух \*\*\*)  
Казанское отделение филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО»**

**По производственной территории №1 ПРОИЗВОДСТВЕННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ БАЗА (ПАБ)  
Республика Татарстан, г.Казань, Казань, ОКТМО: 92701000, Рег. номер: 920010221870001**

№ п.п.	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества	Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах утвержденных нормативов ПДВ			с разбивкой по годам, тонн							Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах установленных ВСВ				
			т/с	т/год	2017 с 04.07	2018	2019	2020	2021	2022 до 11.05	т/с	т/год	2017 с 04.07		2018 до 04.07		
													14	15			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	0155 - диэтиловый эфир (Матрица карбонат. Сода кальцинированная)	3	0,000203	0,000004	0,000002	0,000004	0,000004	0,000004	0,000004	0,0000016667	0	0	0	0	0	0	0
2	0001 - Азот диоксид (Азот (IV) оксид)	3	0,0158899	0,000965	0,0004325	0,000965	0,000965	0,000965	0,000965	0,0004020833	0	0	0	0	0	0	0
3	0302 - Азотная кислота (по молекуле NHO2)	2	0,000193	0,000125	0,0000425	0,000125	0,000125	0,000125	0,000125	0,000520833	0	0	0	0	0	0	0
4	0303 - Аммиак	4	0,001335	0,000288	0,00164	0,000288	0,000288	0,000288	0,00078	0,00012	0	0	0	0	0	0	0
5	0304 - Азот (II) оксид (Азот оксид)	3	0,0025823	0,000156	0,000078	0,000156	0,000156	0,000156	0,000156	0,000065	0	0	0	0	0	0	0
6	0312 - Дихлорэтилен (Бромид пероманг. Бромиды металлов)		0,000256	0,000055	0,0000275	0,000055	0,000055	0,000055	0,0000275187	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0316 - Гидрохлорид (Бромид, йодистый, Соли металлов) (по молекуле HCl)	2	0,000132	0,000037	0,0000285	0,000037	0,000037	0,000037	0,000037	0,00002375	0	0	0	0	0	0	0
8	0322 - Серная кислота (по молекуле H2SO4)	2	0,000009	0,000001	0,0000005	0,000001	0,000001	0,000001	0,0000004187	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0328 - Углерод (Сам)	3	0,0008889	0,000034	0,000017	0,000034	0,000034	0,000034	0,0000141687	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0330 - Серы диоксид (Имбрид оксидный)	3	0,0053072	0,000322	0,000161	0,000322	0,000322	0,000322	0,0001341687	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0337 - Углерод оксид	4	0,24395	0,068758	0,034379	0,068758	0,068758	0,068758	0,0280491687	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0703 - Бензол (Бензол)	1	0,000000017	0,000000001	0,0000000005	0,000000001	0,000000001	0,000000001	0,0000000004	0	0	0	0	0	0	0	0
13	1325 - Серная кислота	2	0,0001905	0,000007	0,0000035	0,000007	0,000007	0,000007	0,0000029187	0	0	0	0	0	0	0	0
14	1401 - Ацетилен-2 см (Ацетилен)	4	0,001101	0,000004	0,000002	0,000004	0,000004	0,000004	0,0000016687	0	0	0	0	0	0	0	0

Управление  
Росприроднадзора  
по Республике Татарстан

7

Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
15	2704 - Бензол (нефтяной, малосортный) (в пересчете на углерод)	4	0.0221271	0.006659	0.0033295	0.006659	0.006659	0.006659	0.006659	0.0027745933	0	0	0	0	0	0	0
16	2732 - Керосин	-	0.0045714	0.000171	0.000055	0.000171	0.000171	0.000171	0.000171	0.00807125	0	0	0	0	0	0	0
17	2764 - Синтетическое моторное средство «Брикс», «Экстра», «Полос», «Полос-автомат», «Юна», «Экс»	-	0.0000471	0.000008	0.000004	0.000008	0.000008	0.000008	0.000008	0.0000033333	0	0	0	0	0	0	0
Итого по промплощадке			0.297691617	0.077614001	0.0388070005	0.077614001	0.077614001	0.077614001	0.077614001	0.3323351871	0	0	0	0	0	0	0

**По производственной территории №2 В.ГОРА - ПУНКТ ХРАНЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ (ПХРО)**  
Республика Татарстан, Высокогорский район, Высокая Гора, ОКТМО: 92622000, Рег. номер: 920010221870002

№ п.п.	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества	Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах утвержденных нормативов ГИДА										Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах установленных ВСВ						
			с разбивкой по годам, тонн					с разбивкой по годам, тонн					т/год			с разбивкой по годам, тонн			
			2017 с 04.07	2018	2019	2020	2021	2022 до 11.05	г/с	2017 с 04.07	2018	2019	2020	2021	2017 с 04.07	2018 до 04.07	2019	2020	2021
1	0123 - аммиак тримексид (жидкая оксид) (в пересчете на жидкое)	3	0.00042	0.001048	0.001048	0.001048	0.001048	0.001048	0.001048	0.001048	0.001048	0.001048	0.001048	0.001048	0.001048	0.001048	0.001048	0.001048	0.001048
2	0301 - Азот дioxид (Азот (IV) оксид)	3	0.001427	0.009346	0.004673	0.009346	0.009346	0.009346	0.009346	0.009346	0.009346	0.009346	0.009346	0.009346	0.009346	0.009346	0.009346	0.009346	0.009346
3	0304 - Азот (II) оксид (Азот оксид)	3	0.0097731	0.00151819	0.000759095	0.00151819	0.00151819	0.00151819	0.00151819	0.00151819	0.00151819	0.00151819	0.00151819	0.00151819	0.00151819	0.00151819	0.00151819	0.00151819	0.00151819
4	0326 - Углерод (Сажа)	3	0.0096694	0.001155019	0.00057750995	0.001155019	0.001155019	0.001155019	0.001155019	0.001155019	0.001155019	0.001155019	0.001155019	0.001155019	0.001155019	0.001155019	0.001155019	0.001155019	0.001155019
5	0330 - Серо диоксид (Анид диоксид сернистый)	3	0.043214	0.01305948	0.00652974	0.01305948	0.01305948	0.01305948	0.01305948	0.01305948	0.01305948	0.01305948	0.01305948	0.01305948	0.01305948	0.01305948	0.01305948	0.01305948	0.01305948
6	0337 - Углерод оксид	4	0.3741578	0.077685	0.0388425	0.077685	0.077685	0.077685	0.077685	0.077685	0.077685	0.077685	0.077685	0.077685	0.077685	0.077685	0.077685	0.077685	0.077685
7	0703 - Бензол(толуол) (3-Бенцилтолуол)	1	0.000000033	0.000000003	0.0000000015	0.000000003	0.000000003	0.000000003	0.000000003	0.000000003	0.000000003	0.000000003	0.000000003	0.000000003	0.000000003	0.000000003	0.000000003	0.000000003	0.000000003
8	1326 - Сорбальценд	2	0.001341	0.000027	0.0000135	0.000027	0.000027	0.000027	0.000027	0.0000135	0.000027	0.000027	0.000027	0.000027	0.000027	0.000027	0.000027	0.000027	0.000027
9	2704 - Бензол (нефтяной, малосортный) (в пересчете на углерод)	4	0.0214911	0.006991	0.0034955	0.006991	0.006991	0.006991	0.006991	0.006991	0.006991	0.006991	0.006991	0.006991	0.006991	0.006991	0.006991	0.006991	0.006991
10	2732 - Керосин	-	0.0381481	0.00633148	0.00316574	0.00633148	0.00633148	0.00633148	0.00633148	0.00633148	0.00633148	0.00633148	0.00633148	0.00633148	0.00633148	0.00633148	0.00633148	0.00633148	0.00633148
Итого по промплощадке			0.558795033	0.117161172	0.058580556	0.117161172	0.117161172	0.117161172	0.117161172	0.117161172	0.117161172	0.117161172	0.117161172	0.117161172	0.117161172	0.117161172	0.117161172	0.117161172	0.117161172

\*) Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выдаваемого Управлением Росприроднадзора по Республике Татарстан  
\*\*) Вредные (загрязняющие) вещества и показатели их выбросов, не включенные в Приложение к разрешению на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух, не являются разрешенными к выбросу в атмосферный воздух

**Управление**  
**Росприроднадзора**  
по Республике Татарстан

7

Начальник отдела государственной экологической экспертизы и нормирования Управления Росприроднадзора по Республике Татарстан  
Ведущий специалист экспертного отдела государственной экологической экспертизы и нормирования Управления Росприроднадзора по Республике Татарстан  
Черников А.И.

Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

Приложение \*) № 2  
к разрешению на выброс вредных  
(загрязняющих) веществ в атмосферный воздух  
от 04.07.2017 г. № В.Г7.123.17.58, выданному  
Управлением Росприроднадзора  
по Республике Татарстан  
Экз. № \_\_\_\_\_

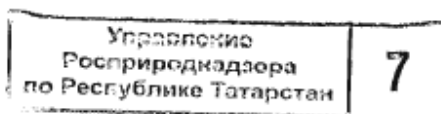
**Условия действия разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух  
Казанское отделение филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО»**

1. Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, не указанных в разрешении на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и в условиях действия разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, не разрешается.
2. Соблюдение нормативов предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух должно обеспечиваться на каждом источнике выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в соответствии с утвержденными в установленном порядке нормативами допустимых выбросов по конкретным источникам.
3. Перечень загрязняющих веществ и показатели их выбросов, не подлежащие нормированию и государственному учету.

по Производственной территории №1 ПРОИЗВОДСТВЕННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ БАЗА (П/АБ) - Республика Татарстан, г.Казань, Казань

Наименование загрязняющих веществ	Выбросы загрязняющих веществ, т/год				
	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022
0312 - Дигидропероксид (Водород пероксид, Водорода перекись)	0.000055	0.000055	0.000055	0.000055	0.000055

\*) Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выдаваемого Управлением Росприроднадзора по Республике Татарстан



## 2.2 Норматив образования отходов и лимиты на их размещение



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

УПРАВЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ  
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
(РОСПРИРОДНАДЗОРА)  
ПО РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН

(Управление Росприроднадзора  
по Республике Татарстан)

ул. Вишневского, д.26, г. Казань,  
420043 т. (843) 200-03-31, ф. (843) 200-03-32  
E-mail: Delo.Prirodnad.zor@tatar.ru

11.02.2016 № 10-1042

на № \_\_\_\_\_

Руководителю  
Казанское отделение филиала  
«Приволжский территориальный  
округ» ФГУП «РосРАО»  
Бадамшину Р.Ч.  
Республика Татарстан, г.Казань, ул.  
Складская, д. 28, 420054  
ИНН: 4714004270

о выдаче документа об утверждении нормативов  
образования отходов и лимитов на их размещение  
от 11.02.2016 №Л.П7.43.16

Управлением Росприроднадзора по Республике Татарстан рассмотрены представленные документы, характеризующие образование, размещение и вторичное использование отходов Казанское отделение филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО», разработанные специалистами предприятия (вх. номер 2668 от 04.02.2016 г., платежное поручение оплаты госпошлины № 426 от 02.02.2016 на сумму 1600.00 руб.).

Основным видом деятельности Казанское отделение филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО» является Удаление и обработка твердых отходов.

В процессе деятельности предприятия образуется 54.3413 т в год отходов производства и потребления 24 вида (наименований), в т.ч.:

- 0.0028 т отходов 1 класса опасности;
- 0.0586 т отходов 2 класса опасности;
- 0.1554 т отходов 3 класса опасности;
- 53.3554 т отходов 4 класса опасности;
- 0.7691 т отходов 5 класса опасности.

Специализированные установки по обезвреживанию отходов на предприятии отсутствуют.

Отношения в области обращения с радиоактивными отходами, с биологическими отходами, отходами лечебно-профилактических учреждений регулируются соответствующим законодательством Российской Федерации.

Передача отходов для захоронения производится на основании заключенных договоров на следующих объектах размещения отходов:

Объект размещения отходов	Масса отходов, т/год
Полигон ТБО Самосырово	26.1193

Казанское отделение филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО» не осуществляет деятельность по обезвреживанию отходов I-IV класса опасности.



По результатам рассмотрения представленных материалов Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Республике Татарстан принято решение о выдаче документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение №Л.П7.43.16 от 11.02.2016 г. сроком до 11.02.2021 г.

В соответствии с действующими нормативными документами Казанское отделение филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО» обязано:

1. Обеспечить ведение постоянного первичного учета, инвентаризации образования, движения, обезвреживания, использования и размещения собственных и принимаемых отходов по видам согласно ФККО.

2. Передавать отходы I-IV класса опасности для обезвреживания и размещения только организациям, имеющим соответствующую лицензию.

3. Ежегодно представлять в Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Республике Татарстан отчеты по форме №2-ТП «Отходы» на машиночитаемом (по единому образцу) и бумажном носителях до 1 февраля.

4. Ежегодно представлять в Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Республике Татарстан Технический отчет о неизменности производственного процесса, используемого сырья и об обращении с отходами. Технический отчет за отчетный период представляется в Управление ежегодно, в течение десяти рабочих дней с момента истечения очередного года с даты утверждения Лимитов.

5. Своевременно вносить платежи за негативное воздействие на окружающую среду.

К Техническому отчету должны быть приложены документы, подтверждающие представленную информацию о балансе образовавшихся, используемых и размещаемых отходов за отчетный период:

- копии документов, заверенные хозяйствующим субъектом, об использовании, обезвреживании отходов хозяйствующим субъектом, хранении и захоронении отходов на самостоятельно эксплуатируемых объектах за отчетный период;

- копии договоров на транспортировку отходов, документы, подтверждающие факт передачи отходов на использование, обезвреживание, размещение;

- копии договоров (актов), заверенные хозяйствующим субъектом, о передаче-приеме отходов другим хозяйствующим субъектам за отчетный период для использования, обезвреживания, хранения и захоронения;

- копии лицензий на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов I-IV класса опасности, выданных хозяйствующим субъектам, которым осуществляется передача опасных отходов в собственность, либо на правах владения, пользования или распоряжения для использования, обезвреживания, хранения и захоронения;

- копию лицензии на осуществление деятельности в области обращения с отходами I-IV класса опасности.

Приложение:

1. Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение с приложениями Казанское отделение филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО» на \_\_\_ листах в 1 экземпляре.



Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

2. Перечень отходов и операций по обращению с ними на \_\_\_ листах в 1  
экземпляре.

Руководитель Управления Федеральной  
службы по надзору в сфере  
природопользования (Росприроднадзора)  
по Республике Татарстан



Хайрутдинов Ф.Ю.

Куляпин С.Н. (843) 200-03-41

Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

**Перечень отходов и операций по обращению с ними (на \_\_\_ листах)**

По результатам рассмотрения проекта НООЛР установлены следующие операции по обращению с отходами в следующих количествах на указанных объектах:

**1. Размещается на объектах размещения отходов, т/год**

Объект (полигон) размещения отходов	Год	2016	2017	2018	2019	2020	2021
		Полигон ТБО Самосырово	6.854116439	7.6977	7.6977	7.6977	7.6977

**Перечень и количество отходов, размещаемых на промплощадке предприятия**

Промплощадка №1: ПРОИЗВОДСТВЕННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ БАЗА (ПАБ) (Республика Татарстан, Казань), ОКТМО: 92701000, Рег.номер: 920010221870001

№ п/п	Наименование отходов	Код отходов по ФККО	Класс опасности для ОПС	Код операции по обращению с отходами	Лимит размещения отходов на промплощадке		Использовано или обезврежено на предприятии, т/год (по годам)	Передано другим предприятиям, т/год (по годам)	Количество отходов, подлежащих размещению на объекте размещения отходов, т/год (по годам)	Предельное кол-во временного накопления отходов, разрешенное к размещению на территории предприятия, т
					Количество отходов, образующихся на предприятии, т/год (по годам)	Количество отходов, полученных от других предприятий, т/год (по годам)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.1	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	47110101521	1	06	0.001246575	0	0	0.001246575	0	0.00035
					0.0014	0	0	0.0014	0	0.00035
					0.0014	0	0	0.0014	0	0.00035
					0.0014	0	0	0.0014	0	0.00035
					0.0014	0	0	0.0014	0	0.00035
					0.000161096	0	0	0.000161096	0	0.00035
1.2	спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40211001624	4	12	0.003828767	0	0	0.003828767	0	0.0043
					0.0043	0	0	0.0043	0	0.0043
					0.0043	0	0	0.0043	0	0.0043
					0.0043	0	0	0.0043	0	0.0043
					0.0043	0	0	0.0043	0	0.0043
					0.000494795	0	0	0.000494795	0	0.0043
1.3	обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	40310100524	4	12	0.017719178	0	0	0.017719178	0	0.0199
					0.0199	0	0	0.0199	0	0.0199
					0.0199	0	0	0.0199	0	0.0199
					0.0199	0	0	0.0199	0	0.0199
					0.0199	0	0	0.0199	0	0.0199
					0.002289863	0	0	0.002289863	0	0.0199
1.4	системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	48120101524	4	06	0.055828767	0	0	0.055828767	0	0.0627
					0.0627	0	0	0.0627	0	0.0627
					0.0627	0	0	0.0627	0	0.0627
					0.0627	0	0	0.0627	0	0.0627
					0.0627	0	0	0.0627	0	0.0627
					0.007214795	0	0	0.007214795	0	0.0627
1.5	принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	48120201524	4	06	0.021815068	0	0	0.021815068	0	0.0245
					0.0245	0	0	0.0245	0	0.0245
					0.0245	0	0	0.0245	0	0.0245
					0.0245	0	0	0.0245	0	0.0245
					0.0245	0	0	0.0245	0	0.0245
					0.002819178	0	0	0.002819178	0	0.0245
1.6	клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительным и проводами, утратившие потребительские свойства	48120401524	4	06	0.004452055	0	0	0.004452055	0	0.005
					0.005	0	0	0.005	0	0.005
					0.005	0	0	0.005	0	0.005
					0.005	0	0	0.005	0	0.005
					0.005	0	0	0.005	0	0.005
					0.000575342	0	0	0.000575342	0	0.005
1.7	мусор от офисных и бытовых помещений организаций	73310001724	4	01	0.487678082	0	0	0	0.487678082	0.045641667
					0.5477	0	0	0	0.5477	0.045641667
					0.5477	0	0	0	0.5477	0.045641667
					0.5477	0	0	0	0.5477	0.045641667
					0.5477	0	0	0	0.5477	0.045641667
					0.5477	0	0	0	0.5477	0.045641667

Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	несортированный (исключая крупногабаритный)				0.063023014	0	0	0	0.063023014	0.045641667	
1.8	смет с территории предприятия малоопасный	73339001714	4	01	6.366438357 7.15 7.15 7.15 0.822739725	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	6.366438357 7.15 7.15 7.15 0.822739725	0.595833333 0.595833333 0.595833333 0.595833333 0.595833333	
1.9	мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе	48120502524	4	06	0.042739726 0.048 0.048 0.048 0.005523288	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	0.042739726 0.048 0.048 0.048 0.005523288	0 0 0 0 0	0.048 0.048 0.048 0.048 0.048	
1.10	резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	43114101204	4	12	0.000358164 0.0004 0.0004 0.0004 0.0004 0.00046027	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0.000358164 0.0004 0.0004 0.0004 0.0004 0.00046027	0 0 0 0 0 0	0.0004 0.0004 0.0004 0.0004 0.0004 0.0004	
<b>Итого:</b>					<b>2016</b>	<b>7.002102739</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.1479863</b>	<b>6.854116439</b>	<b>0.806625</b>
					<b>2017</b>	<b>7.8639</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.1662</b>	<b>7.6977</b>	<b>0.806625</b>
					<b>2018</b>	<b>7.8639</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.1662</b>	<b>7.6977</b>	<b>0.806625</b>
					<b>2019</b>	<b>7.8639</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.1662</b>	<b>7.6977</b>	<b>0.806625</b>
					<b>2020</b>	<b>7.8639</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.1662</b>	<b>7.6977</b>	<b>0.806625</b>
					<b>2021</b>	<b>0.904887123</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.019124384</b>	<b>0.885762739</b>	<b>0.806625</b>

2. Размещается на объектах размещения отходов, т/год

Объект (полигон) размещения отходов	Год	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Полигон ТВО Самосырово		16.402794522	18.4216	18.4216	18.4216	18.4216	2.119745751

Перечень и количество отходов, размещаемых на промплощадке предприятия

Промплощадка №2: В.ГОРА - ПУНКТ ХРАНЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ (ПХРО) (Республика Татарстан, Высокогорский район, Высокая Гора), ОКТМО: 92622000, Рег.номер: 920010221870002

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Код операции по обращению с отходами	Лимит размещения отходов на промплощадке		Использовано или обвазвано на предприятии, т/год (по годам)	Передано другим предприятиям, т/год (по годам)	Количество отходов, подлежащих размещению на объекте размещения отходов, т/год (по годам)	Предельное кол-во временного накопления отходов, разрешенное к размещению на территории предприятия, т
					Количество отходов, образующихся на предприятии, т/год (по годам)	Количество отходов, полученных от других предприятий, т/год (по годам)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.1	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	47110101521	1	06	0.001246575 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.000161096	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0.001246575 0.0014 0.0014 0.0014 0.0014 0.000161096	0 0 0 0 0 0	0.00035 0.00035 0.00035 0.00035 0.00035 0.00035
2.2	аккумуляторы свинцовые отработанные непосредственные, с электролитом	92011001532	2	06	0.052178082 0.0586 0.0586 0.0586 0.0586 0.006743014	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0.052178082 0.0586 0.0586 0.0586 0.0586 0.006743014	0 0 0 0 0 0	0.01465 0.01465 0.01465 0.01465 0.01465 0.01465
2.3	отходы минеральных масел моторных	40611001313	3	06	0.08690411 0.0976 0.0976 0.0976	0 0 0 0	0 0 0 0	0.08690411 0.0976 0.0976 0.0976	0 0 0 0	0.0244 0.0244 0.0244 0.0244

Управление  
Росприроднадзора  
по Республике Татарстан



Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					0.0976 0.011230685	0 0	0 0	0.0976 0.011230685	0 0	0.0244 0.0244
2.4	отходы минеральных масел индустриальных	40613001313	3	06	0.00890411 0.01 0.01 0.01 0.01 0.001150685	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0.00890411 0.01 0.01 0.01 0.01 0.001150685	0 0 0 0 0 0	0.0025 0.0025 0.0025 0.0025 0.0025 0.0025
2.5	отходы минеральных масел трансмиссионных	40615001313	3	06	0.034636986 0.0389 0.0389 0.0389 0.0389 0.004476164	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0.034636986 0.0389 0.0389 0.0389 0.0389 0.004476164	0 0 0 0 0 0	0.009725 0.009725 0.009725 0.009725 0.009725 0.009725
2.6	фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	92130201523	3	06	0.007924658 0.0089 0.0089 0.0089 0.0089 0.00102411	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0.007924658 0.0089 0.0089 0.0089 0.0089 0.00102411	0 0 0 0 0 0	0.002225 0.002225 0.002225 0.002225 0.002225 0.002225
2.7	спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40211001624	4	12	0.207465753 0.233 0.233 0.233 0.233 0.026810959	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0.207465753 0.233 0.233 0.233 0.233 0.026810959	0 0 0 0 0 0	0.233 0.233 0.233 0.233 0.233 0.233
2.8	обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	40310100524	4	12	0.017719178 0.0199 0.0199 0.0199 0.0199 0.002289663	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0.017719178 0.0199 0.0199 0.0199 0.0199 0.002289663	0 0 0 0 0 0	0.0199 0.0199 0.0199 0.0199 0.0199 0.0199
2.9	отходы (осадки) из выгребных ям	73210001304	4	06	23.711732879 26.6301 26.6301 26.6301 26.6301 3.064285475	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	23.711732879 26.6301 26.6301 26.6301 26.6301 3.064285475	0 0 0 0 0 0	2.219175 2.219175 2.219175 2.219175 2.219175 2.219175
2.10	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	4	01	0.738239726 0.8291 0.8291 0.8291 0.8291 0.095403288	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0.738239726 0.8291 0.8291 0.8291 0.8291 0.095403288	0.738239726 0.8291 0.8291 0.8291 0.8291 0.095403288	0.069091667 0.069091667 0.069091667 0.069091667 0.069091667 0.069091667
2.11	смет с территории предприятия малоопасный	73339001714	4	01	15.63561644 17.56 17.56 17.56 17.56 2.020602737	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	15.63561644 17.56 17.56 17.56 17.56 2.020602737	15.63561644 17.56 17.56 17.56 17.56 2.020602737	1.463333333 1.463333333 1.463333333 1.463333333 1.463333333 1.463333333
2.12	отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	89000001724	4	01	0.022438356 0.0252 0.0252 0.0252 0.0252 0.002899726	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0.022438356 0.0252 0.0252 0.0252 0.0252 0.002899726	0.022438356 0.0252 0.0252 0.0252 0.0252 0.002899726	0.0021 0.0021 0.0021 0.0021 0.0021 0.0021
2.13	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920402604	4	06	0.019589041 0.022 0.022 0.022 0.022 0.002531507	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0.019589041 0.022 0.022 0.022 0.022 0.002531507	0 0 0 0 0 0	0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055 0.0055
2.14	покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	92113002504	4	06	0.109609599 0.1231 0.1231 0.1231 0.1231 0.014164931	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0.109609599 0.1231 0.1231 0.1231 0.1231 0.014164931	0 0 0 0 0 0	0.030775 0.030775 0.030775 0.030775 0.030775 0.030775

Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
2.15	резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	43114101204	4	12	0.000890411 0.001 0.001 0.001 0.001 0.00115068	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0.000890411 0.001 0.001 0.001 0.001 0.00115068	0 0 0 0 0 0	0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001	
2.16	резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	43114102204	4	12	0.044075342 0.0495 0.0495 0.0495 0.0495 0.00569589	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0.044075342 0.0495 0.0495 0.0495 0.0495 0.00569589	0 0 0 0 0 0	0.0495 0.0495 0.0495 0.0495 0.0495 0.0495	
2.17	отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	40512202605	5	06	0.036328767 0.0408 0.0408 0.0408 0.0408 0.004694795	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0.036328767 0.0408 0.0408 0.0408 0.0408 0.004694795	0 0 0 0 0 0	0.0102 0.0102 0.0102 0.0102 0.0102 0.0102	
2.18	лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	46101001205	5	06	0.633082192 0.711 0.711 0.711 0.711 0.081813699	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0.633082192 0.711 0.711 0.711 0.711 0.081813699	0 0 0 0 0 0	0.17775 0.17775 0.17775 0.17775 0.17775 0.17775	
2.19	тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	92031001525	5	01	0.0065 0.0073 0.0073 0.0073 0.0073 0.00084	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0.0073 0.0073 0.0073 0.0073 0.00084	0.0065 0.0073 0.0073 0.0073 0.0073 0.00084	0.000608333 0.000608333 0.000608333 0.000608333 0.000608333 0.000608333	
2.20	валяно-войлочные изделия из шерстяного волокна, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	40219101615	5	12	0.00890411 0.01 0.01 0.01 0.01 0.001150885	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0.00890411 0.01 0.01 0.01 0.01 0.001150885	0 0 0 0 0 0	0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01	
<b>Итого:</b>					<b>2016</b>	<b>41.383986305</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24.981191783</b>	<b>16.402794622</b>	<b>4.345783333</b>
					<b>2017</b>	<b>46.4774</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>28.0558</b>	<b>18.4216</b>	<b>4.345783333</b>
					<b>2018</b>	<b>46.4774</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>28.0558</b>	<b>18.4216</b>	<b>4.345783333</b>
					<b>2019</b>	<b>46.4774</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>28.0558</b>	<b>18.4216</b>	<b>4.345783333</b>
					<b>2020</b>	<b>46.4774</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>28.0558</b>	<b>18.4216</b>	<b>4.345783333</b>
					<b>2021</b>	<b>5.348084377</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3.228338626</b>	<b>2.119745751</b>	<b>4.345783333</b>

*Для отходов, количество которых по годам различно, данные заполняются несколькими строками с разбивкой по годам.  
По отходам, количество образования которых не меняется за период действия лимита, сведения приводятся одной строкой.*

- Следующие виды отходов являются вторичными материальными ресурсами:

лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства  
аккумуляторы свинцовые отработанные неперезарядные, с электролитом  
отходы минеральных масел моторных  
отходы минеральных масел промышленных  
отходы минеральных масел трансмиссионных  
покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные  
отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства  
лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные

Исполнитель

Управление  
Росприроднадзора  
по Республике Татарстан

Куляпин С.Н.  
4  
(843) 200-03-41

Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

**УПРАВЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ  
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
(РОСПРИРОДНАДЗОРА)  
ПО РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН**

(Управление Росприроднадзора  
по Республике Татарстан)

ул. Вишневского, д.26, г. Казань,  
420043 т. (843) 200-00-31, ф. (843) 200-00-32  
E-mail: Delo.Prirrodnad.zor@tatar.ru

№ \_\_\_\_\_  
на № \_\_\_\_\_

## ДОКУМЕНТ

### об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение

Выдан: **Казанское отделение филиала «Приволжский территориальный округ»  
ФГУП «РосРАО»**

(наименование юридического лица, Ф.И.О. индивидуального предпринимателя)

ИНН: **4714004270**

Адрес: **Республика Татарстан, г.Казань, ул. Складская, д. 28, 420054**

Вх. № 2668 от 04.02.2016



Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

Приложение № 1  
к Документу об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, выданному  
11.02.2016 рег.№ ЛП.П.43.16

Казанское отделение филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО»  
Сведения об отходах по площадке №1 ПРОИЗВОДСТВЕННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ БАЗА (ПАБ)  
Республика Татарстан, Казань, ОКТМО: 92701000, Рег.номер: 920010221870001

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Норматив образования отходов, осредненный за год, тонн	Лимиты на размещение отходов															
				Отходы, передаваемые на размещение другим индивидуальным предпринимателям или юридическим лицам				Отходы, размещаемые на эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов				Лимиты на размещение отходов							
				Наименование объекта размещения отходов	Индустриальный предприниматель, юридическое лицо, эксплуатирующее объект размещения отходов	№ объекта размещения отходов в ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн	Наименование объекта размещения отходов	№ объекта размещения отходов в ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн	в том числе по годам								
1	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
<b>Итого по 1-му классу опасности</b>																			
1	Львы ручья, сточные воды, канализационные, устаревшие, потребительские отхода	4711010121	0,001246579 0,001470,00147 0,00146,00146 0,001818198	X	X						X								
<b>Итого по 4-му классу опасности</b>				X	X						X								
2	стандарта из легированного и оцинкованного листов, устаревшие, потребительские отхода, незагрязненные	4031101024	0,00320767 0,00437,0,00437 0,00437,0,00437 0,000494795																
3	обуль, кожаная обувь, устаревшие, потребительские отхода	4031010024	0,017715179 0,01984,0,01984 0,01984,0,01984 0,002289493																
4	окислительный блок, компьютер, устаревший, потребительские отхода	4012010124	0,005520797 0,00277,0,00277 0,00277,0,00277 0,007214795																
5	приветствие, сувениры, мультимедиа, компьютерные устройства (МФУ), устаревшие, потребительские отхода	4012020124	0,021615048 0,00457,0,00457 0,00457,0,00457 0,002819178																
6	экопакеты, мануалы, выписка с координатными приборами, проволочные устройства, устаревшие, потребительские отхода	4012040124	0,004402057 0,0001,0,0001 0,0001,0,0001 0,000103402																

Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
7	муниципальное предприятие «Большая Поляна»	73310261724	0.487074032 0.54777 0.54777 0.54777 0.54777 0.54777 0.54777	2.741291095 0.487074032 0.54777 0.54777	Полков. ТБО Самарское	ЗАО "Боланский Экологический Комплекс"	16-100256-К- 05025-310715	0.487074032 0.54777 0.54777 0.54777 0.54777	0.54777	0.54777	0.54777	0.54777	0.54777 014										
8	свет о территории предприятия	7333901714	0.3392325897 7.157 7.157 7.157 7.157	35.7891780 0.3392325897 0.3392325897	Полков. ТБО Самарское	ЗАО "Боланский Экологический Комплекс"	16-100256-К- 05025-310715	0.3392325897 7.157 7.157 7.157 7.157	7.157	7.157	7.157	7.157	0.3392325897 725										
9	земельные участки, принадлежащие на праве собственности, в том числе, в собственности, в собственности, в собственности	48125002324	0.5427307290 0.5487 0.5487 0.5487 0.5487 0.5487 0.5487	0.5427307290 0.5487 0.5487 0.5487 0.5487 0.5487 0.5487				0.5427307290 0.5487 0.5487 0.5487 0.5487 0.5487 0.5487	0	0	0	0	0										
10	земельные участки, принадлежащие на праве собственности, в том числе, в собственности, в собственности, в собственности	43114101304	0.000350764/ 0.0004 0.0004 0.0004 0.0004 0.0004 0.0004	0.000350764/ 0.0004 0.0004 0.0004 0.0004 0.0004 0.0004				0.000350764/ 0.0004 0.0004 0.0004 0.0004 0.0004 0.0004	0	0	0	0	0										
<b>Итого:</b>			7.08278273W 7.86391 7.86391 7.86391 7.86391 8.504881733	28.5310791 6.854116 73 439	X	X	X	7.08278273W 7.86391 7.86391 7.86391 7.86391 8.504881733	7.08277	7.08277	7.08277	7.08277	6.85762 739	X	X								



Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

Приложение № 2  
к Документу об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, выданному  
11.02.2016 рег.№ Л.П7.43.16  
Казанское отделение филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО»  
Сведения об отходах по промплощадке №2 В.ГОРА - ПУНКТ ХРАНЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ (ПХРО)  
Республика Татарстан, Высокогорский район, Высокая Гора, ОКТМО: 92622000, Рег.номер: 920010221870002

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФНОУ	Норматив образования отходов, сгоревший за год, тонн	Лимиты на размещение отходов																							
				Отходы, передаваемые на размещение другим владельцам или юридическим лицам							Лимиты на размещение отходов																
				5	6	7	Лимиты на размещение отходов, тонн в том числе по годам					№ объекта размещения отходов в ГРОРО	Наименование объекта размещения отходов	Лимиты на размещение отходов, тонн в том числе по годам													
Индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, осуществляющее размещение отходов		№ объекта размещения отходов в ГРОРО	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Всего	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Всего											
1	Итого по 1-му классу опасности	3	0.017246707 0.00044 0.0049101166 0.00111696	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1	железные руды, концентраты, шлаки, отходы от производства, транспортировки, хранения, утилизации, потребления сырья	471101021	0.0013465767 0.00144 0.00144 0.00161996	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого по 2-му классу опасности			0.6521786837 0.05994 0.05994 5.699753374	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	воздухонагреватели, сгоревшие, оборудованные теплообменниками, с теплопроводами	9201100152	0.0021786829 0.01891 0.05994 0.05994	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого по 3-му классу опасности			6.1301668147 0.00164 0.1554 0.181816144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	отходы металлургических моторных масел	4051200131	0.0029524117 0.09786 0.09786	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	отходы минеральных масел	4051300131	0.008958111 0.011239585	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	отходы минеральных масел трансмиссионных	4051500131	0.0011506685 0.0352939567 0.0352939567 0.00886 0.00886 0.00886	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	фильтры очистки масла аппаратов компрессорных установок	9215021625	0.0078246501 0.00088 0.00088	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого по 4-му классу опасности			48.5073787154 45.45291 5.3242396454	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	сплошная и листовая сталь и сплавы из сталей, углеродистых	40211001024	0.207465763 0.2331 0.2331	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0





Материалы обоснования лицензии  
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
 на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
 «Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
 Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
20	автоматического ведения, управляемого, компьютеризованное оборудование, наземные	40219101616 0,01/0,01/0,01/ 0,001/0,001/0,001	0,00002411/0,01/ 0,01/0,01/0,01/ 0,001/0,001/0,001				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Итого	41,2835923087 48,4774 48,4774/ 48,4774 48,4774/ 5,348594377		X		X	92,2080402 73	16,48270 4932	10,42616	19,45216	18,42316	18,4216	2,119746 751	X	X							

Утвержден на основании решения - приказ Управления Росприроднадзора по Республике Татарстан от 11.02.2016 № 43-п/н (регистрационный номер документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение Л.П7.43.16)

Установлен срок действия с 11.02.2016 по 11.02.2021

Руководитель Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Республике Татарстан



Хайруллин Ф.Ю.

Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

## 2.3 Договоры на сбор, вывоз и утилизацию отходов

ИКЗ-201471400427077060100102080013821000

Для юридических лиц – собственников (арендаторов) жилых помещений, работающих по 44-ФЗ

**КОНТРАКТ № 4714004270/1**  
на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами  
ИКЗ \_\_\_\_\_

г.Казань

*«01.12.2020г.»*

Общество с ограниченной ответственностью «Управляющая компания «Предприятие жилищно-коммунального хозяйства», именуемое в дальнейшем региональным оператором, в лице ведущего менеджера по работе с клиентами Балабановой Анастасии Александровны, действующего на основании доверенности № 7 от 01.01.2020 г., с одной стороны, Федеральное государственное унитарное предприятие «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» (ФГУП «РосРАО»), именуемое в дальнейшем потребителем, в лице директора Казанского отделения филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО» Бадамшина Рима Чулпановича, действующего на основании положения об отделении и доверенности № 214/ТО2-0/07-2019-ДОВ от 01.04.2019г., с другой стороны, в соответствии с Федеральным Законом № 44-ФЗ от 05.04.2013 «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий контракт (далее – контракт) о нижеследующем:

### 1. Предмет контракта

1. В рамках настоящего контракта на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами региональный оператор обязуется принимать твердые коммунальные отходы в объеме и в месте, которые определены в настоящем контракте, и обеспечивать их транспортирование, обработку, обезвреживание, захоронение в соответствии с законодательством Российской Федерации, а потребитель обязуется оплачивать услуги регионального оператора по цене, определенной в пределах утвержденного в установленном порядке единого тарифа на услугу регионального оператора.

2. Объем твердых коммунальных отходов, места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов, в том числе крупногабаритных отходов, и периодичность вывоза твердых коммунальных отходов, а также информация о количестве и типе используемых контейнеров и (или) бункеров, информация о размещении мест (площадок) накопления ТКО и подъездных путей к ним (за исключением жилых домов), а также иные дополнительные или специальные условия по согласованию Сторон определяются согласно приложению №1 к настоящему контракту.

3. Способ складирования твердых коммунальных отходов: в контейнеры, бункеры, расположенные на контейнерных площадках, в том числе крупногабаритных отходов - в бункеры, расположенные на контейнерных площадках.

4. Дата начала оказания услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами 01.03.2020г.

### II. Сроки и порядок оплаты по контракту

5. Под расчетным периодом по настоящему контракту понимается один календарный месяц. Оплата услуг по настоящему контракту осуществляется по цене, определенной в пределах утвержденного в установленном порядке единого тарифа на услугу регионального оператора:

- с 01.01.2020г. по 30.06.2020г. – 439,03 (четыриста тридцать девять) рублей 03 копейки, в т.ч. НДС 20% за 1м3;  
- с 01.07.2020г. по 31.12.2020г. – 456,60 (четыриста пятьдесят шесть) рублей 60 копеек, в т.ч. НДС 20% за 1м3.

На момент заключения настоящего контракта, тарифы установлены Постановлением Государственного комитета Республики Татарстан по тарифам «Об установлении предельных единых тарифов на услугу регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами Общества с ограниченной ответственностью «Управляющая компания «Предприятие жилищно-коммунального хозяйства» по Западной зоне деятельности на территории Республики Татарстан на 2020-2022 годы» № 11-55/ткю от 19.12.2019 г. В последующем тариф на услугу регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами устанавливается согласно действующему законодательству и в соответствии с п.15 настоящего контракта.

6. Общая цена настоящего контракта за период действия составляет **16858,95** (шестнадцать тысяч восемьсот пятьдесят восемь руб. 95 коп.), в т.ч. НДС 20%. Сумма контракта, является твердой и определяется на весь срок исполнения настоящего контракта. Размер ежемесячной платы по контракту указан в Приложении № 2 к настоящему Контракту.

7. Источник финансирования по контракту – \_\_\_\_\_.

8. В случае если по предложению Потребителя увеличиваются (или уменьшаются) предусмотренные контрактом количество, объем услуг не более чем на десять процентов, то по согласованию сторон допускается увеличение (уменьшение) суммы контракта пропорционально дополнительному количеству, объему услуг исходя из установленной в контракте цены единицы услуги, но не более чем на десять процентов цены контракта. В соответствии с п.п. «б» п.1 ст.95 Федерального закона от 05.04.2013 №44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

9. Настоящий контракт заключен в соответствии с действующим законодательством, в т.ч. в соответствии с \_\_\_\_\_ Федерального закона от 05.04.2013 №44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

10. Потребитель (за исключением потребителей в многоквартирных домах и жилых домах) оплачивает услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами до 10-го числа месяца, следующего за месяцем, в котором была оказана услуга по обращению с твердыми коммунальными отходами.

Потребитель в многоквартирном доме или жилом доме оплачивает коммунальную услугу по оказанию услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами в соответствии с жилищным законодательством Российской Федерации.

Датой оплаты считается дата зачисления денежных средств на расчетный счет Регионального оператора.

11. При наличии у Потребителя задолженности за оказанные услуги по обращению с ТКО, Региональный оператор вправе в одностороннем порядке изменить очередность распределения денежных средств, поступающих от Потребителя независимо от назначения платежа, указанного в платежном документе.

12. Сверка расчетов по настоящему контракту проводится между региональным оператором и потребителем не реже чем один раз в год по инициативе одной из сторон путем составления и подписания сторонами соответствующего акта.

Сторона, инициирующая проведение сверки расчетов, составляет и направляет другой стороне подписанный акт сверки расчетов в 2 экземплярах любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом. Другая сторона обязана подписать акт сверки расчетов в течение 3 рабочих дней со дня его получения или представить мотивированный отказ от его подписания с направлением своего варианта акта сверки расчетов.

В случае неполучения ответа в течение 10 рабочих дней со дня направления стороне акта сверки расчетов, направленный акт считается согласованным и подписанным обеими сторонами.

13. Потребитель вправе самостоятельно получить у Регионального оператора акт оказанных услуг в электронном виде или на бумажном носителе и до 10 (десятого) числа месяца, следующего за расчетным, возратить надлежаще оформленный со своей стороны, в именно подписанный уполномоченным лицом и скрепленный печатью (при ее наличии) акт оказанных услуг Региональному оператору, либо предоставить мотивированный письменный отказ от его подписания. В случае, если в течение срока, указанного в данном пункте настоящего договора, акт оказанных услуг не будет подписан Потребителем и Потребитель не представит в письменной форме мотивированный отказ от его подписания, услуги считаются оказанными и подлежат оплате Потребителем в полном объеме.



Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

14. Стороны соглашаются в ходе исполнения настоящего контракта обмениваться в соответствии с законодательством Российской Федерации первичными документами в электронном виде с использованием электронной подписи и признавать юридическую силу всех полученных или отправленных электронных документов. Настоящее соглашение о возможности использования юридически значимого электронного документооборота не исключает возможность использования между Сторонами документов на бумажном носителе.

15. При утверждении в установленном порядке уполномоченными органами новых величин единого тарифа на услугу Регионального оператора и (или) нормативов накопления ТКО стоимость услуг по договору изменяется соответственно новым тарифам и (или) нормативам с даты их официального утверждения и услуги подлежат оплате по новой цене.

16. Региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами отвечает за обращение с твердыми коммунальными отходами с момента погрузки таких отходов в мусоровоз в местах накопления твердых коммунальных отходов.

17. Бремя содержания контейнерных площадок, специальных площадок для складирования крупногабаритных отходов, расположенных на придомовой территории, входящей в состав общего имущества собственников помещений в многоквартирных домах, несет собственник помещений в многоквартирном доме, либо лицо, привлекаемое собственниками помещений в многоквартирном доме по договорам оказания услуг по содержанию общего имущества в таком доме, балансодержатель или иное лицо, установленное законодательством Российской Федерации.

18. Бремя содержания контейнерных площадок, специальных площадок для складирования крупногабаритных отходов, не входящих в состав общего имущества собственников помещений в многоквартирных домах, несет орган местного самоуправления муниципальных образований, в границах которых расположены такие площадки, собственники контейнерных площадок или иное лицо, установленное законодательством Российской Федерации.

19. Подъездные пути к контейнерной площадке должны освещаться и иметь твердое дорожное покрытие с учетом радиуса разворота машины и механизма подъема контейнера или бункера, доступную высоту 4 метра и ширину 3,5 метра и быть пригодными для свободного проезда и маневрирования мусоровоза/бункеровоза. Подъездные пути должны поддерживаться в пригодном для транспортного движения состоянии, во время вывоза ТКО должны содержаться свободными.

Контейнерная площадка должна располагаться на уровне земли, на бетонированной или асфальтированной площадке, способной выдерживать установку и выкатывание контейнера без повреждения, и таким образом, чтобы на ней не скапливались поверхностные воды, как правило, с отражением из стандартных железобетонных изделий или других материалов.

20. Складирование крупногабаритных отходов должно осуществляться на оборудованных площадках.

### III. Права и обязанности сторон

21. Региональный оператор обязан:

- а) принимать твердые коммунальные отходы в объеме и в месте, которые определены в приложении №1 к настоящему контракту;
- б) обеспечивать транспортирование, обработку, обезвреживание, захоронение принятых твердых коммунальных отходов в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- в) предоставлять потребителю информацию в соответствии со стандартами раскрытия информации в области обращения с твердыми коммунальными отходами в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;
- г) отвечать на жалобы и обращения потребителей по вопросам, связанным с исполнением настоящего контракта, в течение срока, установленного законодательством Российской Федерации для рассмотрения обращений граждан;
- д) принимать необходимые меры по своевременной замене поврежденных контейнеров, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании, в порядке и сроки, которые установлены законодательством Республики Татарстан.

22. Региональный оператор имеет право:

- а) осуществлять контроль за учетом объема и (или) массы принятых твердых коммунальных отходов;
- б) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору;
- в) привлекать третьих лиц в целях исполнения обязательств по настоящему контракту, при этом Региональный оператор несет ответственность перед Потребителем за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств привлеченными Региональным оператором третьими лицами;
- г) в рамках настоящего контракта на оказание услуг по обращению с ТКО запрашивать у Потребителя необходимую информацию, в том числе документы, подтверждающие его правоспособность - Устав, выписку из ЕГРЮЛ и ЕГРИП, и др., документы, подтверждающие право собственности (владения, пользования) помещением (зданием) Потребителя, производить проверку достоверности заявленных потребителем сведений о количестве образующих ТКО, составлять акты;
- д) не осуществлять оказание услуг в случае, если не обеспечен свободный подъезд/доступ к местам накопления ТКО (контейнерам, бункерам и т.д.);
- е) в рамках настоящего контракта не принимать от Потребителя отходы, не относящиеся к ТКО, в том числе отходы электронного оборудования, строительные отходы, отходы ртутных ламп, отработанные покрытия и др.
- ж) ограничивать и (или) приостанавливать в установленном порядке оказание услуг, с предварительным уведомлением потребителя, в случае нарушения потребителем своих обязанностей, установленных п.23. настоящего договора, в том числе в случае нарушения Потребителем установленных сроков и (или) порядка оплаты услуг;
- з) в случае переполнения или превышения предельной массы грузоподъемности контейнера, установленной настоящим контрактом, региональный оператор, либо оператор по транспортированию отходов вправе отказаться от вывоза отходов ТКО до устранения потребителем допущенных нарушений. По соглашению с потребителем, региональный оператор, либо оператор по транспортированию ТКО вправе принять ТКО с повышающим коэффициентом 1,25 к объему переполненного контейнера.
- и) в случае выявления фактов несоответствия предоставленных потребителем сведений о количестве расчетных единиц, типе и объеме контейнеров, региональный оператор имеет право в одностороннем порядке произвести перерасчет платы за оказанные услуги с начала действия настоящего контракта, которые подлежат оплате потребителем в полном объеме.
- к) в случае переполнения контейнеров Потребителем из-за несоответствия количества контейнеров (в соответствии с суточной нормой накопления), Региональный оператор ответственности не несет.

23. Потребитель обязан:

- а) осуществлять складирование твердых коммунальных отходов в местах накопления твердых коммунальных отходов, определенных контрактом на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами, в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами. Если в территориальной схеме отсутствует информация о местах накопления ТКО, Потребитель сообщает об этом Региональному оператору, который направляет информацию о выявленных местах сбора и накопления ТКО в уполномоченный орган для включения в нее сведений о местах сбора и накопления ТКО;
- б) в случае изменения данных, а также по требованию Регионального оператора, предоставлять необходимые сведения, в том числе документы, подтверждающие его правоспособность - Устав, выписку из ЕГРЮЛ и ЕГРИП, и др., документы, подтверждающие право собственности (владения, пользования) помещением (зданием) в котором ведется хозяйственная деятельность в письменной форме в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня таких изменений.

Потребитель уведомляет Регионального оператора путем направления информации:

- на официальном сайте Регионального оператора;
  - на электронную почту РО по адресу: [operator@dtro.ru](mailto:operator@dtro.ru);
  - в письменном виде по адресу: 420087, г. Казань, ул. Родины, д.8, оф. 10
- с указанием номера контракта, адреса контейнерной площадки, ФИО Потребителя и контактного номера телефона.
- в) обеспечивать учет объема и (или) массы твердых коммунальных отходов в соответствии с Правилами коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2016 г. № 505 «Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов»;

jj

Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

- г) производить оплату по настоящему контракту в порядке, размере и сроки, которые определены настоящим контрактом;
- д) обеспечить складирование твердых коммунальных отходов в технически исправные контейнеры и бункеры или иные места в соответствии с Приложением №1 к настоящему контракту;
- е) не допускать повреждения контейнеров, сжигания твердых коммунальных отходов в контейнерах, а также на контейнерных площадках, складирования в контейнерах запрещенных отходов и предметов (в том числе горящих, раскаленных или горячих отходов, крупногабаритных отходов, автомобильных шин и покрышек, снега и льда, жидких веществ, отходов сельского хозяйства, биологических отходов, биологически и химически активных отходов, осветительных приборов и электрических ламп, содержащих ртуть, химические источники тока (батареи и аккумуляторы), медицинских отходов, отходов растительного происхождения, образовавшихся в результате работ на земельных участках садоводческих или огороднических некоммерческих товариществ, некоммерческих организаций, созданных до 1 января 2019 года гражданами для ведения садоводства, огородничества или дачного хозяйства, а также иных отходов, которые могут причинить вред жизни и здоровью граждан, повредить или иными образом загрязнить контейнеры, мусоровозы или нарушить режим работы объектов по обработке, обезвреживанию и размещению ТКО);
- ж) не осуществлять накопление ТКО вне контейнеров, бункеров, предназначенных для их накопления в соответствии с настоящим контрактом и расположенных на контейнерных площадках;
- з) не складировать ТКО в местах (площадках) накопления твердых коммунальных отходов, не указанных в настоящем контракте;
- и) не допускать перемещения контейнеров и (или) бункеров с контейнерной/бункерной площадки без согласования с Региональным оператором;
- к) контролировать наполняемость контейнеров (бункеров) и не допускать их переполнения (превышения верхней кромки контейнера), при этом запрещается прессовать и уплотнять отходы в контейнере таким образом, что становится невозможным высывание его содержимого в мусоровоз.
- л) не допускать, чтобы общий вес контейнера с ТКО объемом 1,1 м<sup>3</sup> превышал 200 кг, контейнера объемом 0,66 м<sup>3</sup> – 100 кг, контейнера (бункера) с объемом 5 м<sup>3</sup> – 1000 кг, контейнера (бункера) с объемом 8 м<sup>3</sup> – 2.500 кг;
- м) в случае обнаружения возгорания ТКО в контейнерах и (или) на контейнерной площадке, известить о данном факте органы пожарной службы, принять возможные меры по тушению и известить Регионального оператора по телефонам, указанным в настоящем контракте;
- н) в случае порчи (механических повреждений), утраты, хищения либо полной гибели вследствие неправильной эксплуатации контейнера, принадлежащего Региональному оператору, Потребитель обязуется возместить Региональному оператору стоимость ремонта либо стоимость (с учетом нормального износа) контейнера/бункера, согласно расчетным документам Регионального оператора;
- о) обеспечивать Региональному оператору беспрепятственный доступ к месту накопления отходов, в том числе не допускать наличие припаркованных автомобилей, производить очистку от снега подъездных путей и т.п.;
- п) назначить лицо, ответственное за взаимодействие с Региональным оператором по вопросам исполнения настоящего контракта с предоставлением следующих данных:
- ФИО и должность ответственного лица;
  - контактный номер телефона (рабочий, сотовый) ответственного лица;
  - документ, подтверждающий полномочия лица по взаимодействию с Региональным оператором в рамках настоящего контракта.
- В случае смены лица, ответственного за взаимодействие с Региональным оператором, в срок, не превышающий 5 (пять) рабочих дней, уведомить Регионального оператора о данном факте любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить его получение региональным оператором с приложением данных и документов, подтверждающих смену такого лица;
- р) в течение 5 (пяти) рабочих дней уведомить регионального оператора любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить его получение адресатом, о переходе прав на объекты потребителя, указанные в настоящем контракте, к новому собственнику.
- с) предоставлять Региональному оператору любую документацию или сведения, относящиеся к исполнению настоящего контракта, в частности сведения о количестве и составе образующихся у Потребителя ТКО, копии паспортов на отходы, сведения о видах деятельности, осуществляемых Потребителем, площади используемых объектов, количестве сотрудников Потребителя, информацию в графическом виде о размещении мест сбора и накопления ТКО и подъездных путей к ним (за исключением жилых домов). В случае предоставления недостоверных сведений, потребитель оплачивает региональному оператору услуги согласно п.п. «и» п. 22 настоящего контракта.
- т) подать заявку на транспортирование отходов Региональному оператору до 16.00 часов дня, предшествующего дню фактического вывоза отходов путем электронного направления информации в личном кабинете Потребителя в системе АИС «Отходы», в электронной форме по адресу: [operator@rfo.ru](mailto:operator@rfo.ru), путем телефонной связи по тел.: 8(843)260-02-40 за исключением, если вывоз осуществляется по графику транспортирования отходов, согласованному сторонами. Выполнение заявки осуществляется в течение дня, следующего за днем подачи заявки или в другую более позднюю дату, указанную Потребителем при подаче заявки.
- у) контролировать необходимое количество контейнеров, которое должно соответствовать объему образования ТКО, рассчитанному согласно нормативу накопления.
24. Потребитель имеет право:
- а) получать от регионального оператора информацию об изменении установленных тарифов в области обращения с твердыми коммунальными отходами;
  - б) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему контракту.

IV. Порядок осуществления учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов

25. Стороны согласились производить учет объема и (или) массы твердых коммунальных отходов в соответствии с Правилами коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2016 г. N 505 «Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов», следующим способом: расчетным путем исходя из нормативов накопления твердых коммунальных отходов.

V. Порядок фиксации нарушений по настоящему контракту

26. О нарушении условий договора Потребитель оперативно ставит в известность Регионального оператора путем направления информации одним из следующих способов:

- а) на официальном сайте Регионального оператора;
- б) на электронную почту Регионального оператора по адресу: [operator@rfo.ru](mailto:operator@rfo.ru);
- в) в письменном виде по адресу Регионального оператора: 420087, г. Казань, ул. Родины, д.8, оф.10 или по тел.: (843) 260-21-00, с указанием номера контракта, адреса контейнерной площадки, ФИО потребителя и контактного номера телефона.

В противном случае (в случае несообщения в разумный срок) Региональный оператор освобождается от ответственности, при этом риск наступления неблагоприятных последствий несет Потребитель.

27. В случае нарушения региональным оператором обязательств по настоящему контракту потребитель с участием представителя регионального оператора составляет акт о нарушении региональным оператором обязательств по контракту и вручает его представителю регионального оператора. При невыезде представителя регионального оператора потребитель составляет указанный акт в присутствии не менее чем 2 незаинтересованных лиц или с использованием фото- и (или) видеofиксации и в течение 3 рабочих дней направляет акт региональному оператору с требованием устранить выявленные нарушения в течение разумного срока, определенного потребителем.

Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

Региональный оператор в течение 3 рабочих дней со дня получения акта подписывает его и направляет потребителю. В случае несогласия с содержанием акта региональный оператор вправе написать возражение на акт с мотивированным указанием причин своего несогласия и направить такое возражение потребителю в течение 3 рабочих дней со дня получения акта.

В случае невозможности устранения нарушений в сроки, предложенные потребителем, региональный оператор предлагает иные сроки для устранения выявленных нарушений.

28. В случае если региональный оператор не направил подписанный акт или возражения на акт в течение 3 рабочих дней со дня получения акта, такой акт считается согласованным и подписанным региональным оператором.

29. В случае получения возражений регионального оператора потребитель обязан рассмотреть возражения и в случае согласия с возражениями внести соответствующие изменения в акт.

30. Акт должен содержать:

- а) сведения о заявителе (наименование, местонахождение, адрес, ИНН);
- б) сведения об объекте (объектах), на котором образуются твердые коммунальные отходы, в отношении которого возникли разногласия (полное наименование, местонахождение, правомочие на объект (объекты), которым обладает сторона, направившая акт);
- в) сведения о нарушении соответствующих пунктов контракта;
- г) другие сведения по усмотрению стороны, в том числе материалы фото- и видеосъемки.

31. Потребитель направляет копию акта о нарушении региональным оператором обязательств по договору в уполномоченный орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации.

#### VI. Ответственность сторон

32. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему контракту стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

33. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения потребителем обязательств по оплате настоящего контракта региональный оператор вправе потребовать от потребителя уплаты неустойки в размере 1/130 ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации, установленной на день предъявления соответствующего требования, от суммы задолженности за каждый день просрочки.

34. За нарушение правил обращения с твердыми коммунальными отходами в части складирования твердых коммунальных отходов вне мест накопления таких отходов, определенных настоящим контрактом, потребитель несет административную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

35. Региональный оператор не несет ответственность за неисполнение и/или ненадлежащее исполнение контракта, в том числе за несуществующие вызовы ТКО, при условии, что это обусловлено неисполнением или ненадлежащим исполнением Потребителем обязанностей, установленных настоящим контрактом. При этом Региональный оператор вправе выставить Потребителю штраф в размере половины стоимости услуг за несостоявшуюся заявку на основании выставленного счета.

В случае переполнения контейнеров/бункеров Региональный оператор не несет ответственности за их вывоз отходов, образующихся сверх заявленного по контракту объема, при этом Региональный оператор уведомляет о данном факте Потребителя и оставляет за собой право ограничить оказание услуг по настоящему контракту до внесения изменений в контракт в части заявленного по контракту объема (с внесением изменений в Приложение к контракту)

36. Региональный оператор освобождается от ответственности за полное или частичное неисполнение обязательств по настоящему контракту при наличии обстоятельств, делающих исполнение невозможным. К таким обстоятельствам относятся, в частности: отсутствие беспрепятственного доступа спецтехники (мусоровоза) к месту накопления отходов (в том числе из-за парковки автомобилей, неочищенных от снега подъездных путей и т.п.), перемещение Потребителем или иным неустановленным лицом контейнеров (бункеров) с места накопления отходов, возгорание отходов в контейнерах (бункерах), неисправность контейнеров (бункеров) и др. При этом Региональным оператором (представителем Регионального оператора) может быть составлен акт о невозможности исполнения обязательств.

37. Споры Сторон, возникающие в связи с исполнением настоящего контракта, разрешаются путем переговоров с обязательным соблюдением претензионного порядка. Срок рассмотрения претензии – 10 (десять) рабочих дней со дня ее получения.

Разногласия Сторон, не урегулированные путем переговоров или же в претензионном порядке, подлежат рассмотрению в Арбитражном суде Республики Татарстан.

#### VII. Обстоятельства непреодолимой силы

38. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему контракту, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы.

При этом срок исполнения обязательств по настоящему контракту продлевается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства, а также последствиям, вызванным этими обстоятельствами.

39. Сторона, подвергшаяся действию обстоятельств непреодолимой силы, обязана предпринять все необходимые действия для извещения другой стороны любыми доступными способами без промедления, не позднее 24 часов с момента наступления обстоятельств непреодолимой силы, о наступлении указанных обстоятельств. Извещение должно содержать данные о времени наступления и характере указанных обстоятельств.

Сторона должна также без промедления, не позднее 24 часов с момента прекращения обстоятельств непреодолимой силы, известить об этом другую сторону.

#### VIII. Действие контракта

40. Настоящий контракт вступает в силу с даты его подписания и распространяет свое действие на правоотношения Сторон, возникшие с 01.03.2020г., если иное не будет дополнительно согласовано Сторонами в письменной форме. Настоящий контракт заключается на срок по 31.12.2020 г.

41. Настоящий контракт может быть расторгнут до окончания срока его действия по соглашению Сторон, а также в случаях и порядке, предусмотренных действующим законодательством РФ.

42. В случае если по истечении 15 рабочих дней со дня поступления Потребителю от Регионального оператора проекта контракта на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами потребитель не представил подписанный экземпляр контракта на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами либо мотивированный отказ от подписания указанного проекта контракта с приложением к нему предложений о внесении изменений в такой проект в части, не противоречащей законодательству Российской Федерации, контракт на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами считается заключенным на условиях типового контракта и в порядке утвержденного Постановлением Правительства РФ от 12.11.2016 № 1156).

#### IX. Прочие условия

43. Все изменения (кроме изменений в части тарифа), которые вносятся в настоящий контракт, считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями обеих сторон (при их наличии).

44. В случае изменения наименования, местонахождения или банковских реквизитов сторона обязана уведомить об этом другую сторону в письменной форме в течение 5 рабочих дней со дня таких изменений любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.

45. В целях оперативного обмена документами Стороны вправе и по соглашению Сторон использовать в рамках настоящего контракта документы (счета, акты, претензии, жалобы и ответы на них), переданные по средствам телефонной (факс) связи или электронной почты (e-mail)



Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

указанные в реквизитах сторон, что не заменяет последующего обмена Сторонами оригиналами этих документов почтой, передачей нарочным или посредством юридически значимого электронного документооборота.

46. При исполнении настоящего контракта стороны обязуются руководствоваться законодательством Российской Федерации, в том числе положениями Федерального закона "Об отходах производства и потребления" и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации и Республики Татарстан в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами.

47. Основанием для заключения контракта на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами является заявка потребителя или его законного представителя в письменной форме на заключение такого контракта, подписанная потребителем или лицом, действующим от имени потребителя на основании доверенности (далее - заявка потребителя), либо предложение регионального оператора о заключении контракта на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами.

48. Настоящий контракт составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу.

49. Приложения №1, №2 к настоящему контракту являются его неотъемлемой частью.

Региональный оператор  
ООО «УК «ПЖКХ»  
Адрес: 420087, РТ, г. Казань, ул. Родины, д.8, оф. 10  
ИНН 1660274803  
КПП 166001001  
ОГРН 1161690118754  
Банк: филиал АО АКБ «НОВИКОМБАНК» в г.  
Нижнем Новгороде  
р/сч 40702810303010000053  
к/сч 30101810300000000863  
БИК 042202863  
тел.: 8(843)260-21-00  
call-центр: 8(843) 260-02-40  
Сайт: www.clecity.ru  
e-mail: oregon@rtro.ru

Ведущий менеджер по работе с клиентами:

\_\_\_\_\_ А.А. Балабанова



Потребитель  
ФГУП «РосРАО»  
Юр. адрес: 119017, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д.24  
ИНН 4714004270  
КПП 165945001  
ОГРН 1024701761534  
Банк: Волго-Вятский банк ПАО Сбербанк г. Нижний Новгород  
р/сч 40502810042070000046  
к/сч 301018109000000000603  
БИК 042202603  
e-mail: Kazan\_peto@rosrao.ru  
тел.: (843)278-25-16

Директор:

\_\_\_\_\_ Р.Ч. Бадамшин



Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

Приложение №1  
к контракту на оказание услуг  
по обращению с ТКО

№\_4714004270/1\_от «\_\_\_» в \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

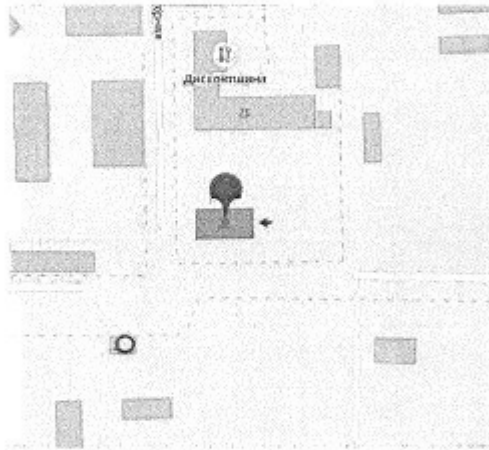
ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРЕДМЕТУ ДОГОВОРА

I. Объем и место накопления твердых коммунальных отходов

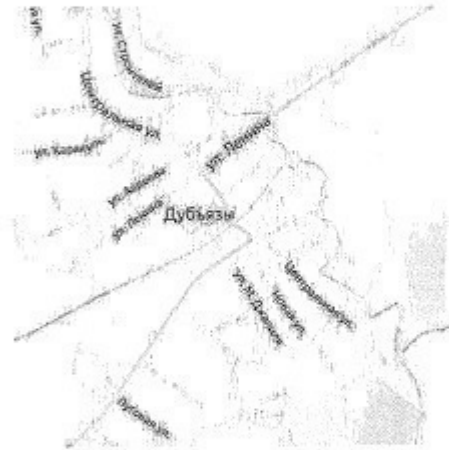
N п/п	Наименование объекта	Объем принимаемых твердых коммунальных отходов	Место (площадка) накопления твердых коммунальных отходов	Место (площадка) накопления крупногабаритных отходов	Периодичность вывоза твердых коммунальных отходов
1.	Административный, офисный объект	1,875 м3	г. Казань, ул. Складская, д.28		В соответствии с СанПиН 2.1.7.3550-19
2.	Административный, офисный объект	1,875 м3	Высокогорский район, Дубязский тракт, 21 км		

II. Информация в графическом виде о размещении мест накопления твердых коммунальных отходов и подъездных путей к ним (за исключением жилых домов)

г. Казань, ул. Складская, д.28



Высокогорский район, Дубязский тракт, 21 км



Региональный оператор  
ООО «УК «ПЖКХ»

Ведущий менеджер по работе с клиентами:

А.А.Балабанова

Потребительское общество  
ФГУП «РосРАО»

Директор:

Р.А.Бадамшин

Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

Приложение №2  
к контракту на оказание услуг  
по обращению с твердыми  
коммунальными отходами  
№4714004270/1 от «  » в    20   г.

Размер ежемесячной платы

Адрес	Вид деятельности	Наименование расчетной единицы	Количество расчетных единиц	Среднемесячной нормативной вывозимости ТКО (за единицу)	Объем ТКО в месяц, м3 (по нормативу)	Размер ежемесячной платы, с 01.03.2020 по 30.06.2020	Размер ежемесячной платы, с 01.07.2020 по 31.12.2020
г. Казань, ул. Складская, д.28	Административные, офисные объекты	1 место для персонала	15	1,5	1,875 м3	823,18	856,13
Высокогорский район, Дубынский тракт, 21 км	Административные, офисные объекты	1 место для персонала	15	1,5	1,875 м3	823,18	856,13
<b>Итого:</b>						1646,36	1712,26

Перечень твердых коммунальных отходов Потребителя

Адрес объекта	Наименование отходов в соответствии с ФЖКО	Код ФЖКО	Класс опасности
г. Казань, ул. Складская, д.28	Мусор от офисных бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	4
Высокогорский район, Дубынский тракт, 21 км	Мусор от офисных бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	4

Региональный оператор  
ООО «УК «ПЖКС»

Ведущий менеджер по работе с клиентами:

А.А. Балабанова

М.П.





## 2.4 Лицензии на обращение с отходами

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

# ЛИЦЕНЗИЯ

№ 16-00440/П от «26» августа 2020 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию,  
(указывается конкретный вид лицензируемой деятельности)  
обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV  
класса опасности

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»: сбор отходов III-IV  
(указывается в соответствии с  
классом опасности, транспортирование отходов III-IV класса опасности, обра-  
ботка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности,  
перечнем работ (услуг), установленным положением и лицензировании конкретного вида  
размещение отходов III-IV класса опасности.  
деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена Обществу с ограниченной  
(указывается полное и (в случае, если имеется)  
ответственностью «Управляющая компания «Предприятие жилищно-  
коммунального хозяйства»  
сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование и организационно-  
ООО «УК «ПЖКХ»  
правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество  
ОПФ: общества с ограниченной ответственностью  
индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа,  
удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица  
(индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1161690118754

Идентификационный номер налогоплательщика 1660270010309 \*

Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

## 2.5 Договор на вывоз хозяйственно бытовых стоков

КОНТРАКТ № *ТО2-2/07/04/20*

### на вывоз хозяйственных бытовых стоков

г. Казань

*18.04*

2020г.

Общество с ограниченной ответственностью "ЭкоКлининг", именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице генерального директора Гайнуллиной Илсини Наильовны, действующего на основании Устава, одной стороны, и Федеральное государственное унитарное предприятие "Предприятие по обращению с радиоактивными отходами "РосРАО" (ФГУП «РосРАО»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора Бадамышина Рима Чулпановича, действующего на основании Положения об отделении и доверенности № 214/ТО2-0/07-2019-ДОВ от 01.04.2019 г. другой стороны, заключили настоящий контракт на следующее:

#### 1. ПРЕДМЕТ КОНТРАКТА

1.1. Исполнитель принимает на себя обязательства оказывать услуги по вывозу хозяйственных бытовых стоков (далее ХБС) из выгребных ям, с последующей передачей на очистные сооружения, а также откачке и вывозу дождевой и талой воды с накопителя Заказчика (далее услуги) по адресу: Высокогорский район, Дублязский тракт 21 км, а Заказчик обязуется данные услуги принять и оплатить в соответствии с условиями настоящего контракта.

1.2. Сроки оказания услуг

- начало оказания услуг – с момента подписания Контракта;
- окончание оказания услуг - 30.11.2020.

1.3. Изменение условий настоящего Контракта возможно по соглашению Сторон в случаях, предусмотренных статьей 95 Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (далее – Закон № 44-ФЗ).

#### 2. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

2.1. Исполнитель обязуется:

2.1.1. Обеспечить качественное и своевременное оказание услуг в соответствии с условиями настоящего контракта.  
2.1.2. Оказать услуги по заявке Заказчика или по утвержденному графику.  
2.1.3. В исключительных случаях срок исполнения условий контракта указанные в п. 2.1.2. не более 3-х суток. Исключительным случаем считать: невозможность подъезда к выгребной яме, погодные условия (гололед, снежные заносы), поломка или нехватка спецавтотехники, и иное.

2.2. Заказчик обязуется:

2.2.1. Обеспечить сбор и хранение ХБС в специально отведенных местах.  
2.2.2. Обеспечивать свободный подъезд к выгребным ямам. В случае непредоставления доступа к выгребной яме по прибытии специально-го автотранспорта, поданная Заказчиком заявка на оказание услуг считается исполненной, при подписании между Заказчиком и Исполнителем акта, подтверждающего факт отсутствия доступа к выгребной яме.  
2.2.3. Последующий вывоз ХБС будет осуществляться в соответствии с условиями настоящего контракта. В случае невозможности подписания акта Заказчиком, акт составляется в одностороннем порядке ответственности, предусмотренная п. 4.2 настоящего контракта несет Заказчик.  
2.2.4. Своевременно оплачивать и принимать предоставленные услуги, указанные в пункте 1.1. Контракта.  
2.2.5. В случае если Заказчик оплачивает Исполнителю в полном объеме, сумму, предусмотренную п.3.2. настоящего контракта то факт оплаты считать согласием с актом выполненных работ.  
2.2.6. За месяц предупредить Исполнителя в случае изменения адреса, досрочном расторжении контракта по собственной инициативе, и произвести полную оплату за выполненную Исполнителем работу.  
2.2.7. Подавать заявку на вывоз хозяйственных бытовых отходов Исполнителю за 24 часа до даты вывоза путем уведомления по телефону:

**+7-(919)-621-57-45**

#### 3. ПОРЯДОК СДАЧИ И ПРИЕМКИ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

3.1. Приемка оказанных услуг осуществляется Заказчиком ежемесячно по факту оказания услуг. Услуги считаются принятыми (оказанными надлежащим образом) с момента подписания сторонами акта сдачи-приемки оказанных услуг.

3.2. Исполнитель представляет Заказчику акт сдачи-приемки оказанных услуг на бумажном носителе, подписанный Исполнителем в 2 (двух) экземплярах с указанием стоимости фактически оказанных услуг.

3.3. Заказчик в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня получения акта сдачи-приемки оказанных услуг и отчетных документов осуществляет проверку оказанных Исполнителем услуг по Контракту на предмет соответствия оказанных услуг требованиям и условиям Контракта, принимает оказанные услуги, передает Исполнителю подписанный со своей стороны акт сдачи-приемки оказанных услуг по Контракту или отказывает в приемке, направляя мотивированный отказ от приемки услуг.

3.4. В случае отказа Заказчика от приемки услуг им составляется акт с перечнем выявленных недостатков и с указанием сроков их устранения. Указанный акт в течение одного рабочего дня с даты его подписания направляется Заказчиком Исполнителю. Выявленные недостатки устраняются Исполнителем за его счет.

#### 4. ЦЕНА КОНТРАКТА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ.

4.1. Цена контракта составляет 17100,00 (семнадцать тысяч сто) руб.00 коп.в.ч. НДС 20%.  
Стоимость вывоза 1 куб.м. хозяйственных бытовых стоков (дождевой и талой воды) - 380,00 (Триста восемьдесят) руб. 00 коп.в.ч. НДС 20%

4.2. Цена настоящего Контракта является твердой и определяется на весь срок исполнения Контракта за исключением случаев, установленных Федеральным законом от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» и настоящим Контрактом.

4.3. Заказчик оплачивает услуги ежемесячно не позднее 10 числа месяца следующего за расчетным согласно Акта выполненных работ.  
4.4. Оплата по настоящему Контракту осуществляется по безналичному расчету платежными поручениями путем перечисления Заказчиком денежных средств на расчетный счет Исполнителя, указанный в настоящем Контракте.

4.5. Валютой платежа является рубль Российской Федерации. Датой платежа является дата списания денежных средств со счета Заказчика.

4.6. Стороны обязаны по окончании срока действия Контракта, а также в случае его досрочного расторжения произвести сверку взаимных расчетов по обязательствам, возникшим из исполняемого Контракта.

Исполнитель обязан представлять подписанные акты сверки взаимных расчетов (далее – акт сверки).



**Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2**

Заказчик в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты получения акта сверки подписывает акт сверки и возвращает один экземпляр Исполнителю либо, при наличии разногласий, направляет в адрес Исполнителя подписанный протокол разногласий.

**5. ОТВЕТСТВЕННОСТИ СТОРОН.**

- 5.1. Стороны несут ответственность за невыполнение взятых на себя обязательств по настоящему контракту, в соответствии с его условиями и действующим законодательством РФ.
- 5.1. При выявлении контролирующими органами нарушения норм экологического законодательства, на момент приостановления действия контракта, ответственность, предусмотренной законодательством РФ и РТ несет Заказчик.
- 5.2. При отсутствии подъездных путей для специальных машин, наличие срывающих своевременный вывоз ХБС, Исполнитель составляет акт и с этого момента снимает с себя ответственность за вывоз ХБС по данным адресам до момента устранения препятствий указанных в акте.
- 5.3. Стороны не несут ответственности друг перед другом в случае форс-мажорных обстоятельств.

**6. СРОК ДЕЙСТВИЯ КОНТРАКТА.**

- 6.1. Настоящий контракт действует со дня подписания и действует до 30.11.2020г.

**7. ИЗМЕНЕНИЕ И РАСТОРЖЕНИЕ КОНТРАКТА.**

- 7.1. Стороны имеют право по взаимному соглашению сторон досрочно расторгнуть или изменить настоящий контракт.
- 7.2. Все изменения и дополнения к настоящему контракту осуществляются путем заключения дополнительного Соглашения, являющегося неотъемлемой частью настоящего контракта.
- 7.3. В случае задолженности по оплате, превышающей более двух месяцев, Исполнитель вправе приостановить либо прекратить действие контракта в одностороннем порядке. Приостановлением либо прекращением действия контракта считается момент получения уведомления о причинах приостановления контракта. Действие контракта возобновляется при предоставлении документов подтверждающих оплату задолженности либо устранение причин приостановления контракта.



**8. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ.**

- 8.1. Стороны будут стремиться разрешать споры и разногласия по настоящему контракту путем переговоров, при не достижении соглашения спор будет разрешен в порядке предусмотренном законодательством РФ.
- 8.2. Все приложения к настоящему контракту действительны только в письменной форме, подписанные и скрепленные печатями сторон.
- 8.3. В случае изменения реквизитов стороны в письменном виде оповещают друг друга в течение 5 дней со дня изменения.
- 8.4. Настоящий контракт составлен в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу по одному для каждой из сторон.

**9. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН**

Исполнитель:	Заказчик:
ООО "ЭкоКлининг" 420127, РТ, г.Казань, ул. Максимова, 33 ИНН 1661039979 КПП 166101001 АКБ «Энергобанк» (ОАО) р/с 40702810600030021914 к/с 30101810300000000770 БИК 049205770	ФГУП «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» 119017 РФ, Москва, ул. Большая Ордынка, 24. ИНН/КПП покупателя: 4714004270/165945001 Волго-Вятский банк ПАО Сбербанк г. Нижний Новгород. Адрес: 603116 г.Н.Новгород, ул. Горазевская, д.8 р/с 40502810042070000046 кор/с 30101810900000000603 БИК 042202603 Казанское отделение филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО» 420054, г. Казань, ул. Складская, д.28, д/я 147

**Подписи сторон**

Исполнитель:	Заказчик:
Генеральный директор ООО "ЭкоКлининг"	Директор Казанского отделения филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО»
 Гайяуллина И.Н.	 Бадамшин Р.Ч.



Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

## 2.6 Радиационно-гигиенический паспорт организации

### Радиационно-гигиенический паспорт юридических и физических лиц, осуществляющих обращение с техногенными источниками ионизирующего излучения, по состоянию за 2019 год

**Наименование организации:** Федеральное государственное унитарное предприятие "Предприятие (предприятия) по обращению с радиоактивными отходами " РосРАО" Казанское отделение филиала "Приволжский территориальный округ" ФГУП "РосРАО"

**Краткое наименование:** Казанское отделение филиала "Приволжский территориальный округ" ФГУП "РосРАО"

**Вид организации:** пункты захоронения РАО

ИНН	ОКПО	ОКВЭД	ОГРН
4714004270	32802451	90.00.2	1024701761534

**Ведомственная принадлежность:** Государственная корпорация по атомной энергии "Росатом"

**Адрес:** 420054 Республика Татарстан  
(Почтовый код) (Наименование субъекта Российской Федерации)  
г. Казань Складская 28  
(Наименование района) (Наименование населенного пункта) (Наименование улицы) (Номер дома)

**Телефон:** (843) 278-75-16 **факс:** (843) 278-75-06 **E-mail:** kazan.prto@rosrao  
(администрации) (Код) (Номер) (Код) (Номер) **Вэб сайт**

**Дата, номер и место регистрации Устава организации (предприятия):**

27.12.2018 6187750558980 Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве

**Дата выдачи и номер лицензии на право работы с источниками ионизирующего излучения**

Регистрационный номер	Дата выдачи	Срок действия	Разрешенные виды деятельности
ГН-03-303-3141	21.01.2016	21.01.2026	Эксплуатация стационарного объекта, предназначенного для хранения радиоактивных отходов
ГН-07-602-3069	25.08.2015	25.08.2025	Обращение с радиоактивными отходами при их транспортировании
ГН-02-303-3049	06.07.2015	06.07.2020	На сооружение хранилища радиоактивных отходов

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

Регистрационный номер	Дата выдачи	Срок действия	Разрешенные виды работ
73.ФУ.04.000.Т.000008.01.1 6	11.01.2016	.	Проект санитарно-защитной зоны ПХРО Казанского отделения филиала "Приволжский территориальный округ" ФГУП "РосРАО"
73.ФУ.04.000.М.000057.05.1 6	23.05.2016	23.05.2021	Хранение радиоактивных отходов. Транспортно-перегрузочные операции.
73.ФУ.04.000.М.000109.11.1 6	03.11.2016	03.11.2021	Дезактивация и механическая очистка труб, загрязненная природными радионуклидами. Транспортно-перегрузочные операции. Временное хранение УОНКТ.

Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

73.ФУ.04.000.М.000055.04.1 7	25.04.2017	25.04.2022	Деактивация и механическая очистка оборудования, загрязненных природными радионуклидами, на установке электрогидроимпульсной очистки металлических изделий.
73.ФУ.04.000.М.000077.07.1 6	25.07.2016	25.07.2021	Транспортирование радиоактивных мат-лов в транспортных упаковочных комплектах I,II,III транспортных категорий специально оборудованным автомобилем FORD Tranzit
73.ФУ.04.000.М.000079.07.1 6	25.07.2016	25.07.2021	Транспортирование радиоактивных материалов в транспортных упаковочных комплектах I,II,III транспортных категорий специально оборудованным автомобилем ГАЗ.
52.94.02.000.М000005.02.18	15.02.2018	15.02.2023	Очистка и деактивация насосно-компрессорных труб; очистка и деактивация механических изделий сложной геометрии

**1. Характеристика работ с использованием техногенных источников ионизирующего излучения (далее по тексту ИИИ) в организации (предприятии)**

**1.1. Виды разрешенных работ с ИИИ:**

- обращение с радионуклидными отходами
- прочее
- работа с закрытыми ИИИ
- хранение радионуклидных источников

**и типы имеющихся установок (объектов) с ИИИ**

Типы установок (объектов) с ИИИ	Количество в организации, шт
Могильники (хранилища) РАО	5

**1.2. Основное направление деятельности организации по работе с ИИИ:**

Хранение радиоактивных отходов. Транспортно-перегрузочные операции.
Деактивация и механическая очистка труб, загрязненных природными радионуклидами, на установке очистки насосно-компрессорных труб (далее УОИКТ). Транспортно-перегрузочные операции. Временное хранение УОИКТ, материалов и отходов (в контейнерах МК-1.36 или КРАД-1,36). Паспортизация отходов

Категория радиационного объекта (в соответствии с п. 3.1 ОСПОРБ-99/2010)      III

**1.3. Класс работ**

Численность персонала (чел.), проводящего работы с открытыми источниками излучения		
I класса	II класса	III класса

**2. Характеристика организации (предприятия), как потенциального источника радиоактивного загрязнения окружающей среды**

**2.1. Превышение предельно-допустимых выбросов радионуклидов**

Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

Радионуклид	Фактический выброс, Бк / год	Предельно допустимый выброс (ПДВ), Бк / год	Отношение фактического выброса к ПДВ
-------------	------------------------------	---	--------------------------------------

2.2. Превышение предельно-допустимых сбросов радионуклидов

Радионуклид	Фактический сброс, Бк / год	Предельно допустимый сброс (ПДС), Бк / год	Отношение фактического сброса к ПДС
-------------	-----------------------------	--	-------------------------------------

2.3. Среднегодовая мощность амбиентного эквивалента дозы внешнего излучения на границе санитарно-защитной зоны, мкЗв/час

Число измерений	Минимальная за год	Среднегодовая	Максимальная за год
510	0.10000	0.13000	0.16000

2.4. Среднегодовые объемная активность радионуклидов в воздухе (в Бк/м<sup>3</sup> и в единицах допустимой объемной активности для населения – ДОО<sub>нас</sub>) и удельная активность радионуклидов в воде открытых водных объектов (в Бк/кг и в единицах уровней вмешательства - УВ) в санитарно-защитной зоне

Радионуклид	Атмосферный воздух, Бк/м <sup>3</sup>				Вода открытых водоемов, Бк/л					
	Число проб	Средняя		Максимальная		Число проб	Средняя		Максимальная	
		Бк/м <sup>3</sup>	в ед. ДОО <sub>нас</sub>	Бк/м <sup>3</sup>	в ед. ДОО <sub>нас</sub>		Бк/кг	в ед. УВ	Бк/кг	в ед. УВ

2.5. Среднегодовые объемная активность радионуклидов в воздухе (в Бк/м<sup>3</sup> и в единицах допустимой объемной активности для населения – ДОО<sub>нас</sub>) и удельная активность радионуклидов в воде открытых водных объектов (в Бк/кг и в единицах уровней вмешательства - УВ) в зоне наблюдения

Радионуклид	Атмосферный воздух, Бк/м <sup>3</sup>				Вода открытых водоемов, Бк/л					
	Число проб	Средняя		Максимальная		Число проб	Средняя		Максимальная	
		Бк/м <sup>3</sup>	в ед. ДОО <sub>нас</sub>	Бк/м <sup>3</sup>	в ед. ДОО <sub>нас</sub>		Бк/кг	в ед. УВ	Бк/кг	в ед. УВ

2.6. Удельная активность радионуклидов в пищевых продуктах, производимых в зоне наблюдения, Бк/кг

Пищевые продукты	<sup>137</sup> Cs				<sup>90</sup> Sr			
	Число исследованных проб		Удельная активность		Число исследованных проб		Удельная активность	
	Всего	с превышением гигиенических нормативов	Средняя	Макс.	Всего	с превышением гигиенических нормативов	Средняя	Макс.
Молоко								
Мясо								
Мясо северных оленей								
Рыба								
Хлеб и хлебобулочные изделия								
Картофель								
Грибы лесные								
Ягоды лесные								

3. Дозы облучения граждан за счет деятельности организации (предприятия)

3.1. Годовые дозы облучения персонала - лица, работающие с техногенными источниками (далее по тексту – группа А) и лица, находящиеся по условиям работы в сфере воздействия техногенных источников (далее по тексту группа Б)

Группа персонала	Численность	Численность персонала (чел.), имеющего индивидуальную дозу в диапазоне:							Средняя индивидуальная доза	Коллективная доза
		мЗв / год								
		0 – 1	1 - 2	2 - 5	5 - 12,5	12,5-20	20-50	>50		
Группа А	11	4	7						1.27	0.01395
Группа Б	8	5	3						0.94	0.00755



Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

ВСЕГО:	19	1.13	0.02150
--------	----	------	---------

**3.2. Численность населения, проживающего в зоне наблюдения** чел.

**3.3. Годовые дозы облучения населения, проживающего в зоне наблюдения за счет деятельности организации (предприятия)**

Средняя индивидуальная доза	Коллективная доза	Число лиц, для которых превышены:	
		годовая доза 1 мЗв	дозовая квота
мЗв / год	тыс.Зв / год	чел.	чел. (мЗв/год)
			()

**4. Оценка эффективности мероприятий по обеспечению радиационной безопасности и выполнению норм, правил и гигиенических нормативов в области радиационной безопасности**

Пункт хранения радиоактивных отходов (ПХРО) Казанского отделения филиала "Приволжский территориальный округ" ФГУП "РосРАО" расположен на северо-востоке от г. Казани между реками Казанка и Солонка. Территория ПХРО площадью 5,3 гектара представляет собой вытянутую субширотную, огороженную забором из бетонных плит площадку, которая расположена в 4 км от населенного пункта Кадышево и примыкает к автодороге Казань-Дубьязы. ПХРО эксплуатируется с 1964 года. Подъезд на территорию осуществляется с запада со стороны трассы.

ПХРО включает в себя: три действующих хранилища (ХТРО-2, ХТРО-3 и ВХТРО-2000), два хранилища свободных (ХТРО-1, ХЖРО-4), а также здания, сооружения, технологические и вспомогательные системы. Над ХТРО-1 установлено каркасно-тентовое укрытие, которое предназначено:

- защита места производства работ при вскрытии ХТРО-1, от атмосферных осадков;
- защита окружающей среды от возможного радиоактивного загрязнения;
- локализация возможных радиоактивных загрязнений при проведении технологических работ.

Для обеспечения радиационной безопасности в Казанском отделении филиала "Приволжский территориальный округ" ФГУП "РосРАО" имеются и используются в работе "Положение о службе радиационной безопасности" и "План-график проведения радиационного контроля с указанием перечня видов контроля, точек измерения и периодичности контроля". Производственный радиационный контроль в отделении проводится в соответствии с Программой производственного радиационного контроля на радиационных объектах Казанского отделения филиала "Приволжский территориальный округ" ФГУП "РосРАО", №214-3.2-05-24, утверждена директором отделения в 2018 году, согласована с Межрегиональным управлением № 172 ФМБА России.

Переработка РАО не проводится.

В Казанском отделении организован индивидуальный дозиметрический контроль персонала с использованием термолюминесцентных детекторов ДТГ-4 в дозиметрах ДТЛ-02. Измерения индивидуальных доз проводятся ежеквартально. Для оперативного контроля и планирования дозовых нагрузок персонала при проведении радиационно-опасных работ организован оперативный индивидуальный дозиметрический контроль с использованием прямопоказывающих индивидуальных дозиметров ДКГ-PM1610.

Коллективная доза персонала группы А в 2019 году составила 0,01395 чел.Зв/год, в сравнении с 2018 г. - 0,01298 чел.-Зв/год. практически не изменилась. Средняя годовая эффективная доза в 2019 г. составила 1,27 мЗв. Контрольный уровень для персонала группы А - 10 мЗв/год. Превышение контрольных уровней персонала группы А не зарегистрировано. Проведение мероприятий по снижению доз облучения персонала не требуется.

В 2019 году никаких работ на площадке ПХРО Казанского отделения филиала "Приволжский территориальный округ" ФГУП "РосРАО" не проводилось.

В отчетный период был проведен капитальный ремонт (кровли, фасада, отмостки и т.д.) здания пункта дезактивации согласно контракту 0573100002519000976\_246316 от 23.09.2019

Уровни загрязнения радиоактивными веществами рабочих поверхностей, оборудования, производственных помещений, автотранспорта, спецодежды, кожных покровов персонала в 2019 г. не зарегистрировано, проведение мероприятий по снижению уровней радиоактивного загрязнения не требуется.

Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

На территории ПХРО расположены 2 установки для электрогидроимпульсной очистки металлических изделий сложной геометрии и для очистки насосно-компрессорных труб.

Решением об установлении категории радиационного объекта по потенциальной радиационной опасности по согласованию 23.01.2012 г. с Межрегиональным управлением № 172 ФМБА России (ранее Региональное управление № 172) Казанскому отделению филиала "Приволжский территориальный округ" ФГУП "РосРАО" по потенциальной радиационной опасности установлена III категория (п. 3.1 СП 2.6.1.2612-10 "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности" (ОСПОРБ-99/2010)). Для радиационных объектов III категории санитарно-защитная зона ограничивается территорией объекта.

Ежегодно проводится анализ индивидуальных и коллективных доз внешнего и внутреннего облучения персонала. Атмосферный воздух не контролируется, т.к. предприятие не производит выбросы радиоактивных веществ в атмосферу.

Для хранения РАО имеются подземные приповерхностные хранилища, построенные по специальному проекту и представляющие собой железобетонные сооружения, облицованные изнутри 4 мм листовой нержавеющей сталью. Крыши хранилищ выполнены из железобетонных высокопрочных перекрытий, покрытых сверху слоем асфальта. Территория, где размещены хранилища, окружена бетонными водоотводными канавами.

Прием РАО осуществляется в сертифицированных контейнерах УКТ-1А ЭЦ и КРАД-1,36 из 3 мм углеродистой стали со специальным лакокрасочным покрытием.

Имеются системы блокировки для предотвращения несанкционированного или случайного доступа в помещения с повышенным уровнем радиационной опасности и устройства для дистанционного осуществления операций по обращению с РВ и РАО.

Территория ПХРО условно разделена на "чистую" и "грязную" зоны. В 2003 г. смонтированы контрольно-пропускной пункт и санпропускник на базе промывочного пункта ВПП-01-ЭУ.

07.06.2019г в Казанского отделении проводилась инвентаризация РАО, акт составлен и отправлен в СГУК РВ и РАО.

Эффективные дозы облучения персонала не превышают пределы доз, установленные "НРБ-99/2009".

Радиационная безопасность в санитарно-защитной зоне Казанского отделения филиала "Приволжский территориальный округ" ФГУП "РосРАО" соответствует требованиям "НРБ-99/2009", ОСПОРБ-99/2010".

Острых и хронических профессиональных заболеваний не установлено.

**Сведения о выполнении предписаний контролирующих и надзорных органов и рекомендаций заключения к РГПО за прошлый год**

В 2019 году проведена плановая выездная документарная проверка Казанского отделения филиала "Приволжский территориальный округ" Федерального государственного унитарного предприятия "Предприятие по обращению с радиоактивными отходами "РосРАО" Межрегиональным управлением № 172 ФМБА России. По итогам проверки было выписано предписание № 34 от 22.07.2019 г., по исполнению которого была проведена внеплановая документарная проверка. Все нарушения устранены. Так же в 07.06 2019 была проведена плановая выездная проверка Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) по итогам которой выдано предписание №18-65 от 19.07.2019. Пункт 2 предписания выполнен вовремя, согласно предписанию на устранения п.1 срок выполнения до 01.04.2020.

**5. Радиационные аварии, происшествия**

№ п/п	Дата	Краткое описание радиационной аварии (происшествия) с указанием наличия радиоактивного загрязнения местности, облучения людей, утраченного источника
-------	------	--

**6. Наличие планов мероприятий по ликвидации радиационных аварий, происшествий и их последствий, наличие средств и сил**

Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

1. В соответствии с п.6.4. "ОСПОРБ-99/2010" разработаны:

- "План организации работ по ликвидации последствий аварий при транспортировании радиоактивных материалов Казанским отделением филиала "Приволжский территориальный округ" ФГУП "РосРАО".

2. Для оперативного реагирования, в случае возникновения радиационных аварий, в отделении создана специальная аварийная бригада (САБ). Имеется свидетельство

№ 1-405-044 от 25.08.2016 на право ведения аварийно-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях специальной аварийной бригадой Казанского отделения филиала "Приволжский территориальный округ" ФГУП "РосРАО". В 2019 году проведена периодическая аттестация САБ Казанского отделения. Получено свидетельство № 1-405-044 от 23.08.2019г.

3. Казанским отделением филиала "Приволжский территориальный округ" ФГУП "РосРАО" имеются в достаточном количестве средства индивидуальной защиты, дезактивирующие средства "Раддез-П" и "Раддез-Д", а также средства первой медицинской помощи на случай возникновения радиационной аварии.

Имеются аварийные дозиметры в количестве 123 шт.

Персонал САБ обеспечен прямопоказывающими дозиметрами ДКГ-PM16110A.

Получено предварительное разрешение на планируемое повышенное облучение 5 лицам из персонала специальной аварийной бригады (САБ) в эффективной дозе до 100 мЗв, утвержденное 28.05.2019 г. руководителем Межрегионального управления № 172 ФМБА России - Главным государственным санитарным врачом по г. Димитровград Ульяновской области и соответствующим обслуживаемым организациям.

**Подпись и должность лица, заполняющего радиационно-гигиенический паспорт и ответственного за радиационную безопасность в организации (предприятии)**

Главный специалист по РБ

(Должность)

Анненков Вильдан Игоревич

(Фамилия Имя Отчество)

Контактный телефон: (843) 278-75-16  
(Код) (Номер)



(Дата)

**7. Параметры, по которым превышены радиационные показатели нормальной эксплуатации по оценке администрации организации (предприятия) за отчетный год**

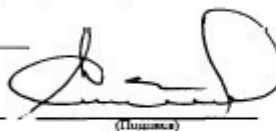
**Дата и подпись руководителя организации (предприятия)**

Директор

(Должность)

Бадамшин Рим Чулпанович

(Фамилия Имя Отчество)



(Дата)



Без заключения Управления Роспотребнадзора Российской Федерации  
радиационно-гигиенический паспорт НЕ действителен







**Неотъемлемыми составными частями настоящей лицензии являются следующие документы (приложения):**

1. Условия пользования недрами, на 7 л.;
2. Копия решения, являющегося основанием предоставления лицензии, принятого в соответствии со статьей 10<sup>1</sup> Закона Российской Федерации «О недрах» на 7 л.;
3. Схема расположения участка недр на 7 л.;
4. Копия свидетельства о государственной регистрации юридического лица на 7 л.;
5. Копия свидетельства о постановке пользователя недр на налоговый учет на \_\_\_\_\_ л.;
6. Документ на 8 л., содержащий сведения об участке недр, отражающие:  
местоположение участка недр в административно-территориальном отношении с указанием границ особо охраняемых природных территорий, а также участков ограниченного и запрещенного землепользования с отражением их на схеме расположения участка недр;  
геологическую характеристику участка недр с указанием наличия месторождений (залежей) полезных ископаемых и запасов (ресурсов) по ним;  
обзор работ, проведенных ранее на участке недр, наличие на участке недр горных выработок, скважин и иных объектов, которые могут быть использованы при работе на этом участке;  
сведения о добытых полезных ископаемых за период пользования участком недр (если ранее производилась добыча полезных ископаемых);  
наличие других пользователей недр в границах данного участка недр;
7. Перечисление предыдущих пользователей данным участком недр (если ранее участок недр находился в пользовании) с указанием оснований, сроков предоставления (перехода права) участка недр в пользование и прекращения действия лицензии на пользование этим участком недр (указывается при переоформлении лицензии), на 7 л.;
8. Краткая справка о пользователе недр, содержащая: юридический адрес пользователя недр, банковские реквизиты, контактные телефоны, на 7 л.;
9. Иные приложения —  
(название документов, количество страниц)


Уполномоченное должностное лицо  
органа, выдавшего лицензию  
И.о. начальника Управления по недропользованию

(подпись и печать лица, подписавшего лицензию)

Мухаметшина Р.И.



**2.8 Аттестат аккредитации ФГУП «РосРАО»**



**РОСАККРЕДИТАЦИЯ**

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ**

№ 00000350

**АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ**


№ РОСС RU.0001.21PK80 выдан 01 октября 2014 г.  
номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан Федеральному государственному унитарному предприятию «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»  
инициализация и ИНН (СНИЛС) заявителя  
(Казанское отделение филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО»); ИНН: 4714004270  
119017, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24 (адрес филиала: 420054, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Складская, д. 28)  
место нахождения (место жительства) заявителя


и удостоверяет, что Лаборатория радиационного контроля Казанского отделения филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО»  
наименование  
420054, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Складская, д. 28  
адрес места (мест) осуществления деятельности

соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009  
аккредитован(о)          в качестве испытательной лаборатории  
в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.  
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 16 сентября 2014 г.

Руководитель (заместитель Руководителя)  
Федеральной службы по аккредитации

  
подпись  

**М.А. Якулова**  
ИНЦИПИАЛ, ЗАКРЕПКА



Банк платежей ЗАО «СПИКОР», www.spikor.ru, ул. Орловск., 1, подпол. № 15-61-20903 ФНС РФ, ул.Вильямс, 6, тел. (495) 726-4742, Москва, 2014 год.



### 3. Сведения от органов государственной власти

#### 3.1 Сведения о наличии/отсутствии особо охраняемых природных территорий

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
КОМИТЕТ  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН  
ПО БИОЛОГИЧЕСКИМ  
РЕСУРСАМ



ТАТАРСТАН  
РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ  
БИОЛОГИК РЕСУРСЛАР  
БУЕНЧА ДӘУЛӘТ  
КОМИТЕТЫ

ул. Карима Тинчурина, д. 29, г. Казань, 420021

К.Тинчурина ул., 29 йорт, Казан шәһәре, 420021

Телефон:(845)211-66-94, факс:(845)211-66-47, E-Mail:ojm@tatar.ru, сайт: http://ojm.tatarstan.ru

18.08.2020 № 3042-исх

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Директору научно-исследовательского  
института проблем экологии

**О. В. ПЛЯМИНОЙ**

119017, Россия, г.Москва, ул. Большая  
Ордынка, д. 29, стр.1, офис 104  
glinik@niipe.com

О предоставлении информации

**Уважаемая Ольга Владимировна!**

Государственный комитет Республики Татарстан по биологическим ресурсам (далее – Комитет), рассмотрев Ваше письмо о предоставлении информации, необходимой для выполнения работ по оценке воздействия на окружающую среду при осуществлении деятельности в области использования атомной энергии по эксплуатации пункта хранения радиоактивных отходов, расположенного по адресу: Республика Татарстан, Высокогорский район, Дубязский тракт, 21 км, сообщает следующее.

Согласно представленному картографическому материалу, испрашиваемый земельный участок (с кадастровым номером 16:16:212202:185) затрагивает границы особо охраняемой природной территории регионального значения – государственного природного заказника комплексного профиля «Голубые озера», правовой статус которого установлен постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 12.12.1994 № 581 и режим особой охраны которого установлен постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 16.06.2003 № 324.

В соответствии с данными Государственного реестра особо охраняемых природных территорий в Республике Татарстан, утвержденного постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 24.07.2009 № 520, на исследуемой территории отсутствуют государственные природные зоологические (охотничьи) заказники регионального значения.

Данные о видовом составе объектов животного мира в Высокогорском муниципальном районе находится в открытом доступе на официальном сайте

Комитета в разделе «Охота» во вкладке «Информация для пользователей животным миром (охотпользователи)», подраздел «Гос.мониторинг объектов животного мира» (<http://ojm.tatarstan.ru/rus/gosmonitoring-obektov-zhivotnogo-mira.htm>). Информация о численности, приросте и плотности охотничьих ресурсов находится во вкладке «Состояние охотничьих ресурсов», подраздел «Показатели численности и плотности» (<http://ojm.tatarstan.ru/rus/pokazateli-chislennosti.htm>), о добыче охотничьих ресурсов – во вкладке «Состояние охотничьих ресурсов», подраздел «Госохотреестр» (<https://ojm.tatarstan.ru/gosohotreestr.htm>).

Сведения о видах животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, встречающихся в Высокогорском муниципальном районе, представлены в приложении.

Сведения об охраняемых и редких видах растений и животных, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, а также их пути миграции в районе проведения работ могут быть получены только в рамках натурных обследований.

Напоминаем, что в соответствии со ст.56 Федерального закона № 52-ФЗ от 24 апреля 1995 года «О животном мире» юридические лица и граждане, причинившие вред объектам животного мира и среде их обитания, обязаны возмещать нанесенный ущерб в соответствии с таксами и методиками исчисления ущерба животному миру.

Дополнительно сообщаем, что в целях приведения проектной документации в соответствие с требованиями постановления Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», а также выявления фаунистических данных непосредственно в зонах проектов, формирования списка компенсационных мероприятий, экспертной оценки проектных документов рекомендуем Вам обратиться в Государственное бюджетное учреждение «Центр внедрения инновационных технологий в области сохранения животного мира» (тел. 8 /843/ 211 69 07, Бурдина Светлана Викторовна).

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Председатель

Ф.С. Батков



В.Н. Варфоломеева  
(843) 211 68 62



## Приложение

### Перечень видов животных, растений и грибов, включенных в Красную книгу Республики Татарстан, зафиксированных на территории Высокогорского муниципального района

Животные, всего видов 71, в т.ч.:

Млекопитающие, всего 11 видов: кутора обыкновенная, ушан бурый, кожан двухцветный, нетопырь карлик, заяц-беляк, бурундук азиатский, мышовка лесная, полевка красная, медведь бурый, норка европейская, выдра;

Класс Птицы 32 вида: выпь большая, выпь малая, гусь серый, лунь полевой, лунь луговой, осоед обыкновенный, змеяд, могильник, балобан, дербник, пустельга обыкновенная, камышница, улит большой, травник, кроншнеп большой, хохотун черноголовый, чайка малая, крачка малая, клинтух, горлица обыкновенная, сова белая, сова ушастая, сова болотная, сыч мохноногий, сыч воробьиный, козодой обыкновенный, сизоворонка, дятел седой, дятел зеленый, дятел трехпалый, сорокопут серый, лазоревка белая (князек);

Рептилии 2 вида: веретеница ломкая, гадюка обыкновенная;

Амфибии 2 вида: тритон гребенчатый, жаба серая;

Беспозвоночные - 24 вида: планария молочно-белая, красотел бронзовый, жужелица золотистоямчатая, жужелица блестящая, жужелица Шонхерри, жужелица-улиткоед, плавунец широкий, водолуб большой темный, стафилин мохнатый, усач Келера, златоглазка перламутровая, хвостonosец подалирий, аполлон, мнемозина, зегрис эфрема, павлиний глаз малый ночной, бражник сиреневый, прозерпина, медведица сельская, медведица-хозяйка, медведица-госпожа, орденская лента малиновая, орденская лента голубая, пчела-плотник обыкновенная.

Растения, всего 51 вид:

Отдел покрытосеменные – 38 видов: василек русский, крестовник татарский, пупочник завитой, осока Арнелля, меч-трава обыкновенная, пушица влагалищная, сивец луговой, росянка английская, росянка круглолистная, подбел многолистный, толокнянка обыкновенная, клюква болотная, касатик сибирский, каулиния малая, кувшинка белоснежная, калипсо клубневая, пыльцеголовник красный, венерин башмачок настоящий, венерин башмачок крапчатый, венерин башмачок крупноцветковый, пальчатокоренник Фукса, пальчатокоренник мясокрасный, дремлик темно-красный, гудайера ползучая, кокушник длиннорогий, тайник яйцевидный, гнездовка настоящая (обыкновенная), неоттианта клубучковая, ятрышник шлемоносный, любка двулистная, белозор болотный, лесовка лесная, грушанка зеленоцветковая, грушанка малая, воронец красноплодный, живокость высокая, лапчатка прямостоячая, фиалка Селькирка,

Отдел папоротниковидные – 4 вида: костенец настенный, голокучник Роберта, щитовник схожий, ужомник обыкновенный,

Отдел плауновидные – 3 вида: баранец обыкновенный, двурядник уплощенный, плаун булавовидный,

Отдел мохообразные – 3 вида: буксбаумия безлистная, фонтиналис противопожарный, зелигерия согнутоножковая,



Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

Отдел водоросли – 3 вида: хара обыкновенная, зуаструм бородавчатый,  
микрастернас округлый.

Грибы, всего 5 видов: рамалина Трауста, паутинник фиолетовый, грифола курчавая,  
гиропор каштановый, трутовик смолистый.

### 3.2 Сведения о наличии/отсутствии объектов культурного наследия

КОМИТЕТ  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН  
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ  
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ



ТАТАРСТАН  
РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ МӘДӘНИ  
МИРАС ОБЪЕКТЛАРЫН  
САКЛАУ КОМИТЕТЫ

ул. Пушкина, д. 66/33, г. Казань, 420015

Пушкин ур., 66/33нче йорт, Казан ш., 420015

Тел.: (843) 264-74-17 E-mail: [komitet.okn@tatar.ru](mailto:komitet.okn@tatar.ru), <http://okn.tatarstan.ru>

26.08.2020 № 01-02/3536

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Директору  
АНО «Научно-исследовательский  
институт проблем экологии»  
О.В. Пляминой  
119017, г. Москва,  
ул. Большая Ордынка, д. 29, оф. 104  
e-mail: [glinik@niipe.com](mailto:glinik@niipe.com)

#### **Заключение о наличии ограничений для территорий, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ**

Рассмотрев представленные Вами материалы для выдачи заключения о наличии ограничений для территорий, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ по осуществлению деятельности в области использования атомной энергии по эксплуатации пункта хранения радиоактивных отходов, расположенного по адресу: Республика Татарстан, Высокогорский район, Дубьязский тракт, 21 км. (в соответствии с приложенным ситуационным планом), сообщаем следующее.

На момент составления заключения на указанных землях объекта отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации. Испрашиваемые земельные участки расположены вне зон охраны объектов культурного наследия.

Сведениями об отсутствии на испрашиваемых участках выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия Комитет Республики Татарстан по охране объектов культурного наследия (далее – Комитет) не располагает. Учитывая изложенное, Заказчик работ в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального Закона от 25 июня 2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Закон №73-ФЗ) обязан:

- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельных участков, подлежащих воздействию земляных,

строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Закона №73-ФЗ;

- представить в Комитет документацию, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

В случае обнаружения на рассматриваемой территории выявленных объектов археологического наследия, а также объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее – документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Комитет на согласование;

- обеспечить реализацию мероприятий, указанных в согласованной документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности обнаруженных объектов культурного наследия.

Председатель



И.Н. Гуштин



Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

### 3.3 Сведения о наличии/отсутствии сибиреязвенных скотомогильников.

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ВЕТЕРИНАРИИ  
КАБИНЕТА МИНИСТРОВ  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН  
ул. Федосеевская, 36, г. Казань, 420111



ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
МИНИСТРЛАР  
КАБИНЕТЫНЫҢ БАШ  
ВЕТЕРИНАРИЯ ИДАРӘСЕ  
Федосеев ур., 36, Казан ш., 420111

Тел.: (843) 221-77-47, Факс: 221-77-49, E-mail: [guv@tatar.ru](mailto:guv@tatar.ru), [www.guv.tatar.ru](http://www.guv.tatar.ru)

08.08.2020 № 10-27/3634

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Директору Автономной  
Некоммерческой Организации  
«Научно - исследовательский  
институт проблем экологии»  
О.В. Пляминой

Email: [glinik@niipe.com](mailto:glinik@niipe.com)

О представлении информации

Уважаемая Ольга Владимировна!

Главное управление ветеринарии Кабинета Министров Республики Татарстан, рассмотрев Ваше обращение исх. № ПБ-20/172 от 09.07.2020 г., сообщает следующее.

Согласно информации, полученной от подведомственного Управлению ветеринарии ГБУ «Высокогорское районное государственное ветеринарное объединение» в зоне расположения пункта хранения радиоактивных отходов по адресу: Республика Татарстан, Высокогорский муниципальный район, Дубьязский тракт, 21 км сибиреязвенные скотомогильники, биотермические ямы не зарегистрированы, местность пункта хранения радиоактивных отходов эпизоотически благополучна.

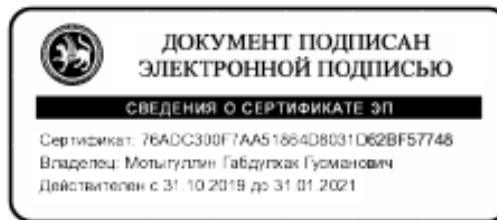
Дополнительно сообщает, что согласно пункту 1.4. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», установленных постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25 сентября 2007 г. № 74 (далее - СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03), санитарные правила устанавливают класс опасности промышленных объектов и производств, требования к размеру санитарно-защитных зон, основания для пересмотра этих размеров, методы и порядок их установления для отдельных промышленных объектов и производств и/или их комплексов, ограничения на использование территории санитарно-защитной зоны, требования к их организации и благоустройству, а также требования к санитарным разрывам

Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

**опасных коммуникаций (автомобильных, железнодорожных, авиационных, трубопроводных и т.п.).**

**Контроль, за исполнением данных требований, а также принятия решений вопросов санитарно-защитной зоны возложено на органы Роспотребнадзора.**

**Заместитель начальника  
Главного управления ветеринарии  
Кабинета Министров  
Республики Татарстан**



**Г.Г. Мотыгуллин**

### 3.4 Справка о климатических условиях

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ  
СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН»  
(ФГБУ «УГМС Республики Татарстан»)**

420021, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Заводская, д. 3 для корреспонденции: 420021, г. Казань, а/я 167  
ИНН/КПП 1654005351/165501001 Тел./факс: (843) 293-43-05 / (843) 293-42-97, tatmeteo@mail.ru, www.tatarmeteo.ru

26.08.2020 г. № 10 / 2434  
На № ПБ-20/215 от 26.08.2020.

Директору  
АНО «НИИПЭ»  
О. В. Пляминой

О предоставлении информации  
по выполнению договорных обязательств

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан» в соответствии с заключенным между АНО «НИИПЭ» и ФГБУ «УГМС Республики Татарстан» договором (№ С/713 от 13.08.20) направляет Вам климатические характеристики по данным наблюдений АМСГ Казань-Сокол для разработки раздела ОВОС пункта хранения радиоактивных отходов, расположенного по адресу: РТ, Высокогорский район, Дубъязский тракт, 21 км.

#### Климатические характеристики

1. Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-10.3	-9.7	-3.2	5.9	13.3	17.9	20.7	18.3	11.5	4.9	-1.6	-7.9	5.0

2. Среднее месячное и годовое количество осадков, мм:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
51.3	36.1	35.7	26.2	35.3	58.7	58.5	56.4	50.9	49.4	48.7	62.1	569.3

3. Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
3.4	3.4	3.5	3.4	3.5	3.2	2.5	2.8	2.8	3.6	3.8	3.6	3.3

4. Повторяемость направлений ветра и штилей, %:

месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	6	8	4	9	30	19	16	8	14
II	8	9	6	11	30	16	13	7	17
III	9	7	5	8	24	21	17	9	17
IV	12	11	8	9	19	15	15	11	19
V	19	13	7	8	13	13	13	14	20
VI	17	11	6	6	12	13	18	17	20
VII	20	16	8	7	8	9	13	19	27
VIII	20	12	6	4	10	13	16	19	25
IX	16	9	6	7	13	13	19	17	25
X	12	6	4	5	20	19	19	15	12
XI	7	6	5	7	22	21	20	12	8
XII	6	8	5	7	31	21	14	8	13
год	13	10	6	7	19	16	16	13	18





Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

5. Повторяемость различных градаций скорости ветра за год, %:

0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17	18-20	21-24
20.9	34.1	28.6	13.5	2.4	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0

6. Скорость ветра, суммарная вероятность которой составляет 5 %, равна 8 м/с.

7. Число дней с осадками > 1,0 мм:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
11	8	8	6	7	8	7	8	8	9	11	11	102

8. Число дней с туманами:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
1	1	1	2	1	0	1	2	3	1	1	1	15

9. Средняя месячная максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июль) равна 26.0 °С.

10. Температура холодного периода (средняя температура наиболее холодной части отопительного периода) равна – 16.5 °С.

11. Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы, составляет 160.

12. Параметры, определяющие потенциал загрязнения атмосферы:  
повторяемость приземных инверсий, % (по данным АС Казань) – 42

мощность приземных инверсий, км (по данным АС Казань) – 0.34

повторяемость скорости ветра 0-1 м/с, % – 21

продолжительность туманов, часы – 57

Справка выдана АНО «НИИПЭ»

Начальник  
ФГБУ «УГМС Республики Татарстан»



С. Д. Захаров



О. В. Белова  
(843) 293-04-68



### 3.5 Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ  
СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН»  
(ФГБУ «УГМС Республики Татарстан»)

420021, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Заводская, д. 3 для корреспонденции: 420021, г. Казань, а/я 167.  
ИНН КПП 1654005351/165501001 Тел./факс: (843)293-43-05/(843)293-42-97, tatmeteo@mail.ru, www.tatarmeteo.ru

26.08.2020г. № 12/2435  
На № ПБ-20/215 от 05.08.2020г.

Директору  
АНО «НИИ проблем экологии»  
О.В.Пляминой

О предоставлении информации  
по выполнению договорных обязательств

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан» в соответствии с заключенным между ФГБУ «УГМС Республики Татарстан» и АНО «НИИ проблем экологии» договором (№С/713 от 13.08.2020г.) направляет информацию по фоновым концентрациям вредных примесей в атмосферном воздухе н.п. Макаровка Высокогорского района Республики Татарстан для проведения работ по оценке воздействия на окружающую среду пункта хранения радиоактивных отходов, расположенного по адресу: Республика Татарстан, Высокогорский район, Дубьязский тракт, 21 км.

Фоновая концентрация – статистически достоверная максимальная разовая концентрация примеси, значение которой превышает в 5% случаев. Фоновые концентрации являются характеристикой загрязнения атмосферы, создаваемого всеми источниками выбросов на рассматриваемой территории.

#### Фоновые концентрации

Взвешенные вещества, мг/м <sup>3</sup>	0.199
Диоксид серы, мг/м <sup>3</sup>	0.018
Оксид углерода, мг/м <sup>3</sup>	1.8
Диоксид азота, мг/м <sup>3</sup>	0.055
Оксид азота, мг/м <sup>3</sup>	0.038

Фон рассчитан по методическим рекомендациям ФГБУ «ГГО» для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, с учетом численности населения без детализации по градациям скорости и направления ветра.

В соответствии с Методическими указаниями по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха, утвержденными приказом Минприроды России от 22.11.2019 г. № 794, срок действия фоновых концентраций ограничивается сроком проведения работ по оценке воздействия на окружающую среду пункта хранения радиоактивных отходов, расположенного по адресу: Республика Татарстан, Высокогорский район, Дубьязский тракт, 21 км.

Справка выдана АНО «НИИ проблем экологии» для проведения работ по оценке воздействия на окружающую среду пункта хранения радиоактивных отходов, расположенного по адресу: Республика Татарстан, Высокогорский район, Дубьязский тракт, 21 км.

Использование полученной информации во всех других документах и передача информации третьему лицу запрещается.

Начальник

Исп. Э.Ф.Амирова  
293-33-62

С.Д.Захаров



Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

### 3.6 Сведения о наличии/отсутствии ЗСО

**ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ  
ВЫСОКОГОРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО  
РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН**

Кооперативная ул., 5, пос. ж/д станция Высокая Гора,  
Высокогорский район, Республика Татарстан, 422700



**ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
БИЕКТАУ МУНИЦИПАЛЬ РАЙОНЫ  
БАШКАРМА КОМИТЕТЫ**

Кооперативная ул., 5, Биектау т/ю станциясе поселогы,  
Биектау районы, Татарстан Республикасы, 422700

Тел.: +7 (84365) 2-30-61, факс: 2-30-86, e-mail: biektau@tatar.ru, www.vysokaya-gora.tatarstan.ru

№ \_\_\_\_\_

на № 8930 от 09.07.2020

Директору  
Научно-исследовательского  
института проблем экологии  
О.В. Пляминой  
119017, РФ, г.Москва, ул. Большая  
Ордынка, д.29, стр.1, офис 104

В ответ на Ваше обращение Исполнительный комитет Высокогорского муниципального района Республики Татарстан сообщает, что ознакомиться с актуальной информацией о наличии/отсутствии зон с особыми условиями использования территории Вы можете на сайте <https://vysokaya-gora.tatarstan.ru/>.

Руководитель

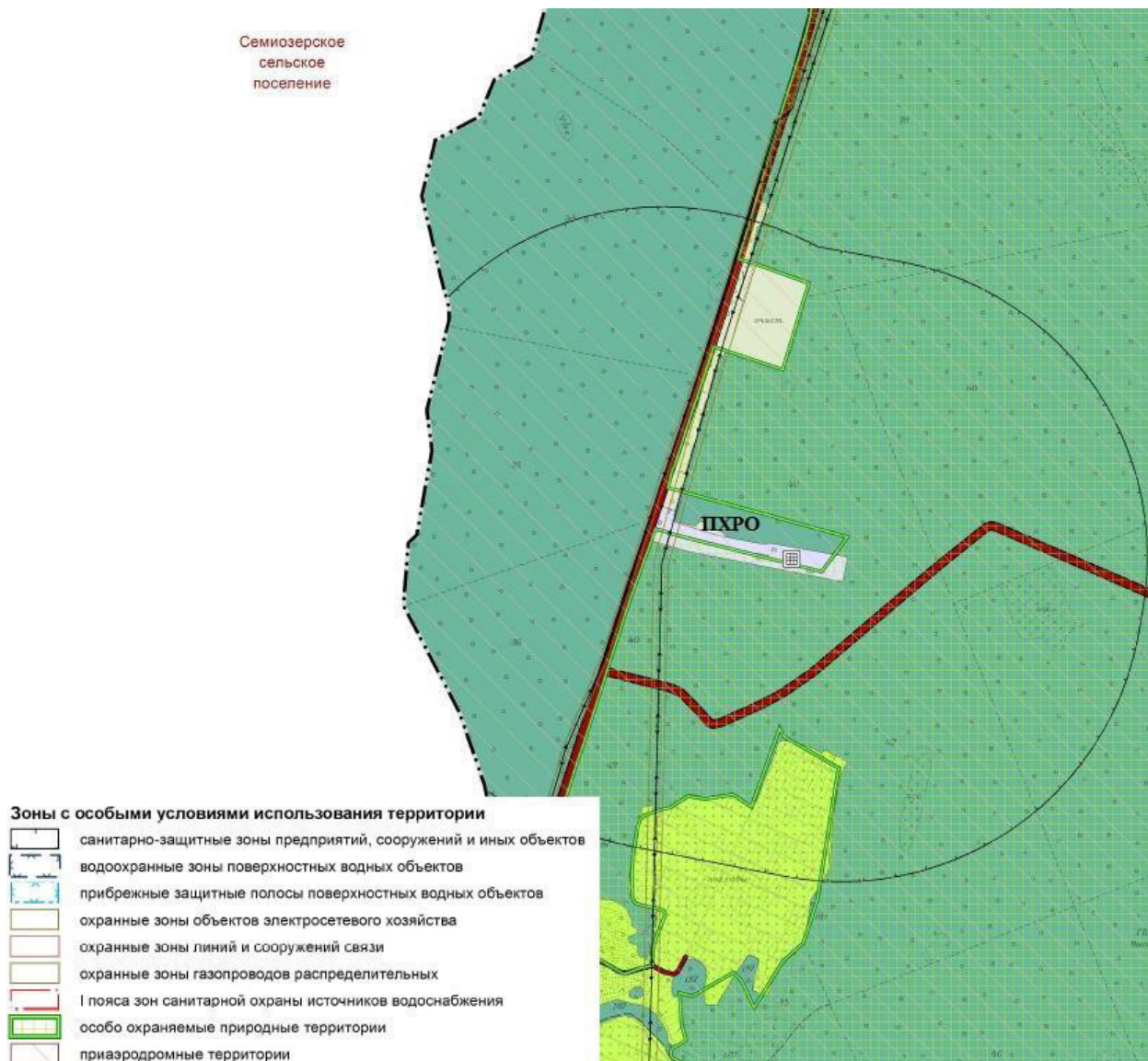
 Д.Ф. Шайдуллин

8(84365) 2-30-68



Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

Данные с сайта <https://vysokaya-gora.tatarstan.ru/>



Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

#### 4 Программы мониторинга

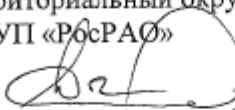
##### 4.1 Отчёт об организации и осуществлении ПЭК

Приложение  
к приказу Минприроды России  
от 14.06.2018 № 261

Форма  
Экз. № 2

УТВЕРЖДАЮ

Директор Казанского отделения  
Филиала «Приволжский  
территориальный округ»  
ФГУП «РосРАО»

  
Р. Ч. Бадамшин  
(подпись) (ФИО)  
«12» 03 2020 г.

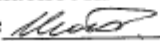
## О Т Ч Е Т

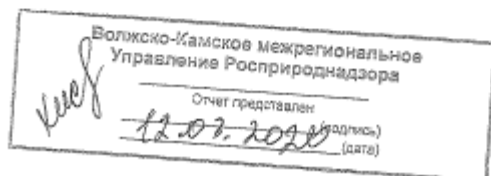
Казанского отделения филиала «Приволжский территориальный округ»  
ФГУП «РосРАО»

об организации и о результатах осуществления производственного  
экологического контроля на объекте, оказывающего негативное  
воздействие на окружающую среду

Казанское отделение филиала «Приволжский территориальный  
округ» федерального государственного унитарного предприятия  
«Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»  
(пункт хранения радиоактивных отходов)

за 2019 год

Исполнитель, ответственный за подготовку отчета  
ведущий специалист по  
охране труда,  
промышленной безопасности  
и окружающей среде  Р.Р.Шайдуллин



г. Казань

2020 год

Материалы обоснования лицензии  
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
 на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
 «Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
 Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

### 1. Общие сведения об организации и результатах производственного экологического контроля

Таблица 1.1 Общие сведения

№ п/п	Наименование данных	Данные
1	Полное наименование (сокращенное наименование) юридического лица	Федеральное государственное унитарное предприятие «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами» (ФГУП «РосРАО»)
2	Место нахождения (адрес)	Почтовый: 420054, РФ, Республика Татарстан, г. Казань, а/я 147 Российская Федерация, Республика Татарстан, Высокогорский район, Дубязский тракт, 21км
3	Руководитель (фамилия, имя, отчество, телефон, факс, адрес электронной почты)	И.О. Генерального директора ФГУП «РосРАО» Сиденко Константин Семенович 8 (495) 710 7648 E-mail: info@rosrao.ru Директор Казанского отделения филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО» Бадамшин Рим Чулпанович 8 (843) 278-75-16 E-mail:kazan.prto@rosrao.ru
4	Подразделение и должностные лица, отвечающие за осуществление производственного экологического контроля (наименование подразделений и (или) фамилия, имя, отчество (при наличии) соответствующих лиц, телефон, факс, адрес электронной почты)	Филиал «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО»; Тяжелов Дмитрий Алексеевич, главный специалист, 8(831)219-36-40, E-mail: DATyazhelov@rosrao.ru ответственный за производственный экологический контроль во ФГУП «РосРАО»: Новоселова Н.А., начальник отдела охраны



Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

		окружающей среды
5. ИНН	6. ОГРН (либо сведения о внесении записи в государственный реестр аккредитованных филиалов, представительств иностранных юридических лиц)	7. Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (далее - объект)
4714004270	1024701761534	Казанское отделение филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО» (пункт хранения радиоактивных отходов)
8. Адрес места нахождения объекта	9. Код объекта	10. Категория объекта
Дубьязский тракт, 21 км	92-0116-003091-п	II

**Таблица 1.2. Сведения о применяемых на объекте технологиях**

N п/п	Структурное подразделение (площадка, цех или другое)		Наименование технологии	Соответствие наилучшей доступной технологии
	Номер	Наименование		
1	2	3	4	5
	-	-	-	-

Таблица не заполняется в связи с тем, что объект не относится к I категории.

**Таблица 1.3. Сведения о собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации**

N п/п	Наименование собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораторий (центров)	Адрес собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораторий (центров)	Реквизиты аттестата аккредитации собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораторий (центров)
1	2	3	4
1	Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в	422701 с. Высокая Гора, ул. Полковая, д.2а	РОСС RU.0001.511323 от 28.11.2014

Материалы обоснования лицензии  
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
 на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
 «Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
 Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

Республике Татарстан (Татарстан)» в Арском, Высокогорском районах		
---	--	--

## 2. Результаты производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха

Таблица 2.1. Перечень загрязняющих веществ, включенных в план-  
график контроля стационарных источников выбросов

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества
1	диЖелезо триоксид (железа оксид (в пересчете на железо))
2	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)
3	Азот (II) оксид (Азота оксид)
4	Углерод (Сажа)
5	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
6	Углерод оксид
7	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
8	Формальдегид
9	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)
10	Керосин

Таблица 2.2. Результаты контроля стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

п/п	Структурное подразделение (площадка, цех или другое)		Источник		Наименование загрязняющего вещества	Предельно допустимый выброс или временно согласованный выброс, г/с	Фактический выброс, г/с	Превышены предельно допустимого выброса или временно согласованного выброса в раз (гр. 8 / гр. 7)	Дата отбора проба	Общее количество случаев превышения предельно допустимого выброса или временно согласованного выброса	Примечание
	Номер	Наименование	Номер	Наименование							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1		Ремонтный бокс со смотровой ямой	0001	Зона ТО	Азот (IV) оксид (Азота диоксид) Азот (III) оксид (Азота оксид) Углерод (Сажа) Сера диоксид (Ангидрид сернистый) Углерод оксид Бензин (п	0,0000141 0,0000023 0,0000007 0,0000085 0,0010558	0,0000141 0,0000023 0,0000007 0,0000085 0,0010558	0,0000141 0,0000023 0,0000007 0,0000085 0,0010558	-	расчетный метод	-



Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

					сфтяной, малосернистый ) (в пересчете на углерод) Керосин			0,0001368 0,0000168	0,0001368 0,0000168	расчет ный метод
2	Ремонтны й бокс (меха- ническая мастерска я)	0002	Свериль ный станок		диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0004200 0,0004200	0,0004200 0,0004200	расчет ный метод
3	ДГУ	0003	PowerLin k GMP 80C		Азот (IV) оксид (Азота диоксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Углерод (Сажа) Сера диоксид (Ангидрид сернистый) Углерод оксид Бенз/а/пирен			0,0292978 0,0047609 0,0017778 0,0097778 0,0320000 3,30E-08	0,0292978 0,0047609 0,0017778 0,0097778 0,0320000 3,30E-08	расчет ный метод

Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

4	Ангар для спец-техники	6004	Жалюзийная решетка №1	(3,4-Бензпирен) Формальдегид Керосин Азот (IV) оксид (Азота диоксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Углерод (Сажа) Сера диоксид (Ангидрид сернистый) Углерод оксид Бензин (нефтяной, малосернистый) Керосин	0,0003810 0,0091429 0,0003145 0,0000511 0,0000043 0,0001081 0,0393774 0,0042802 0,0000725	0,0003810 0,0091429 0,0003145 0,0000511 0,0000043 0,0001081 0,0393774 0,0042802 0,0000725	0,0003810 0,0091429 0,0003145 0,0000511 0,0000043 0,0001081 0,0393774 0,0042802 0,0000725	-	расчетный метод	-	расчетный метод		
5	Ангар для спец-техники	6005	Жалюзийная решетка	Азот (IV) оксид (Азота)	0,0003145	0,0003145	0,0003145	-	расчетный метод	-	расчетный метод		

Материалы обоснования лицензии  
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
 на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
 «Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
 Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

6	Ангар для спец-техники	6006	Жалюзийная решетка № 3	диоксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Углерод (Сажа) Сера диоксид (Ангидрид сернистый) Углерод оксид Бензин (нефтяной, малосернистый) Керосин	0,0000511 0,0000043 0,0001081 0,0393774 0,0042802 0,0000725	0,0000511 0,0000043 0,0001081 0,0393774 0,0042802 0,0000725	0,0000511 0,0000043 0,0001081 0,0393774 0,0042802 0,0000725	-	расчетный метод	-
---	------------------------	------	------------------------	--	--	--	--	---	-----------------	---



Материалы обоснования лицензии  
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
 на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
 «Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
 Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

					0,0393774 0,0042802 0,0000725	0,0393774 0,0042802 0,0000725			
								расчетный метод	
7	Гараж	6007	Ворога	сернистый) Углерод оксид Бензин (нефтяной, малосернистый ) Керосин	0,0070667 0,0011483 0,0006488 0,0015630 0,0273242 0,0033054	0,0070667 0,0011483 0,0006488 0,0015630 0,0273242 0,0033054			-

Материалы обоснования лицензии  
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
 на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
 «Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
 Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

8	Площадка разгрузки контейнеров	6008	Площадка разгрузки контейнеров	Керосин	0,0026231	0,0026231	0,0026231	0,0026231	-	расчетный метод	-
				Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0145867	0,0145867	0,0145867	0,0145867			
				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0023703	0,0023703	0,0023703	0,0023703			
				Углерод (Сажа)	0,0060777	0,0060777	0,0060777	0,0060777			
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0022364	0,0022364	0,0022364	0,0022364			
				Углерод оксид	0,1654393	0,1654393	0,1654393	0,1654393			
				Бензин (нефтяной, малосернисты)	0,0023333	0,0023333	0,0023333	0,0023333			

Материалы обоснования лицензии  
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
 на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
 «Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
 Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

						0,0179511	0,0066323	0,0010778	0,0004137	0,0016923	0,0220296
					Керосин	0,0179511	0,0066323	0,0010778	0,0004137	0,0016923	0,0220296
					Открытая стоянка а/м						
					6009						
					Открытая стоянка а/м						



Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

								0,0079030	
	Керосин							0,0012667	
		Проезд а/м		Азот (IV) оксид (Азота диоксид)					
		6010		Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0002058	
		Проезд а/м		Углерод (Сажа)				0,0000958	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый)				0,0002875	
				Углерод оксид				0,0175833	
				Бензин				0,0028750	

Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

	0,0002917
	0,0002917
(нефтяной, малосернистый (в пересчете на углерод) Керосин	

**Таблица 2.3. Перечень загрязняющих веществ, включенных в план-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха**

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества
1	-
2	-

Таблица не заполняется в связи с тем, что объект не включен в перечень, предусмотренный пунктом 3 статьи 23 Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».



Таблица 2.4. Результаты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха

№ п/п	Номер	Пункт наблюдения		Наименование загрязяющего вещества	Количество полных месяцев, охватывающих фактически наблюдения ми	Периодичность отбора проб атмосферы воздуха	Количество случаев нарушений периодичности отбора проб за год (с указанием дат нарушений)	Среднегодовая концентрация загрязяющего вещества, мг/м <sup>3</sup>	Максимальная концентрация загрязяющего вещества, мг/м <sup>3</sup>	ПДК <sub>г.р</sub> мг/м <sup>3</sup>	ПДК <sub>с.с</sub> мг/м <sup>3</sup>	Процент случаев превышения ПДК		Примечание
		Адрес	Координаты									≤ 10 ПДК	> 10 ПДК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица не заполняется в связи с тем, что объект не включен в перечень, предусмотренный пунктом 3 статьи 23 Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».

### 3. Результаты производственного контроля в области охраны и использования водных объектов

Таблица 3.1. Сведения о результатах учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов

Наименование, реквизиты документов, в которых направлены сведения подтверждающих сведения о результатах учета забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества	Территориальный орган Росводресурсов, в который направлены результаты учета забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества
1	2
2-ТП водхоз	Федеральное государственное бюджетное учреждение по водному хозяйству "Средволгаводхоз"

Таблица 3.2. Сведения о результатах наблюдения за водными объектами (их морфометрическими особенностями) и их водоохранными зонами, а также о результатах учета качества поверхностных вод в местах сброса сточных, в том числе дренажных, вод выше и ниже мест сброса (в фоновом и контрольном створах)

Реквизиты письма (номер (при наличии) и дата), которым направлены сведения о результатах учета качества поверхностных вод в местах сброса сточных, в том числе дренажных, вод выше и ниже мест сброса	Федеральный орган исполнительной власти, орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации или орган местного самоуправления, в который направлены результаты учета качества поверхностных вод в местах сброса сточных, в том числе дренажных, вод выше и ниже мест сброса	Реквизиты письма (номер (при наличии) и дата), которым направлены сведения о результатах наблюдения за водными объектами (их морфометрическими особенностями) и их водоохранными зонами	Территориальный орган Росводресурсов, в который направлены сведения о результатах наблюдения за водными объектами (их морфометрическими особенностями) и их водоохранными зонами
1	2	3	4
-	-	-	-

Таблица не заполняется в связи с тем, что сброс сточных, в том числе дренажных, вод в водные объекты не осуществляется.



Таблица 3.3. Результаты проведения проверок работы очистных сооружений, включая результаты технологического контроля эффективности работы очистных сооружений на всех этапах и стадиях очистки сточных вод и обработки осадков

п/п	Тип очистного сооружения	Год ввода в эксплуатацию	Сведения о стадиях очистки, с указанием сооружений очистки сточных вод, в том числе дренажных, вод, относящихся к каждой стадии	Объем сброса сточных, в том числе дренажных, вод, тыс. м <sup>3</sup> /сут.; тыс. м <sup>3</sup> /год			Наименование загрязняющего вещества или микроэлемента	Дата контроля (дата отбора проб)	Содержание загрязняющих веществ, мг/дм <sup>3</sup>			Содержание микроорганизмов		Эффективность очистки, %	
				Проектный	Допустимый, в соответствии с разрешительным документом на право пользования водным объектом	Фактический			Проектное	Допустимое, в соответствии с разрешением на сброс веществ и микроорганизмов в водные объекты	Фактическое	Проектное	Допустимое, в соответствии с разрешением на сброс веществ и микроорганизмов в водные объекты	Фактическая	Проектная
1	-	3	-	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Очистные сооружения на объекте отсутствуют. Таблица не заполняется в связи с тем, что Программой производственного экологического контроля не предусмотрено проведение проверок работы очистных сооружений.

#### 4. Результаты производственного контроля в области обращения с отходами

**Таблица 4.1. Сведения о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду**

Реквизиты письма (номер (при наличии) и дата), которым направлен отчет о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду	Наименование территориального органа Росприроднадзора, в который был направлен отчет о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду
1	2
-	-

В связи с отсутствием объектов размещения отходов программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду, утвержденная в соответствии с Порядком проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицам, во владении или в окружающей среде на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду, утвержденным приказом Минприроды России от 04.03.2016 № 66, не разрабатывается.

Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

## 4.2 Инструкция по радиационной безопасности

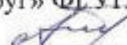


КОНТРОЛЬНЫЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

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

Казанское отделение  
филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО»

СОГЛАСОВАНО  
Председатель Цехкома  
Казанского отделения филиала  
«Приволжский территориальный  
округ» ФГУП «РосРАО»  
  
В.И. Анненков  
« 05 » / 04 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
Казанского отделения филиала  
«Приволжский территориальный  
округ» ФГУП «РосРАО»  
  
Р.Ч. Бадамшин  
2019 г.



**ИНСТРУКЦИЯ № 214-3.2-05-02**  
по радиационной безопасности  
на пункте хранения радиоактивных отходов (ПХРО)  
Казанского отделения филиала «Приволжский территориальный округ»  
ФГУП «РосРАО» при обращении  
с радиоактивными отходами (РАО)

Срок действия 05.04 2024 г.

г. Казань 2019



Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

	2
<b>Содержание</b>	
1. Перечень принятых сокращений	3
2. Термины и определения	4
3. Назначение и область применения	5
4. Общие положения	6
5. Факторы радиационной безопасности	8
6. Правила радиационной безопасности	9
7. Действия персонала при радиационных авариях	14
8. Проведение противоаварийных тренировок	17
Лист регистрации изменений	19
Лист ознакомления	20

### **1. Перечень принятых сокращений**

ЖРО - жидкие радиоактивные отходы  
ИИИ - источники ионизирующих излучений  
ЗВЗ – зона возможного загрязнения  
ИДК – индивидуальный дозиметрический контроль  
ЛРК – лаборатория радиационного контроля  
МЭД – мощность экспозиционной дозы  
ПХРО – пункт хранения радиоактивных отходов  
РАО - радиоактивные отходы  
РВ - радиоактивное вещество  
ТРО - твердые радиоактивные отходы  
КО – Казанское отделение

## 2. Термины и определения

В настоящем Инструкции, используются термины и понятия в значении, предусмотренном:

- Федеральным законом от 21.11.1995г. № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии» (в ред. от 11.07.2011 N 170-ФЗ);
- Федеральным законом от 09.01.1996г. № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения» (в ред. от 19.07.2011 N 3-ФЗ);
- Федеральным законом от 11.07.2011 № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ»;

а также используются следующие термины и определения:

**Пункт временного хранения радиоактивных отходов** - пункт хранения удаляемых радиоактивных отходов, проектом которого определен срок его эксплуатации и предусмотрены порядок вывода из эксплуатации и меры по выводу его из эксплуатации.

**Радиоактивные вещества (РВ)** - вещества в любом агрегатном состоянии, содержащие радионуклиды с активностью, на которые распространяются требования НРБ-99/2009 и ОСПОРБ-99/2010.

**Твердые радиоактивные отходы** - отработавшие свой ресурс радионуклидные источники, не предназначенные для дальнейшего использования материалы, изделия, оборудование, биологические объекты, грунт, а также отвержденные жидкие РАО, соответствующие критериям отнесения к РАО, приведенным в пункте 3.12.1. ОСПОРБ-99/2010.

### **3. Назначение и область применения**

Настоящая инструкция разработана в соответствии с требованиями «Основных санитарных правил обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010), «Норм радиационной безопасности» (НРБ-99/2009), «Санитарных правил по радиационной безопасности персонала и населения при транспортировании радиоактивных материалов (веществ)» СанПиН 2.6.1.1281-03, «Правил безопасности при транспортировании радиоактивных материалов» (НП-053-16), «Правил расследования и учета нарушений при эксплуатации и выводе из эксплуатации радиационных источников, пунктов хранения радиоактивных веществ и радиоактивных отходов и обращении с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами» (НП-014-16), «Безопасность при обращении с радиоактивными отходами. Общие положения» (НП-058-14), «Сбор, переработка, хранение и кондиционирование твердых радиоактивных отходов. Требования безопасности» (НП-020-15), условий действия лицензий № ГН-03-303-3141 от 21.01.2016г. «Эксплуатация стационарного объекта, предназначенного для хранения радиоактивных отходов», № ГН-07-602-3069 от 25.08.2015г. «Обращение с радиоактивными отходами при их транспортировании».

Требования инструкции должны выполняться на всех этапах работ по приему, транспортированию и хранению радиоактивных отходов, при разработке технологии работ и производстве работ по текущему обслуживанию хранилищ радиоактивных отходов.

С данной инструкцией должны быть ознакомлены все лица, работающие с радиоактивными отходами.



#### 4. Общие положения

4.1. Все работники ПХРО занятые непосредственно приемом, транспортированием, хранением радиоактивных отходов, дезактивацией загрязненных рабочих поверхностей, радиационным контролем, относятся к персоналу группы А.

4.2. К работе в сфере действия ионизирующих излучений допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие обязательный медицинский осмотр в соответствии с приказом Минздравсоцразвития РФ № 302-н от 12.04.2011г. «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» при приеме на работу и периодические ежегодные медосмотры, не имеющие медицинских противопоказаний.

4.3. Женщины освобождаются от работы с радиоактивными отходами и другими источниками ионизирующих излучений на весь период беременности и на период грудного вскармливания ребенка.

4.4. Все лица, относящиеся к группе А, допускаются к работе после обучения и проверки знаний правил безопасности ведения работ и действующих на ПХРО инструкций. Проверка знаний правил безопасности проводится комиссией до начала работ и периодически не реже одного раза в год.

4.5. Работники, поступившие на работу должны пройти проверку знаний в объеме занимаемой должности не позднее, чем через два месяца после назначения на должность.

4.6. Ежегодно, директором Казанского отделения филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО», утверждается тематический план проведения занятий.

4.7. Занятия проводятся на пункте хранения радиоактивных отходов (ПХРО) и (при необходимости) в лаборатории радиационного контроля (ЛРК).

4.8. Тематический план по вопросам радиационной безопасности рассчитан на 40 часов и ориентирован на проведение занятий в период с декабря по март месяц (ориентировочно по 10-12 часов в месяц).

4.9. Обучение персонала нормам и правилам радиационной безопасности носит непрерывный характер и проводится с момента первоначальной подготовки в течение всей трудовой деятельности.

4.10. Постоянное поддержание и повышение квалификации является прямой обязанностью работника.

4.11. Проверка знаний на предприятии проводится в рабочее время в соответствии с утвержденным графиком.

4.12. Проверка знаний проводится в индивидуальном порядке путем устного опроса либо тестирования.

4.13. Билеты по проверке знаний или перечень вопросов разрабатывается экзаменационной комиссией и утверждается председателям экзаменационной комиссии в соответствии с тематическим планом.

4.14. Результаты проверки знаний записываются в протокол проверки знаний со следующей формулировкой: «Проверку знаний прошел» или «Проверку знаний не прошел». Номер билета или номера вопросов из утвержденного перечня записываются в протокол проверки знаний.

4.15. Лицам, получившим при проверке знаний оценку «Проверку знаний не прошел» назначается повторная проверка знаний в течение месячного срока.

4.16. Специалисты, не прошедшие повторную проверку знаний по нормам и правилам радиационной безопасности, могут пройти третью проверку знаний через 6 месяцев после повторной проверки знаний.

В случае получения при этой проверке неудовлетворительной оценки дальнейшая проверка знаний может проводиться через два года после даты проведения третьей проверки.

При этом, в комиссию по проверке знаний должны быть представлены сведения о дополнительной подготовке проверяемого к каждой последующей проверке.

## 5. Факторы радиационной безопасности

5.1. В деятельности ПХРО Казанского отделения филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО» осуществляются 3 основных радиационно-опасных технологических процесса:

- прием радиоактивных отходов (РАО);
- транспортирование РАО к ПХРО;
- хранение РАО.

5.2. Прием РАО производится на месте их сбора в организациях, сдающих РАО. Подготовка к отправке РАО производится силами организации, сдающей отходы.

Затаривание РАО производится в присутствии представителя ПХРО, который проверяет наличие и соответствие РАО документам, правильность оформления документации на РАО, а также производит дозиметрический контроль.

5.3. Транспортирование РАО производится на спецмашинах, имеющих санитарно-эпидемиологическое заключение, выданное Межрегиональным управлением №172 ФМБА России.

5.4. Сразу по прибытии спецмашины с РАО на ПХРО производится загрузка РАО в хранилище. Хранение РАО производится только в зоне возможного загрязнения ПХРО в специальных хранилищах, под непосредственным контролем главного специалиста по размещению РАО или лица, его замещающего.

Выгрузка контейнеров производится только с помощью подъемного устройства спецмашины, либо с помощью подъемного крана.

5.5. Приему и хранению подлежат РАО исключительно в твердом состоянии. РАО, поступающие на хранение, характеризуются многообразием физического, химического и изотопного состава. Как правило, они представляют собой контрольные источники ионизирующих излучений, части измерительной и индикационной аппаратуры, и в большинстве случаев являются источниками закрытого типа. Кроме того, технология затаривания контейнеров с РАО обеспечивает условия работы, соответствующие работам с закрытыми источниками. Поэтому радиационно-опасным фактором на всех этапах работ по приему, транспортированию и хранению РАО является внешнее облучение персонала.



## 6. Правила радиационной безопасности

6.1. РАО на ПХРО должны приниматься в специальных сертифицированных металлических контейнерах типа УКТ-1А ЭЦ или КРАД-1,36, закрываемых в присутствии представителя Казанского отделения, либо в других штатных контейнерах. При необходимости, должна быть предусмотрена биологическая защита для снижения мощности эквивалентной дозы ионизирующего излучения. Необходимость биологической защиты, материал и конструкция контейнера определяется в каждом конкретном случае с учетом радионуклидного состава и физико-механических свойств отходов.

6.2. Жидкие отходы Казанским отделением не принимаются. Приему на захоронение не подлежат взрывоопасные, самовоспламеняющиеся или горючие отходы.

6.3. Представитель Казанского отделения должен быть ознакомлен с актом на партию радиоактивных отходов, подготовленных к отправке. Все графы акта должны быть правильно и полностью заполнены, заверены подписью ответственного за сдачу отходов лица и скреплены печатью учреждения.

6.4. Окончательное затаривание РАО в контейнер должно быть произведено в присутствии представителя Казанского отделения.

6.5. На наружной поверхности контейнеров должен быть нанесен знак радиационной опасности и указаны наименование учреждения, сдающего отходы, радионуклидный состав, их активность и дата сдачи на ПХРО.

6.6. Представитель Казанского отделения обязан проверить соответствие количества РАО, их маркировки данным акта. Упаковки, не указанные в паспорте, отправке на ПХРО не подлежат.

Контроль контейнеров должен производиться по следующим параметрам:

- масса упаковок;
- наружные размеры;
- маркировка;
- мощности дозы гамма-излучения на поверхности контейнера не должна превышать 2 мЗв/ч;
- мощность дозы гамма-излучения на расстоянии 2м от наружной поверхности контейнера не должна превышать 100 мкЗв/ч;
- наличие и величина загрязнения радиоактивными веществами рабочих поверхностей (не выше величин, указанных в таблицах 1 и 2);
- наличие грузоподъемных элементов.

При обнаружении радиоактивного загрязнения выше величин, указанных в таблице 1, организация, сдающая отходы своими силами и средствами проводит дезактивацию контейнеров, а также спецмашины, если имело место ее загрязнение при погрузке. При этом составляется двусторонний акт.

6.7. При погрузке контейнеров с РАО в спецмашину должны выполняться следующие правила:

- расположение контейнеров должно быть таким, чтобы мощность эквивалентной дозы (МЭД) в кабине водителя была минимальной. Для этого контейнеры с более высокой МЭД загружаются в последнюю очередь с максимальным удалением от кабины водителя;



- МЭД в кабине водителя не должна превышать 12 мкЗв/ч;
- МЭД в любой точке с наружной поверхности кузова не должна превышать 2 мЗв/ч.

6.8. Транспортирование РАО должно производиться на спецмашинах, предназначенных только для перевозки РАО.

6.9. Спецмашины для перевозки РАО должны иметь:

- экранирующее устройство радиационной защиты;
- приспособление для крепления контейнеров;
- два углекислотных огнетушителя;
- набор инструментов для аварийного ремонта, сорбирующие материалы;
- выносные знаки аварийной остановки, два знака “движение запрещено”, противооткатный упор, выносные знаки радиационной опасности.

6.10. Водитель спецмашины обязан иметь при себе:

- удостоверение на право управление автотранспортом данной категории, техпаспорт;
- путевой лист с указанием начала и конца маршрута перевозки; с отметкой представителя службы радиационной безопасности об отсутствии загрязнений спецмашины;
- копию санитарно-эпидемиологического заключения на спецмашину, выданное Межрегиональным управлением №172 ФМБА России;
- индивидуальный дозиметр ДТЛ-02.

6.11. Дозиметрист или водитель-дозиметрист обязаны иметь при себе:

- а) документацию о принятых РАО;
- б) радиометрические и дозиметрические приборы типа ДКС-96; МКС-10Д для измерения МЭД, радиоактивного загрязнения и индивидуальный дозиметр типа ДТЛ-02.
- в) радиационный контроль упаковок с источниками нейтронного излучения осуществляется прибором ДКС-96 с блоком детектирования БДМН-96.

6.12. При междугородных перевозках длительностью более 12 часов в рейс направляются два водителя. Движение спецмашины к месту приема РАО и обратно осуществляется в соответствии с графиком и по установленному маршруту. Ответственность за соблюдение графика и маршрута спецмашины возлагается на водителя.

6.13. При поломке спецмашины и отсутствии угрозы радиационного загрязнения местности водитель вместе с дозиметристом обязаны:

- а) отвести спецмашину от основной дороги в малонаселенное и безлюдное место, где отсутствует пешеходное и автотранспортное движение, выставить запрещающие знаки;
- б) принять срочные меры по восстановлению машины собственными силами и сообщить по мобильному телефону в Казанское отделение об окончании ремонта и изменения графика движения спецмашины или о необходимости буксировки спецмашины до ПХРО.

6.14. Хранение РАО производится в специальных хранилищах в зоне возможного загрязнения ПХРО. Сразу по прибытии спецмашины на ПХРО, экипаж

спецмашины докладывает главному специалисту по размещению и хранению РАО о выполненной работе.

Главный специалист по размещению и хранению РАО под своим контролем организует загрузку РАО в хранилище в следующей последовательности:

- после подъезда спецмашины к хранилищу производится осмотр контейнеров. Проверяется их целостность, наличие надписей, производится дозиметрический и радиометрический контроль;
- с помощью подъемного крана или подъемного устройства спецмашины опускают контейнеры в хранилище;
- закрывают хранилище на два замка и пломбируют;
- после окончания работ по разгрузке РАО, убедившись в исправной работе охранной сигнализации, персонал проводит дозиметрический контроль и удаляется из зоны возможного загрязнения. Спецмашина также проходит радиационный контроль на отсутствие поверхностного загрязнения радиоактивными веществами (при необходимости производится дезактивация в здании дезактивации спецавтомобилей) и отправляется к месту стоянки.

Поступление каждой партии РАО должно быть зафиксировано в журналах.

6.15. На всех этапах работ по приему, транспортированию и хранению РАО необходимо присутствие дозиметриста, который осуществляет контроль радиоактивного загрязнения и МЭД.

6.16. В месте выхода персонала и выезда транспорта из зоны возможного загрязнения ПХРО Казанского отделения развернут контрольно - дозиметрический пост (санпропускник пункта дезактивации).

В санитарном пропускнике имеется контрольно-дозиметрический пост, расположенный при входе и при выходе из санпропускника, оснащенный переносным дозиметром-радиометром типа ДКС-96 с альфа-, бета-блоками детектирования предназначенный для контроля кожных покровов и СИЗ персонала.

На границе ЗВЗ в месте расположения санитарного пропускника имеется контрольно- дозиметрический пост контроля автотранспортной техники. Радиационный контроль осуществляется с помощью переносного дозиметра-радиометра типа ДКС-96 с альфа-, бета-блоками детектирования.

6.17. При проведении индивидуального дозиметрического контроля (ИДК) дозы персонала регистрируются ежеквартально в журнале «Учета доз внешнего облучения», ежегодно в «Журнале учета доз облучения работников за год» с последующим внесением в индивидуальную карточку учета индивидуальных доз облучения, далее предоставляются в электронном виде по форме № 1 - ДОЗ в ЕСКИД».

6.18. При возникновении необходимости проведения ремонтных работ в зоне строгого режима ПХРО, представитель службы радиационной безопасности производит радиационную разведку и только затем, в зависимости от ее результатов, оформляется наряд-допуск и главным специалистом по размещению РАО утверждается режим работы.

6.19. Все вопросы, возникающие на любом этапе работ по приему, транспортированию и хранению РАО, требуют согласования со службой радиационной безопасности.

6.20. При обнаружении загрязнения поверхностей автотранспорта, инструмента, спецодежды и т.д. персоналом производится дезактивация, согласно Инструкции по проведению дезактивационных работ в помещении пункта тивации Казанского отделения филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО» № И-69-15(Ш)-2015.

После дезактивации проводится повторный радиационный контроль объектов испытания на предмет радиоактивного загрязнения.

Образовавшиеся жидкие радиоактивные отходы Казанское отделение филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО» передает, в соответствии с лицензией Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору Ленинградскому отделению филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО».

6.21. Персонал ПХРО, выполняющий работы по приему, транспортированию и хранению РАО обеспечиваются халатами, шапочками, тапочками и дежурной спецодеждой, необходимой для работы на территории ПХРО в любое время года.

Водители спецмашин и дозиметристы должны быть дополнительно обеспечены в зависимости от времени года шапками, ватными куртками, резиновыми сапогами, валенками, рукавицами.

При возникновении нештатных (аварийных) ситуаций, когда появляется вероятность радиоактивного загрязнения воздуха, персонал снабжается средствами защиты органов дыхания, состав которых определяется с учетом конкретной ситуации.

6.22. На всех этапах работ по приему, транспортированию и хранению РАО персонал обязан иметь при себе индивидуальные дозиметры.

6.23. В некоторых случаях (например, при производстве ремонтных работ вблизи открытого люка хранилища РАО, ликвидации последствий радиационных аварий) персонал снабжается дополнительно прямопоказывающими индивидуальными дозиметрами (ДКГ-РМ 1610А).

6.24. После окончания работ в зоне возможного загрязнения персонал обязан пройти дозиметрический контроль на загрязненность альфа - и бета-активными веществами (с помощью прибора ДКС-96).

Радиоактивное загрязнение спецодежды, индивидуальных средств защиты и кожных покровов персонала не должно превышать величин, указанных в таблице 1 (таблица 8.9 НРБ-99/2009).

При выявлении радиоактивного загрязнения спецодежды, личной одежды и обуви они подлежат дезактивации под контролем службы радиационной безопасности, а в случае невозможности дезактивации – хранению в хранилище твердых отходов (ХТРО).

При выявлении радиоактивного загрязнения кожных покровов персонала производится санобработка в помещении санпропускника, находящегося на границе зоны возможного загрязнения. После санобработки кожные покровы не должны иметь радиоактивное загрязнение выше  $0,1 \text{ ДЗ}_A$  (см. табл. 1).

6.25. В зоне возможного загрязнения ПХРО запрещается:

- пребывание персонала без средств индивидуальной защиты;

- посещение ее лицами, постоянно не работающими в этой зоне, без письменного разрешения администрации или главного специалиста по радиационной безопасности;
  - хранение пищевых продуктов, домашней одежды, косметических принадлежностей и других предметов, не имеющих отношения к работе;
  - курение и прием пищи.
- Прием пищи производится в помещении проходной ПХРО Казанского отделения.



## 7. Действия персонала при радиационных авариях.

7.1. В Казанском отделении филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО» действует инструкция по предупреждению радиационной аварии, пожара и ликвидации их последствий в Казанском отделении филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО» № 2-16.

7.2. При вынужденной остановке спецавтотранспорта из-за повреждения тары или упаковки с РАО и если это представляет опасность для других участников движения и может привести к радиоактивному загрязнению территории, превышающему 0,1 от ДЗ<sub>д</sub>, необходимо действовать в соответствии с «Инструкцией по предупреждению радиационной аварии, пожара и ликвидации их последствий в Казанском отделении филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО» № 2-16», выполнив следующие экстренные мероприятия:

- водитель и дозиметрист обязаны надеть дополнительные средства индивидуальной защиты (бахилы, пластиковый халат, шапочку, перчатки, лепесток-200, очки);
- произвести радиационную разведку;
- оградить загрязненный участок знаками радиационной опасности и флажками;
- принять срочные меры к локализации аварийного загрязнения, установить на проезжей части дороги знак «Движение запрещено» на расстоянии 10 м. в обе стороны от машины;
- включить сигнал аварийной остановки;
- немедленно сообщить об аварии администрации Казанского отделения, соответствующим органам МВД и Роспотребнадзора об опасности последствий аварийного загрязнения, принятых мерах; по их требованию предъявить транспортный документ на перевозимый груз;
- не допускать проникновения людей и проезда транспорта в загрязненную зону.

7.3. При возникновении аварийного загрязнения непосредственно на ПХРО, уровни которого превышают допустимые, необходимо:

- покинуть участок радиационной опасности, выключив работающие установки;
- проверить уровень загрязненности рук, одежды, обуви;
- снять одежду, загрязненность которой превышает предельно допустимый уровень, и пройти санитарную обработку;
- при помощи радиометрических приборов определить размеры аварийной зоны;
- немедленно известить о случившемся администрацию Казанского отделения и органы Роспотребнадзора;
- установить «аварийный режим» входа в аварийную зону и выхода из нее;
- на границе аварийной зоны установить дисциплинирующие барьеры - знаки радиационной опасности, флажки.

7.4. Во всех случаях вход в аварийную зону и проведение каких-либо работ в ней допустимы только с разрешения главного специалиста по размещению РАО или лица, его заменяющего, по специальному наряду-допуску, с указанием регламента проведения работ.

Таблица 1.  
 (таб. № 8.9. НРБ-99/2009)

Допустимые уровни радиоактивного загрязнения  
 рабочих поверхностей,  
 кожи, спецодежды и средств индивидуальной защиты  
 част./( $\text{см}^2 \cdot \text{мин}$ )

Объект загрязнения	Альфа-активные нуклиды*		Бета-активные нуклиды
	отдельные**	прочие	
Неповрежденная кожа, спецбелье, полотенца, внутренняя поверхность лицевых частей средств индивидуальной защиты	2	2	200***
Основная спецодежда, внутренняя поверхность дополнительных средств индивидуальной защиты, наружная поверхность спецобуви	5	20	2000
Поверхности помещений постоянного пребывания персонала и находящегося в них оборудования	5	20	2000
Поверхности помещений периодического пребывания персонала и находящегося в них оборудования	50	200	10000
Наружная поверхность дополнительных средств индивидуальной защиты, снимаемой в саншлюзах	50	200	10000

Примечания:

\*Для поверхности рабочих помещений, оборудования, загрязненных альфа-активными радионуклидами, нормируется снимаемое (нефиксированное) загрязнение; для остальных поверхностей - суммарное (снимаемое и неснимаемое) загрязнение.

\*\*К отдельным относятся альфа-активные нуклиды, среднегодовая допустимая объемная активность которых в воздухе рабочих помещений ДОА < 0,3 Бк/м<sup>3</sup>.

\*\*\*Установлены следующие значения допустимых уровней загрязнения кожи, спецбелья и внутренней поверхности лицевых частей средств индивидуальной защиты для отдельных радионуклидов:  
- для  $^{90}\text{Sr} + ^{90}\text{Y}$  - 40 част/(см<sup>2</sup>·мин)

Таблица 2.  
(таб. № 8.10, НРБ-99/2009)

Допустимые уровни радиоактивного загрязнения поверхности  
транспортных средств, част/(см<sup>2</sup>· мин)

Объект загрязнения	Вид загрязнения			
	Снимаемое (нефиксированное)		Неснимаемое (фиксированное)	
	Альфа-ак- тивные ра- дионукли- ды	Бета-ак- тивные ра- дионукли- ды	Альфа-ак- тивные ра- дионукли- ды	Бета-ак- тивные ра- дионукли- ды
Наружная по- верхность транс- портного средства и охранной тары кон- тейнера	1.0	10	не регла- ментирует- ся	200*
Внутренняя поверх- ность охранной та- ры и наружная по- верхность транс- портного контейне- ра	1,0	100	не регла- ментирует- ся	2000

\* для  $\text{Sr}^{90} + \text{Y}^{90}$  - 40 част/(см<sup>2</sup>·мин).

## 8. Проведение противоаварийных тренировок

Противоаварийные тренировки (в дальнейшем - тренировки) являются одной из обязательных форм производственно-технического обучения и повышения квалификации персонала Казанского отделения филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО».

8.1. Проведение тренировок направлено на решение следующих задач:

- проверка способности персонала самостоятельно и на основе коллективных действий персонала предупреждать развитие аварий, наилучшим способом обеспечивать их ликвидацию; оказание доврачебной помощи и ликвидации радиационного происшествия (аварии);

- обеспечение формирования или восстановления навыков принятия оперативных решений и деятельности в сложной режимной обстановке в условиях ограниченного времени на решение задач управления;

- выявление необходимых организационных и технических мероприятий, направленных на совершенствование работы персонала и повышение надежности оборудования при ликвидации радиационных происшествий (аварий).

8.2. Тренировки проводятся в форме игры с воспроизведением нарушений в работе оборудования, имитацией оперативной деятельности по ликвидации аварийной ситуации, оценками этой деятельности.

8.3. Основными действующими лицами при проведении тренировки являются руководитель тренировки, участники тренировки.

8.4. Подготовка противоаварийных тренировок осуществляется в соответствии с годовым графиком проведения противоаварийных тренировок. В Казанском отделении составляется годовой график проведения противоаварийных тренировок. График должен быть утвержден руководством предприятия. На основе этого графика составляются планы противоаварийных тренировок. Учет прохождения персоналом противоаварийных тренировок осуществляется в графике проведения противоаварийных тренировок.

Руководитель тренировки является ответственным за ее подготовку и ее проведение.

8.5. Перечень планируемых тем тренировок составляется с учетом наиболее вероятных случаев возникновения радиационных происшествий (аварий).

Темы тренировок участвующему в них персоналу заранее не сообщаются.

При подготовке тренировки ее руководитель разрабатывает план тренировки.

Тема тренировки должна быть реальной и приближенной к работе конкретного оборудования и привлекаемой техники.

8.6. В плане тренировки указываются:

- вид тренировки и ее тема;
- дата, время и место проведения;
- метод проведения тренировки;
- фамилия, имя, отчество руководителя тренировки;
- список участников тренировок;




- список посредников с указанием участка контроля;
- цель проведения тренировки;
- время возникновения аварии;
- состояние средств пожаротушения (для совмещенных тренировок);
- причины аварии, ее развитие и последствия;
- описание последовательности действий участников тренировки, возможные варианты действий;
- порядок использования технических средств.

8.7. Программа проведения противоаварийной тренировки подписывается руководителем тренировки и утверждается директором или заместителем директора по РБ и ЭО (главный инженер).

После проведения тренировки в течение трех дней руководителем тренировки подготавливается отчет и утверждается у заместителя директора по радиационной безопасности и эксплуатации объект (главного инженера).


Инструкцию разработал:

Главный специалист по РБ


  
A.A. Сорока  
« 13 » 07 2018г

«СОГЛАСОВАНО»

Главный специалист по  
размещению и хранению РАО

  
V.V. Харлампьев  
« 13 » 07 2018г

Главный специалист ЛРК

  
И.К. Халиуллин  
« 13 » 07 2018г

Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

#### 4.3 Программа производственного радиационного контроля

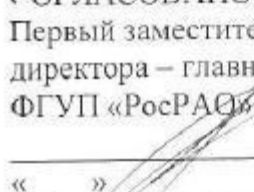
### ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

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

Казанское отделение филиала  
«Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО»

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель  
Межрегионального управления  
№ 172 ФМБА России  
  
Т.Е. Теплова  
«    »    2018 г.  


УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
Казанского отделения филиала  
«Приволжский территориальный  
округ» ФГУП «РосРАО»  
  
Р.Ч. Бадамшин  
«    »    2018 г.  


СОГЛАСОВАНО  
Первый заместитель генерального  
директора – главный инженер  
ФГУП «РосРАО»  
  
В.Н. Коваленко  
«    »    2018 г.

### ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ

на радиационно-опасных объектах  
Казанского отделения  
филиала «Приволжский территориальный округ»  
ФГУП «РосРАО»  
№ 214-3.2-05-24

РАЗРАБОТАЛ:  
Главный специалист по РБ  
Казанского отделения  
 А.А. Сорока  
«    »    2018г.

Казань, 2018 год

## **5. ПЕРЕЧЕНЬ РАДИАЦИОННО-ОПАСНЫХ РАБОТ, ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ КОТОРЫХ ОБЯЗАТЕЛЬНО ПРОВЕДЕНИЕ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ**

Радиационный контроль при выполнении регламентных работ в процессе:

- обращения с РАО при извлечении из хранилища твердых радиоактивных отходов (ХТРО-1);
- приема и временного хранения пустых и заполненных контейнеров с ТРО (ОНАО, НАО и САО) во временном хранилище радиоактивных отходов на 2000 куб. м. (ВХТРО-2000);
- приема и временного хранения в хранилищах твердых радиоактивных отходов (ХТРО-2, ХТРО-3) на 200 куб.м. каждое, твердых радиоактивных отходов (ОНАО, НАО и САО) и ОЗИИИ;
- обращения и временного хранения в помещении временного хранения твердых радиоактивных отходов (ВХТРО-2000) радионуклидных источников ионизирующего излучения и твердых радиоактивных отходов в контейнерах и упаковках до их размещения в хранилища на временное хранение (ОНАО, НАО, САО и ОЗИИИ);
- обращения с радиоактивными отходами, отработавшими источниками ионизирующего излучения при сборе, сортировке, отверждении радиоактивных отходов при проведении радиационно-аварийных работ, связанных с выявлением и ликвидацией радиационного загрязнения;
- обращения с радиоактивными отходами и источниками ионизирующего излучения в составе упаковочного комплекта при их транспортировании на территории объекта, на территории объекта заказчика, на территории обслуживаемого региона;
- обращения с радиоактивными отходами и источниками ионизирующего излучения при проведении радиационного контроля и определения радионуклидного состава радиоактивных отходов и проб окружающей среды на территории объекта, на территории объекта заказчика, на территории обслуживаемого региона;
- проведения работ по дезактивации специализированных автомашин, контейнеров и оборудования;
- осуществления контроля за радиационной обстановкой в зоне возможного загрязнения (ЗВЗ), санитарно-защитной зоне (СЗЗ) на территории объекта и контролируемых зонах с использованием технических средств непрерывного, оперативного контроля и лабораторного анализа;
- временного хранения радиационных источников (аппаратов, установок, радиоизотопных приборов, контейнеров и изделий, содержащих РВ) сторонних организаций, имеющих разрешение (лицензию) Ростехнадзора на лицензируемые виды деятельности в области использования атомной энергии.

**7. НОМЕНКЛАТУРА, ОБЪЕМ И ПЕРИОДИЧНОСТЬ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ НА ОБЪЕКТАХ ОТДЕЛЕНИЯ**

Наименование контролируемого параметра	Объект проведения контроля/точка контроля согласно схеме	Периодичность, контроля	Методика контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
Мощность ambientного эквивалента дозы гамма-излучения	Производственные помещения и территория ЦХРО <i>контрольные точки - 1, 2, 13-31, 59</i> (приложение №2)	еженедельно	Методика дозиметрического обследования территории, аттестована ФГУП «ВНИИФТРИ», свидетельство №40012.4.A053/01.00294-2010	Дозиметр-радиометр ДКС-96 Дозиметр-радиометр МКС-10 Д «Чибис»	Журнал РК	дозиметрист
Мощность ambientного эквивалента дозы гамма-излучения	ВХТРО-2000 <i>контрольные точки- 63-72</i> (приложение №2)	еженедельно	Методика дозиметрического обследования территории, аттестована ФГУП «ВНИИФТРИ», свидетельство №40012.4.A053/01.00294-2010	Дозиметр-радиометр ДКС-96 Дозиметр-радиометр МКС-10 Д «Чибис»	Журнал РК	дозиметрист
Мощность ambientного эквивалента дозы нейтронного излучения ВХТРО-2000	ВХТРО-2000 <i>контрольные точки- 63-72</i> (приложение №2)	еженедельно	Методика дозиметрического обследования территории, аттестована ФГУП «ВНИИФТРИ», свидетельство №40012.4.A053/01.00294-2010	Дозиметр-радиометр ДКС-96	Журнал РК	дозиметрист
Мощность ambientного эквивалента дозы гамма-излучения	На границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) <i>контрольные точки - 3-12</i> (приложение №2)	еженедельно	Методика дозиметрического обследования территории, аттестована ФГУП «ВНИИФТРИ», свидетельство №40012.4.A053/01.00294-2010	Дозиметр-радиометр ДКС-96 Дозиметр-радиометр МКС-10 Д «Чибис»	Журнал РК	дозиметрист
Мощность ambientного эквивалента дозы гамма-излучения	Территория СЗЗ <i>контрольные точки - 3, 4, 32-52</i> (приложение №2)	во время отбора проб	Методика дозиметрического обследования территории, аттестована ФГУП «ВНИИФТРИ», свидетельство №40012.4.A053/01.00294-2010	Дозиметр-радиометр ДКС-96 Дозиметр-радиометр МКС-10 Д «Чибис»	Журнал РК	дозиметрист



Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

Наименование контролируемого параметра	Объект проведения контроля/точка контроля согласно схеме	Периодичность контроля	Методика контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
Мощность амбиентного эквивалента дозы нейтронного излучения	Территория ЦХРО (зона возможного загрязнения) <i>контрольные точки - 18-27</i> (приложение №2)	еженедельно	Методика дозиметрического обследования территории, аттестована ФГУП «ВНИИФТРИ», свидетельство №40012.4A053.01.00294	Дозиметр-радиометр ДКС – 96	Журнал РК	дозиметрист
Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма излучения	На рабочих местах в кабине водителя, на поверхности транспортного средства, на расстоянии 2 м от поверхности транспортного средства (приложение №2)	при перевозке РИ, РАО	Методика дозиметрического обследования территории, аттестована ФГУП «ВНИИФТРИ», свидетельство №40012.4A053.01.00294	Дозиметр-радиометр ДКС – 96 Дозиметр-радиометр МКС – 10 Д «Чибис»	Журнал РК при транспортировании	дозиметрист
Мощность амбиентного эквивалента дозы нейтронного излучения	На поверхности производственных помещений, территории, дорог <i>контрольные точки - 1, 2, 13-31, 59, 71, 72</i> (приложение №2)	еженедельно	МУ 2.6.5.032-2017 «Методические указания. Контроль радиоактивного загрязнения поверхностей»	Дозиметр-радиометр ДКС – 96	Журнал РК	дозиметрист
Уровни радиоактивного загрязнения β-активными веществами	На поверхности производственных помещений, территории, дорог <i>контрольные точки - 1, 2, 13-31, 59, 71, 72</i> (приложение №2)	еженедельно	МУ 2.6.5.032-2017 «Методические указания. Контроль радиоактивного загрязнения поверхностей»	Дозиметр-радиометр ДКС – 96 Дозиметр-радиометр МКС – 10 Д «Чибис»	Журнал РК	дозиметрист
Уровни радиоактивного загрязнения α-активными веществами	спецодежда и кожные покровы персонала группы А (приложение №2)	При каждом выходе из ЗВЗ	МУ 2.6.5.032-2017 «Методические указания. Контроль радиоактивного загрязнения поверхностей»	Дозиметр-радиометр ДКС – 96	Журнал контроля урновой радиоактивного загрязнения спецодежды и кожных покровов персонала	дозиметрист
Уровни радиоактивного	спецодежда и кожные по-	При каждом вы-	МУ 2.6.5.032-2017 «Мето-	Дозиметр-радиометр	Журнал контроля	дозиметрист

Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

1	2	3	4	5	6	7
Наименование контролируемого параметра	Объект проведения контроля/точка контроля согласно схеме	Периодичность, контроля	Методика контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, должностное лицо
загрязнения β-активными веществами	кровь персонала группы А (приложение №2)	3 ходе из ЗВЗ	4 лические указания. Контроль радиоактивного загрязнения поверхностей»	5 ДКС – 96 Дозиметр-радиометр МКС – 10 Д «Чибис	6 уровней радиоактивного загрязнения спецодежды и кожных покровов персонала	7
Уровни радиоактивного загрязнения α- активными веществами	Контейнеры для перевозки РАО, РИ (приложение №2)	При поступлении РАО	МУ 2.6.5.032-2017 «Методические указания. Контроль радиоактивного загрязнения поверхностей»	Дозиметр-радиометр ДКС – 96	Журнал РК при транспортировании	дозиметрист
Уровни радиоактивного загрязнения β- активными веществами	Контейнеры для перевозки РАО, РИ (приложение №2)	При поступлении РАО	МУ 2.6.5.032-2017 «Методические указания. Контроль радиоактивного загрязнения поверхностей»	Дозиметр-радиометр ДКС – 96 Дозиметр-радиометр МКС – 10 Д «Чибис	Журнал РК при транспортировании	дозиметрист
Уровни радиоактивного загрязнения α- активными веществами	Поверхность спецавтотранспорта (приложение №2)	При транспортировании РАО, РИ	МУ 2.6.5.032-2017 «Методические указания. Контроль радиоактивного загрязнения поверхностей»	Дозиметр-радиометр ДКС – 96	Журнал РК при транспортировании	дозиметрист
Уровни радиоактивного загрязнения β- активными веществами	Поверхность спецавтотранспорта (приложение №2)	При транспортировании РАО, РИ	МУ 2.6.5.032-2017 «Методические указания. Контроль радиоактивного загрязнения поверхностей»	Дозиметр-радиометр ДКС – 96 Дозиметр-радиометр МКС – 10 Д «Чибис	Журнал РК при транспортировании	дозиметрист
Индивидуальная эффективная доза внешнего облучения гамма-излучением	Персонал группы А на уровне груди персонала,  На поверхности нижней части области живота для женщин в возрасте до 45 лет.	ежеквартально  для женщин до 45 лет ежемесячно	МУ 2.6.5.028-2016. «Определение индивидуальных эффективных и эквивалентных доз и организация контроля профессионального облучения в условиях планируемого облучения. Общественные требования»	Установка дозиметрическая термомолинесцентная «Доза-ТЛД»  Индивидуальные термомолинесцентные дозиметры ДТЛ-02	Карточки учета индивидуальных доз персонала Журнал учета доз персонала	Специалист ЛРК

Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

Наименование контролируемого параметра	Объект проведения контроля/точка контроля согласно схеме	Периодичность контроля	Методика контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
Индивидуальная эффективная доза внешнего облучения нейтронным излучением	Персонал группы А	ежеквартально	Расчетным методом по мощности дозы нейтронного излучения исходя из времени пребывания в зоне воздействия источников нейтронного излучения	Дозиметр-радиометр ДКС-96	Журнал учета доз нейтронного излучения	Специалист ЛРК
<b>Радионуклидный состав и радиоактивность веществ в поверхностных и грунтовых водах, почве, снеге, растительности</b>						
Удельная активность К-40, Cs-137, Ra-226, Pb-232 (из области аккредитации)	почва контрольные точки - 3, 4, 32-46, 73 (приложение №2)	2, 4 квартал	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма - спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС».	Спектрометрический комплекс «Прогресс БГ»	Протокол измерений Журнал спектрометрических измерений	Специалист ЛРК
Удельная активность Cs-137 (из области аккредитации)	растительность контрольные точки - 47-52 (приложение №2)	3 квартал	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма - спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС».	Спектрометрический комплекс «Прогресс БГ»	Протокол измерений Журнал спектрометрических измерений	Специалист ЛРК
Суммарная удельная активность альфа-излучающих радионуклидов	снег контрольные точки - 33, 34, 37, 40, 73 (приложение №2)	1 квартал	МУ 2.6.1.1981-05 Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности. Методика радиохимического приготовления счетных образцов проб питьевой воды для измерения общей альфа и бета активности (бет К-40) на радиологическом комплексе «Прогресс»	Альфа-радиометр «Прогресс-АР»	Протокол измерений Журнал спектрометрических измерений	Специалист ЛРК

Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

Наименование контролируемого параметра	Объект проведения контроля/точка контроля согласно схеме	Периодичность контроля	Методика контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
Суммарная удельная активность бета-излучающих радионуклидов	снег контрольные точки - 33, 34, 37, 40, 73 (приложение №2)	1 квартал	МУ 2.6.1.1981-05 Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности. Методика радиохимического приготовления счетных образцов проб питьевой воды для измерения общей альфа и бета активности (без К-40) на радиологическом комплексе «Прогресс»	Спектрометрический комплекс «Прогресс БГ»	Протокол измерений Журнал спектрометрических измерений	Специалист ЛРК
Удельная активность Cs-137 Rn-222	снег контрольные точки - 33, 34, 37, 40, 73 (приложение №2)	В случае превышения контрольных уровней суммарной удельной активности альфа-, или бета-излучающих радионуклидов	МУ 2.6.1.1981-05 Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности. Методика радиохимического приготовления счетных образцов проб питьевой воды для измерения общей альфа и бета активности (без К-40) на радиологическом комплексе «Прогресс»	Спектрометрический комплекс «Прогресс БГ»	Протокол измерений Журнал спектрометрических измерений	Специалист ЛРК
Удельная активность К-40, Cs-137, Ra-226, Th-232	почва контрольные точки - 62 (приложение №2)	2,3 квартал	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС».	Спектрометрический комплекс «Прогресс БГ»	Протокол измерений Журнал спектрометрических измерений	Специалист ЛРК



Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

Наименование контролируемого параметра	Объект проведения контроля/точка контроля согласно схеме	Периодичность контроля	Методика контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
Суммарная удельная активность альфа-излучающих радионуклидов	снег контрольные точки – 62 (приложение №2)	1 квартал	МУ 2.6.1.1981-05 Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности. Методика радиохимического приготвления счетных образцов проб питьевой воды для измерения общей альфа и бета активности (без К-40) на радиологическом комплексе «Прогресс»	Альфа-радиометр «Прогресс-АР»	Протокол измерений Журнал спектрометрических измерений	Специалист ДРК
Суммарная удельная активность бета-излучающих радионуклидов	снег контрольные точки – 62 (приложение №2)	1 квартал	МУ 2.6.1.1981-05 Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности. Методика радиохимического приготвления счетных образцов проб питьевой воды для измерения общей альфа и бета активности (без К-40) на радиологическом комплексе «Прогресс»	Спектрометрический комплекс «Прогресс БГ»	Протокол измерений Журнал спектрометрических измерений	Специалист ДРК
Удельная активность Cs-137 Rn-222	снег контрольные точки – 62 (приложение №2)	В случае превышения контрольных уровней суммарной удельной активности альфа-	МУ 2.6.1.1981-05 Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности.	Спектрометрический комплекс «Прогресс БГ»	Протокол измерений Журнал спектрометрических измерений	Специалист ДРК

Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

1	2	3	4	5	6	7
Наименование контролируемого параметра	Объект проведения контроля/точка контроля согласно схеме	Периодичность контроля	Методика контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, должностное лицо
Суммарная удельная активность альфа-излучающих радионуклидов	вода контрольные точки - 53-58, 60, 61, 74 (приложение №2)	Ежемесячно с марта по октябрь	МУ 2.6.1.1981-05 Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности.	Альфа-радиометр «Прогресс-АР»	Протокол измерений Журнал спектрометрических измерений	Специалет ЛРК
Суммарная удельная активность бета-излучающих радионуклидов	вода контрольные точки - 53-58, 60, 61, 74 (приложение №2)	Ежемесячно с марта по октябрь	МУ 2.6.1.1981-05 Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности. Методика радиохимического приготовления счетных образцов проб питьевой воды для измерения общей альфа и бета активности (без К-40) на радиологическом комплексе «Прогресс»	Спектрометрический комплекс «Прогресс БГ»	Протокол измерений Журнал спектрометрических измерений	Специалет ЛРК

Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

Наименование контролируемого параметра	Объект проведения контроля/точка контроля согласно схеме	Периодичность контроля	Методика контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
Удельная активность Cs-137 Rn-222	вода контрольные точки - 53-58, 60, 61, 74 (приложение №2)	В случае превышения контрольных уровней суммарной удельной активности альфа-, или бета-излучающих радионуклидов	К-40) на радиологическом комплексе «Прогресс» МУ 2.6.1.1981-95 Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности. Методика радиохимического приготовления счетных образцов проб питьевой воды для измерения общей альфа и бета активности (без К-40) на радиологическом комплексе «Прогресс»	Спектрометрический комплекс «Прогресс-БГ»	Протокол измерений Журнал спектротрических измерений	Специалист ЛРК

Приложение 1

**ПЕРЕЧЕНЬ САНИТАРНЫХ ПРАВИЛ, МЕТОДОВ И МЕТОДИК КОНТРОЛЯ РАДИАЦИОННЫХ ФАКТОРОВ В СООТВЕТСТВИИ С ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ**

№ п/п	Правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора проб	Наименование объекта	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон измерений	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений
1	2	3	4	5	6
1.	МУ 2.6.5.028-2016. Методические указания. Определение индивидуальных эффективных и эквивалентных доз и организация контроля профессионального облучения в контролируемых условиях с источниками ионизирующего излучения. Общие требования. МУ 2.6.1.25-2000 Методические указания дозиметрического контроля внешнего профессионального облучения МУ 2.6.1.3015-12 Организация и проведение индивидуального дозиметрического контроля. Персонал медицинских учреждений	Персонал, население	Индивидуальный эквивалент дозы рентгеновского и гамма-излучений.	0,1 мЗв-10 Зв. Неопределенность: (15-30) % Средства измерений: ДОЗА-ТЛД	СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009). СанПиН 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010).
2.	СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных ИИИ». МУ 2.6.1.2838-11 Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка жилых, общественных и производственных зданий и сооружений после окончания их строительства, капитально-	Здания, помещения производственного и служебного назначения. Рабочие места. Здания, помеще-	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения.	(0,1 – 10 <sup>6</sup> ) мкЗв/ч Неопределенность: (20-50) % Средства измерений: МКС-10Д «Чибис», СРП-88Н, МКС-01СА1М, ДКС-96, МКС-АТ6130, ДКТ-РМ1703МО-2, ДКС-АТ3509В, ДКТ-АТ1123	СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009). СанПиН 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010).



Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

<p>го ремонта, реконструкции по показателям радиационной безопасности.</p> <p>МУ 2.6.5.008-2016 Контроль радиационной обстановки. Общие требования.</p> <p>МУ 2.6.5.026-2016 Дозиметрический контроль внешнего профессионального облучения. Общие требования</p> <p>МУ 2.6.1.12-01 Определение индивидуальных эффективных доз облучения персонала от короткоживущих дочерних продуктов изотопа радона</p> <p>МУ 2.6.1.44-02 Объемная активность радионуклидов в воздухе на рабочих местах. Требования к определению величины среднегодовой активности</p> <p>МР 11-2/206-09 Методические рекомендации. Выборочное обследование жилых зданий для оценки доз облучения населения.</p> <p>Методика измерений средней за время экспозиции объемной активности радона в воздухе жилых и служебных помещений.</p> <p>Методика измерений объемной активности радона в воздухе жилых и служебных помещений а также в рудниках всех ти-</p>	<p>ния общественно-го и жилого назначения.</p>	<p>Эквивалентная равновесная объемная активность <math>R_{п}^{222}, T_{п}^{220}</math></p> <p>Объемная активность <math>R_{п}^{222}</math></p>	<p><math>R_{п}^{222}</math> (10 – 20000) Бк/м<sup>3</sup> <math>T_{п}^{220}</math> (0,1 – 20000) Бк/м<sup>3</sup></p> <p>(20-20000) Бк/м<sup>3</sup></p> <p>Неопределенность: (30-50) % Средства измерений: РАА-10,РРА-01М-01</p>	
--	--	--	---	--

Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

3.	<p>пов, путем отбора пробы воздуха.</p> <p>СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных ИИИ»,</p> <p>МУ 2.6.1.2838-11 Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка жилых, общественных и производственных зданий и сооружений после окончания их строительства, капитального ремонта. Реконструкции по показателям радиационной безопасности.</p> <p>МУ 2.6.1.14-2001</p> <p>Контроль радиационной обстановки. Общие требования.</p> <p>МУ 2.6.1.25-2000</p> <p>Дозиметрический контроль внешнего профессионального облучения. Общие требования</p> <p>МУ 2.6.1.12-01</p> <p>Определение индивидуальных эффективных доз облучения персонала от короткоживущих дочерних продуктов изотопа радона</p> <p>МУ 2.6.1.44-02</p> <p>Объемная активность радионуклидов в воздухе на рабочих местах. Требования к определению величины среднегодовой активности</p> <p>МР 11-2/206-09</p> <p>Методические рекомендации. Выборочное обследование жилых зданий для</p>	<p>Воздух рабочей зоны.</p> <p>Воздух жилых и служебных помещений.</p>	<p>Эквивалентная равновесная объемная активность <math>Rn^{222}</math>, <math>Pb^{210}</math>, <math>Po^{210}</math></p> <p>Объемная активность <math>Rn^{222}</math></p>	<p><math>Rn^{222}</math> (10-20000) Бк/м<sup>3</sup> <math>Pb^{210}</math> (0,5-10000) Бк/м<sup>3</sup></p> <p>(20-20000) Бк/м<sup>3</sup></p> <p>Неопределенность: (30-50) % Средства измерений: РАА-10,РРА-01М-01</p>	<p>СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009).</p> <p>СанПиН 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010).</p>
----	---	--	---	---	--

Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

<p>оценки доз облучения населения.</p> <p>Методика измерений средней за время экспозиции объемной активности радона в воздухе жилых и служебных помещений.</p> <p>Методика измерений объемной активности радона в воздухе жилых и служебных помещений а также в рудниках всех типов, путем отбора пробы воздуха.</p>	<p>СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных ИИИ».</p> <p>МУ 2.6.1.2398-08 Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности.</p> <p>ГОСТ 17.4.3.01-83 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.</p> <p>ГОСТ 12071-2000 Грунты. Отбор проб, упаковка, транспортирование и хранение образцов.</p> <p>СП 11-102-97. Свод Правил по инженерным изысканиям для строительства. «Инженерно-экологические изыскания для строительства».</p>	<p>Территории промышленной зоны.</p> <p>Территории жилой зоны.</p> <p>Территории участков застройки.</p> <p>Почва (грунт)</p>	<p>Мощность ambientalного эквивалента дозы гамма-излучения.</p> <p>Плотность потока <math>Rn^{222}</math> из грунта</p> <p>Удельная активность К-40, Cs-137, Ra-226, Th-232</p>	<p><math>(0,1-10^4)</math> мкЗв/ч</p> <p>Неопределенность: (20-50) %</p> <p>Средства измерений: МКС-10Д «Чибис», СРП-88Н, МКС-01СА1М, ДКС-96, МКС-АТ6130, ДКГ-РМ1 703МО-2, ДКС-АТ3509В, ДКГ-АТ 1123</p> <p><math>(10-10^4)</math> мБк/с м<sup>2</sup></p> <p>Неопределенность: (30 – 60) %</p> <p>Средства измерений: РРА-01М-01, ПОУ-04</p> <p>Cs-137 (3-10000) Бк/кг Ra-226 (8 – 10000) Бк/кг Th-232 (7 -10000) Бк/кг</p>	<p>СанПиН 2.6.1.2523-09 (Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)).</p> <p>СанПиН 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010).</p> <p>СП 2.6.1.2216-07 Санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения радиационных объектов. Условия эксплуатации и обоснование границ. СП 11-102-97. Свод Правил по инженерным изысканиям для строительства. «Инженерно-экологические изыскания для строительства». СанПиН 2.1.7.1287-03 Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы. Почва, омытая населённых мест, бытовые и промышлен-</p>
--	--	---	---	---	--

Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

<p>Методика измерений плотности потока радона с поверхности земли и строительных конструкций.</p> <p>Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма - спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС»</p> <p>Методика дозиметрического обследования территории.</p> <p>Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного бета - спектрометра с программным обеспечением "ПРОГРЕСС".</p> <p>Методика выполнения измерений удельной активности стронция-90 в пробах почв, грунтов, донных отложений бета-радиометрическим (спектрометрическим) методом с радиохимической подготовкой</p>			<p>К-40 (40-10000) Бк/кг Неопределенность: (15-60) % Средства измерений: Спектрометрический комплекс ПРОГРЕСС-БГ», Радиометр-спектрометр РСУ-01 «Сигнал-М»</p>	<p>ные отходы, санитарная опасность почвы.  Критерии оценки экологической обстановки территорий для выявления зон чрезвычайной экологической ситуации и зон экологического бедствия.</p>
<p>5.</p> <p>МУ 2.6.5.032-2017 «Методические указания. Контроль радиоактивного загрязнения поверхностей»</p>	<p>Объекты контроля поверхностного радиоактивного загрязнения (рабочие поверхности, кожа, спецодежда, средства индивидуальной защиты, транспорт).</p>	<p>Уровень радиоактивного загрязнения поверхности (плотности потока альфа, бета, - частиц)</p>	<p>альфа: <math>(0,1 - 10^5) \text{ см}^2 \text{ мин}^{-1}</math> бета: <math>(1,0 - 10^5) \text{ см}^2 \text{ мин}^{-1}</math> Неопределенность: (20 - 50) % Средства измерений: ДКС-96А, ДКС-96Б, МКС-01СА1М,</p>	<p>СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009).  СанПиН 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)</p>
<p>6.</p> <p>СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных ИИИ».</p>	<p>Строительные материалы естественного и искус-</p>	<p>Удельная активность К-40, Cs-137, Ra-226, Th-232</p>	<p>Cs-137 (3 ÷ 10000) Бк/кг Ra-226</p>	<p>СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009).</p>



Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

	<p>Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма - спектрометра с программным обеспечением "ПРОГРЕСС", ГОСТ 30108-94</p> <p>Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов.</p> <p>СП 2.6.1.798-99.</p> <p>Обращение с минеральным сырьем и минералами с повышенным содержанием природных радионуклидов</p>	<p>сственного происхождения.</p> <p>Строительные изделия и конструкции.</p> <p>Отходы промышленного производства, используемые для приготовления строительных материалов и изделий.</p> <p>Минеральное и органическое сырье и продукция его переработки.</p>	<p>(8 ÷ 10000) Бк/кг Тн-232 (7 ÷ 10000) Бк/кг К-40 (40 ÷ 10000) Бк/кг Неопределенности: (15-60) %</p> <p>Средства измерений: Спектрометрический комплекс ПРОГРЕСС-БГ», Радиометр-спектрометр РСУ-01 «Сигнал-М»</p>	<p>СанПиН 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)</p> <p>СП 2.6.1.798-99. Обращение с минеральным сырьем и минералами с повышенным содержанием природных радионуклидов.</p>
7.	<p>СанПиН 2.6.1.1192-03 «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований», СП 2.6.1.1283-03 «Обеспечение радиологической безопасности при рентгенологической дефектоскопии»</p> <p>СП 2.6.1.1284-03 «Обеспечение радиологической безопасности при радионуклидной дефектоскопии».</p> <p>СанПиН 2.6.1.2369-08 «Гигиенические требования к производству, эксплуатации и контролю рентгенологических установок для досмотра багажа и товаров».</p>	<p>Аппараты рентгеновские дефектоскопические.</p> <p>Аппараты радионуклидные дефектоскопические</p> <p>Радиологические приборы.</p> <p>Рентгенологические установки для досмотра багажа и товаров.</p>	<p>(0,1-10<sup>-7</sup>) мкЗв/ч Неопределенности: (20-50) %</p> <p>Средства измерений: ДКС-96, ДКС-АТ 1123</p>	<p>СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009).</p> <p>СанПиН 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010).</p>

Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

	<p>РД-07-10-2001 Методические указания по осуществлению надзора за обеспечением радиационной безопасности при эксплуатации приборов неразрушающего контроля, содержащих радиоактивные вещества (гамма-дефектоскопов)</p> <p>СанПиН 2.6.1.1192-03.</p> <p>Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований.</p> <p>МУ 2.6.1.1982-05.</p> <p>Методические указания.</p> <p>Проведение радиационного контроля в рентгеновских кабинетах.</p> <p>Методика радиационного контроля рентгенодиагностических и рентгенотерапевтических кабинетов с использованием дозиметров</p> <p>ДКС-АТ1123, ДКС-96.</p>	<p>Рентгеновские кабинеты.</p> <p>Смежные помещения с производственной.</p> <p>Рабочие места персонала.</p> <p>Территория прилегающая к производственной</p>	<p>Мощность ambientного эквивалента дозы непрерывного и импульсного рентгеновского излучения.</p>	<p>(0,1-10<sup>7</sup>) мкЗв/ч</p> <p>Неопределенность: (20-50) %</p> <p>Средства измерений: ДКС-96, ДКС-АТ 1123</p>	<p>СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009).</p> <p>СанПиН 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010).</p>
<p>8.</p>	<p>ГОСТ Р 50801-95</p> <p>Древесное сырье, лесоматериалы, полуфабрикаты и изделия из древесных материалов. Допустимая удельная активность радионуклидов. Методика отбора проб и методы измерения удельной активности радионуклидов</p> <p>СП 2.6.1.759-99 Допустимые уровни содержания цезия-137 и стронция-90 в продукции лесного хозяйства.</p> <p>Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилля-</p>	<p>Древесина для продукции промышленного, культурно-бытового и хозяйственного назначения.</p> <p>Второстепенные лесные ресурсы (пни, кора, береста, хвоя, древесная зелень).</p>	<p>Удельная активность Cs-137.</p> <p>Удельная активность Sr-90 (концентрированные пробы)</p>	<p>(3 – 10000) Бк/кг</p> <p>(5 – 10000) Бк/кг</p> <p>Неопределенность: (15-60) %</p> <p>Средства измерений: Спектрометрический комплекс ПРОГРЕСС-БГ, Радиометр-спектрометр РСУ-01 «Сигнал-М»</p>	<p>СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009).</p> <p>СанПиН 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010).</p> <p>СП 2.6.1.759-99 Допустимые уровни содержания цезия-137 и стронция-90 в продукции лесного хозяйства.</p>

Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

	<p>ционного гамма - спектрометра с программным обеспечением "ПРОГРЕСС".</p> <p>Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного бета - спектрометра с программным обеспечением "ПРОГРЕСС".</p>	<p>Семена для выращивания сеянцев древесных и кустарниковых пород.</p> <p>Растительность</p>			
<p>10.</p>	<p>ГОСТ Р 51593-2000 Вода питьевая. Отбор проб.</p> <p>ГОСТ Р 51592-2000 Вода. Общие требования к отбору проб.</p> <p>МУ 2.6.1.1981-05 Методические указания. Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности. Оптимизация защитных мероприятий источников питьевого водоснабжения с повышенным содержанием радионуклидов.</p> <p>МУ 2.6.1.2719-10 Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности.</p> <p>Методические рекомендации по применению радиологических комплексов с программным обеспечением "Прогресс" для определения соответствия проб питьевой воды требованиям радиационной безопасности согласно НРБ 99/2009</p>	<p>Вода питьевая.</p> <p>Источники питьевого водоснабжения.</p> <p>Вода промышленного назначения.</p>	<p>Объемная активность Cs-137</p> <p>Объемная активность Sr-90 (предварительно концентрированные пробы).</p> <p>Объемная альфа-активность (предварительно концентрированные пробы)</p> <p>Объемная бета-активность (предварительно концентрированные пробы).</p> <p>Объемная активность Rn-222, Ra-226</p>	<p>(3 ÷ 10000) Бк/л</p> <p>(0,7 – 10000) Бк/л</p> <p>(0,01 – 1000) Бк/л</p> <p>(0,1 – 3000) Бк/л.</p> <p>(1 – 10<sup>4</sup>) Бк/л</p>	<p>СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009).</p> <p>СанПиН 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010).</p>

Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

11.	<p>Подготовка проб природных вод для измерения суммарной альфа- и бета-активности.</p> <p>Методические рекомендации. Использование измерительного радиометрического комплекса с программным обеспечением «ПРОГРЕСС» для исследования проб воды на соответствие уровню вмешательства.</p> <p>Установленному для природной радиоактивности питьевой воды в НРБ-09/2009.</p> <p>Методика радиохимического приготовления счетных образцов проб питьевой воды для измерения общей альфа- и бета-активности (без К-40) на радиологическом комплексе «Прогресс»</p> <p>Методика радиохимического приготовления счетных образцов проб питьевой воды для измерения общей альфа- и бета-активности (без Po-210) на радиологическом комплексе «Прогресс»</p> <p>Методические рекомендации по выполнению измерений объемной активности стронция-90 в пробах пластовых вод нефтяных месторождений и природных пресных вод бета-радиометрическим методом (с радиохимической подготовкой)</p> <p>Методика измерения суммарной альфа- и бета-активности водных проб с помощью радиометра УМФ-2000 МУК 2.6.1.1087-02</p>	Лом черных и	Мощность амбн-	<p>Объемная активность Po-210 (предварительно концентрированные пробы).</p>	<p>(0,01 – 10000) Бк/л</p> <p>Неопределенность: (15-60)%</p> <p>Средства измерений: Спектрометрический комплекс ПРОГРЕСС-БГ», Ра-диометр-спектрометр РСУ-01 «Сигнал-М», Альфа-радиометр «Прогресс», Альфа-бета радиометр УМФ-2000</p>	СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы
-----	---	--------------	----------------	---	---	----------------------------



Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

	<p>Радиационный контроль металлолома</p> <p>СанПиН 2.6.1.993-00</p> <p>Гигиенические требования к обеспечению радиационной безопасности при заготовке и реализации металлолома.</p> <p>СанПиН 2.6.1.1281-03 Санитарные правила радиационной безопасности персонала и населения при транспортировании радиоактивных материалов (веществ)</p> <p>Базовая методика дозиметрического контроля металлолома. Методическое дополнение.</p>	<p>цветных металлов.</p> <p>Транспортная партия металлолома.</p>	<p>эквивалентная доза гамма-излучения.</p>	<p>(20-50) %</p> <p>Средства измерений: МКС-10Д «Чибис», СРП-88Н, МКС-01СА1М, ДКС-96, МКС-АТ6130, ДКТ-РМ1703МО-2, ДКС-АТ3509В, ДКТ-АТ 1123</p>	<p>радиационной безопасности (НРБ-99/2009).</p> <p>СанПиН 2.6.1.2612-10</p> <p>Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010).</p> <p>СанПиН 2.6.1.993-00 Гигиенические требования к обеспечению радиационной безопасности при заготовке и реализации металлолома.</p> <p>СанПиН 2.6.1.1281-03 Санитарные правила радиационной безопасности персонала и населения при транспортировании радиоактивных материалов (веществ).</p>
12.	<p>СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных ИИИ».</p> <p>СанПиН 2.6.6.1169-02</p> <p>Обеспечение радиационной безопасности при обращении с повышенным содержанием природных радионуклидов на объектах нефтегазового комплекса РФ.</p> <p>Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС».</p> <p>Методика дозиметрического контроля производственных отходов.</p>	<p>Твердые строительные, промышленные в.т.ч. нефтегазовые и другие отходы</p> <p>Удельная активность К-40, Ra-226, Th-232, Cs-137</p>	<p>Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения.</p> <p>Удельная активность К-40, Ra-226, Th-232, Cs-137</p>	<p>10,1 – 10<sup>6</sup> мкЗв/ч</p> <p>Неопределенность: (20-50) %</p> <p>Средства измерений: МКС-10Д «Чибис», СРП-88Н, МКС-01СА1М, ДКС-96, МКС-АТ6130, ДКТ-РМ1703МО-2, ДКС-АТ3509В, ДКТ-АТ 1123</p> <p>Ra-226 (8 ÷ 10000) Бк/кг Th-232 (7 ÷ 10000) Бк/кг K-40 (40 ÷ 10000) Бк/кг</p> <p>Неопределенность: (15-60) %</p> <p>Средства измерений: Спектрометрический комплекс ПРОГРЕСС-БГ».</p>	<p>СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009).</p> <p>СанПиН 2.6.1.2612-10</p> <p>Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010).</p> <p>Временные критерии по принятию решений при обращении с почвами, твердыми строительными, промышленными и другими отходами, содержащими гамма-излучающие радионуклиды.</p>

Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

Радиометр-спектрометр РСУ-01 «Сигнал-М»

30

**ГРАФИК**  
**ОТБОРА ПРОБ ВОДЫ, ПОЧВЫ, РАСТИТЕЛЬНОСТИ НА ПХРО КАЗАНСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ**  
**ФИЛИАЛА «ПРИВОЛЖСКИЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОКРУГ» ФГУП «РОСРАО»**

Месяц	Проба почвы		Проба снега		Проба растительности		Резервуар сточных вод 1, 74	Проба воды из скважин							
	Зона возможного загрязнения	«Чистая» зона	Зона возможного загрязнения	«Чистая» зона	Зона возможного загрязнения	«Чистая» зона		№1 1.53	№2 1.54	№3 1.55	№4 1.56	№5 1.57	№6 1.58	№9 1.60	№10 1.61
Январь			33,40				---	---	---	---	---	---	---	---	---
Февраль			34,37	62			---	---	---	---	---	---	---	---	---
Март			73				+	+	+	+	+	+	+	+	+
Апрель	32,39	3					+	+	+	+	+	+	+	+	+
Май	33,40,73	62					+	+	+	+	+	+	+	+	+
Июнь	34,41	4				47	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Июль	35,42					48	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Август	36,43,46					50,51	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Сентябрь	37,44	62					+	+	+	+	+	+	+	+	+
Октябрь	38,45,73	3,4					+	+	+	+	+	+	+	+	+
Ноябрь							---	---	---	---	---	---	---	---	---
Декабрь							---	---	---	---	---	---	---	---	---

Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2



Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

#### 4.4 Контрольные уровни радиационно-опасного объекта

  
ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»  
**ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»**  
Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Федеральный экологический оператор»  
Казанское отделение  
филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «ФЭО»

<p>СОГЛАСОВАНО Руководитель Межрегионального управления № 172 ФМБА России - Главный государственный врач по г. Дмитровграду Ульяновской обл. и соответствующим организациям</p> <p> Т.Е. Теплова 2020 г.</p> <p></p>	<p>УТВЕРЖДАЮ Директор Казанского отделения филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «ФЭО»</p> <p> Р.Ч.Бадамшин 2020 г.</p> <p></p>
--	--

**Контрольные уровни**  
радиационно-опасного объекта Казанского отделения филиала  
«Приволжский территориальный округ» ФГУП «ФЭО»  
№ 214-3.2-05-12

Казань 2020 г.

**Контрольные уровни параметров радиационного контроля на пункте хранения радиоактивных отходов Казанского отделения.**

1. Санитрно-защитная зона Казанского отделения.  
 (исключая зону контролируемого доступа)

Таблица № 1

№	Контролируемый параметр	Объект контроля Контрольный уровень
1.	Мощность эквивалентной дозы гамма излучения	<i>Территория, рабочие помещения</i> <b>0,3 мкЗв/ч</b>

2. Санпропускник

Таблица № 2

№	Контролируемый параметр	Объект контроля, контрольный уровень
1.	Мощность эквивалентной дозы гамма излучения	<i>Помещение санпропускника</i> <b>0,4 мкЗв/ч</b>
2.	Уровни загрязнения альфа-активными веществами рабочих поверхностей, средств индивидуальной защиты, кожных покровов (общее)	<i>Внутренняя поверхность средств индивидуальной защиты (СИЗ), кожных покровов, спецбелья</i> <b>0,9 част/см<sup>2</sup>·мин</b> <i>Основная спецодежда, внутренняя поверхность дополнительных СИЗ, наружная поверхность спецобуви</i> <b>3,0 част/см<sup>2</sup>·мин</b>
3.	Уровни загрязнения бета-активными веществами рабочих поверхностей, средств индивидуальной защиты, кожных покровов (общее)	<i>Внутренняя поверхность средств индивидуальной защиты (СИЗ), кожных покровов, спецбелья</i> <b>50 част/см<sup>2</sup>·мин</b> <i>Основная спецодежда, внутренняя поверхность дополнительных СИЗ, наружная поверхность спецобуви</i> <b>500 част/см<sup>2</sup>·мин</b>

Примечание: Загрязненная спецодежда сдается на пункт хранения радиоактивных отходов.

3. Зона контролируемого доступа\*  
 ( территория периодического пребывания персонала)

Таблица № 3

№	Контролируемый параметр	Объект контроля, контрольный уровень
1.	Мощность эквивалентной дозы гамма излучения	<i>Поверхности дорог, пункт дезактивации (после дезактивации)</i> <b>0,6 мкЗв/ч</b>
2.	Уровни загрязнения <b>альфа-активными</b> веществами рабочих поверхностей, оборудования, транспортных средств:  <i>снимаемое</i>  <i>снимаемое</i>	<i>Наружная поверхность транспортных средств, охранной тары, транспортного контейнера</i> <b>0,9 част/см<sup>2</sup>·мин</b> <i>Оборудование, инструменты</i> <b>18 част/см<sup>2</sup>·мин</b>
3.	Уровни загрязнения <b>бета-активными</b> веществами рабочих поверхностей, оборудования, транспортных средств <i>снимаемое</i> <i>неснимаемое</i>  <i>снимаемое</i> <i>неснимаемое</i>  <i>снимаемое</i>	<i>Наружная поверхность транспортных средств, охранной тары</i> <b>5 част/см<sup>2</sup>·мин</b> <b>100 част/см<sup>2</sup>·мин</b> <i>Внутренняя поверхность охранной тары и наружная поверхность транспортного контейнера</i> <b>50 част/см<sup>2</sup>·мин</b> <b>1000 част/см<sup>2</sup>·мин</b>  <i>Оборудование, инструменты</i> <b>1000 част/см<sup>2</sup>·мин</b>

Примечание: \*Зонирование территории ПХРО произведено согласно СПП ПУАП-03

4. Хранилища радиоактивных отходов  
 (территория периодического пребывания персонала - Зона контролируемого доступа)

Таблица № 4

№	Контролируемый параметр	Объект контроля, контрольный уровень
1.	Мощность эквивалентной дозы, в т.ч. нейтронного излучения	Над плитами перекрытия хранилища ТРО 1.2.3 (на расстоянии 1м) <b>20 мкЗв/ч</b> Боковые поверхности ВХТРО (на расстоянии 1м от наружных стен) <b>20 мкЗв/ч</b>
2.	Уровни загрязнения альфа-активными веществами поверхностей (снимаемое)	Поверхность хранилищ ТРО 1.2.3 <b>25 част/см<sup>2</sup>·мин</b> Внутренняя площадка ВХТРО <b>40 част/см<sup>2</sup>·мин</b>
3.	Уровни загрязнения бета-активными веществами поверхностей (снимаемое)	Поверхность хранилищ ТРО 1.2.3 <b>2000 част/см<sup>2</sup>·мин</b> Поверхность внутренней площадки ВХТРО <b>3000 част/см<sup>2</sup>·мин</b>

5. Наблюдательные скважины в санитарно-защитной зоне и зоне контролируемого доступа  
 № 1,2,3,4,5,6,9 и скважина №10 артезианская, эксплуатационная

Таблица № 5

№	Контролируемый параметр	Объект контроля, контрольный уровень
1.	Удельная суммарная альфа-активность	<b>0,19 Бк/л</b>
2.	Удельная суммарная бета-активность	<b>0,9 Бк/л</b>



6. Наблюдательная сеть отбора проб почв в санитарно-защитной зоне и зоне  
контролируемого доступа  
19 точек отбора проб почв (№№3-4,34-46, 62,73)

Таблица № 6

№	Контролируемый параметр	Объект контроля, контрольный уровень
1.	Удельная активность Th-232	100,00 Бк/кг
2.	Удельная активность Ra- 226	100,00 Бк/кг
3	Удельная активность Cs-137	1000,00 Бк/кг
	Удельная активность K-40	100,00 Бк/кг

7. Облучение персонала группы А и Б

Таблица № 7

№	Контролируемый параметр	Объект контроля, контрольный уровень
1.	Индивидуальная годовая эффективная доза облучения	Персонал группы А 10 мЗв  Персонал группы Б 3 мЗв

Примечание: Допустимые уровни, не указанные в таблице, не должны превышать указанных в нормативной документации.

**Нормативная документация:**

1. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009).
2. СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010).

Главный инженер

И.К. Халиуллин

Главный специалист по РБ

В.И. Анненков

Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

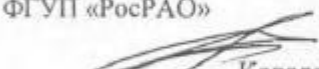
#### 4.5 Концепция вывода из эксплуатации ПХРО

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ  
«РОСАТОМ»

Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»  
Филиал «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО»

СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель  
генерального директора –  
главный инженер  
ФГУП «РосРАО»

  
Коваленко В.Н.  
« » 20\_\_ г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
ФГУП «РосРАО»

  
Лузин В.И.  
« » 20\_\_ г.

Директор филиала «Приволжский  
территориальный округ»  
ФГУП «РосРАО»

  
Балашов А.Л.  
« » 20\_\_ г.

КОНЦЕПЦИЯ ВЫВОДА ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ  
ПУНКТОВ ХРАНЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ  
КАЗАНСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ ФИЛИАЛА «ПРИВОЛЖСКИЙ  
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОКРУГ» ФГУП «РОСРАО»

№ 214-3P-04-55-22  
«15» июля 2018 г.

Директор Казанского отделения  
филиала «Приволжский  
территориальный округ»  
ФГУП «РосРАО»

  
Бадамшин Р.Ч.  
« » 20\_\_ г.

г.Казань, 2018 г.

Приказом Госкорпорации «Росатом»  
№ 1/318-П от 25 марта 2020 г.  
ФГУП «Предприятие по обращению с радиоактивными  
отходами «РосРАО»  
**ПЕРЕИМЕНОВАНО**  
в ФГУП «Федеральный экологический оператор»

#### **6. ВАРИАНТЫ ВЭ ЯРОО, ОЦЕНКА СТОИМОСТИ И ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ОДНОГО ИЗ ВАРИАНТОВ ВЭ ЯРОО**

В настоящем разделе приводится описание возможных вариантов вывода из эксплуатации ЯРОО ПХРО Казанского отделения с оценкой их стоимости.

Выводу из эксплуатации в Казанском отделении подлежат следующие здания и сооружения:

- хранилище ХТРО-1;
- хранилище ХТРО-2;
- хранилище ХТРО-3;
- временное хранилище радиоактивных отходов ВХТРО-2000;

- хранилище ЖРО.

В соответствии с НП-097-17 под выводом из эксплуатации понимается деятельность, осуществляемая после прекращения эксплуатации ОИАЭ, исключающая его использование по проектному назначению, вплоть до полного или частичного освобождения от радиационного контроля органов государственного регулирования безопасности при использовании атомной энергии.

Поэтому, до момента прекращения эксплуатации ПХРО Казанского отделения по проектному назначению (получения решения о выводе из эксплуатации) необходимо выполнить работы по извлечению, переработке и кондиционированию размещенных в нем на хранение удаляемых РАО, в том числе «исторических», и передачу на захоронение. Выполнение этих работ в рамках настоящей концепции не учитывается и оценка их стоимости не выполняется.

При оценке стоимости ВЭ учитываются только те работы, которые необходимы для доведения объектов до стадии полного или частичного освобождения от радиационного контроля органов государственного регулирования безопасности при использовании атомной энергии.

Таким образом, демонтаж зданий и сооружений, оборудования и инженерных систем, не имеющих радиоактивного загрязнения, не требующих проведения дезактивации и не являющихся РАО, при оценке стоимости также не учитывается.

В соответствии с Федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии «Требования к обеспечению безопасности при выводе из эксплуатации пунктов хранения радиоактивных отходов» (НП-097-16) вывод из эксплуатации ПХРО должен осуществляться по варианту «Немедленная ликвидация ПХРО» или по варианту «Отложенная ликвидация ПХРО».

Немедленная ликвидация ПХРО – вариант вывода из эксплуатации ПХРО, при котором работы по демонтажу и (или) дезактивации загрязненных РВ оборудования, систем, зданий и сооружений ПХРО начинаются непосредственно после прекращения его эксплуатации.

Отложенная ликвидация ПХРО – вариант вывода из эксплуатации ПХРО, при котором работы по демонтажу и (или) дезактивации загрязненных РВ оборудования, систем, зданий и сооружений ПХРО начинаются после этапа их сохранения под наблюдением в условиях, обеспечивающих их безопасное хранение и (или) поддержание в работоспособном состоянии.

Вариант отложенной ликвидации ПХРО применим для ЯРОО, оборудование, системы, здания и сооружения которых имеют наведенную активность и за период сохранения под наблюдением может произойти существенный спад активности, поэтому данный вариант ВЭ обоснованно исключается из рассмотрения, как нецелесообразный с точки зрения радиационной безопасности.

С учетом текущего состояния ХТРО Казанского отделения, необходимости извлечения, переработки, кондиционирования удаляемых РАО, частичная



ликвидация радиоактивных загрязнений с целью консервации ЯРОО на определенный период выдержки (наблюдения) не приведет к существенному снижению радиоактивности и снижению категории радиационной опасности объекта.

В связи с вышеизложенным вариант ВЭ в виде отложенной ликвидации ПХРО обоснованно исключается из рассмотрения.

Вариантами ВЭ в виде немедленной ликвидации ПХРО могут являться следующие:

Вариант 1 – «Немедленная ликвидация со сносом проектных сооружений», предусматривающий выполнение работ по дезактивации и демонтажу оборудования, систем, конструкций, сооружений (хранилищ) объекта, содержащих РВ, дезактивацию помещений и реабилитацию территории до приемлемого в соответствии с действующими нормами уровня, обращение с РАО от ВЭ, с целью снятия ЯРОО с регулирующего контроля надзорных органов.

Вариант 2 – «Немедленная ликвидация без сноса проектных сооружений», предусматривающий выполнение работ по дезактивации и демонтажу оборудования, систем, конструкций, содержащих РВ, ликвидацию радиоактивных загрязнений до приемлемого в соответствии с действующими нормами уровня, обращение с РАО от ВЭ, включая их удаление с площадки объекта, и приведение площадки его размещения в состояние, приемлемое для целей снятия с регулирующего контроля надзорных органов. Данный вариант ВЭ предусматривает, что сооружения после приведения в радиационно безопасное состояние не демонтируются, и предполагается их дальнейшее использование.

На основании данных по проведенным комплексным обследованиям ЯРОО, расчетам показателей надежности, прогнозированию остаточного ресурса и сроков дальнейшей безопасной эксплуатации объектов, в качестве варианта ВЭ ЯРОО для всех зданий и сооружений, подлежащих выводу из эксплуатации наиболее реалистичным и разумным вариантом принимается Вариант 2: «Немедленная ликвидация без сноса проектных сооружений», предусматривающий выполнение работ по дезактивации и демонтажу оборудования, инженерных систем, дезактивации поверхностей помещений здания, содержащих РВ, до приемлемого в соответствии с действующими нормами уровня с целью снятия ЯРОО с регулирующего контроля надзорных органов.

Основные этапы ВЭ ЯРОО ПХРО Казанского отделения с кратким описанием работ, которые подлежат выполнению на данном этапе:

1. Подготовка к ВЭ (разработка программы ВЭ, проведение КИРО, разработка проекта ВЭ, создание инфраструктуры и дополнительных объектов, необходимых для обеспечения ВЭ, получение лицензии на ВЭ).
2. Выполнение работ по ВЭ (демонтаж оборудования, дезактивация помещений, демонтаж зданий и сооружений).

3. Обращение с РАО от ВЭ (кондиционирование, контейнеризация, транспортировка и передача РАО от ВЭ на захоронение).

4. Заключительный этап ВЭ (заключительное обследование, получение отчета по результатам заключительного обследования, освобождение от радиационного контроля органов государственного регулирования безопасности при использовании атомной энергии и перевод земель в категорию промышленного назначения.

Как показывает опыт извлечения РАО из «исторических» хранилищ, необходимо установить над вскрываемыми хранилищами временное каркасно-тентовое укрытие (КТУ) для защиты места проведения работ от атмосферных осадков, с целью предотвращения ветрового и дождевого переноса радионуклидов в окружающую среду.

Более детальная оценка с проработкой, обоснованием и определением объектов дополнительной инфраструктуры, оборудования, используемого при ВЭ, будет осуществлена при разработке проектной документации по выводу из эксплуатации ЯРОО ПХРО Казанского отделения филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО».

В Таблице №6.1 проводится анализ выбранного варианта ВЭ ПХРО Казанского отделения. Оценка стоимости ВЭ приведена в разрезе этапов работ.

Таблица №6.1

№ п/п	Параметры анализа	Ед. изм.	Кол-во
<b>1</b>	<b>Продолжительность ВЭ, в т.ч. по этапам:</b>	<b>кол-во лет</b>	<b>19</b>
1.1	Подготовительный этап ВЭ	кол-во лет	6
1.2	Выполнение работ по ВЭ	кол-во лет	8
1.3	Обращение с РАО от ВЭ	кол-во лет	3
1.4	Заключительный этап ВЭ	кол-во лет	2
<b>2</b>	<b>Расходы на содержание выводимого из эксплуатации ЯРОО за весь период ВЭ</b>	<b>тыс. руб.</b>	<b>956989,72</b>
<b>3</b>	<b>Оценка затрат на ВЭ, в т.ч. по этапам:</b>		
3.1	Подготовительный этап ВЭ	тыс. руб.	1480,94
3.2	Выполнение работ по ВЭ	тыс. руб.	2606,07
3.3	Обращение с РАО от ВЭ	тыс. руб.	14693,31
3.4	Заключительный этап ВЭ	тыс. руб.	будет уточняться
3.5	Прочие затраты	тыс. руб.	550,61

Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

28

4	ВСЕГО затрат на ВЭ	тыс. руб.	19330,93
---	--------------------	-----------	----------

При оценке стоимости работ по выводу из эксплуатации ЯРОО ПХРО Казанского отделения использованы данные из расчетных моделей оценки обязательств по выводу из эксплуатации ОИАЭ и реабилитации загрязненных территорий (укрупненный расчет стоимости работ по выводу из эксплуатации ПХРО Казанского отделения филиала ПТО ФГУП «РосРАО») (Приложение №10).

Обоснование расчета и расчет стоимостных значений, отраженных в Таблице № 6.1, приведены в Пояснительной записке (Приложение № 9).

## 4.6 Протоколы исследований

### 4.6.1 Протоколы измерения шума

Общество с ограниченной ответственностью "Эко Старт"; Регистрационный номер - 364 от 12.09.2016 <small>(полное наименование организации, проводящей исследования (испытания) и измерения)</small>	
Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "Эко Старт" (ИЛ ООО "Эко Старт"), ИНН 1655092406 420080, г. Казань, ул. Декабристов, д. 156, оф. 33; e-mail: eko_start@mail.ru; тел./факс: +7 (843) 564-47-90	
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.518559	Дата внесения сведений в реестр 02.08.2016

Дата утверждения протокола: 29.07.2020

**У Т В Е Р Ж Д А Ю**  
Начальник лаборатории  
\_\_\_\_\_  
М.П. / Хусаинов И.И.

#### ПРОТОКОЛ проведения исследований (испытаний) и измерений шума

№ 3- Ш//210 -ПК/2020  
(идентификационный номер протокола)

1. Даты проведения измерений: 27.07.2020

2. Сведения о заказчике:

2.1. Наименование заказчика:

Филиал «Приволжский территориальный округ» Федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»

2.2. Юридический адрес заказчика:

603950 г. Нижний Новгород Московское шоссе 302а

2.3. Места осуществления деятельности заказчика (адреса проведения измерений):

420054, РТ, г. Казань, Складская ул., дом № 28

2.4. Контактные данные работодателя/заказчика (e-mail, телефон, факс):

prto@rosrao.ru; 8(843) 278-75-16, 278-75-36; 8 (843) 278-75-06

2.5. Номер и дата договора с работодателем/заказчиком:

№ 210 -ПК от 27.07.2020

2.7. Дата подачи заявки в испытательную лабораторию:

27.07.2020

3. Сведения о средствах измерений:

Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетельства	Действие поверки	Погрешность измерения
Шумомер интегрирующий - виброметр ШИ-01В (в комплекте с преусилителем № 19905, капсюлем микрофонным конденсаторным МК-265 № 7999)	19905	1278492	07.05.2020- 06.05.2021	± 0,7дБ

4.1. Нормативные документы, устанавливающие методы проведения измерений:

- ГОСТ ISO 9612-2016. "Национальный стандарт Российской Федерации. Акустика. Измерения шума для оценки его воздействия на человека. Метод измерений на рабочих местах".

4.2. Нормативные документы, устанавливающие требования к проведению измерений:

- Методика проведения специальной оценки условий труда (утв. Приказом Минтруда России от 24.01.2014 N 33н, зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 21.03.2014 N 31689);

- СН 2.2.4/2.1.8.562-96 Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки;

- СанПиН 2.2.4.3359-16 "Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах" (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 21.06.2016 N 81, зарег. в Министерстве юстиции Российской Федерации 08.08.2016 N 43153), табл. П 9.1, П 9.2.

5.1. Условия проведения измерений

№ (код) РМ	Наименование рабочего места	Наименование рабочей зоны	t, °С	p, кПа	φ, %	v, м/с
	Водитель	Кабина автомобиля	22.9	100.87	63	<0.1
	Водитель	Кабина автомобиля	23.3	100.87	64	<0.1
	Тракторист	Кабина трактора	22.3	100.87	62	<0.1

Протокол измерений от 29.07.2020 №: 210 -ПК- Ш

Страница 1 из 2



Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

условные обозначения в таблице: t — температура окружающего воздуха, p — атмосферное давление, φ — относительная влажность воздуха,  
v — скорость движения воздуха

**5.2. Средства измерений параметров окружающей среды:**

Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетельства	Действие поверки	Погрешность измерения
Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М» (в комплекте с шаровым термометром - Сферой Вернера)	107711	6685/18-Н	10.10.2018-09.10.2020	± 0.2°C; ± 3%; ± (0.05+0.05*V); ±0.13 кПа

**5.3. Дополнительные сведения о рабочей обстановке и условиях измерений:**

во время измерения микрофон располагался в точке, где должна находиться голова работника, в центральной плоскости головы на линии между глазами, измерительная ось микрофона совпадала с направлением взгляда работника;  
либо измерения были проведены во время выполнения работником своих функций, микрофон был размещён на расстоянии от 0.1 до 0.4 м от входного отверстия наружного слухового прохода со стороны уха, где шум максимален; измерительная ось микрофона была направлена в сторону источника шума;  
во время измерения отсутствовали атмосферные осадки (дождь, снег, град).

**6. Результаты измерений:**

№ (код) РМ	Наименование рабочего места, рабочей зоны, фактора	Дата оценки (измерения)	Уровень звука, дБА	Длительность измерений, мин	$L_{\text{экв}}$ , дБА	Время воздействия, мин
Автомобиль специальный Форд-Транзит, рег. №м 140ма						
1	Водитель	27.07.2020				
Источник вредного фактора: Двигатель автомобиля						
Стратегия измерения по ГОСТ ISO 9612-2016: на основе рабочей операции						
	Кабина автомобиля		69,8; 67,5; 68,8	5;5;5		240
	Эквивалентный уровень звука, дБА		65,8		2,78	
Автомобиль специальный ГАЗ 32213 ПРЛ 29620R, рег. №р 170нн						
2	Водитель	27.07.2020				
Источник вредного фактора: Двигатель автомобиля						
Стратегия измерения по ГОСТ ISO 9612-2016: на основе рабочей операции						
	Кабина автомобиля		68,6; 67,1; 67,7	5;5;5		240
	Эквивалентный уровень звука, дБА		64,8		2,58	
Трактор МТЗ-82 (Беларус-82.1), рег. №55-13те						
3	Тракторист	27.07.2020				
Источник вредного фактора: Двигатель трактора						
Стратегия измерения по ГОСТ ISO 9612-2016: на основе рабочей операции						
	Кабина трактора		82,6; 81,8; 82,9	5;5;5		192
	Эквивалентный уровень звука, дБА		78,5		2,54	

данные результаты исследований (испытаний) и измерений распространяются на объект испытаний.

**7. Сотрудники испытательной лаборатории, проводившие измерения:**

Специалист по анализу факторов условий труда  
(подпись)

(подпись)

Мельников Артём Александрович  
(Ф.И.О.)

Протокол не может быть воспроизведён не в полном объёме без разрешения ИЛ ООО "Эко Старт".  
Протокол оформлен в двух экземплярах, по одному экземпляру для Заказчика и ИЛ ООО "Эко Старт".

Окончание протокола

Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
ФИЛИАЛ «ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО РТ»  
ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ»  
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ  
(Филиал «ЦЛАТИ» по Республике Татарстан» ФБУ «ЦЛАТИ по ПФО»)»

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

420043г. Казань, ул. Вишневского, 26  
тел./факс (843) 2-363-173

Аттестат аккредитации испытательной лаборатории (центра)  
№ РОСС RU.0001.517624 действителен до 26 июня 2019 г.  
Лицензия по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды  
№ PZ2009/1576/100/Л от 26.11.2009г.  
Свидетельство об аккредитации в сфере государственного экологического контроля  
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования  
№ РОСС RU.0001.410018 от 11.07.2012г.

ПРОТОКОЛ № 0007-П/2014-Ш-К  
РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ УРОВНЯ ШУМА  
от «27» ноября 2014г.

- 1 Организация - заказчик
- 2 Наименование предприятия
- 3 Адрес предприятия
- 4 Место измерений уровня шума
- 5 Цель измерений
- 6 Номер акта измерений
- 7 Дата проведения измерений
- 8 Основание для проведения измерений
- 9 Используемые средства измерения (наименование, заводской номер, срок поверки):

ФГУП «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»  
Казанское отделение филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «Предприятие по обращению с  
радиоактивными отходами «РосРАО»  
420054, г. Казань, ул. Складская, д. 28  
РТ, Высокогорский район, Дубляевский тракт, 21 км, промплощадка 2.  
Т1 - Контрольная точка №1 на границе участка ПХРО. Координаты контрольной точки- (30;206);  
Т2 - Контрольная точка №2 на границе участка ПХРО. Координаты контрольной точки- (300;300);  
Т3 - Контрольная точка №3 на границе участка ПХРО. Координаты контрольной точки- (588;57);  
Т4 - Контрольная точка №4 на границе участка ПХРО. Координаты контрольной точки- (362;49);  
измерение уровня шума  
№ 0007/2014-Ш-К  
27.11.2014г.  
Договор

№№ п/п	Наименование СИ	Зав. номер	Срок поверки, до:	Свидетельство о поверке
1	Шумомер ОКТАВА - 101А	03А 309	12.08.2015г.	№ 5046894 от 12.08.2014г.

10 Результаты измерений уровня шума представлены в таблице 1

Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

Таблица 1 – Результаты измерений уровня шума

№ п/п	Место проведения измерений	Характер шума	Норматив качества, дБА*		Результаты измерений, дБА	Обозначение методики измерений
			с 7:00 до 23:00 ч.	Максимальный уровень звука L <sub>Amax</sub> , дБА		
1	T1	Широкополосный, постоянный	70	70	48	ГОСТ 23337-78
2	T2	Широкополосный, постоянный	70	70	45	ГОСТ 23337-78
3	T3	Широкополосный, постоянный	70	70	50	ГОСТ 23337-78
4	T4	Широкополосный, постоянный	70	70	49	ГОСТ 23337-78

\* - СН 2.2.4/2.1.8.562-96«Санитарные нормы. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»

Протокол составил: начальник аналитической лаборатории, к.х.н.

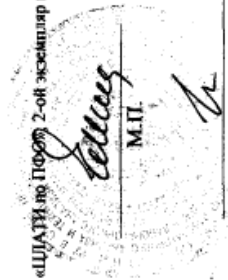


Р.Н. Исмаилова

Протокол составлен на 2 стр. в 2 экземплярах. Оба имеют равную силу:

1-ый экземпляр находится в Филiale «ЦЛАТИ по Республике Татарстан» ФБУ «ЦЛАТИ по ПФО» 2-ой экземпляр находится у организации-Заказчика

Заместитель директора Филлиала «ЦЛАТИ по Республике Татарстан» ФБУ «ЦЛАТИ по ПФО»




Е.Е. Максимова


Начальник аналитической лаборатории, к.х.н.



Р.Н. Исмаилова

#### 4.6.2 Протоколы исследования почв

<p><b>ЛАБОРАТОРИЯ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ</b></p> <p>Казанское отделение филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «ФЭО» 420054, г.Казань, ул. Складская, д.28 а/я 147 тел. 278-75-36</p>	 <p>ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ОПЕРАТОР РОСАТОМ</p>
---	---

**УТВЕРЖДАЮ**  
Руководитель лаборатории  
  
Кузнецов А.Н.  
« 13 » августа 2020 г.

**ПРОТОКОЛ № 36-08-2020 от 13.08.2020 г.,  
спектрометрического исследования проб**

**Заказчик:** Казанское отделение филиала «ПТО» ФГУП «ФЭО»  
**Адрес:** 420054, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Складская, д.28, а/я 147  
**Дата отбора проб:** 12.08.2020 г.  
**Наименование пробы:** 36-08-2020 (почва, т.36 ПХРО)  
**Место отбора проб:** ПХРО Казанского отделения филиала "ПТО" ФГУП «ФЭО»  
Республика Татарстан, Высокогорский район, Дубьязский тракт, 21 км  
**Дата измерений:** 13.08.2020 г.  
**Место измерений:** ЛРК Казанского отделения филиала «ПТО» ФГУП «ФЭО»,  
420054, РТ, г. Казань, ул. Складская, 28, кабинет № 26  
**Цель измерений:** Производственный контроль  
**Методика измерений:** 1) ГОСТ 17.4.3.01-83 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб».  
2) Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного  
гамма-спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС», свидетельство ЦМНИ  
ГНМЦ «ВНИИФТРИ» №40090.3Н700 от 22.12.2003 г.  
**Средства измерения:** 1) Термометр ИВА-6Н-Д зав. № ВА89.  
2) Мультиметр цифровой портативный FLUKE 116, зав. №26020148.  
Свидетельство о поверке №5044959, действительно до 19.07.2021 г.  
3) Дозиметр-радиометр МКС-АТ 6130, зав. №17503.  
Свидетельство о поверке №0137/20, действительно до 17.05.2021 г.  
4) Весы электронные HL-2000 i, зав. №Q40144397.  
Свидетельство о поверке №5045507, действительно до 20.07.2021 г.  
5) Комплекс спектрометрический для измерений активности альфа-, бета- и гамма-  
излучающих нуклидов «ПРОГРЕСС» № 0738-БГ, № 9843-Ар.  
Свидетельство о поверке №1309902, действительно до 20.07.2021 г. (№ 0738-БГ).  
Свидетельство о поверке №1309932, действительно до 20.07.2021 г. (№ 9843-Ар).  
**Условия измерений:** Условия проведения измерений отражены в Журнале регистрации климатических условий в  
испытательной лаборатории и Журнале регистрации характеристик электрической цепи, на  
дату их проведения (условия эксплуатации оборудования соответствуют предъявляемым  
требованиям технической документации).  
**Дополнительные сведения:** Масса счетного образца – 1210г.  
Геометрия измерения  $\gamma$ -излучения - «Маринелли»;  
Количество измерений образца – 1  
Время измерения каждого образца 3600с.

**Результаты измерений**

№№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат измерений
1	Удельная активность <sup>40</sup> K	Бк/кг	151,18 ± 28,7
2	Удельная активность <sup>232</sup> Th	Бк/кг	10,17 ± 1,93
3	Удельная активность <sup>226</sup> Ra	Бк/кг	19,11 ± 4,78
4	Удельная активность <sup>137</sup> Cs	Бк/кг	8,69 ± 2,08

Измерения провел: 



#### 4.6.3 Протоколы исследования снега

Лаборатория радиационного контроля  
Казанское отделение филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО»  
Почтовый адрес: 420054, г.Казань, ул. Складская, д.28 а/я 147 тел. 278-75-36



#### ПРОТОКОЛ № 60-03-2020 от 17.03.2020 г. спектрометрического исследования проб

Заказчик: Казанское отделение филиала "ПТО" ФГУП "РосРАО"  
Адрес: 420054, Республика Татарстан, г.Казань, ул. Складская, д.28 а/я 147

Дата отбора проб: 11.03.2020 г.

Наименование пробы: 60-03-2020 (вода с наблюдательной скважины №9, т.60 ПХРО)

Место отбора проб: ПХРО Казанского отделения филиала "ПТО" ФГУП "РосРАО" (Республика Татарстан, Высокогорский район, Дубязский тракт, 21 км)

Дата проведения измерений: 17.03.2020 г.

Место проведения измерений: Лаборатория радиационного контроля Казанского отделения филиала «ПТО» ФГУП «РосРАО», 420054, РТ, г. Казань, ул. Складская, 28, кабинет № 26

Цель выполнения измерений: производственный контроль

Методика измерений:

- 1) Методика радиохимического приготовления счетных образцов проб питьевой воды для измерения общей альфа- и бета активности (без К-40) на радиологическом комплексе «Прогресс», утверждены ЦМИИ ГП «ВНИИФТРИ» Госстандарта России 27.12.2001 г.
- 2) Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра «ПРОГРЕСС», свидетельство ЦМИИ ГНМЦ «ВНИИФТРИ» №40090.4Г006 от 29.12.2003 г.

Средства измерения:

1. Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав. № ВА89. Свидетельство о поверке № 5936408, действительно до 26.06.2020 г.
2. Мультиметр цифровой портативный FLUKE 116, зав. №26020148. Свидетельство о поверке № 5935847, действительно до 25.06.2020 г.
3. Дозиметр-радиометр МКС-АТ6130, зав. № 17629. Свидетельство о поверке №113/19, действительно до 13.03.2020 г.
4. Весы лабораторные ВК-150.1, зав. №08622. Свидетельство о поверке №5939582, действительно до 08.07.2020 г.
5. Комплекс спектрометрический для измерений активности альфа-, бета - и гамма-излучающих нуклидов «ПРОГРЕСС» № 0738-БГ, № 9843-Ар. Свидетельство о поверке №1154252, действительно до 27.06.2020 г. (№ 0738-БГ). Свидетельство о поверке №1154250, действительно до 27.06.2020 г. (№ 9843-Ар).

Условия проведения измерений:

Условия проведения измерений отражены в Журнале регистрации климатических условий в испытательной лаборатории и Журнале регистрации характеристик электрической цепи, на дату их проведения (условия эксплуатации оборудования соответствуют предъявляемым требованиям технической документации).

Дополнительные сведения:

Масса счетного образца – 0,35 г.

Геометрия измерения  $\alpha$ -излучения - «порошок без пленки»;

Геометрия измерения  $\beta$ -излучения - «кювета D70»;


Количество измерений образца – 1.

Время измерения каждого образца 3600с.

#### Результаты измерений

№№ п.п.	Наименование показателя.	Ед. изм.	Результат измерений
1	Объемная $\alpha$ -активность	Бк/л	0,10 ± 0,02
2	Объемная $\beta$ -активность	Бк/л	0,22 ± 0,04

#### 4.6.4 Протоколы исследования растительности

<b>ЛАБОРАТОРИЯ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ</b> Казанское отделение филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «ФЭО» 420054, г.Казань, ул. Складская, д.28 а/я 147 тел. 278-75-36	 ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ОПЕРАТОР РОСАТОМ
--	--

**УТВЕРЖДАЮ**  
 Руководитель лаборатории  
  
 Кузнецов А.Н.  
 « 13 » августа 2020 г.

**ПРОТОКОЛ № 50-08-2020 от 13.08.2020 г.  
 спектрометрического исследования проб**

**Заказчик:** Казанское отделение филиала «ПТО» ФГУП «ФЭО»  
**Адрес:** 420054, Республика Татарстан, г.Казань, ул. Складская, д.28 а/я 147  
**Дата отбора проб:** 12.08.2020 г.  
**Наименование пробы:** 50-08-2020 (растительность, т.50 ПХРО)  
**Место отбора проб:** ПХРО Казанского отделения филиала "ПТО" ФГУП «ФЭО»  
 Республика Татарстан, Высокогорский район, Дубьязский тракт, 21 км  
**Дата измерений:** 13.08.2020 г.  
**Место измерений:** ЛРК Казанского отделения филиала «ПТО» ФГУП «ФЭО»,  
 420054, РТ, г. Казань, ул. Складская, 28, кабинет № 26  
**Цель измерений:** Производственный контроль  
**Методика измерений:** Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного  
 гамма-спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС», свидетельство ЦМНИ  
 ГИИЦ «ВНИИФТРИ» №40090.3Н700 от 22.12.2003 г.  
**Средства измерения:** 1) Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав. № ВА89.  
 2) Мультиметр цифровой портативный FLUKE 116, зав. №26020148.  
 Свидетельство о поверке №5044959, действительно до 19.07.2021 г.  
 3) Дозиметр-радиометр МКС-АТ 6130, зав. №17503.  
 Свидетельство о поверке №0137/20, действительно до 17.05.2021 г.  
 4) Весы электронные HL-2000 i, зав. №Q40144397.  
 Свидетельство о поверке №5045507, действительно до 20.07.2021 г.  
 5) Комплекс спектрометрический для измерений активности альфа-, бета- и гамма-  
 излучающих нуклидов «ПРОГРЕСС» № 0738-БГ, № 9843-Ар.  
 Свидетельство о поверке №1309902, действительно до 20.07.2021 г. (№ 0738-БГ).  
 Свидетельство о поверке №1309932, действительно до 20.07.2021 г. (№ 9843-Ар).  
**Условия измерений:** Условия проведения измерений отражены в Журнале регистрации климатических условий в  
 испытательной лаборатории и Журнале регистрации характеристик электрической цепи, на  
 дату их проведения (условия эксплуатации оборудования соответствуют предъявляемым  
 требованиям технической документации).  
**Дополнительные сведения:** Масса счетного образца – 245 г.  
 Геометрия измерения  $\gamma$ -излучения - «Маринелли»,  
 Количество измерений образца – 1  
 Время измерения каждого образца 3600с.

**Результаты измерений**


№№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат измерений
1	Удельная активность $^{137}\text{Cs}$	Бк/кг	3,56 ± 0,93

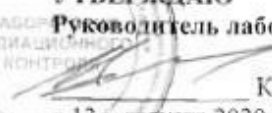
Измерения провел:  
 Главный специалист ЛРК

  
 А.Н. Кузнецов

Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

4.6.5 Протоколы исследования воды

<b>ЛАБОРАТОРИЯ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ</b> Казанское отделение филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «ФЭО» 420054, г.Казань, ул. Складская, д.28 а/я 147 тел. 278-75-36	 ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ОПЕРАТОР РОСАТОМ
--	--

**УТВЕРЖДАЮ**  
 Руководитель лаборатории  
  
 Кузнецов А.Н.  
 «13» августа 2020 г.

**ПРОТОКОЛ № 55-08-2020 от 13.08.2020 г.  
спектрометрического исследования проб**

**Заказчик:** Казанское отделение филиала «ПТО» ФГУП «ФЭО»  
**Адрес:** 420054, Республика Татарстан, г.Казань, ул. Складская, д.28 а/я 147  
**Дата отбора проб:** 12.08.2020 г.  
**Наименование пробы:** 55-08-2020 (вода с наблюдательной скважины №3, т.55 ПХРО)  
**Место отбора проб:** ПХРО Казанского отделения филиала "ПТО" ФГУП «ФЭО»  
 Республика Татарстан, Высокогорский район, Дубьязский тракт, 21 км  
**Дата измерений:** 13.08.2020 г.  
**Место измерений:** ЛРК Казанского отделения филиала «ПТО» ФГУП «ФЭО»,  
 420054, РТ, г. Казань, ул. Складская, 28, кабинет № 26  
**Цель измерений:** Производственный контроль  
**Методика измерений:** 1) Методика подготовки проб природных вод для измерения суммарной альфа- и бета активности, утвержденная ЦМИИ ГП «ВНИИФТРИ» Госстандарта РФ 28.02.1997 г.  
 2) Методика измерения активности счетных образцов на альфа – радиометре с использованием программного обеспечения «ПРОГРЕСС», утверждена ЦМИИ ГНМЦ «ВНИИФТРИ» Госстандарта РФ 09.10.1997 г.  
 3) Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного бета- спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС», свидетельство ЦМИИ ГНМЦ «ВНИИФТРИ» №40090.4Г006 от 29.03.2004 г.  
**Средства измерения:** 1) Термометр ИВА-6Н-Д, зав. № ВА89.  
 2) Мультиметр цифровой портативный FLUKE 116, зав. №26020148.  
 Свидетельство о поверке №5044959, действительно до 19.07.2021 г.  
 3) Дозиметр-радиометр МКС-АТ 6130, зав. №17503.  
 Свидетельство о поверке №0137/20, действительно до 17.05.2021 г.  
 4) Весы лабораторные ВК-150.1, зав. №08622.  
 Свидетельство о поверке №5046079, действительно до 22.07.2021 г.  
 5) Комплекс спектрометрический для измерений активности альфа-, бета- и гамма-излучающих нуклидов «ПРОГРЕСС» № 0738-БГ, № 9843-Ар.  
 Свидетельство о поверке №1309902, действительно до 20.07.2021 г. (№ 0738-БГ).  
 Свидетельство о поверке №1309932, действительно до 20.07.2021 г. (№ 9843-Ар).  
**Условия измерений:** Условия проведения измерений отражены в Журнале регистрации климатических условий в испытательной лаборатории и Журнале регистрации характеристик электрической цепи, на дату их проведения (условия эксплуатации оборудования соответствуют предъявляемым требованиям технической документации).  
**Дополнительные сведения:** Масса счетного образца – 0,33 г.  
 Геометрия измерения  $\alpha$ -излучения - «порошок без пленки»;  
 Геометрия измерения  $\beta$ -излучения - «ювета D70»;  
 Количество измерений образца – 1  
 Время измерения каждого образца 3600с.

**Результаты измерений**

№№ п.п.	Наименование показателя,	Ед. изм.	Результат измерений
1	Объемная $\alpha$ -активность	Бк/л	0,10 ± 0,02
2	Объемная $\beta$ -активность	Бк/л	0,40 ± 0,07

Измерения проделаны

#### 4.6.6 Протоколы ФГУП «Гидроспецгеология» Химический анализ природной воды



ФГУП «ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»  
филиал «Гидрогеологическая экспедиция №30»

Химическая лаборатория

Адрес: 601657 Владимирская область, г. Александров ул. Геологов, д.1

Протокол № 1102

Аттестат аккредитации экз. №1  
№ РОСС RU. 0001. 518564  
Действителен до мая 2016г

##### Общие сведения

Партия, отряд, заказчик	Центр МСНР	Дата отбора	22.04.14г
Номер водопункта	Скважина № 9	Дата поступления в лабораторию	14.05.14г
Местонахождение	Промплощадка Казанского отделения филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО»	Дата проведения анализа	начало 14.05.14г окончание 19.05.14г

##### Результаты химического анализа природной воды

№ № п/п	Определяемые показатели, единицы измерения	Результаты исследований	Нормативный документ (НД) на методы исследований	Предельно допустимая концентрация (ПДК),** не более
1	Хлорид-ион, мг/дм <sup>3</sup>	2,6	ПНД Ф14.1:2.96-97	350
2	Сульфат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	56	ПНД Ф14.1:2.240-07	500
3	Нитрат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	<0,1	ПНД Ф 14.1:2.4.4-95	45
4	Нитрит-ион, мг/дм <sup>3</sup>	<0,02	ПНД Ф 14.1:2.3.4-95	3,0
5	Гидрокарбонат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	154	ПНД Ф 14.2.99-97	
6	Карбонат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	<0,15	ПНД Ф 14.1:2.245-07	
7	Кальций, мг/дм <sup>3</sup>	54,1	ПНД Ф 14.1:2.95-97	
8	Магний,* мг/дм <sup>3</sup>	8,5	Расчёт	
9	Жесткость общая, °Ж	3,4	ПНД Ф 14.1:2.98-97	7-10
10	Натрий + калий,* мг/дм <sup>3</sup>	8	Расчёт	
11	Ион аммония, мг/дм <sup>3</sup>	<0,05	ПНД Ф 14.1:2.1-95	2,0
12	Железо (общее),*** мг/дм <sup>3</sup>	6,7	ПНД Ф 14. 1:2.2-95	0,3
13	Фтор, мг/дм <sup>3</sup>	0,06	ПНД Ф 14.1:2.179-02	1,5
14	Водородный показатель рН, ед.	6,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6-9
15	Окисляемость перманг., мг О/дм <sup>3</sup>	6,1	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	7
16	Кремний, мг/дм <sup>3</sup>	6	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06	10
17	Сухой остаток, мг/дм <sup>3</sup>	214	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	1000-1500

##### Физические свойства

Мутность	Цветность	Запах	Вкус	Осадок
опалесцирующая	желтоватая	нет	не определялся	темно-серый пылеватый

Заключение:

Формула солевого состава воды:

$M_{0,2} \frac{HCO_3 67 SO_4 31 Cl 2}{Ca 72 Mg 19 Na 9}$  Вода - гидрокарбонатно-сульфатная кальциевая

Примечание: \* расчётные значения магния, натрия+калия; – в область аккредитации не входят

\*\* СанПиН 2.1.4.1175-02, ГОСТ 27384-2002, РД 52.24.486-95

\*\*\* железо (общее) с осадком – 168 мг/дм<sup>3</sup>

Начальник ХЛ

Решетникова Т.А.

Протокол составлен в двух экземплярах. Оба имеют равную силу. 1-ый экз. у Заказчика, 2-ой экз. в ХЛ  
Анализ выполнялся на поверенных средствах измерения



Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2



ФГУП «ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»  
филиал «Гидрогеологическая экспедиция №30»

Химическая лаборатория

Адрес: 601657 Владимирская область, г. Александров ул. Геологов, д.1

Протокол № 1101

Аттестат аккредитации экз. №1  
№ РОСС RU. 0001. 518564  
Действителен до мая 2016г

Общие сведения

Партия, отряд, заказчик	Центр МСНР	Дата отбора	22.04.14г
Номер водопункта	Скважина № 3	Дата поступления в лабораторию	14.05.14г
Местонахождение	Промплощадка Казанского отделения филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО»	Дата проведения анализа	начало 14.05.14г окончание 19.05.14г

Результаты химического анализа природной воды

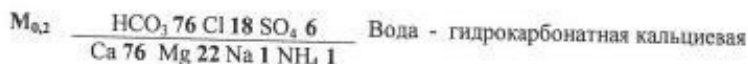
№ п/п	Определяемые показатели, единицы измерения	Результаты исследований	Нормативный документ (НД) на методы исследований	Предельно допустимая концентрация (ПДК),** не более
1	Хлорид-ион, мг/дм <sup>3</sup>	17,7	ПНД Ф14.1:2.96-97	350
2	Сульфат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	7,8	РД 52.24.405-2005	500
3	Нитрат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	<0,1	ПНД Ф 14.1:2.4.4-95	45
4	Нитрит-ион, мг/дм <sup>3</sup>	<0,02	ПНД Ф 14.1:2.3.4-95	3,0
5	Гидрокарбонат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	128	ПНД Ф 14.2.99-97	
6	Карбонат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	<0,15	ПНД Ф 14.1:2.245-07	
7	Кальций, мг/дм <sup>3</sup>	42,1	ПНД Ф 14.1:2.95-97	
8	Магний, * мг/дм <sup>3</sup>	7,3	Расчёт	
9	Жесткость общая, °Ж	2,7	ПНД Ф 14.1:2.98-97	7-10
10	Натрий + калий, * мг/дм <sup>3</sup>	1	Расчёт	
11	Ион аммония, мг/дм <sup>3</sup>	0,43	ПНД Ф 14.1:2.1-95	2,0
12	Железо (общее),*** мг/дм <sup>3</sup>	5,2	ПНД Ф 14.1:2.2-95	0,3
13	Фтор, мг/дм <sup>3</sup>	0,12	ПНД Ф 14.1:2.179-02	1,5
14	Водородный показатель рН, ед.	7,1	ПНД Ф 14.1:2.3::4.121-97	6-9
15	Окисляемость перманг., мг О/дм <sup>3</sup>	3,8	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99	7
16	Кремний, мг/дм <sup>3</sup>	6	ПНД Ф 14.1:2.4.215-06	10
17	Сухой остаток, мг/дм <sup>3</sup>	170	ПНД Ф 14.1:2.4.114-97	1000-1500

Физические свойства

Мутность	Цветность	Запах	Вкус	Осадок
опалесцирующая	желтоватая	нет	не определялся	темно-серый пылеватый

Заключение:

Формула солевого состава воды:



Примечание: \* расчётные значения магния, натрия+калия; – в область аккредитации не входят

\*\* СанПиН 2.1.4.1175-02, ГОСТ 27384-2002, РД 52.24.486-95

\*\*\* железо (общее) с осадком – 163 мг/дм<sup>3</sup>

Начальник ХЛ

Решетникова Т.А.

Протокол составлен в двух экземплярах. Оба имеют равную силу. 1-ый экз. у Заказчика, 2-ой экз. в ХЛ  
Анализ выполнялся на поверенных средствах измерения

## Альфа-спектрометрический анализ природных вод



Всероссийский научно-исследовательский институт минерального сырья имени н.м. Федоровского («ВИМС») **Федеральный научно-методический Центр лабораторных исследований и сертификации минерального сырья Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации**  
Аттестат аккредитации ФА РФ «Ростехрегулирование» № САРК RU 0001.441126 (до 20.03.2016г.),  
Лицензия Федеральной Службы РФ по экологическому, технологическому и атомному надзору ЦО-09-501-5705 (до 01.11.2015г.)  
Аналитический сертификационный испытательный Центр АСИЦ ВИМС  
**Лаборатория изотопных методов анализа**  
119017 Россия, Москва, Старомонетный пер., 31.; Тел. (495) 959-3433; e-mail: lab@u238.ru; www.u238.ru

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ РАДИАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК № В 2014 – 184

#### Альфа-спектрометрический анализ природных вод (с радиохимической подготовкой)

- Выдан Заказчику :** **ФГУП "Гидроспецгеология"**  
123060, г. Москва, ул. Маршала Рыбалко, 4. Тел. 940-55-15, доб. 10-45
- Объект испытаний :** 2 пробы воды (объем – по 5,0 дм<sup>3</sup>) из скважин на промплощадке Казанского отделения филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО». Заявка № 20/749 от 28.04.2014 г. Договор № 02/14 от 09.01.14 г. Отбор, маркировка и представительность проб обеспечены Заказчиком. Дата отбора проб: 22.04.2014 г. Дата поступления проб в ЛИМА: 29.04.2014 г.
- Характеристика методов анализа :**
- Альфа- спектрометр «Ortec Octete/Осрpl-U0600-PPS230», № 155 (41-028). Свидетельство о государственной метрологической поверке № OR14.19 (действительно до 24.03.2015 г.); ООО «НПП «ДОЗА».
  - «Методика измерений объемной активности изотопов урана (<sup>238</sup>U, <sup>234</sup>U, <sup>235</sup>U) в пробах природных (пресных и минерализованных), сточных и технологических вод альфа-спектрометрическим методом с радиохимической подготовкой и спонтанным бастоксовым осаждением». Номер в федеральном реестре Росстандарта № ФР.1.40.2013.15400, свидетельство № 40073.3Г191/01.00294-2010 от 22.04.2013 г.
  - «Методика измерений объемной активности изотопов плутония (<sup>238</sup>Pu, <sup>239+240</sup>Pu) в пробах природных вод альфа- спектрометрическим методом с радиохимической подготовкой». Номер в федеральном реестре Росстандарта № ФР.1.40.2013.15394, свидетельство № 40073.3Г185/01.00294-2010 от 22.04.2013 г.
  - «Методика измерений объемной активности изотопов тория (<sup>228</sup>Th, <sup>230</sup>Th, <sup>232</sup>Th, <sup>227</sup>Th) в пробах природных (пресных и минерализованных), технологических и сточных вод альфа-спектрометрическим методом с радиохимической подготовкой». Номер в федеральном реестре Росстандарта № ФР.1.40.2013.15392, свидетельство № 40073.3Г184/01.00294-2010 от 22.04.2013 г.

#### РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Лаб. номер пробы	Номер пробы Заказчика, объект	Удельная (объемная) активность, Бк/дм <sup>3</sup> (±Δ, абсолютная погрешность, P=0.95)								
			<sup>238</sup> U УВ=3,0	<sup>234</sup> U УВ=2,8	<sup>235</sup> U УВ=2,9	<sup>232</sup> Th УВ=0,6	<sup>230</sup> Th УВ=0,65	<sup>228</sup> Th УВ=1,9	<sup>239+240</sup> Pu УВ=0,55	<sup>238</sup> Pu УВ=0,6	<sup>241</sup> Am УВ=0,69
1	7306В	Проба № 1, вода из скв. № 3	0.024 ± 0.009	0.039 ± 0.012	≤ 0.01	≤ 0.02	≤ 0.02	0.224 ± 0.045	≤ 0.01	≤ 0.01	≤ 0.01
2	7308В	Проба № 3, вода из скв. № 9	0.010 ± 0.004	≤ 0.01	≤ 0.01	≤ 0.02	≤ 0.02	0.226 ± 0.045	≤ 0.01	≤ 0.01	≤ 0.01

УВ - уровень вмешательства по НРБ-99/2009 (СанПин 2.6.1.2523-09, Приложение П-2А).

Зав. лабораторией, доктор геол.-мин. наук

Ст. научный сотрудник, канд. геол.-мин. наук



А. Е. Бахур

Д. М. Зуев

19 мая 2014 г.

Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2



Всероссийский научно-исследовательский институт минерального сырья имени Н.М. Федоровского («ВИМС») **Федеральный научно-методический Центр лабораторных исследований и сертификации минерального сырья Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации**  
Аттестат аккредитации ФА РФ «Ростехрегулирование» № САРК RU 0001.441126 (до 20.03.2016г.),  
Лицензия Федеральной Службы РФ по экологическому, технологическому и атомному надзору ЦО-09-501-5705 (до 01.11.2015г.)  
Аналитический сертификационный испытательный Центр АСИЦ ВИМС  
**Лаборатория изотопных методов анализа**  
119017 Россия, Москва, Старомонетный пер.,31.; Тел. (495) 959-3433; e-mail: lab@u238.ru ; www.u238.ru

**ПРОТОКОЛ  
ИСПЫТАНИЙ РАДИАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК  
№ В 2014 – 179/с**

**Альфа- бета- радиометрический анализ природных вод**

- Выдан Заказчику : **ФГУ ГП «Гидроспедгеология»**  
123060, г. Москва, ул. Маршала Рыбалко, 4. Тел. 940-55-15, доб. 10-45; факс (499) 196-32-16
- Объект испытаний : 3 пробы воды (объем – по 5,0 дм<sup>3</sup>) из скважин на промплощадке Казанского отделения филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО». Заявка № 20/749 от 28.04.2014 г. Договор № 02/14 от 09.01.14 г. Отбор, маркировка и представительность проб обеспечены Заказчиком. Дата отбора проб: 22.04.2014 г. Дата поступления проб в ЛИМА: 29.04.2014 г.
- Характеристика методов анализа :  
  - Альфа- бета- радиометр «Berthold LB-770/5L/PS» № 123656. Свидетельство о государственной метрологической поверке № АВР14.21 (действ. до 24.03.2015 г.); ООО «НПП «ДОЗА».
  - «Методика радиационного контроля. Суммарная альфа-бета-активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений». Номер в федеральном реестре Росстандарта № ФР.1.40.2013.15386, свидетельство № 40073.3Г178/01.00294-2010 от 22.04.2013 г.

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

№ п/п	Лаб. номер пробы	Номер пробы Заказчика, объект	Удельная (объемная) активность, Бк/дм <sup>3</sup> (±Δ, абсолютная погрешность, P=0.95)	
			$A_{\Sigma\alpha} \pm \Delta\alpha$ $УК^{вода} = 0,20$	$A_{\Sigma\beta} \pm \Delta\beta$ $УК^{вода} = 1,0$
1	7306В	Проба № 1, вода из скв. № 3 (масса сухоого остатка из объема 0,5 дм <sup>3</sup> при выпаривании и сульфатации - 0.369 г)	0.31 ± 0.06	0.21 ± 0.05
2	7307В	Проба № 2, вода из скв. № 8 (масса сухоого остатка из объема 0,5 дм <sup>3</sup> при выпаривании и сульфатации - 0.347 г)	0.15 ± 0.04	0.08 ± 0.04
3	7308В	Проба № 3, вода из скв. № 9 (масса сухоого остатка из объема 0,5 дм <sup>3</sup> при выпаривании и сульфатации - 0.557 г)	0.28 ± 0.06	0.17 ± 0.04

$УК^{вода}$  - критерий предварительной оценки (уровень контроля) по п. № 5.3.5 НРБ-99/2009 (Сан-Пин 2.6.1.2523-09); по п. 8 СП 2.6.1.2750-10 (изменение № 1 к СП 2.6.1.1292-03).

Зав. лабораторией, доктор геол.-мин. наук

 А. Е. Бакур

Ст. науч. сотрудник, кандидат геол.-мин. наук

 Д. М. Зуев

12 мая 2014 г.



#### 4.7 Описание средств контроля и измерения

Параметр	Значение
<b>Дозиметр-радиометр ДКС-96</b>	
Диапазон измерений, $\text{мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$	от 10 до $3 \cdot 10^4$
Диапазон энергий регистрируемого излучения, МэВ	от 0,12 до 3,0
<b>Дозиметр-радиометр МКС – 10 Д «Чибис»</b>	
Диапазон измерений гамма-излучения	от 0,05 до 3 МэВ
Диапазон измерений бета-излучения	от 0,1 до 3 МэВ
Диапазон измерений плотности потока бета-излучения	от 10 до $2,5 \cdot 10^4 \text{ част} \cdot \text{см}^{-2} \cdot \text{мин}^{-1}$
<b>Установка дозиметрическая термолюминесцентная «Доза-ТЛД»</b>	
Диапазон измерения индивидуального эквивалента дозы Нр(10) фотонного излучения	20,0 мкЗв - 10 Зв
Диапазон измерения индивидуального эквивалента дозы Нр(10) нейтронного излучения	100 мкЗв - 2 Зв
Диапазон измерения эквивалентов доз в коже пальцев рук Нр(0,07), лица и хрусталика глаза Нр(3)	2,0 мЗв - 10 Зв
<b>Индивидуальные термолюминесцентные дозиметры ДТЛ-02</b>	
Диапазон измерения индивидуального эквивалента дозы фотонного излучения Нр(10)	20 мкЗв ÷ 10 Зв (для энергий 0,015 ÷ 10,0 МэВ)
<b>Спектрометрический комплекс "Прогресс БГ"</b>	
Энергетический диапазон	0,2 ÷ 3 МэВ
<b>Альфа-радиометр «Прогресс-АР»</b>	
Диапазон энергий	1,5 ÷ 8 МэВ



## 5. Санитарно-эпидемиологические заключения

### 5.1 Санитарно-защитная зона

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**  
Регистрационное управление № 172 Федерального медико-биологического агентства

(наименование территориального органа)

**САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

№ 73.ФУ.04.000.Т.000078.12.13 от 11.12.2013 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Проект санитарно-защитной зоны пункта хранения радиоактивных отходов Казанского отделения филиала Приволжский территориальный округ ФГУП «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РОСРАО» по адресу 420054 г. Казань, Высокогорский район, Дубьязский тракт, 21 км. (см. приложение).

Федеральное государственное унитарное предприятие «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РОСРАО» (ФГУП «РОСРАО»), 119017, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24/26 (Российская Федерация).

**СООТВЕТСТВУЮТ (НЕ СООТВЕТСТВУЮТ) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)**

СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)»; СанПиН 2.6.1.2216-07 «Санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения объектов. Условия эксплуатации и обоснования границ».


Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

экспертное заключение № 221-13 от 15.11.2013г. Федерального государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии № 172 ФМБА России» (свидетельство об аккредитации от 14.06.2012 г. № РОСС RU.0001.430929). Протокол радиологических измерений от 12.11.2013 № 1311, протоколы лабораторных испытаний от 06.11.2013г. №№ 1278, 1279, протокол измерения уровней шума от 12.11.2013г. № 1310 ИЛЦ Федерального государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии № 172 Федерального медико-биологического агентства» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.513318 до 30.03.2014г.).

эпидемиологическое заключение действительно на срок действия проектной документации.

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)

№1275111



Номер листа: 1

  
**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**  
Региональное управление № 172 Федерального медико-биологического агентства

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
**К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 73 ФУ.04.000.Т.000078.12.13 от 11.12.2013 г.

Проект санитарно-защитной зоны пункта хранения радиоактивных отходов Казанского отделения филиала Приволжский территориальный округ" ФГУП "Предприятие по обращению с радиоактивными отходами "РосРАО"

В "Проекте санитарно - защитной зоны пункта хранения радиоактивных отходов Казанского отделения филиала "Приволжский территориальный округ" ФГУП "Предприятие по обращению с радиоактивными отходами "РосРАО" (ПХРО) и в дополнении к Проекту представлены материалы обоснования изменения (уменьшения) размеров санитарно-защитной зоны ПХРО.

Граница расчетной санитарно-защитной зоны, которая определена Проектом, ограничивается периметром занимаемой территории ПХРО, т.е. проходит по границе участка ПХРО. Ранее размер санитарно-защитной зоны составлял в радиусе 1150 м от точки пересечения диагоналей зоны строгого режима ПХРО. Территория ПХРО со всех сторон окружена лесным массивом. Ближайшая жилая застройка (дачная) расположена на расстоянии 550 м с юга от границ объекта.

При определении размера СЗЗ учтены все факторы, воздействующие на среду обитания человека: радиационные, физические (нерадиационные) и химические. На основании расчетных данных установлено, что на внешней границе проектируемой санитарно - защитной зоны и за ее пределами по всем факторам уровни не превышают действующие санитарно-эпидемиологические нормативы.

Газоаerosольных выбросов радиоактивных веществ в атмосферу и сбросов сточных вод, загрязненных радиоактивными веществами, в ПХРО нет. Отсутствие радиационного воздействия на окружающую среду за пределами промплощадки ПХРО подтверждается результатами производственного мониторинга параметров радиационной обстановки на территории СЗЗ и зоне радиационного контроля за период с 2004 г. по 2013г. Решением директора филиала "Приволжский территориальный округ ФГУП "РосРАО", согласованным с Региональным управлением № 172 ФМБА России, для ПХРО в 2012г. установлена III категория радиационной опасности на основании Обоснования ФГУП НИИ ПММ.

Ограничительные условия:

1. С целью подтверждения соблюдения гигиенических нормативов на внешней границе проектируемой СЗЗ обеспечить натурные исследования атмосферного воздуха и измерения уровней физических факторов в течение года в соответствии с Программой, разработанной в составе Проекта.
2. При принятии органами местного самоуправления муниципальных районов или городских округов власти решения о характере использования высвобождаемой территории СЗЗ необходимо согласование с Региональным управлением № 172 о соответствии намечаемой хозяйственной или иной деятельности санитарному законодательству.
3. При перспективном развитии ПХРО с увеличением объемов производства, увеличением источников выбросов загрязняющих веществ и источников физических факторов воздействия на население и объекты окружающей среды границы СЗЗ должны быть подтверждены соответствующим обоснованием с учетом дополнительных факторов.

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)





Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

## 5.2 Эксплуатация ПХРО

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**  
Межрегиональное управление № 172 Федерального медико-биологического агентства

**САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
№ 73.ФУ.04.000.М.000029.04.20 ОТ 29.04.2020 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что производство (заявленный вид деятельности, работы, услуги) (перечислить виды деятельности (работ, услуг); для производства — виды выпускаемой продукции; наименование объектов, территории, территории, оборудования и иное имущество, используемые для осуществления деятельности в области обращения с ядерными материалами и радиоактивными веществами (хранение РАО, транспортно-перегогрузочные операции). Приложение на 1 л.

Казанское отделение филиала "Приозольский территориальный округ" федерального государственного унитарного предприятия "Федеральный экологический оператор" (Казанское отделение филиала "Приозольский территориальный округ" ФГУП "ФЭО", 422720, Республика Татарстан, Высокогорский район, Дубякский тракт, 21 км (пункт хранения радиоактивных отходов) (Российская Федерация)

Заявитель (наименование организации-заявителя, юридический адрес)  
Федеральное государственное унитарное предприятие "Федеральный экологический оператор" (ФГУП "ФЭО"), 119017, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24 (Российская Федерация)

**СООТВЕТСТВУЕТ (НЕ СООТВЕТСТВУЕТ)** государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)  
СП 2.6.1.2612-10 "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)". СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)".

Основанием для признания условий производства (вида деятельности, работ, услуг) соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):  
Настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение выдано взамен санитарно-эпидемиологического заключения № 73.ФУ.04.000.М.000057.05.16 от 23.05.2016г. на бланке №2657625. Санитарно-эпидемиологическое заключение без приложения не действительно.

Заключение действительно до 23.05.2021 г.

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)

№ **3222650**

Татьяна Евгеньевна  
Ф.И.О. уполномоченный должностной

© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2019 г., уровень «В».



Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов, промышленная площадка ФГУП «РАДОН»,  
Высокогорский район Республики Татарстан». Том 2

Номер листа: 1


**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**  
Межрегиональное управление № 172 Федерального медико-биологического агентства

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
**К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 73.ФУ.04.000.М.000029.04.20 ОТ 29.04.2020 г.

Здания, строения, сооружения, помещения, оборудования и иное имущество, используемые для осуществления деятельности в области обращения с ядерными материалами и радиоактивными веществами (хранение РАО, транспортно-перезагрузочные операции)

1. Хранение радиоактивных отходов. Транспортно-перезагрузочные операции.  
Вид и характеристика И.И.М.: Радиоактивные негорючие отходы категорий очень низкоактивные, низкоактивные и среднеактивные со смешанной и неострого определенной радиационной характеристикой в сертифицированных контейнерах УКТ- 1А ЭЦ и КРАД - 1.38, в нестандартных контейнерах (отработавшие свой ресурс радиоизотопные источники, не предназначенные для дальнейшего использования материалы, изделия, оборудование, биологические объекты, грунт, а также отвержденные жидкие радиоактивные отходы).  
Основные радионуклиды: Am-241, Pu-239, Ra-226, Cs-137, Sr-90+Y90, Co-60, H-3, Ni-63, U-238  
Суммарная активность радиоактивных отходов в хранилищах 1) ХТРО -1: 2,611+13 Бк (92 % заполнение от объема хранилища); 2) ХТРО-2: 1,68+14 Бк (28,5 % заполнение от объема хранилища); 3) ХТРО-3: 2,93+12 Бк (29,7 % заполнение от объема хранилища); 4) ХЖРО: 0 Бк; 5) ВХТРО (законченный строительством объект в 2018 году): 0 Бк.  
Вид и характер работ: Производственные работы: хранение радиоактивных отходов, транспортно-перезагрузочные операции.  
Место проведения работ: транспортно - перезагрузочные работы - на территории зоны строгого режима пункта хранения радиоактивных отходов (далее ПХРО).  
Хранение радиоактивных отходов - в подземных приповерхностных хранилищах радиоактивных отходов ХТРО-1, ХТРО-2, ХТРО-3, ХЖРО-4; в хранилищах для временного хранения ТРО (ВХТРО) - наземное одноэтажное здание из металлоконструкций. ХТРО-1 - железобетонное сооружение; ХТРО-2, ХТРО-3, ХЖРО-4 железобетонные сооружения, облицованные изнутри 4мм. листовой нержавеющей сталью.  
Ограничительные условия: радиационно-опасные работы проводить по допускам, предусматривая мероприятия по исключению необоснованного облучения персонала и предотвращению радиоактивного загрязнения. ХТРО-1 использовать только для хранения ранее размещенных ТРО.

  
42588739

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)

  
И. Д. Подпись  
Голлова Татьяна Евгеньевна

© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2016 г.