



ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

Федеральное государственное унитарное предприятие
«Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
(ФГУП «НО РАО»)

**Материалы обоснования лицензии
на размещение и сооружение приповерхностного
пункта захоронения твердых радиоактивных
отходов 3 и 4 классов, Челябинская область,
Озерский городской округ
(включая материалы оценки воздействия на
окружающую среду)**

ТОМ 2

Часть 1

Оглавление

Приложение 1. Копия Свидетельства о признании ФГУП «НО РАО» эксплуатирующей организации.....	4
Приложение 2. Копия свидетельства о государственной регистрации	10
Приложение 3. Копия свидетельства о постановке ФГУП «НО РАО» на учет в налоговом органе по месту нахождения на территории Российской Федерации.....	11
Приложение 4. Копия Устава ФГУП «НО РАО».....	12
Приложение 5. Перечень средств измерений, потенциально предусмотренных для радиационного контроля после сооружения ППЗРО.....	21
Приложение 6. Копия письма о согласовании Декларации о намерениях инвестирования в строительство.....	22
Приложение 7. Копия письма об установлении сервитута на часть земельного участка	23
Приложение 8. Соглашение об установлении сервитута	24
Приложение 9. Сведения о расположении ООПТ.....	39
Приложение 10. Заключение об отсутствии месторождений полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки	56
Приложение 11. Сведения о водоснабжении г.Озерск	58
Приложение 12. Сведения об объектах культурного наследия	64
Приложение 13. Справка о местах утилизации биологических отходов.....	79
Приложение 14. Справка о климатических характеристиках.....	80
Приложение 15. Акты обследования участков.....	81
Приложение 16. Свидетельство СРО	83
Приложение 17. Аттестаты аккредитации ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии №71 ФМБА»	86
Приложение 18. Карта-схема отбора проб и точек измерений при проведении инженерно-экологических изысканий в районе размещения ПЗРО	91

Приложение 19. Справка о фоновых концентрациях основных загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	93
Приложение 20. Результаты дозиметрических измерений	94
Приложение 21. Протокол измерения плотности потока радона с поверхности грунта на территории земельного участка	105
Приложение 22. Протоколы лабораторных исследований почво-грунтов на химические показатели, бактериальный анализ и паразитологию	111
Приложение 23. Протоколы исследований почво-грунтов на радиологические исследования	131
Приложение 24. Копии протоколов лабораторных исследований грунта на радиологические показатели	141
Приложение 25. Копия письма от Челябинского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС» о состоянии вод р. Теча	155
Приложение 26. Копия письма о рыбохозяйственной характеристике р. Теча	156
Приложение 27. Копия письма о рыбохозяйственной характеристике р. Мишеляк	158
Приложение 28. Протоколы исследования поверхностных вод на химические и радиологические показатели	160
Приложение 29. Протоколы исследования донных отложений р. Мишеляк	166
Приложение 30. Протоколы лабораторных исследований проб подземной воды	175
Приложение 31. Результаты лабораторных исследований проб растительности	203

Приложение 1. Копия Свидетельства о признании ФГУП «НО РАО» эксплуатирующей организации

**КОПИЯ
 С КОПИИ КОПИЯ**

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

СВИДЕТЕЛЬСТВО № ГК-С008

о признании организации пригодной эксплуатировать объекты
 использования атомной энергии и осуществлять деятельность
 в области использования атомной энергии

Дата выдачи свидетельства: «07» марта 2012 г.

Дата окончания срока действия свидетельства: «31» декабря 2017 г.

Настоящее свидетельство является документом о признании организации
 Федеральное государственное унитарное предприятие

«Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»

119017, Москва, ул. Большая Ордынка, дом 24

пригодной эксплуатировать объекты использования атомной энергии:

пункты хранения, хранилища радиоактивных отходов - стационарные
 объекты и сооружения, предназначенные для захоронения радиоактивных
 отходов:

пункт хранения «Пункт захоронения радиоактивных отходов низкого и
 среднего уровня активности в Северо-Западном федеральном округе
 (г. Сосновый Бор, Ленинградская область)»;

пункт хранения «Первоочередные сооружаемые объекты окончательной
 изоляции радиоактивных отходов (Красноярский край, Нижне-Канский массив)»;

пункт хранения «Приповерхностный пункт захоронения твердых
 радиоактивных отходов в районе размещения ОАО «УЭХК»

и осуществлять собственными силами или с привлечением других организаций
 деятельность в области использования атомной энергии:

размещение и сооружение пунктов хранения, хранилищ
 радиоактивных отходов;

обращение с радиоактивными отходами при их хранении и захоронении.

Размер финансовых средств, необходимых для вывода из эксплуатации
 пунктов хранения, хранилищ радиоактивных отходов (в ценах 2011 года):
1384 млн.рублей.

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

2

Основание: заявление организации от 24.02.2012 № 1-1/12431.
 и решение Госкорпорации «Росатом»:
 приказ Госкорпорации «Росатом» от 07.03.2012 № 1/186-П.

И.о. генерального директора
 Государственной корпорации
 по атомной энергии «Росатом»



И.М. Каменских

05 MAR 2013



И.М. Каменских
 № 1-2866
 (с. 117)

Город Москва 01 АВГ 2013

Я, Николаева Светлана Геннадьевна, нотариус города
 Москвы, свидетельствую верность настоящей копии с
 копии документа. В представленной копии подчисток,
 приписок, зачеркнутых слов и иных неоговоренных
 исправлений или каких-либо особенностей нет.
 Зарегистрировано в реестре за № 1К-2-3593
 Взыскано по тарифу 120-00 руб.
 Нотариус



КОПИЯ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ
«РОСАТОМ»
(Госкорпорация «Росатом»)

ИЗМЕНЕНИЕ №1

в Свидетельство № ГК-С008 от 07.03.2012 о признании организации пригодной
эксплуатировать объекты использования атомной энергии и осуществлять
деятельность в области использования атомной энергии, выданное
федеральному государственному унитарному предприятию
«Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»

Дата выдачи изменения: « 28 » февраля 2013 г.

Часть текста, начинающуюся словами «пригодной эксплуатировать
объекты использования атомной энергии» и заканчивающуюся словами «1384
млн рублей», изложить в следующей редакции:

«пригодной эксплуатировать объекты использования атомной энергии:

пункты хранения, хранилища радиоактивных отходов – стационарные
объекты и сооружения, предназначенные для захоронения радиоактивных
отходов:

пункт хранения «Пункт захоронения радиоактивных отходов низкого
и среднего уровня активности в Северо-Западном федеральном округе
(г. Сосновый Бор, Ленинградская область)»;

пункт хранения «Первоочередные сооружаемые объекты окончательной
изоляции радиоактивных отходов (Красноярский край, Нижнее-Канский
массив)»;

пункт хранения «Приповерхностный пункт захоронения твердых
радиоактивных отходов в районе размещения ОАО «УЭХК»;

пункт глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов
«Опытно-промышленный полигон (г. Димитровград)»;

пункт глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов
«Полигон площадок 18 и 18а (г. Северск)»;

пункт глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов
«Полигон «Северный» (г. Железногорск)»

и осуществлять собственными силами или с привлечением других организаций
деятельность в области использования атомной энергии:

размещение и сооружение пунктов хранения, хранилищ радиоактивных
отходов;

обращение с радиоактивными отходами при их хранении и захоронении;

эксплуатацию и вывод из эксплуатации хранилищ радиоактивных отходов;

закрытие пунктов захоронения радиоактивных отходов.

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

Размер финансовых средств, необходимых для вывода из эксплуатации
пунктов хранения (в ценах по состоянию на февраль 2013 г.):
2538 млн рублей».

Основание: письмо ФГУП «НО РАО» от 22.01.2012 № 1-1/3512
и решение Госкорпорации «Росатом»:
приказ Госкорпорации «Росатом» от 28.02.2013 № I/196-П.

Генеральный директор
Государственной корпорации
по атомной энергии «Росатом»



С.В.Кириенко

Город Москва 01 АВГ 2013

Я, Николаева Светлана Геннадьевна, нотариус города
Москвы, свидетельствую верность этой копии с
подлинником документа. В последнем подчисток,
приписок, зачеркнутых слов и иных неоговоренных
исправлений или каких-либо особенностей нет.

Зарегистрировано в реестре за № 1к-а-3601
Взыскано по тарифу 100.00 руб

Нотариус



Светлана Николаева

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ
 «РОСАТОМ»
 (Госкорпорация «Росатом»)**

ИЗМЕНЕНИЕ № 2

в Свидетельство № ГК-С008 от 07.03.2012 о признании организации пригодной
 эксплуатировать объекты использования атомной энергии и осуществлять
 деятельность в области использования атомной энергии,
 выданное федеральному государственному унитарному предприятию
«Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»

Дата выдачи изменения: « 13 » ноября 2017 г.

Внести в Свидетельство № ГК-С008 от 07.03.2012 о признании организации
 пригодной эксплуатировать объекты использования атомной энергии
 и осуществлять деятельность в области использования атомной энергии, выданное
 федеральному государственному унитарному предприятию «Национальный
 оператор по обращению с радиоактивными отходами» в соответствии с приказом
 Госкорпорации «Росатом» от 07.03.2012 № 1/186-П, следующие изменения:
 часть текста, начинающуюся словами «Дата окончания срока действия
 свидетельства» и заканчивающуюся словами «2538 млн рублей», изложить в
 следующей редакции:

«Дата окончания срока действия свидетельства: « 31 » декабря 2023 г.

Настоящее свидетельство является документом о признании организации
 федеральное государственное унитарное предприятие

«Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»

Пятницкая ул., д. 49А, стр. 2, Москва

пригодной эксплуатировать объекты использования атомной энергии:

пункты хранения, хранилища радиоактивных отходов – стационарные
 объекты и сооружения, предназначенные для захоронения радиоактивных
 отходов:

пункт глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов
 «Полигон «Северный» (г. Железногорск));

пункт глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов
 «Полигон площадок 18 и 18а (г. Северск));

пункт глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов
 «Опытно промышленный полигон (г. Димитровград));

пункт хранения «Приповерхностный пункт захоронения радиоактивных
 отходов отделением «Новоуральское» филиала «Северский» ФГУП «НО РАО»
 в районе размещения АО «УЭХК»;

пункт хранения «Приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)»;

пункт хранения «Приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Томская область, городской округ - ЗАТО Северск)»;

пункт хранения «Пункт глубинного захоронения радиоактивных отходов 1 и 2 классов (Красноярский край, Нижне-Канский массив)»;

пункт хранения радиоактивных отходов, предназначенный для размещения радиоактивных отходов без намерения их последующего извлечения и обеспечивающий радиационную безопасность населения и окружающей среды в течение периода потенциальной опасности радиоактивных отходов 3 и 4 классов в Московской области в районе размещения ФГУП «РАДОН» и осуществлять собственными силами или с привлечением других организаций деятельность в области использования атомной энергии:

размещение, проектирование и сооружение пунктов хранения, хранилищ радиоактивных отходов;

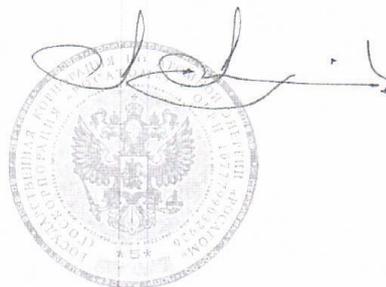
обращение с радиоактивными отходами при их хранении и захоронении;

эксплуатацию и вывод из эксплуатации хранилищ радиоактивных отходов;

закрытие пунктов захоронения радиоактивных отходов.».

Основание: письмо организации от 01.11.2017 № 1-1/87363
и решение Госкорпорации «Росатом»:
приказ Госкорпорации «Росатом» от 13.11.2017 № 1/1115-п.

Генеральный директор
Государственной корпорации
по атомной энергии «Росатом»



А.Е. Лихачев

Приложение 2. Копия свидетельства о государственной регистрации

КОПИЯ



Министерство Российской Федерации по налогам и сборам

СВИДЕТЕЛЬСТВО

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

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"ЦЕНТРАЛЬНАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ОТРАСЛЕВЫХ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ"

(полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)

ФГУП "ИНДИОТ"
 (сокращенное наименование юридического лица)

Федеральное государственное унитарное предприятие "Центральная научно-исследовательская лаборатория инновационных технологий"
 (фирменное наименование)

зарегистрировано **Администрация г. Заречного Пензенской обл.**
 (наименование регистрирующего органа)

« 10 » « февраля » « 1992 » № 164
 (число) (месяц (прописью)) (год)

за основным государственным регистрационным номером

1	0	2	7	7	3	9	0	3	4	3	4	4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Дата внесения записи « 01 » « августа » « 2002 »
 (число) (месяц (прописью)) (год)

Межрайонная инспекция МНС России № 39 по г. Москве
 (Наименование регистрирующего органа)

Главный специалист МИ МНС России № 39 по г. Москве


О.В. Волкова
 (подпись, ФИО)

МП
 серия **77** № **007436559**

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

**Приложение 3. Копия свидетельства о постановке ФГУП «НО РАО» на учет в
 налоговом органе по месту нахождения на территории Российской Федерации**

КОПИЯ

Форма № 1-1-Учет
Код по КНД 1121007

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 "Национальный оператор по обращению с
(полное наименование российской организации)
радиоактивными отходами"
в соответствии с учредительными документами

О Г Р Н 1 0 2 7 7 3 9 0 3 4 3 4 4

поставлена на учет в соответствии с
 Налоговым кодексом Российской Федерации _____ **18 апреля 2013**
(число, месяц, год)

в налоговом органе по месту нахождения _____ **Инспекции Федеральной налоговой службы № 5 по**
 _____ **г. Москве** _____ 7 7 0 5
(наименование налогового органа и его код)

и ей присвоен ИНН/КПП _____ 5 8 3 8 0 0 9 0 8 9 / 7 7 0 5 0 1 0 0 1

Начальник отдела
 Межрайонной ИФНС России
 № 46 по г. Москве _____ **С.П. Воронцов**
(подпись)

М.П.



 **серия 77 №015749219**

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

Приложение 4. Копия Устава ФГУП «НО РАО»

Учредительный документ юридического лица ОГРН 1027739034344 представлен при внесении в ЕГРЮЛ записи от 18.12.2017 за ГРН 7177749254600	Утвержден приказом Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» от « <u>08</u> » <u>декабря</u> 2017 № <u>11248-П</u>
 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
сведения о сертификате эп	
Сертификат: 2F1DC3750033002085C Владелец: Макаров Евгений Валерьевич С/ТНН отдела формирования дел МИФНС России № 46 по г. Москве Действителен: с 10.02.2017 по 10.02.2018	

Устав
федерального государственного унитарного предприятия
«Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
(новая редакция)

г. Москва

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

2

1. Общие положения

1.1. Федеральное государственное унитарное предприятие «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами» (на английском языке: The Federal State Unitary Enterprise «National Operator for Radioactive Waste Management»), основанное на праве хозяйственного ведения, в дальнейшем именуемое «Предприятие», создано в соответствии с приказом Министерства атомной энергетики и промышленности СССР от 09.04.1990 № 269, как государственное предприятие «Центральная научно-исследовательская лаборатория отраслевых инновационных технологий».

Государственное предприятие «Центральная научно-исследовательская лаборатория отраслевых инновационных технологий» переименовано распоряжением Министерства имущественных отношений Российской Федерации от 16.11.2001 № 3306-р и распоряжением Министерства Российской Федерации по атомной энергии от 21.11.2001 № 408-р в федеральное государственное унитарное предприятие «Центральная научно-исследовательская лаборатория отраслевых инновационных технологий».

Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральная научно-исследовательская лаборатория отраслевых инновационных технологий» переименовано в Федеральное государственное унитарное предприятие «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами» приказами Госкорпорации «Росатом» от 27.12.2011 № 1/1126-П «О создании национального оператора по обращению с радиоактивными отходами» и от 30.12.2011 № 1/1149-П «О переименовании федерального государственного унитарного предприятия «Центральная научно-исследовательская лаборатория отраслевых инновационных технологий» и утверждения устава федерального государственного унитарного предприятия «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами».

1.2. Сокращенное фирменное наименование Предприятия:
 на русском языке: ФГУП «НО РАО»;
 на английском языке: FSUE «NO RWM».

1.3. Предприятие является коммерческой организацией.

1.4. В соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 20.03.2008 № 369 полномочия собственника имущества осуществляет от имени Российской Федерации Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом».

1.5. Предприятие является юридическим лицом, имеет 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 также 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.

3

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

1.7. Предприятие от своего имени приобретает имущественные и 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: Пятницкая ул., д. 49А, стр. 2, Москва, Российская Федерация.

Почтовый адрес: Пятницкая ул., д. 49А, стр. 2, Москва, Российская Федерация, 119017.

1.9. Предприятие приобретает права юридического лица с момента государственной регистрации.

1.10. Предприятие имеет филиалы:

а) «Северский» федерального государственного унитарного предприятия «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами».

Место нахождения филиала: пр-т Коммунистический, д. 8, пом. 25, 26, 27, 28, г. Северск, Томская обл., Российская Федерация.

Почтовый адрес: пр-т Коммунистический, д. 8, пом. 25, 26, 27, 28, г. Северск, Томская обл., Российская Федерация, 636035;

б) «Димитровградский» федерального государственного унитарного предприятия «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами».

Место нахождения филиала: ул. Осипенко, д. 1А, офис 1, г. Димитровград, Ульяновская обл., Российская Федерация.

Почтовый адрес: ул. Осипенко, д. 1А, офис 1, г. Димитровград, Ульяновская обл., Российская Федерация, 433502;

в) «Железнодорожный» федерального государственного унитарного предприятия «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами».

Место нахождения филиала: ул. Школьная, д. 30, г. Железнодорожный, Красноярский край, Российская Федерация.

Почтовый адрес: ул. Школьная, д. 30, г. Железнодорожный, Красноярский край, Российская Федерация, 662971;

г) «Озерский» федерального государственного унитарного предприятия «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами».

Место нахождения филиала: ул. Строительная, д. 20, г. Озерск, Челябинская обл., Российская Федерация.

Почтовый адрес: ул. Строительная, д. 20, г. Озерск, Челябинская обл., Российская Федерация, 456780.

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

4

2. Цели и виды деятельности Предприятия

- 2.1. Целями деятельности Предприятия являются:
- а) деятельность, предусмотренная федеральными законами исключительно для государственных унитарных предприятий;
 - б) использование имущества, приватизация которого запрещена, в том числе имущества, которое необходимо для обеспечения безопасности Российской Федерации;
 - в) осуществление деятельности в целях решения социальных задач;
 - г) 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. Осуществление захоронения радиоактивных отходов.
 - 2.2.2. Обеспечение безопасного обращения с принятыми на захоронение радиоактивными отходами.
 - 2.2.3. Обеспечение эксплуатации и закрытия пунктов захоронения радиоактивных отходов.
 - 2.2.4. Обеспечение ядерной, радиационной, технической, пожарной безопасности, охраны окружающей среды.
 - 2.2.5. Обеспечение радиационного контроля на территориях размещения пунктов захоронения радиоактивных отходов, в том числе периодический радиационный контроль после закрытия таких пунктов.
 - 2.2.6. Выполнение функций заказчика проектирования и сооружения пунктов захоронения радиоактивных отходов, включая проектные и изыскательские работы.
 - 2.2.7. Подготовка прогнозов объемов захоронения радиоактивных отходов, развитие инфраструктуры по обращению с радиоактивными отходами и размещение соответствующей информации на сайте Предприятия и сайте Госкорпорации «Росатом» в сети Интернет.
 - 2.2.8. Техническое и информационное обеспечение государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов.
 - 2.2.9. Информирование населения, органов государственной власти, иных государственных органов, органов местного самоуправления по вопросам безопасности при обращении с радиоактивными отходами и о радиационной обстановке на территориях размещения эксплуатируемых национальным оператором пунктов хранения радиоактивных отходов.
 - 2.2.10. Инвентаризация пунктов захоронения радиоактивных отходов.
 - 2.2.11. Подготовительные и предпроектные работы, связанные со строительством пунктов захоронения.
 - 2.2.12. Приобретение земельных участков, объектов незавершенного строительства, оборудования в целях использования их в рамках работ по захоронению радиоактивных отходов.
 - 2.2.13. Конструирование (проектирование), изготовление и монтаж оборудования, предназначенного для захоронения радиоактивных отходов.

5

2.2.14. Проведение НИОКР по обоснованию и повышению безопасности эксплуатации и закрытия пунктов захоронения.

2.2.15. Хранение радиоактивных отходов перед помещением в пункт захоронения.

2.2.16. Разработка и реализация социально-ориентированных мероприятий с учетом программ социально-экономического развития и обеспечения экологической безопасности территорий субъектов Российской Федерации, на территориях которых размещены пункты захоронения радиоактивных отходов, направленных на обеспечение мер по социальной защите граждан, в том числе мер по охране здоровья граждан, проживающих на территориях прилегающих к пунктам захоронения радиоактивных отходов.

2.2.17. Разработка и реализация мероприятий по обеспечению физической защиты пунктов захоронения, в том числе создание системы и элементов системы физической защиты.

2.2.18. Реализация мероприятий связанных с выявлением мест потенциального размещения объектов захоронения радиоактивных отходов, в том числе социологические и маркетинговые исследования, анализ правовых аспектов, связанных с потенциальным размещением пункта захоронения, реализация НИР, НИОКР и других изысканий, проведение геологических, геодезических и иных изысканий, необходимых для принятия решения о размещении пункта захоронения.

2.2.19. Организация и проведение общественных слушаний.

2.2.20. Обеспечение защиты сведений, составляющих государственную тайну, и иных сведений ограниченного доступа в соответствии с законодательными и нормативными правовыми актами Российской Федерации и локальными актами Госкорпорации «Росатом».

Предприятие вправе осуществлять иные виды деятельности в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2.3. Право Предприятия осуществлять деятельность, на которую в соответствии с законодательством Российской Федерации требуется специальное разрешение – лицензия, возникает у Предприятия с момента ее получения или в указанный в ней срок и прекращается по истечении срока его 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 и 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 этого имущества, возникает с момента передачи такого имущества Предприятию, если иное не предусмотрено

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

6

федеральным законом или не установлено решением собственника о передаче имущества Предприятия.

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 составляет 512 505 000,00 (пятьсот двенадцать миллионов пятьсот пять тысяч руб., 00 коп.) рублей.

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, регулируются законодательством Российской Федерации.

3.5. Источниками формирования имущества Предприятия являются: имущество, закрепленное за Предприятием на праве хозяйственного ведения по решению собственника;

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

заемные средства, в том числе кредиты банков и других кредитных организаций;

целевое бюджетное финансирование, дотации; 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 уставный (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, поручительством, получением

7

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 или 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) реализация мероприятий программы деятельности Предприятия.

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 15 (пятнадцать) процентов уставного фонда Предприятия, если иное не установлено законодательством Российской Федерации.

Резервный фонд Предприятия формируется путем ежегодных отчислений в размере 3 (трех) 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;

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

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.

Порядок формирования и использования указанных фондов устанавливается 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»;

выполнять обязанности организации в области мобилизационной подготовки и мобилизации;

реализовывать полномочия организаций в области гражданской обороны;

хранить предусмотренные законодательством Российской Федерации документы;

обеспечивать защиту сведений, составляющих государственную, коммерческую и служебную тайну, 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 материалов, их контроля и учета;

обеспечивать защиту интеллектуальной собственности;

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.

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

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 исполнительной 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 сохранностью;
- 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/обременения 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 в 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»;

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

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. Директор Предприятия является единоличным исполнительным органом Предприятия. Директор Предприятия назначается Госкорпорацией «Росатом» и подотчетен Госкорпорации «Росатом» в объеме полномочий, осуществляемых Госкорпорацией «Росатом» в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Права и обязанности 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 директором Предприятия осуществляется Госкорпорацией «Росатом» в порядке, установленном трудовым законодательством Российской Федерации.

5.3. 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 директором Предприятия трудовым договором.

Директор Предприятия организует выполнение заданий Госкорпорации «Росатом». 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.

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.

Директор Предприятия несет в установленном законодательством Российской Федерации порядке ответственность за невыполнение Предприятием государственного оборонного заказа.

Полномочия, права и обязанности научных руководителей, главных конструкторов, главных технологов, главных инженеров Предприятия устанавливаются положениями о научном руководителе, главном конструкторе, главном технологе, главном инженере соответственно, утвержденными директором Предприятия.

Директор Предприятия несет персональную ответственность за организацию защиты сведений, составляющих государственную тайну, иной информации ограниченного доступа на Предприятии, обеспечение режима секретности и безопасности проводимых работ в соответствии с законодательством Российской Федерации и должен иметь соответствующий допуск к сведениям, составляющим государственную тайну.

В целях противодействия коррупционным и иным правонарушениям 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.

Директор Предприятия признается заинтересованным в совершении Предприятием сделки в случаях, установленных законодательством Российской Федерации.

5.4. На должность директора Предприятия назначается лицо, не имеющее обстоятельств, являющихся в соответствии со статьей 22 Закона Российской Федерации от 21.07.1993 № 5485-1 «О государственной тайне» основанием для отказа в допуске к государственной тайне.

5.5. Компетенция заместителей директора Предприятия устанавливается руководителем Предприятия.

Заместители директора Предприятия 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 директором Предприятия.

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

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

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

5.9. В целях совершенствования внутреннего контроля руководителем Предприятия по согласованию с Госкорпорацией «Росатом» назначается ответственное должностное лицо не ниже заместителя руководителя Предприятия (далее – внутренний контролер).

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

Полномочия, права и обязанности внутреннего контролера устанавливаются Положением о внутреннем контролере, утвержденным директором Предприятия по согласованию с Госкорпорацией «Росатом».

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, законодательств иностранных государств по месту нахождения филиалов и 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 и представительств Предприятия назначаются на должность и освобождаются от должности руководителем Предприятия, наделяются полномочиями и действуют на основании доверенности, выданной им руководителем Предприятия.

7. Реорганизация и ликвидация Предприятия

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

7.2. При реорганизации Предприятия вносятся необходимые изменения в устав Предприятия. Реорганизация Предприятия 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 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 Предприятия.

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 Предприятия 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 «О государственной тайне».

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)



Приложение 5. Перечень средств измерений, потенциально предусмотренных для радиационного контроля после сооружения ППЗРО

Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Предполагаемый завод-изготовитель	Количество
2	3	4	5
Дозиметр-радиометр ДКС-96 в комплекте:	ДКС-96АБГ	НПП «Доза» г. Москва	5
+ пульт УИК-06			
+ блоки БДЗА-96, БДЗБ-99, БДМГ-96			
Индивидуальный дозиметр ДКГ-АТ2503	ДКГ-АТ2503	Научно-производственное унитарное предприятие «АТОМТЕХ» г. Минск	25
Считывающее устройство для дозиметров ДКГ-АТ2503	–		1
Программное обеспечение для считывающего устройства для дозиметра ДКГ-АТ2503	–		1
Установка радиометрическая контрольная РЗБ-05Д Исполнение РЗБ-05Д-01	РЗБ-05Д-01	НПП «Доза» г. Москва	2

Приложение 6. Копия письма о согласовании Декларации о намерениях инвестирования в строительство



ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ПРАВИТЕЛЬСТВА ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Цвиллинга, 27, Челябинск, 454089, Российская Федерация
 Телефон (351) 263-31-11, факс (351) 263-12-83, 727-72-47, телегайн 124676 «Исток», <http://www.pravmin74.ru>

05.09.2014 № 02/5223

на № _____

О согласовании Декларации о намерениях

Директору ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»

Ю.Д. Полякову

Уважаемый Юрий Дмитриевич!

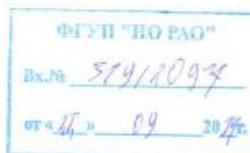
Правительство Челябинской области рассмотрело и согласовывает без замечаний представленную ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами» Декларацию о намерениях инвестирования в строительство «Выбор вариантов и обоснование возможности размещения пунктов захоронения радиоактивных отходов для перспективного района ФГУП «ПО «Маяк».

В связи с тем, что строительство пунктов захоронения радиоактивных отходов планируется на территории ФГУП «ПО «Маяк», считаю целесообразным согласовать потенциальные участки размещения с предприятием с точки зрения планов их дальнейшего использования самим предприятием и оценки их возможного влияния на безопасность уже существующих и предполагаемых к строительству производств.

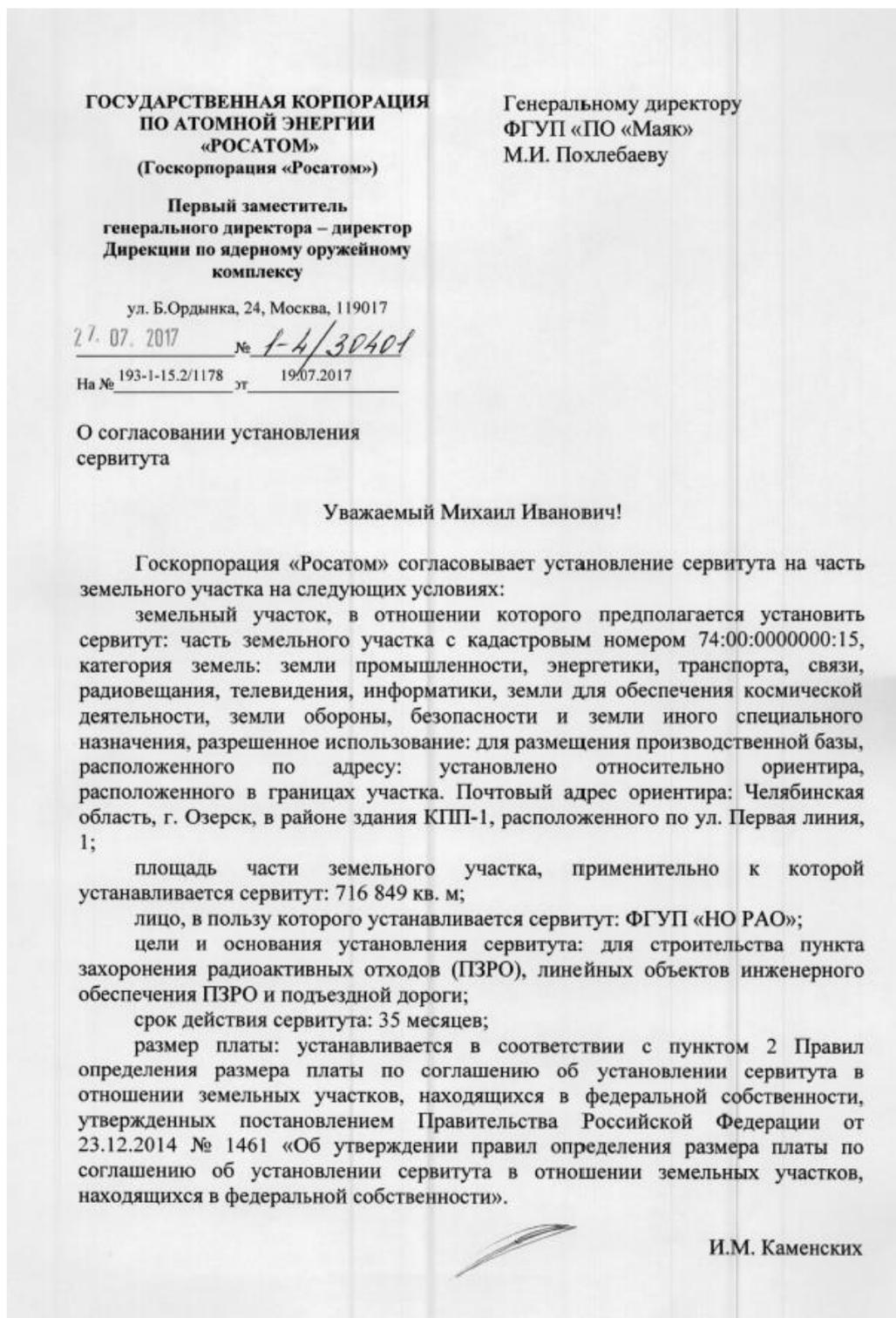
С.Л. Комяков

С.Л. Комяков

Костина Светлана Юрьевна
 (Яна Александровна Романова, (351) 263 98 61)



Приложение 7. Копия письма об установлении сервитута на часть земельного участка



Приложение 8. Соглашение об установлении сервитута

**Соглашение № 1560/2017/15.2-ДОГ
об установлении сервитута**

г.Озёрск «29» 09 2017 г.

Федеральное государственное унитарное предприятие «Производственное объединение «Маяк», именуемое в дальнейшем «Землепользователь» в лице генерального директора Похлебаева Михаила Ивановича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и Федеральное государственное унитарное предприятие «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами», именуемое в дальнейшем «Сервитуарий» в лице исполняющего обязанности директора Игина Игоря Михайловича, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», заключили настоящее Соглашение о нижеследующем:

1. Предмет Соглашения

1.1. Землепользователь предоставляет Сервитуарию право ограниченного пользования (далее - сервитут) частью земельного участка, указанного в пункте 1.4, площадью 716849 кв.м., по адресу: Челябинская обл., г. Озерск, в р-не здания КПП-1 по ул. Первая линия, 1,(далее - Участок), а Сервитуарий принимает его и использует согласно схеме границ сервитута на кадастровом плане территории.

1.2. Сервитут устанавливается в целях строительства пункта захоронения радиоактивных отходов (ПЗРО) - ЗУ1, линейных объектов инженерного обеспечения ПЗРО - ЗУ3 и подъездной дороги - ЗУ2.

1.3. Сфера действия сервитута определена на схеме границ сервитута на кадастровом плане территории, являющейся неотъемлемой частью настоящего соглашения (Приложение № 1)

1.4. Земельный участок с кадастровым номером 74:00:0000000:15 принадлежит Землепользователю на праве постоянного (бессрочного) пользования, категория земель - земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, вид разрешенного использования – для размещения производственной базы.

1.5. Обременения в отношении участка отсутствуют.

2. Сроки Соглашения

2.1. Настоящее Соглашения вступает в силу с момента его подписания Сторонами и действует в течение 35 (тридцати пяти) месяцев, но в любом случае – до полного выполнения Сторонами своих обязательств по Соглашению.

3. Порядок ограниченного пользования

3.1. Сервитут осуществляется Сервитуарием строго в пределах границ и

ПРАВОВОЙ СЛУЖБЫ
ФГУП «НОО»

Согласовано в БОСДО
Юридический отдел
В.А. Рыженко

в соответствии с целями установления сервитута, определенных в пунктах 1.2, 1.3 настоящего Соглашения.

3.2. Осуществление сервитута Сервитуарием должно быть наименее обременительным для земельного участка Землепользователя, в отношении которого он установлен.

3.3. Обременение земельного участка сервитутом не лишает Землепользователя прав владения и пользования земельным участком.

4. Права и обязанности Сторон

4.1. Землепользователь обязан:

4.1.1. Предоставить Сервитуарию доступ на Участок, в отношении которого установлен сервитут, при условии соблюдения Сервитуарием требований пропускного режима, установленного на ФГУП «ПО «Маяк».

4.1.2. Предоставить Сервитуарию возможность осуществлять сервитут в порядке, установленном Соглашением.

4.1.3. Не вмешиваться в хозяйственную деятельность Сервитуария, если она не противоречит условиям настоящего Соглашения, действующему законодательству Российской Федерации, а также не нарушает прав Землепользователя.

4.2. Землепользователь имеет право:

4.2.1. Беспрепятственного доступа на Участок с целью осуществления контроля использования и охраны земель, а также выполнения Сервитуарием принятых по настоящему Соглашению обязательств.

4.2.2. Требовать прекращения сервитута вследствие неправомерных действий Сервитуария.

4.2.3. Требовать от Сервитуария возмещения убытков, причиненных установлением сервитута или ухудшением состояния земельного участка.

4.2.4. Требовать от Сервитуария использования земельного участка в соответствии с целями установления сервитута, обеспечения экологической безопасности, соблюдения земельного и природоохранного законодательства.

4.3. Сервитуарий обязан:

4.3.1. Не нарушать права других собственников смежных земельных участков, землевладельцев, землепользователей и арендаторов, а также порядок пользования древесно-кустарниковыми насаждениями, водными и другими объектами.

4.3.2. При проведении работ на территории ФГУП «ПО «Маяк» соблюдать пропускной режим, установленный на предприятии, а также требования радиационной, пожарной и информационной безопасности.

4.3.3. Не передавать Участок третьим лицам.

4.3.4. Своевременно, и в соответствии с условиями настоящего Соглашения, производить оплату за пользование Участком. В платежном документе указывать номер Соглашения.

4.3.5. Письменно сообщить Землепользователю не позднее 30 (тридцати) календарных дней о досрочном расторжении Соглашения и предстоящем освобождении Участка.

4.3.6. В случае отказа от строительства (на любом из этапов) привести



Участок в состоянии, пригодное для его использования в соответствии с видом разрешенного использования.

4.3.7. Направить Землепользователю в течение 10 (десяти) рабочих дней письменное уведомление с приложением копий учредительных документов в случаях:

- а) изменения места нахождения, почтового адреса, банковских реквизитов.
- б) в других случаях, установленных действующим законодательством РФ.

4.3.8. Осуществлять мероприятия по охране земель, в установленном законодательством порядке, не допускать загрязнения и деградации Участка.

4.3.9. Выполнять земляные работы, в порядке, установленном «Инструкцией о порядке согласования и производства земляных работ на промышленных территориях «ФГУП «ПО «Маяк»».

4.3.10. При проведении работ не выходить за границы Участка, установленные пунктом 1.3 Соглашения.

4.3.11. В случае аварии предоставить свободный доступ в любое время суток специалистам обслуживающих предприятий (организаций) для проведения ремонтных работ инженерных сетей и коммуникаций, находящихся Участке.

4.4 Сервитуарий имеет право:

4.4.1 Использовать Участок в целях, указанных в пункте 1.2 Соглашения.

4.4.2 Осуществлять доступ иных лиц на Участок, ввоз и вывоз техники, материалов, инструментов, необходимых для ведения деятельности в соответствии с установленным на предприятии пропускным режимом.

4.4.3 Сервитуарий, надлежащим образом исполняющий обязательства по настоящему Соглашению, имеет преимущественное право перед другими лицами на заключение Соглашения на новый срок.

5. Плата и условия оплаты по Соглашению

5.1. Плата по Соглашению устанавливается в соответствии с «Правилами определения размеры платы по соглашению об установлении сервитута в отношении земельных участков, находящихся в Федеральной собственности», утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2014 г. N 1461, указана в Структуре цены Соглашения (Приложение №2) и составляет 26097,49 рублей.

5.2. Плата, предусмотренная Соглашением, вносится Сервитуарием в соответствующий бюджет бюджетной системы Российской Федерации в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента заключения Соглашения.

5.3. Копия платежного поручения в течение 10 (десяти) рабочих дней после оплаты по Соглашению Сервитуарием должна быть представлена Землепользователю.

6. Ответственность Сторон

6.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по условиям Соглашения Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

6.2. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение либо



ПРАВОВОЙ ОТДЕЛ
ФГУП «НО РАО»

ненадлежащее исполнение обязательств, если надлежащее исполнение оказалось невозможным вследствие непреодолимой силы (форс-мажорных обстоятельств), в том числе стихийных бедствий.

Под обстоятельствами непреодолимой силы понимают такие обстоятельства, которые возникли на территории Российской Федерации после заключения Соглашения в результате непредвиденных и непредотвратимых событий, неподвластных Сторонам, включая, но, не ограничиваясь: пожар, наводнение, землетрясение, другие стихийные бедствия, запрещение властей, террористический акт, экономические и политические санкции, введенные в отношении Российской Федерации и (или) ее резидентов, при условии, что эти обстоятельства оказывают воздействие на выполнение обязательств по Соглашению и подтверждены соответствующими уполномоченными органами и/или вступившими в силу нормативными актами органов власти.

Сторона, исполнению обязательств которой препятствует обстоятельство непреодолимой силы, обязана в течение 5 (пяти) рабочих дней письменно информировать другую Сторону о случившемся и его причинах. Возникновение, длительность и (или) прекращение действия обстоятельства непреодолимой силы должно подтверждаться сертификатом (свидетельством), выданным компетентным органом государственной власти или Торгово-промышленной палатой Российской Федерации или субъекта Российской Федерации. Сторона, не уведомившая вторую сторону о возникновении обстоятельства непреодолимой силы в установленный срок, лишается права ссылаться на такое обстоятельство в дальнейшем.

Если по прекращении действия обстоятельства непреодолимой силы, по мнению Сторон, исполнение Соглашения может быть продолжено в порядке, действовавшем до возникновения обстоятельств непреодолимой силы, то срок исполнения обязательств по Соглашению продлевается соразмерно времени, которое необходимо для учета действия этих обстоятельств и их последствий.

В случае если обстоятельства непреодолимой силы действуют непрерывно в течение 3 (трех) месяцев, любая из Сторон вправе потребовать расторжения Соглашения без взаимного возмещения убытков, возникших вследствие непреодолимой силы.

7. Антикоррупционная оговорка

7.1. Стороны в рамках исполнения настоящего Соглашения обязуются соблюдать требования антикоррупционного законодательства и не предпринимать никаких действий, которые могут нарушить нормы антикоррупционного законодательства или стать причиной такого нарушения другой Стороной, в том числе не требовать, не получать, не предлагать, не санкционировать, не обещать и не совершать незаконные платежи напрямую, через третьих лиц или в качестве посредника, включая (но не ограничиваясь) взятками в денежной или любой иной форме, каким-либо физическим или юридическим лицам, включая (но, не ограничиваясь) коммерческим организациям, органам власти и самоуправления, государственным служащим, частным компаниям и их представителям.

7.2. В случае нарушения одной из Сторон изложенных выше



ФГУП «НОРРА»

антикоррупционных обязательств, другая Сторона вправе в одностороннем порядке приостановить исполнение своих обязательств по настоящему Соглашению до устранения причин такого нарушения или отказаться от исполнения Соглашения, направив об этом письменное уведомление.

8. Претензионный (досудебный) порядок урегулирования споров

Обращение Стороной в суд допускается только после предварительного направления претензии (второй) другой Стороне и получения ответа (или пропуска срока, установленного на ответ) этой Стороны. Заинтересованная Сторона направляет другой Стороне письменную претензию, подписанную уполномоченным лицом. Претензия должна быть направлена заказным письмом с описью вложений или уведомлением о вручении, либо вручена другой Стороне под расписку. К претензии должны быть приложены документы, обосновывающие предъявленные заинтересованной Стороной требования (в случае их отсутствия у другой Стороны), и документы, подтверждающие полномочия лица, подписавшего претензию (в случае направления претензии единоличным исполнительным органом общества/предприятия полномочия подтверждаются выпиской из ЕГРЮЛ). Указанные документы представляются в форме копий, заверенных печатью Стороны и подписью лица, уполномоченного действовать от имени Стороны. Претензия, направленная без документов, подтверждающих полномочия подписавшего ее лица (а также полномочия лица, заверившего копии), считается непредъявленной и рассмотрению не подлежит.

Сторона, которой направлена претензия, обязана рассмотреть полученную претензию и в письменной форме уведомить заинтересованную Сторону о результатах ее рассмотрения в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней со дня получения претензии с приложением обосновывающих документов, а также документов, подтверждающих полномочия лица, подписавшего ответ на претензию. Ответ на претензию должен быть направлен заказным письмом с описью вложений или уведомлением о вручении, либо вручен другой Стороне под расписку.

Все споры и разногласия, не урегулированные в порядке, предусмотренном настоящим разделом, подлежат передаче на рассмотрение в арбитражный суд по месту нахождения ответчика.

9. Изменение и расторжение Соглашения

9.1 Все изменения и дополнения к Соглашению действительны, если совершены в письменной форме и подписаны обеими Сторонами. Соответствующие дополнительные Соглашения Сторон являются неотъемлемой частью Соглашения.

9.2 Соглашение может быть расторгнуто досрочно по взаимному согласию Сторон, с предупреждением другой Стороны за один месяц до расторжения Соглашения.

9.3 Соглашение может быть расторгнуто в одностороннем порядке по



требованию одной из Сторон при невыполнении или существенном нарушении условий Соглашения другой Стороной в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

9.4 Соглашение составлено в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, один из которых хранится у Землепользователя, второй экземпляр хранится у Сервитуария.

9.5 Стороны пришли к Соглашению, что условия, указанные в разделе 1, 2 и 5 настоящего Соглашения являются существенными в соответствии со ст.432 Гражданского кодекса Российской Федерации.

9.6 Каждая сторона гарантирует другой стороне, что: сторона вправе заключать и исполнять Соглашение; заключение и/или исполнение Стороной Соглашения не противоречит прямо или косвенно никаким законам, постановлениям, указам и прочим нормативным актам, актам органам государственной власти и/или местного самоуправления, локальным нормативным актам Стороны, судебным решениям; стороной получены все разрешения, одобрения и согласования, необходимые ей для заключения и/или исполнения Соглашения (в том числе, в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации или учредительными документами Стороны, включая одобрение сделки с заинтересованностью, одобрение крупной сделки).

10. Особые условия

Стороны гарантируют, что сведения и документы в отношении всей цепочки собственников и руководителей, включая бенефициаров (в том числе конечных), направленные по каналам связи, разрешенным для передачи такой информации, (далее - Сведения), являются полными, точными и достоверными. Информацию о цепочке собственников Стороны представляют в двух форматах: в формате EXCEL и PDF с приложением подписи руководителя и печати организации.

При изменении Сведений Стороны обязаны не позднее 5 (пяти) дней с момента таких изменений направить соответствующее письменное уведомление с приложением копий подтверждающих документов, заверенных нотариусом или уполномоченным должностным лицом Сторон. Стороны настоящим соглашаются и подтверждают получение ими всех требуемых в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации (в том числе, о коммерческой тайне и о персональных данных) согласий упомянутых в Сведениях, заинтересованных или причастных к Сведениям лиц на обработку предоставленных Сведений, а также на раскрытие Сведений, полностью или частично, компетентным органам государственной власти (в том числе, Федеральной налоговой службе Российской Федерации, Минэнерго России, Росфинмониторингу, Правительству Российской Федерации) и последующую обработку Сведений такими органами (далее - Раскрытие). Стороны освобождают друг друга от любой ответственности в связи с Раскрытием, в том числе, возмещают друг другу убытки, понесенные в связи с предъявлением им претензий, исков и требований любыми третьими лицами, чьи права были или могли быть нарушены таким Раскрытием. Стороны подтверждают, что условия о предоставлении Сведений и о поддержании их актуальными признаны ими



11.000000 01.0000
ФГУП «НО РАО»

существенными условиями настоящего договора в соответствии со статьей 432 Гражданского кодекса Российской Федерации. Если специальной нормой части второй Гражданского кодекса Российской Федерации не установлено иное, отказ от предоставления, несвоевременное и (или) недостоверное и (или) неполное предоставление Сведений (в том числе, уведомлений об изменениях с подтверждающими документами) является основанием для одностороннего отказа Сторон от исполнения договора и предъявления Сторонами требования о возмещении убытков, причиненных прекращением договора. Договор считается расторгнутым с даты получения Сторонами соответствующего письменного уведомления Стороны, если более поздняя дата не будет установлена в уведомлении.

Приложения к Соглашению:

1. Приложение № 1 - Схема границ сервитута на кадастровом плане территории с перечнем координат характерных точек.
2. Приложение № 2 - Структура цены соглашения.

11. Юридические адреса и подписи сторон:

Землепользователь:

ФГУП «ПО «Маяк»
 456780, Челябинская обл., г. Озерск, пр. Ленина, д.31
 ИНН 7422000795, КПП 742150001
 р/счет 40502810272370000001
 в Челябинском отделении №8597 ПАО Сбербанк
 к/с 30101810700000000602 в отделении Челябинск
 БИК 047501602

Сервитуарий:

ФГУП «НО РАО»
 119017 г. Москва ул. Пятницкая, д.49А, стр.2
 ИНН 5838009089 КПП 770501001 ОГРН 1027739034344
 р/счет 40502810900000007786 в ГПБ (АО) г. Москва
 к/счет 30101810200000000823 БИК 044525823

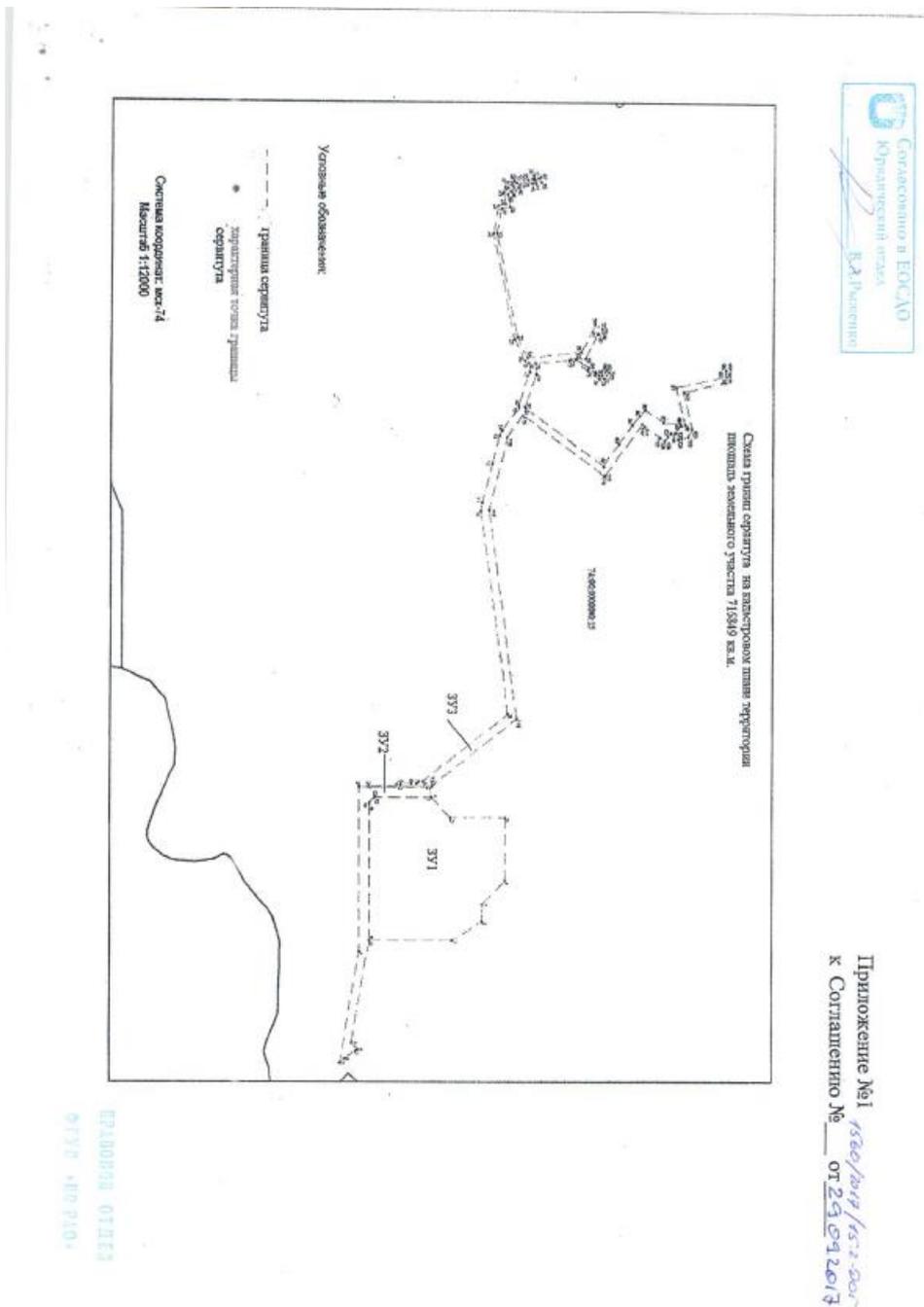


Землепользователь:
 Генеральный директор
 _____ М.И. Похлебаев
 _____ 2017 г.
 М.П.

Сервитуарий:
 И.о. директора
 _____ И.М. Иван
 _____ 2017 г.
 М.П.



ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ) (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)



ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

Перечень характерных точек границ сервитута		
№№ точек	Координаты	
	X	Y
ЗУ1		
1	663915,67	2288131,61
2	664015,72	2288231,56
3	664297,65	2288231,43
4	664297,65	2288545,32
5	664181,63	2288663,97
6	664181,63	2288751,34
7	664025,02	2288844,75
8	663596,79	2288844,75
9	663596,79	2288161,61
10	663626,79	2288131,61
1	663915,67	2288131,61
ЗУ2		
1	663915,67	2288131,61
2	663915,67	2288081,61
3	663546,8	2288081,61
4	663546,8	2288899,13
5	663452,54	2289444,83
6	663474,65	2289425,55



ПРАВОВОЙ ОТДЕЛ
 01.11.2011

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

7	663530,41	2289389,87
8	663541,86	2289383,77
9	663510,16	2289346,26
10	663596,79	2288844,75
11	663596,79	2288161,61
12	663626,79	2288131,61
1	663915,67	2288131,61
3У3		
1	663589,15	2288081,61
2	663589,15	2288076,58
3	663755,87	2288076,58
4	663755,87	2288073,34
5	663758,56	2288070,65
6	663814,32	2288067,58
7	663840,90	2288067,58
8	663872,87	2288056,61
9	664312,06	2287717,39
10	664169,68	2286700,06
11	664177,26	2286657,38
12	664227,46	2286460,98
13	664263,62	2286319,58
14	664276,05	2286295,90
15	664364,52	2286178,14



ИЗДАНИЕ СЛЕД
 ФГУП «НО РАО»

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

16	664362,93	2286168,5
17	664419,96	2285999,3
18	664415,4	2285954,51
19	664414,4	2285953,08
20	664395,91	2285944,08
21	664341,92	2285834,49
22	664226,17	2285304,83
23	664252,34	2285167,41
24	664287,59	2285158,98
25	664276,94	2285104,09
26	664304,14	2285079,76
27	664298,46	2285052,93
28	664334,66	2285045,23
29	664336,46	2285053,72
30	664344,83	2285056,77
31	664344,07	2285053,39
32	664383,94	2285044,57
33	664384,32	2285046,28
34	664399,89	2285042,81
35	664399,27	2285039,79
36	664425,22	2285034,42
37	664425,85	2285037,65
38	664429,87	2285036,96
39	664430,58	2285040,22
40	664436,96	2285040,33



ПЕРВОУЧЕТНИК
ОТДЕЛ «КОМПАС»

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

41	664435,76	2285034,59
42	664469,01	2285027,61
43	664475,61	2285054,02
44	664442,49	2285060,42
45	664423,81	2285060,1
46	664353,75	2285081,32
47	664329,5	2285072,47
48	664318,66	2285096,29
49	664300,92	2285112,16
50	664313,2	2285175,46
51	664266,22	2285186,74
52	664243,52	2285304,63
53	664355,7	2285824,11
54	664407,34	2285929
55	664687,06	2285900,27
56	664753,97	2285761,98
57	664790,07	2285781,35
58	664793,13	2285796,89
59	664792,44	2285801,53
60	664775,01	2285809,58
61	664768,25	2285805,95
62	664708,09	2285930,28
63	664658,4	2285935,38
64	664724,05	2285976,23
65	664775,41	2286015,61
66	664792,49	2286014,7
67	664805,76	2285997,07
68	664807,95	2285998,57
69	664816,65	2285986,19
70	664830,02	2285996,75



ПРАВОСНОВИТЕЛЬ
ФГУП «НОТАО»

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

71	664820,22	2286010,66
72	664816,98	2286011
73	664801,07	2286031,41
74	664776,58	2286032,56
75	664717,46	2285986,95
76	664631,87	2285933,56
77	664622,59	2285940,4
78	664447,79	2285955,98
79	664453,35	2286011,25
80	664395,85	2286171,45
81	664397,52	2286181,52
82	664800,64	2286471,03
83	664878,6	2286357,48
84	664945,74	2286264,24
85	664983,90	2286216,47
86	665012,67	2286185,24
87	665103,07	2286250,28
88	665189,76	2286254,88
89	665192,75	2286267,02
90	665212,36	2286262,58
91	665169,75	2286074,29
92	665422,54	2286017,08
93	665417,82	2285996,22
94	665421,3	2285995,43
95	665419,12	2285983,94
96	665445,03	2285977,53
97	665448,36	2285979,59
98	665456,98	2286017,55
99	665453,65	2286018,61
100	665458,43	2286039,72
101	665205,63	2286096,93
102	665247,82	2286283,36
103	665227,61	2286322,43



ИЗДАНО ОТДЕЛ
 ОТД. ЮРИД.

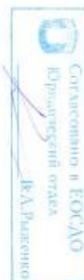
ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

104	665178,42	2286334,42
105	665170,64	2286302,79
106	665160,57	2286305,06
107	665137,7	2286305,06
108	665112,93	2286339,61
109	665109,26	2286340,21
110	665083,7	2286325,66
111	665009,74	2286272,38
112	664995,91	2286259,25
113	664812,45	2286514,01
114	664802,84	2286516,87
115	664384,64	2286217,56
116	664305,25	2286328,18
117	664211,71	2286694,03
118	664357,72	2287740,88
119	663917,1	2288081,61
1	663589,15	2288081,61



ИРАБОБОН ОТИРИ
0137 -НОРЛО-

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ) (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)



Плата по соглашению

Наименование услуги: сервитут части земельного участка с кадастровым номером 74:00:0000000:15, расположенного по адресу: Челябинская обл., г. Озерск, в р-не здания КПП-1, расположенного по ул. Первая линия, 1, общей площадью 716489 кв.м.

Сервитутари: ФГУП «НО РАО»
 Землепользователь: ФГУП «ДПО «Мавро»

Площадь зу, кв.м.	Кадастровая стоимость I кв.м., руб.	Кадастровая стоимость части зу, передаваемая по соглашению о сервитуте	Размер платы за сервитут за месяц, руб.	Размер платы за сервитут за 35 мес., руб.
716849	124,82	89477092,18	745,64	26097,49

* Расчет платы произведен на основании постановления правительства Российской Федерации от 23 декабря 2014 г. N 1461 «Об утверждении Правил определения размера платы по соглашению об установлении сервитута в отношении земельных участков, находящихся в федеральной собственности».

Приложение № 2
 к Соглашению № _____ от 29.09.2017

ПРАВОВОЙ ОТДЕЛ
 ФГУП «НО РАО»

Приложение 9. Сведения о расположении ООПТ

приложение № 31



**МИНИСТЕРСТВО
 ПО РАДИАЦИОННОЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
 ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

проспект Ленина, д. 57, Челябинск, 454091 (почтовый адрес: ул. Кирова, д. 114, Челябинск, 454099)
 Телефон: (8-351) 264-66-80, факс: (8-351) 264-59-32, E-mail: prroda@chel.sumer.ru, http://www.mnrco174.ru
 ОКПО 00097525, ОГРН 1047424528161, ИНН КПП 7453155778 745301001

от 21.03.2014 № 01/2082
 На _____ от _____

Главному инженеру
 Уральского филиала ОАО «ГСПИ»
 - «УСПИИ «ВНИПИЭТ»

М.В. Попову

*Степанов Г.И.
 21.03.2014*

Уважаемый Максим Валентинович!

На Ваш запрос от 17.03.2014 г. № 3/02-597 по вопросам, входящим в полномочия Министерства, сообщая следующее.

По пункту 4

Согласно постановлению Правительства Челябинской области от 21.02.2008 г. № 34-П «Об утверждении Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий Челябинской области на период до 2020 года» на территории запрашиваемых муниципальных образований существуют следующие особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ):

1). Каслинский муниципальный район

- Шабуровский государственный заказник. Границы и положение о заказнике утверждены постановлением Правительства Челябинской области от 20 июня 2012 г. № 302-п «О Шабуровском государственном природном биологическом заказнике Челябинской области»;
- Памятник природы (далее – ПП) Курочкин лог - границы и положения не утверждены;
- ПП озеро Светленькое. Границы утверждены постановлением ЗСО Челябинской области от 30 апреля 2009 г. № 1744 «Об утверждении границ памятника природы Челябинской области озера Светленькое и его охранной зоны». Положение о памятнике природы утверждено постановлением Правительства ЧО от 18 марта 2010 г. № 70-П «О положениях о памятниках природы Челябинской области»;
- ПП участок 100-летних культур сосны. Границы утверждены постановлением ЗСО ЧО от 28 июня 2012 г. № 1032 «Об утверждении границы памятника природы Челябинской области участка 100-летних культур сосны». Положение о памятнике природы утверждено постановлением Правительства

31 5 64 1500 12

52
ЧО от 19 сентября 2012 г. № 494-П «О положениях о памятниках природы Челябинской области»;

- ПП озеро Долгое. Границы утверждены постановлением ЗСО Челябинской области от 30 апреля 2009 г. № 1746 «Об утверждении границ памятника природы Челябинской области озера Долгое и его охранной зоны». Положение о памятнике природы утверждено постановлением Правительства Челябинской области от 18 марта 2010 г. № 70-П «О положениях о памятниках природы Челябинской области»;

- ПП озеро Аракуль. Границы утверждены постановлением ЗСО Челябинской области от 24 апреля 2008 г. № 1128 «Об утверждении границ памятника природы Челябинской области озера Аракуль и его охранной зоны». Положение о памятнике природы утверждено постановлением Правительства Челябинской области от 18 декабря 2008 г. № 414-П «О положениях о памятниках природы Челябинской области»;

- ПП участок реки Караболка от села Усть-Караболка до Кунашакского устья (границы и положения не утверждены).

2). Кыштымский городской округ

- ПП пещера Сугомакская. Границы утверждены постановлением ЗСО Челябинской области от 24 февраля 2011 г. № 248 «Об утверждении границы памятника природы Челябинской области пещеры Сугомакской». Положение о памятнике природы утверждено постановлением Правительства Челябинской области от 15 июня 2011 г. № 188-П «О положениях о памятниках природы Челябинской области»;

- ПП озеро Сугомак. Границы утверждены постановлением ЗСО Челябинской области от 31 марта 2009 г. № 1677 «Об утверждении границ памятника природы Челябинской области озера Сугомак и его охранной зоны». Положение о памятнике природы утверждено постановлением Правительства Челябинской области от 20 августа 2009 г. № 197-П «О положениях о памятниках природы Челябинской области»;

- ПП озеро Увильды. Границы утверждены постановлением ЗСО Челябинской области от 22 декабря 2005 г. № 1995 «Об утверждении границ памятника природы Челябинской области озера Увильды и его охранной зоны». Положение о памятнике природы утверждено постановлением Правительства Челябинской области от 18 мая 2006 г. № 112-п «Об утверждении Положения о памятнике природы Челябинской области озере Увильды»;

- ПП Шигирские сопки (границы и положения не утверждены).

3). Аргаяшский муниципальный район

- ПП озеро Большой Биляшкуль. Границы утверждены постановлением ЗСО Челябинской области от 31 января 2008 г. № 1008 «Об утверждении границы памятника природы Челябинской области озера Большой Биляшкуль». Положение о памятнике природы утверждено постановлением Правительства Челябинской области от 18 декабря 2008 г. № 414-П «О положениях о памятниках природы Челябинской области»;

- ПП Аргазинское водохранилище. Границы утверждены постановлением ЗСО Челябинской области от 31 января 2008 г. № 1009 «Об утверждении

№ 6/1300

границ памятника природы Челябинской области Аргазинского водохранилища и его охранной зоны». Положение о памятнике природы утверждено постановлением Правительства ЧО от 18 декабря 2008 г. № 414-П «О положениях о памятниках природы Челябинской области»;

- ПП озеро Увильды;
- ПП Харлушевский государственный заказник. Границы и положение о заказнике утверждены постановлением Правительства Челябинской области от 15 февраля 2007 г. № 26-П «О Харлушевском государственном природном заказнике Челябинской области»;

- «Ильменский государственный заповедник имени В.И. Ленина» Уральского отделения Российской академии наук с филиалом «Аркаим» (ООПТ федерального значения).

Для информации направляю копии обзорных схем расположения ООПТ, границы которых утверждены (прилагаются).

По пункту 5

В результате исследовательских работ по изучению видов, включенных в Красную книгу Челябинской области за 2006-2012 г., определено, что на территории запрашиваемых муниципальных образований Челябинской области обитают (произрастают) следующие виды, включенные в Красную книгу:

1). Кыштымский городской округ:

- Гнездовка обыкновенная *Neottia nidus-avis* (L.) Rich. III категория. Красная книга ЧО;

- Мякотница однолистная *Malaxis monophyllos* (L.) Sw. III категория. Красная книга ЧО;

- Неоттианта клобучковая *Neottianthe cucullata* (L.) Schlechter. III категория. Красная книга РФ, Красная книга ЧО;

-Ярутка ложечная *Nocca cochleariformis* (DC.) A. et D. Löve. II категория. Красная книга ЧО;

-Ночница Наттерера *Myotis nattereri* (Kuhl, 1817). III категория. Красная книга ЧО;

-Усатая ночница *Myotis mystacinus* (Kuhl, 1817). IV категория. Красная книга ЧО;

-Ночница Брандта *Myotis brandtii* (Eversmann, 1845). IV категория. Красная книга ЧО;

-Водяная ночница *Myotis daubentoni* (Kuhl, 1817). IV категория. Красная книга ЧО;

-Бурый ушан *Plecotus auritus* (Linnaeus, 1758). II категория. Красная книга ЧО;

- Нетопырь лесной *Pipistrellus nathusii* (Keyserling et Blasius, 1839). III категория. Красная книга Челябинской области.

2). Каслинский муниципальный район:

- Гнездовка обыкновенная *Neottia nidus-avis* (L.) Rich. III категория. Красная книга ЧО;

- Ковыль перистый *Stipa pennata* L. III категория. Красная книга РФ, Красная книга ЧО;

- Шиверекия северная *Schivereckia hyperborea* (L.) Berkutenko. III категория. Красная книга ЧО;
- Астрагал серноплодный *Astragalus falcatus* Lam. III категория. Красная книга ЧО;
- Мнемозина, черный аполлон *Parnassius mnemosyne* (Linnaeus, 1758). II категория. Красная книга ЧО;
- Чернозобая гагара *Gavia arctica* (Linnaeus, 1758). III категория. Красная книга РФ Красная книга ЧО;
- Лебедь-кликун *Cygnus cygnus* (Linnaeus, 1758). III категория. Красная книга ЧО.

3). Аргаяшский муниципальный район:

- Венерин башмачок настоящий *Cypripedium calceolus* L. III категория. Красная книга РФ. Красная книга ЧО;
- Венерин башмачок пятнистый *Cypripedium guttatum* Sw. III категория. Красная книга ЧО;
- Гнездовка обыкновенная *Neottia nidus-avis* (L.) Rich. III категория. Красная книга ЧО;
- Ладья трехнадрезный *Corallorrhiza trifida* Châtel. III категория. Красная книга ЧО;
- Мякотница однолистная *Malaxis monophyllos* (L.) Sw. III категория. Красная книга ЧО;
- Надбородник безлистный *Epipogium aphyllum* Sw. I категория. Красная книга РФ. Красная книга ЧО;
- Неоттианта клобучковая *Neottianthe cucullata* (L.) Schlechter. III категория. Красная книга РФ. Красная книга ЧО;
- Ятрышник шлемоносный *Orchis militaris* L. II категория. Красная книга РФ. Красная книга ЧО;
- Пырейник зеленочешуйный *Elymus viridiglumis* (Nevski) Czer. II категория. Красная книга ЧО;
- Минуарция Гельма *Minuartia helmii* (Fisch. ex Ser.) Schischk. III категория. Красная книга РФ. Красная книга ЧО;
- Золототысячник красивый *Centaureum pulchellum* (Sw.) Druce. II категория. Красная книга ЧО;
- Лимнея плащенисная *Lymnaea glutinosa* O. F. Muller, 1774. III категория. Красная книга ЧО;
- Тонкохвост аральский *Ischnura aralensis* Haritonov, 1979. I категория. Красная книга РФ. Красная книга ЧО;
- Веретеница ломкая *Anguis fragilis* Linnaeus, 1758. II категория. Красная книга ЧО;
- Обыкновенная медянка *Coronella austriaca* (Laurenti, 1768). III категория. Красная книга ЧО;
- Пеганка *Tadorna tadorna* (Linnaeus, 1758). III категория. Красная книга ЧО;
- Бурый ушан *Plecotus auritus* (Linnaeus, 1758). II категория. Красная книга ЧО;
- Нетопырь лесной *Pipistrellus nathusii* (Keyserling et Blasius, 1839). III категория. Красная книга ЧО.

По результатам проведенных исследовательских работ по изучению видов, включенных в Красную книгу Челябинской области, в границах Озерского городского округа информация о наличии видов, включенных в Красную книгу Челябинской области и Российской Федерации, отсутствует. Для уточнения данной информации необходимо провести обследование непосредственно в Озерском городском округе.

По пункту 7

Характеристика рыбохозяйственных водных объектов в границах Аргаяшского и Каслинского муниципальных районов, Озерского и Кыштымского городских округов представлена в таблице 1 (прилагается).

- Приложение: 1. Обзорные схемы на 11 л. в 1 экз.
2. Таблица 1 на 2 л. в 1 экз.

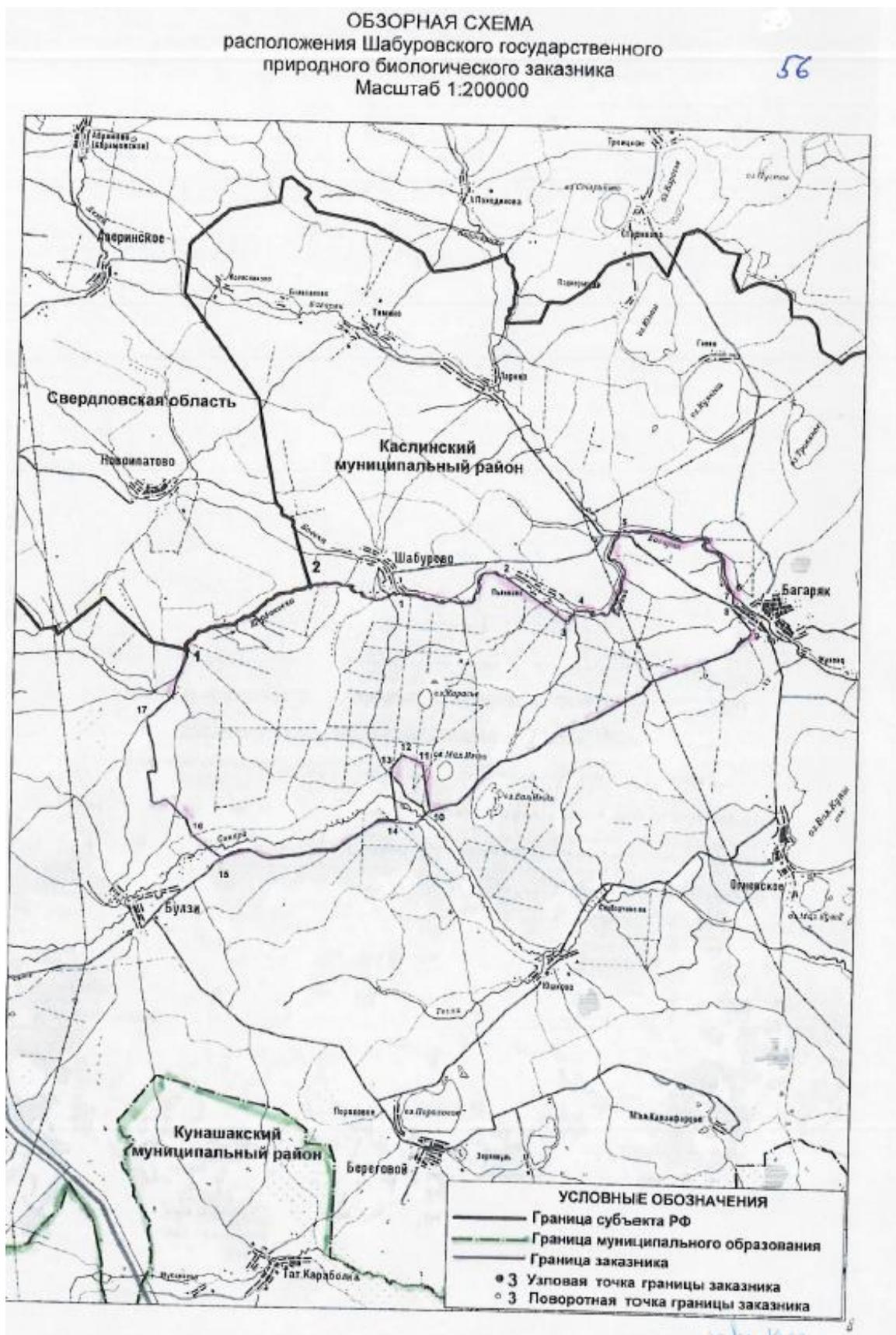
Исполняющий обязанности Министра

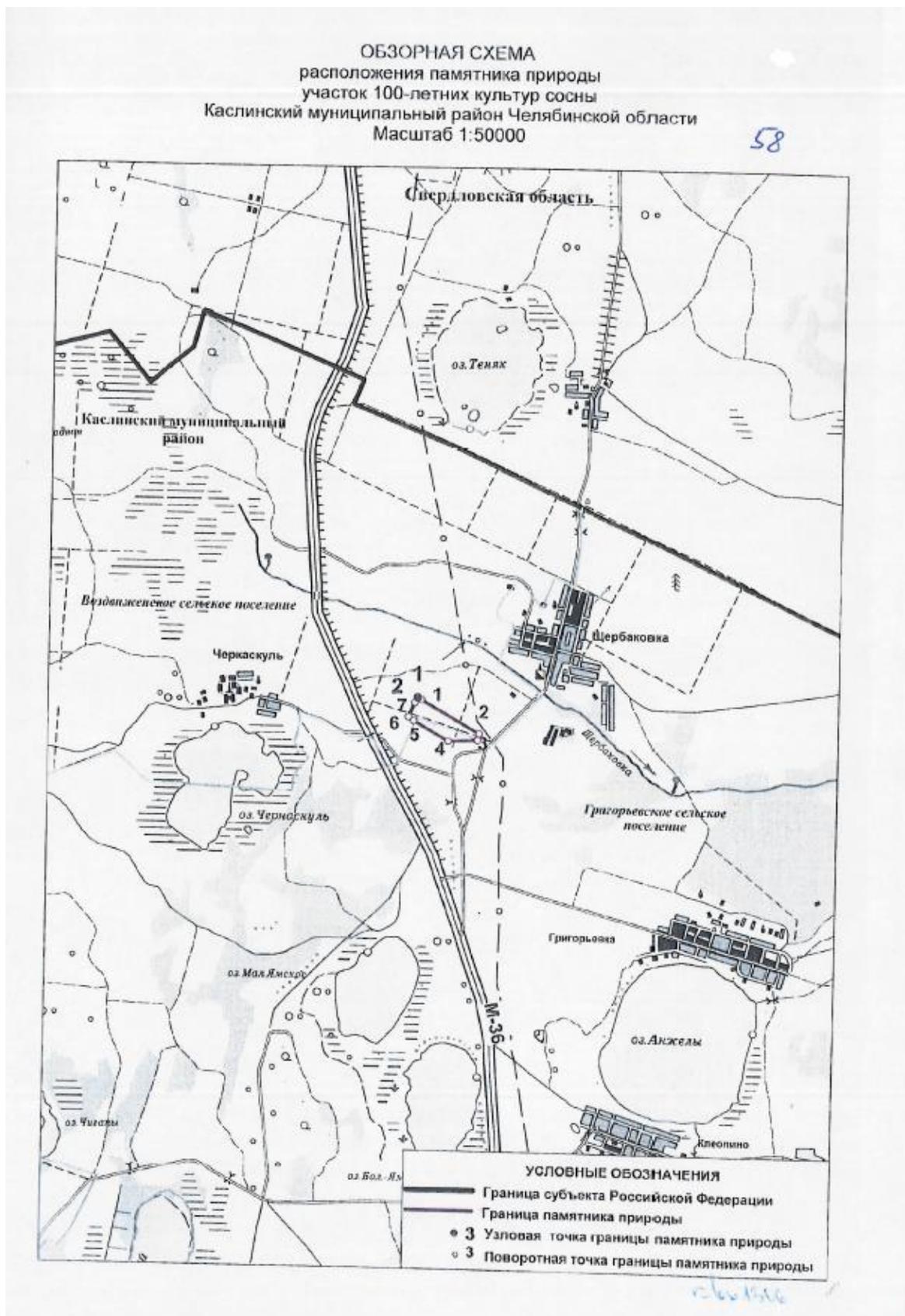


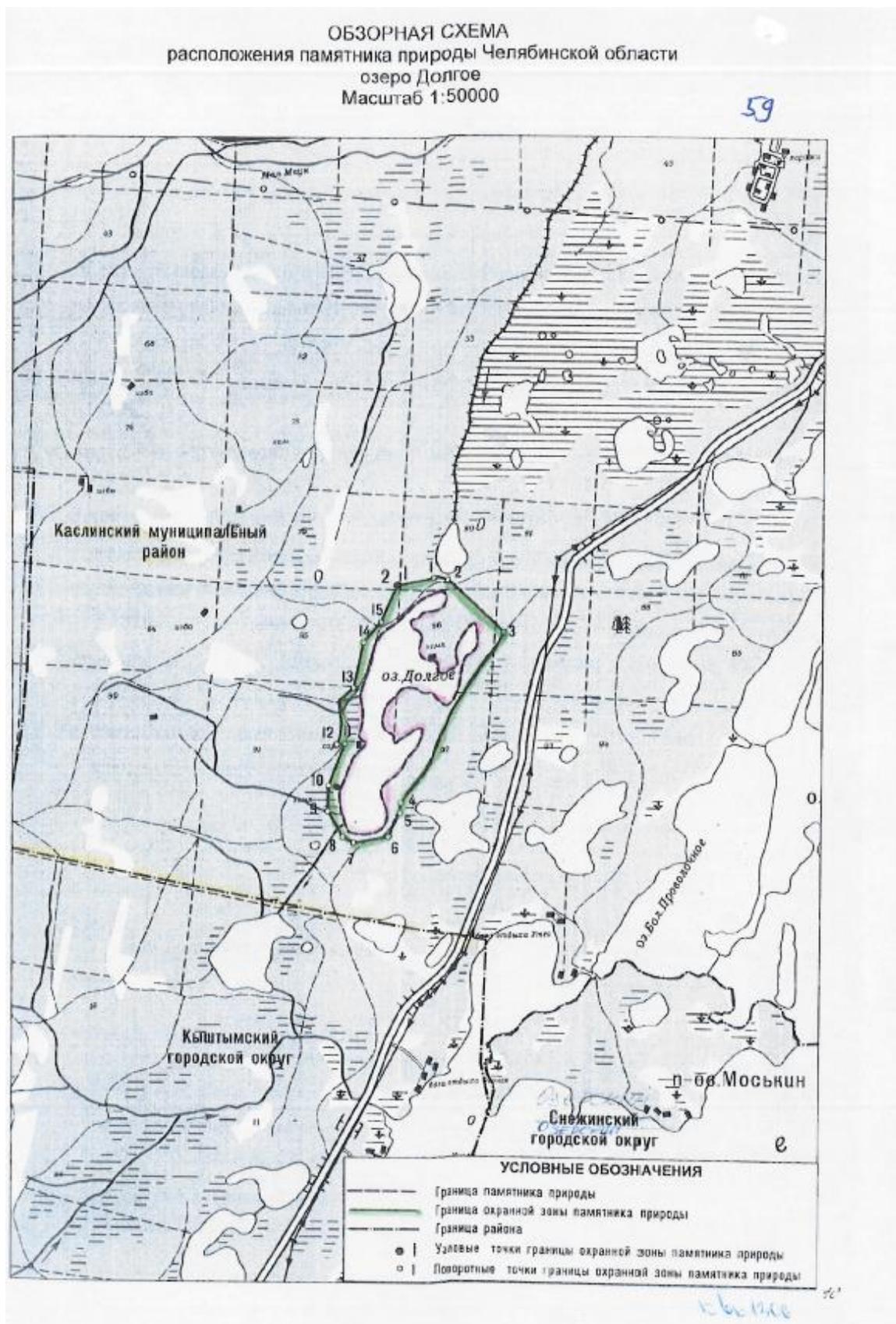
Е.В. Ковальчук

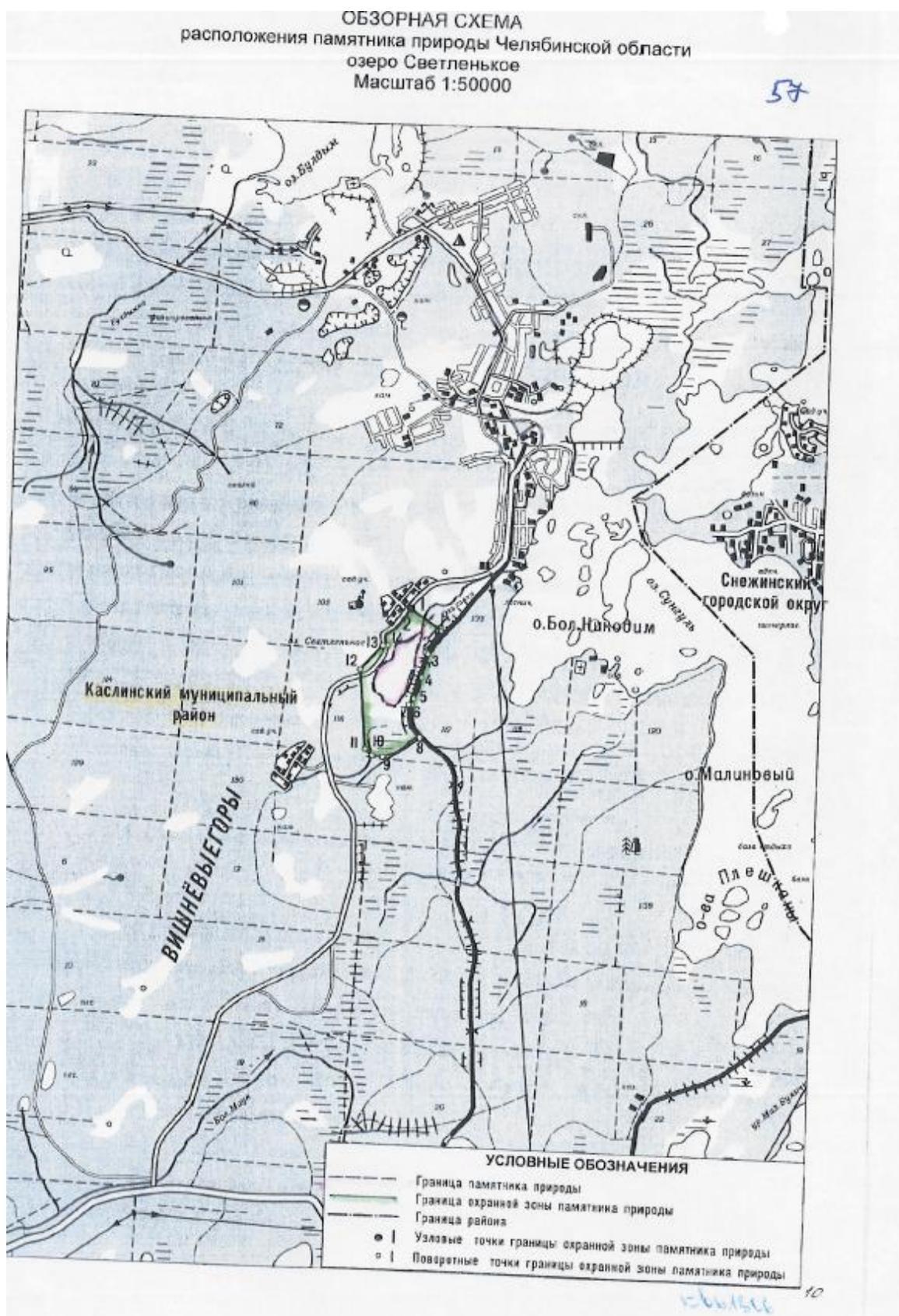
Рыбакова Ю. В., 266 65 98
Комаров А.В., 263-06-30
Котловапова С.И., 263-68-95

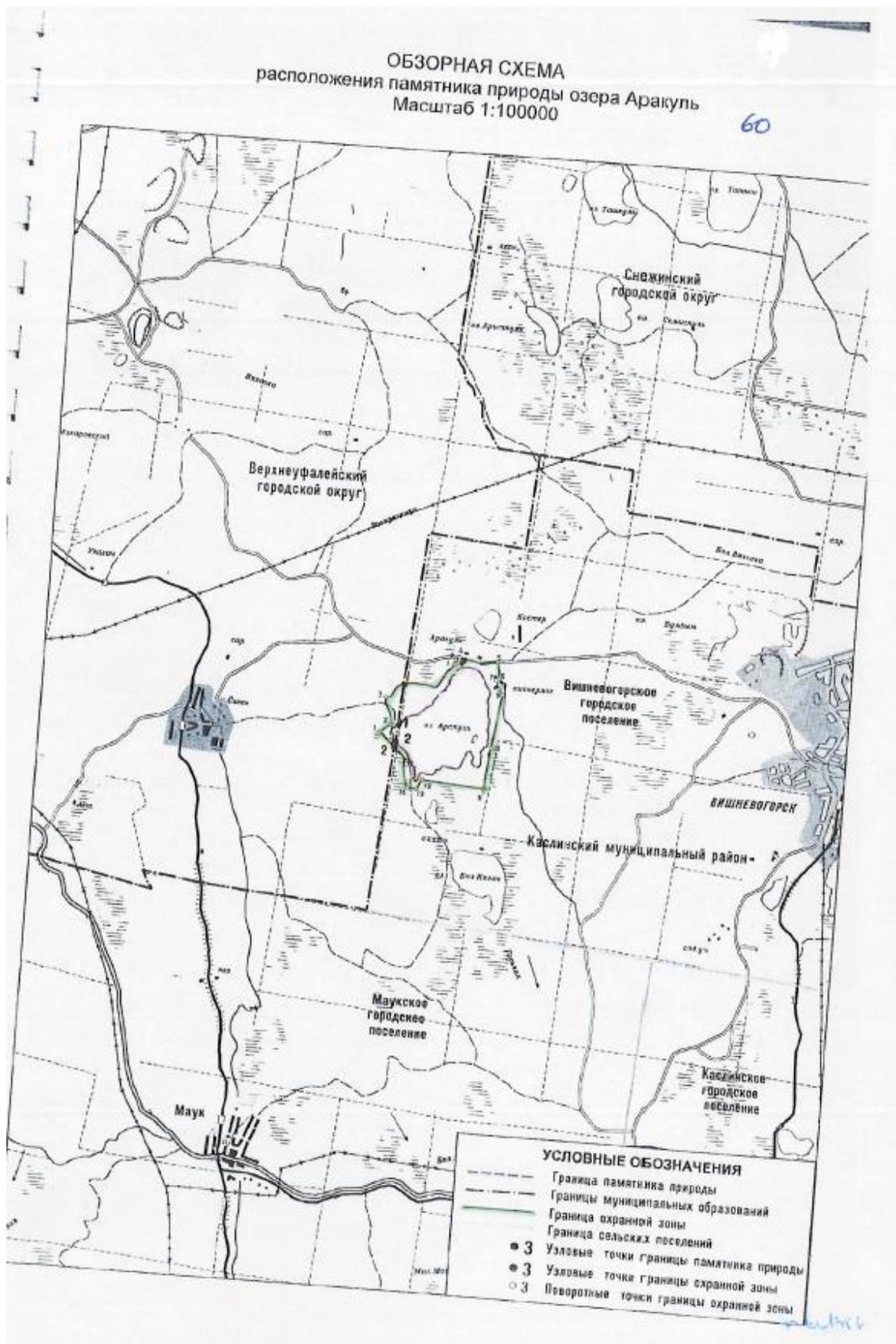
26.15.00

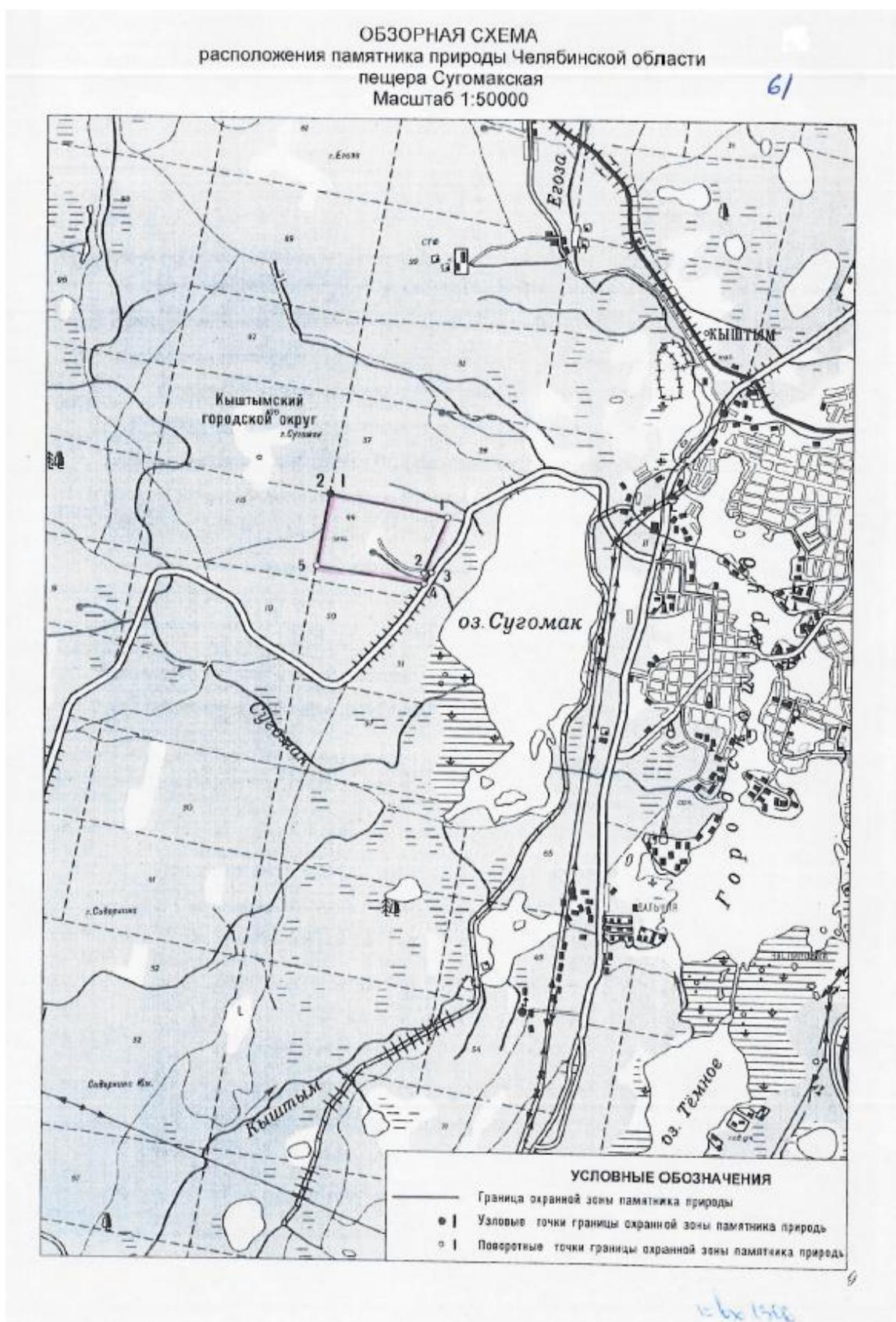


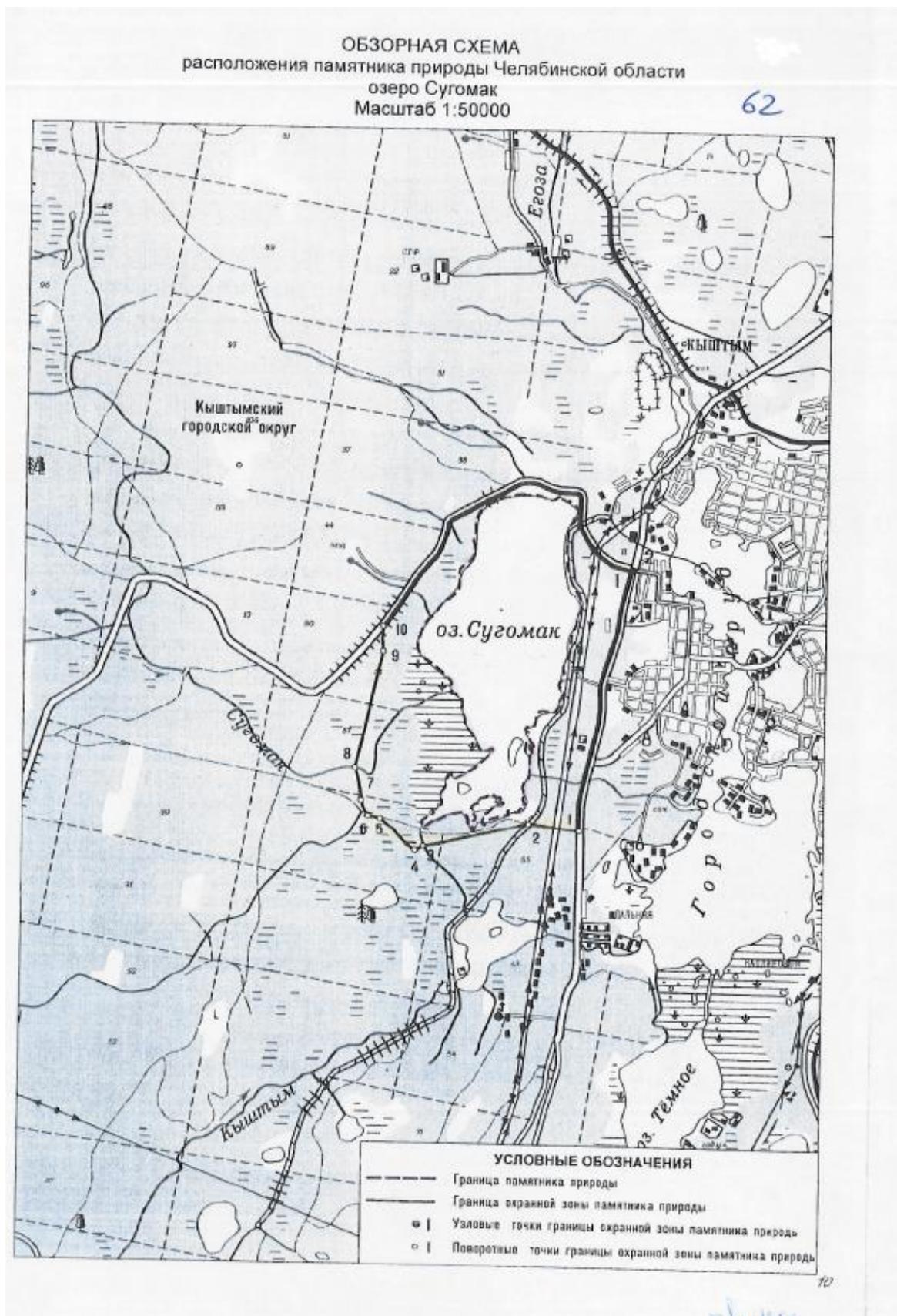


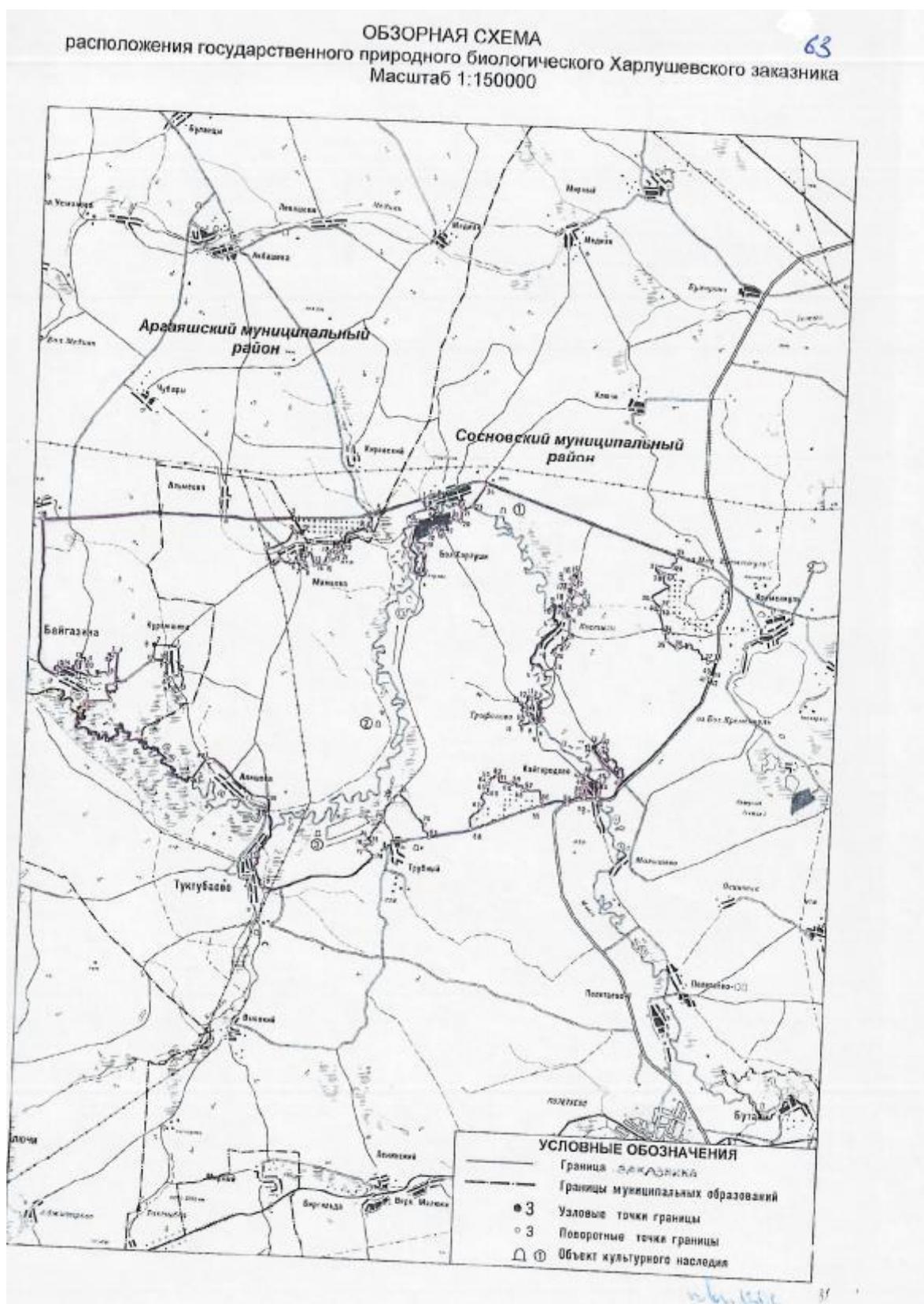


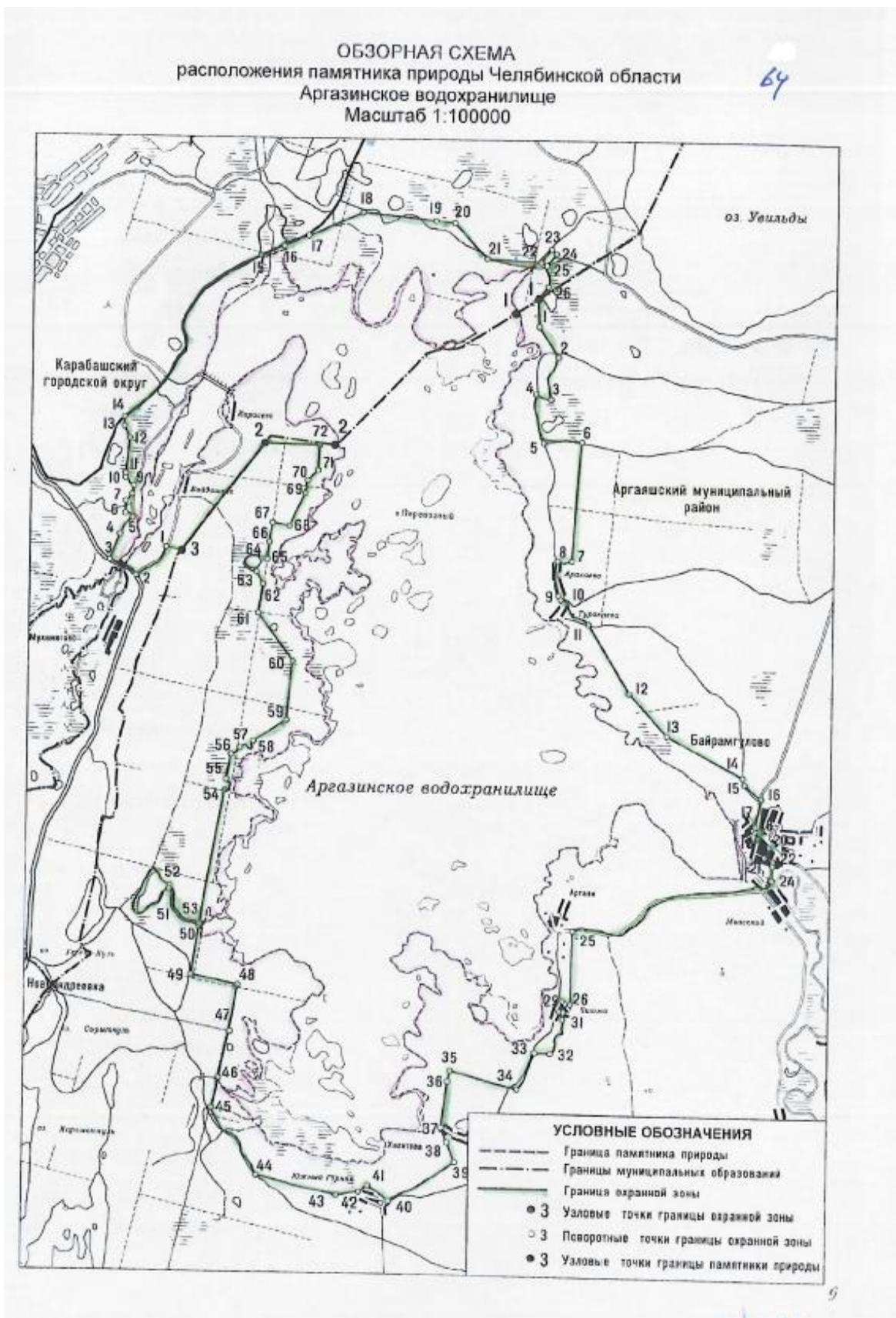


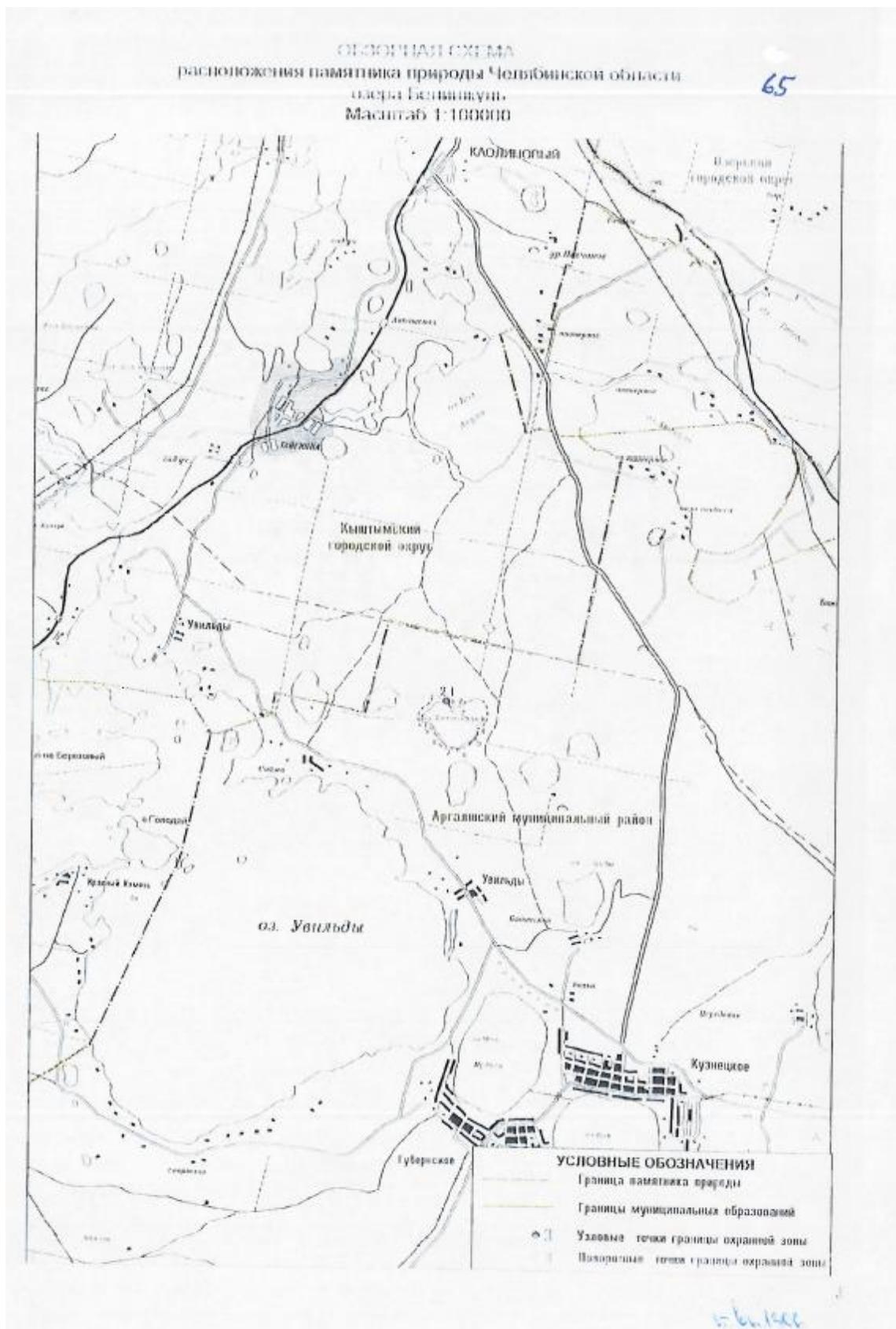












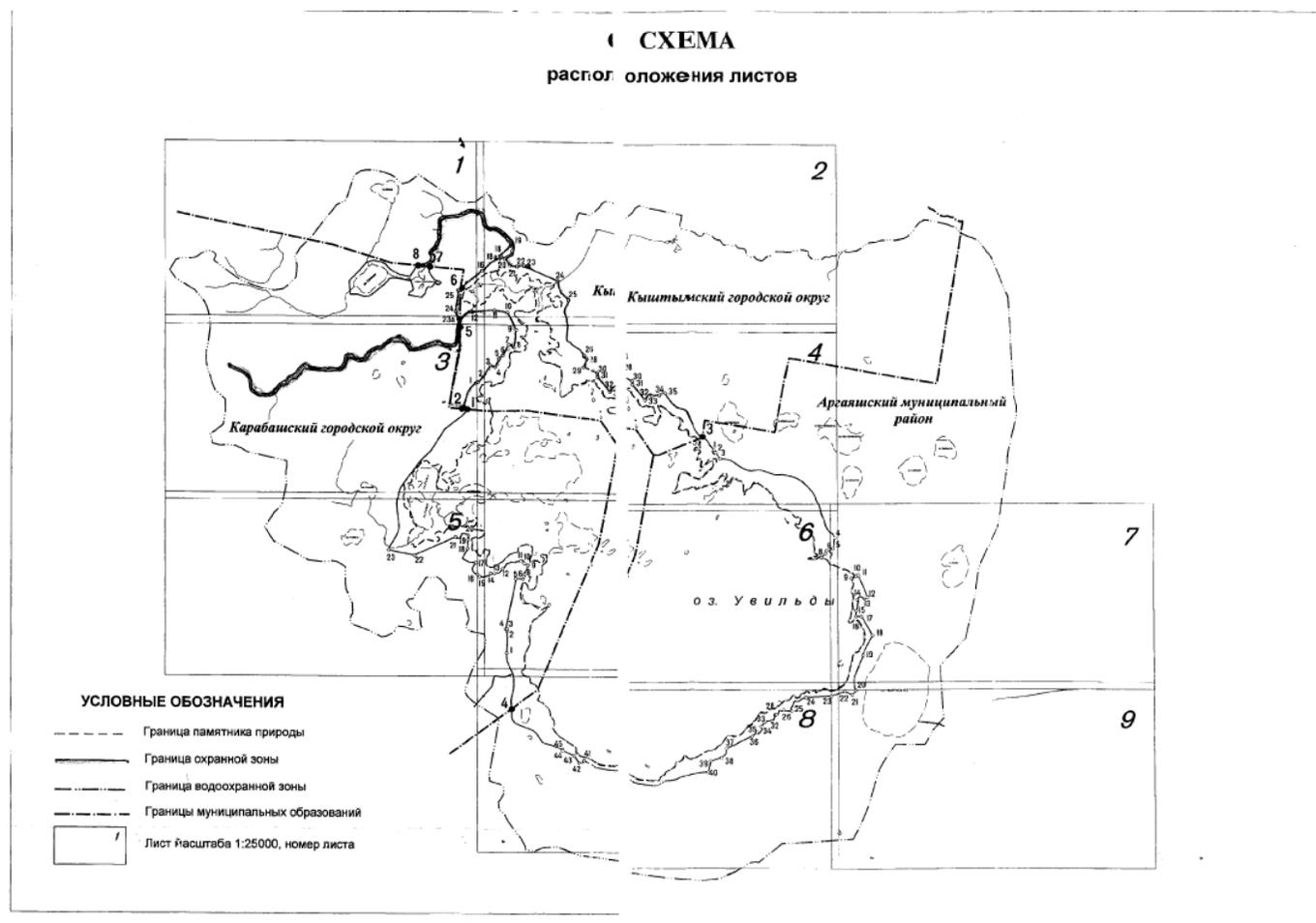
ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

66

Таблица 1

Название водного объекта	Обитающие и вселяемые виды ценных промысловых рыб	Пользователь водными биоресурсами
Аргаяшский муниципальный район		
Озеро Яу-Балык	Пелядь, карп, щука	ООО «Кыштымское рыбоводное хозяйство»
Озеро Теренкуль	Пелядь, толстолобик	
Озеро Сарсинги	Пелядь	
Аргазинское водохранилище	Судак, сиг, рипус, лещ, налим, щука	
Озеро Сергайды	Пелядь, карп, щука	
Озеро Карагайкуль	Пелядь, рипус, сиг	
Озеро Аргаяш	Сиг, рипус, лещ, щука, карась	
Озеро Малые Ирдяги	Карась	
Озеро Большие Ирдяги	Пелядь, карп	
Озеро Мышты	Щука	
Озеро Тептярги	Сиг, судак, карп, щука	ООО «Аргаяшское рыбоводное хозяйство»
Озеро Кумкуль	Рипус	ООО «БРИЗ»
Озеро Увильды	Сиг, рипус, щука	ООО «Гарант»
Озеро Медиак	Рипус, карп	ИП Ремчуков И.А.
Каслинский муниципальный район		
Озеро Карагуз	Пелядь, карп	ЗАО «КАСЛИНСКИЙ РЫБЗАВОД»
Озеро Большой Куяш	Сиг, пелядь, карп	
Озеро Шаблин	Сиг, карп, щука	
Озеро Иртяш	Сиг, рипус, карп, лещ, налим, щука	
Озеро Большие Касли	Сиг, лещ	
Озеро Синара	Сиг, лещ	
Озеро Сунгуль	Пелядь, судак, лещ	
Озеро Киреты	Сиг, карп, лещ	
Озеро Окункуль	Карп, щука	
Озеро Силач	Сиг, пелядь, судак, лещ	
Озеро Большие Аллаки	Сиг, пелядь, карп, лещ, щука, линь	ООО «Светлое»
Озеро Малые Аллаки	Пелядь	
Озеро Алабуга	Судак, сиг, пелядь, лещ, щука, линь	ООО «Автомобилист»
Озеро Байнауш	Пелядь, карп, линь	
Озеро Карабутяк	Пелядь, карп, лещ, щука	
Озеро Большое Травяное	Пелядь, карп	
Кыштымский городской округ		
Озеро Акакуль	Сиг, рипус, пелядь, карп, щука	ООО «Кыштымское рыбоводное хозяйство»
Озеро Большая Акуля	Сиг, рипус, налим, лещ, щука	
Озерский городской округ		
Озеро Улагач	Карп, щука, линь	ООО «Преодоление»
Озеро Малая Нанога	Лещ, щука	ООО «Уральское монтажное предприятие»

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)



Приложение 10. Заключение об отсутствии месторождений полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

Лист 3



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО УРАЛЬСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(УРАЛНЕДРА)

ОТДЕЛ ГЕОЛОГИИ И ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ
ДЕПАРТАМЕНТА ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО УРАЛЬСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
ПО ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ
(ЧЕЛЯБИНСКНЕДРА)

ул. Блюхера, 8А, г. Челябинск, 454048
 тел. (351) 232-87-16, факс (351) 232-87-15
 e-mail: chelbndra@rosnedra.gov.ru

ОАО «ВерхнекамТИСИЗ»

ул. Куйбышева, 52
 г. Пермь
 614016

30.03.2016 № 417
 на № 45 от 04.02.2016

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
об отсутствии полезных ископаемых в недрах
под участком предстоящей застройки

Под участком предстоящей застройки (Челябинская область, ФГУП «ПО Маяк» ПЗРО 3 и 4 класса. Обоснование инвестиций. Площадка 2, 3, 4) расположенным на территории Озерского городского округа Челябинской области, согласно приложенному ситуационному плану и обозначенным географическим координатам, месторождения полезных ископаемых, учтенные Государственным балансом запасов полезных ископаемых РФ, участки недр федерального значения и действующие лицензии на право пользования недрами, отсутствуют.

Приложение: ситуационный план участка, 1 л.

Срок действия заключения – 1 год.

Начальник Челябинскнедра

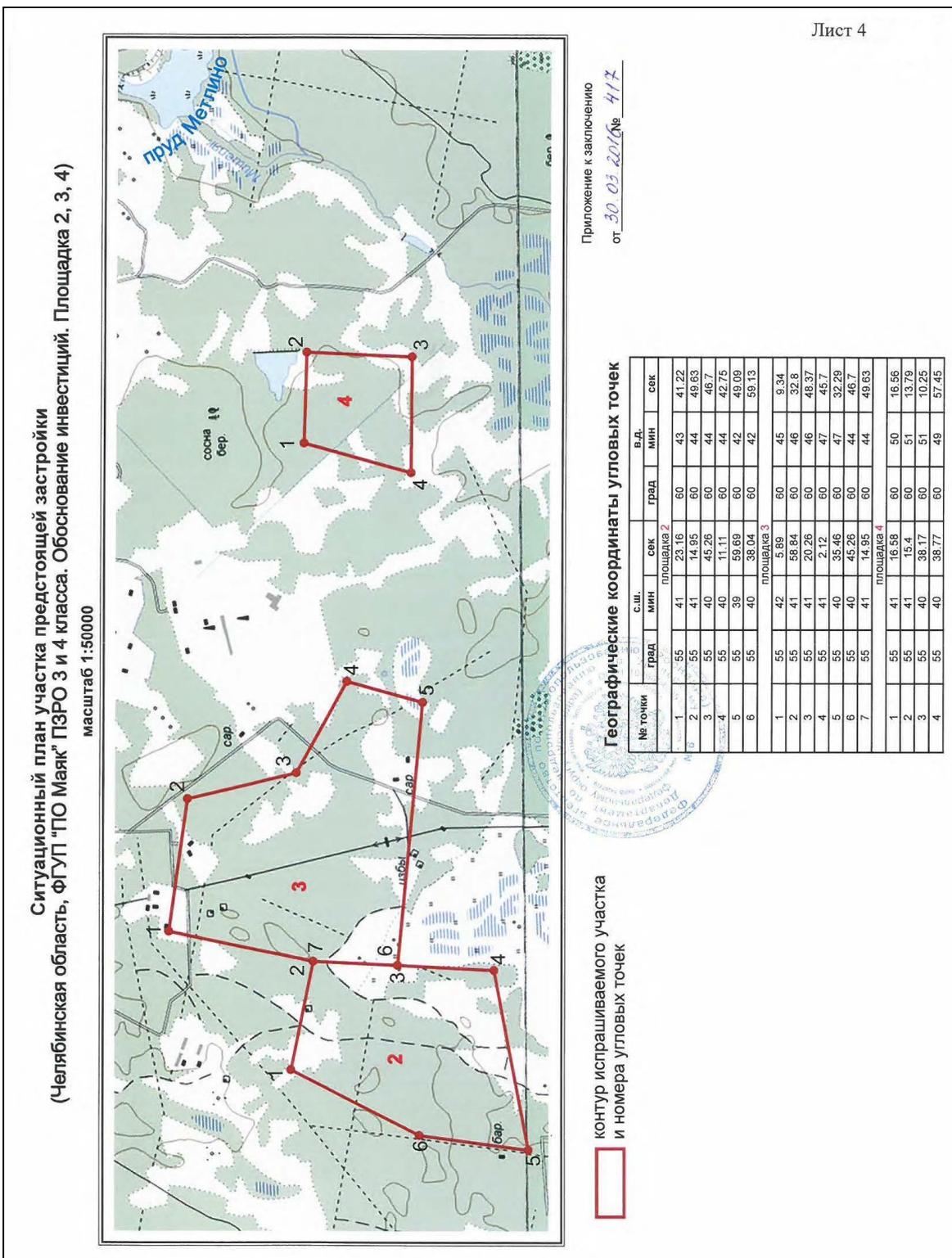
Набокин С.А.
(232-87-19)

бабиков



В.С. Бабиков

ВХОД № 125
 ВЕРХНЕКАМТИСИЗ
В.С. Бабиков 04.03.2016



Приложение 11. Сведения о водоснабжении г.Озерск


**АДМИНИСТРАЦИЯ ОЗЕРСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА
 ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Ленина пр., 30а, г. Озерск Челябинской области, 456784
 Тел. 2-69-76, факс (351-30) 7-89-59, 7-62-20
 E-mail: all@ozerskadm.ru
 ОКПО 07531508, ОГРН 1027401182379, ИНН-КПП 7422000403-741301001

На № 23.04.2015 № 0102-11/1034 от _____
 О предоставлении информации _____

Главному инженеру Уральского
 филиала ОАО «ГСПИ»-«УПИИ
 «ВНИПНЭТ»
 М.В. Попову
 Октябрьская ул., 11, город Озерск,
 Челябинская область, 456780

Уважаемый Максим Валентинович!

На Ваш запрос от 07.04.2015 № 3/102-914, о предоставлении информации для формирования отчета по инженерно-экологическим изысканиям, и в дополнение к письму администрации Озерского городского округа от 15.04.2015 № 01-02-11/850, сообщая следующее.

Согласно раздела «Оценка воздействия на окружающую среду. Перечень мероприятий по охране окружающей среде» Генерального плана Озерского городского округа, утвержденного решением Собрания депутатов Озерского городского округа от 13.04.2011 №60 водоснабжение г. Озерск осуществляется за счет поверхностных источников оз. Иртяш и оз. Б. Акуля. Озеро Иртяш обеспечивает потребности в воде на хозяйственно-бытовые и производственные нужды основной части городской застройки, промобъектов (ПО «Маяк» и других предприятий). Озеро Б. Акуля является источником водоснабжения для поселка №2. На берегу оз. Иртяш расположена насосная станция производительностью 100 тыс. м³/сут. (в период паводка - 85 тыс. м³/сут.).

Централизованное хозяйственно-питьевое водоснабжение поселка п. Новогорный базируется на 12 скважинах, из которых в настоящее время эксплуатируется 9. Водоснабжение мкр. Энергетик - за счет скважин №99, 53, 416, 43, скважины №106,110 не эксплуатируются из-за содержания нитрат-иона, превышающего ПДК. вода скважины №9701 не удовлетворяет требованиям Сан-ПиН 2.1.4.1074-01 по бактериологическим показателям. Водоснабжение мкр. Строитель осуществляется от скважин 10р/э, 15р/э, 20р/э, 10д, 11д, причем скважина 11д имеет очень низкий дебит (менее 10 м³/час) из-за технической ошибки при выполнении буровых работ. Скважины 10р/э и 15р/э не могут далее эксплуатироваться из-за угрозы радиоактивного загрязнения от линзы оз. Карачай. Водонапорная башня находится в нерабочем состоянии из-за коррозии бака.

Источниками водоснабжения поселка п. Метлино являются скважины №167 и 57 (общий эксплуатационный дебит составляет 34,5 л/сек.). Территорию бывшего

животноводческого комплекса обеспечивают отдельные скважины, неблагоустроенные жилые дома имеют водоснабжение от собственных скважин и колодцев.

Источниками водоснабжения поселка п. Бижеляк являются скважины №1 и 2, объединенные общим водоводом, по которому вода подается в водонапорную башню, затем по трубопроводам к жилым домам поселка, водозаборным колонкам (частный сектор) и в котельную.

Малые населенные пункты Озерского городского округа (д. Селезни, п. Татыш, д. Новая Теча) в настоящее время не имеют централизованного водоснабжения. водозабор производится жителями из собственных колодцев.

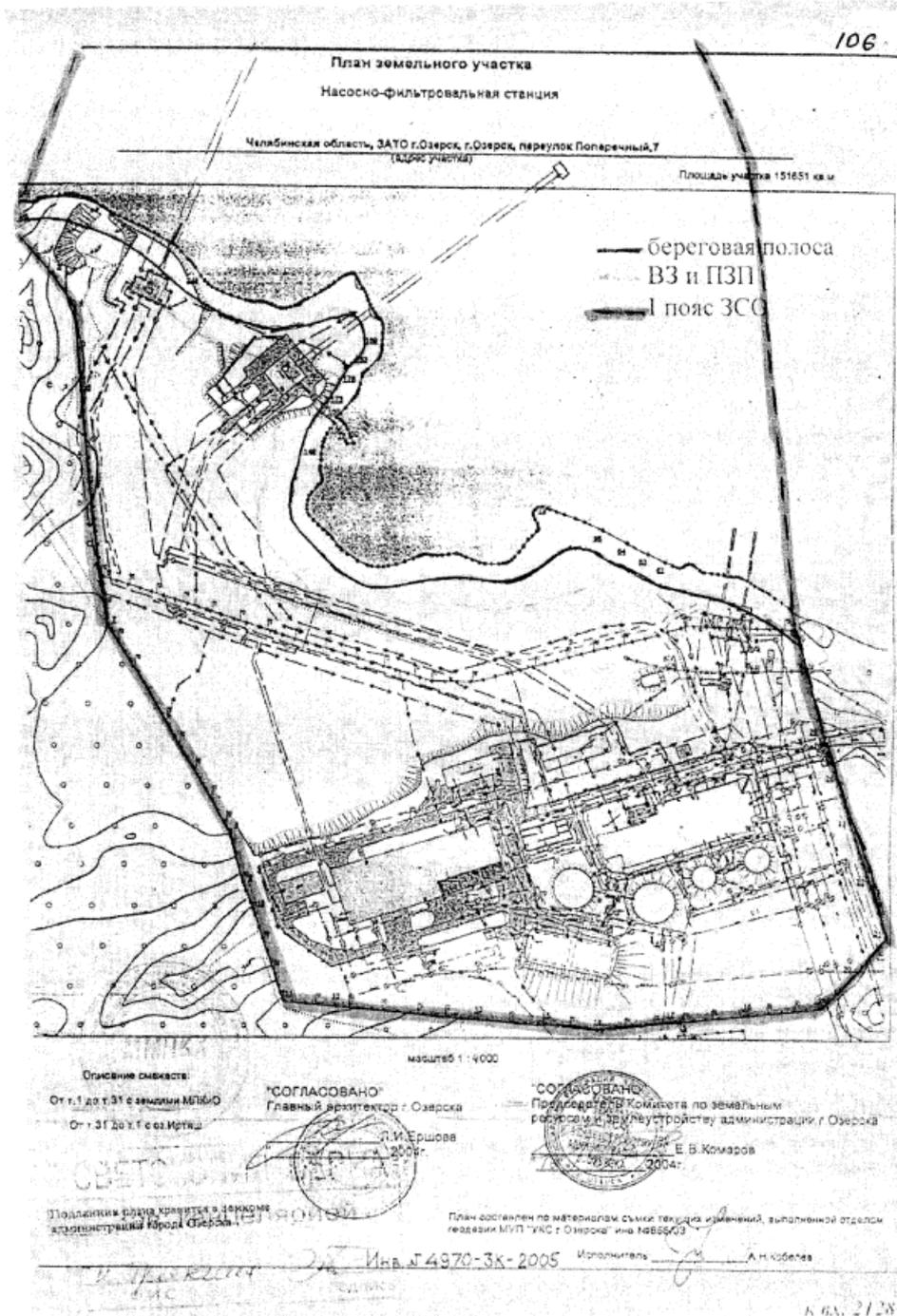
Дополнительно сообщаю, что предоставить сведения на картографическом материале о границах зон санитарной охраны не представляется возможным, в связи с отсутствием данной информации.

Заместитель
главы администрации



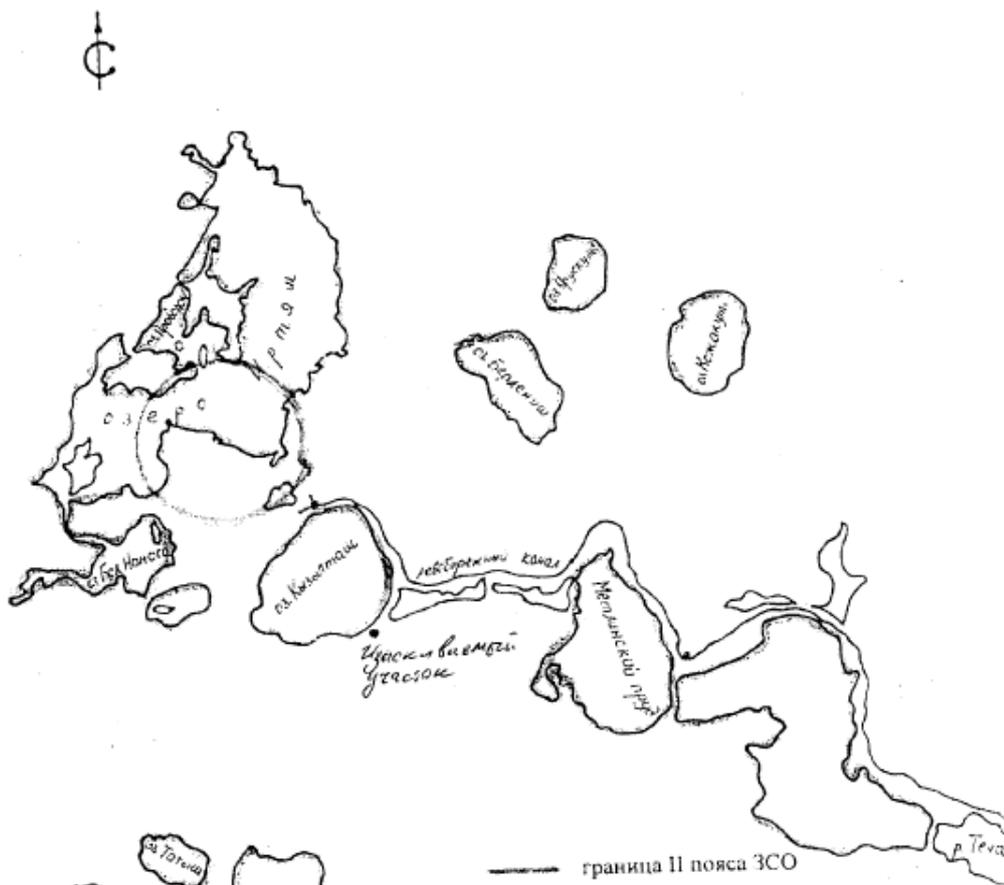
А.Г. Дьячков

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)



План расположения водозабора
 и выпуска сточных вод
 ММПКХ г. Озерска.

Масштаб 1 : 200 000



Географические координаты

наименование	с.ш.	в.д.
• водозабор №2	55° 46' 50"	60° 41' 30"
• водозабор №3	55° 46' 50"	60° 41' 50"
• выпуск сточных вод	55° 45' 30"	60° 45' 20"
• контрольный створ нормативов ПДС	55° 40' 15"	60° 58' 33"

Главный инженер ММПКХ

К.И. Новиков

к. в.с. 2128

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)



М.В. Попов
24.04.2015

**ОЗЕРСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ
 ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

*Муниципальное многоотраслевое унитарное предприятие
 жилищно-коммунального хозяйства поселка Новогорный*
 456796, Челябинская область, г. Озерск, п. Новогорный, ул. Ленина 7
 ИНН 7422015336, КПП 741301001
 тел. 9-23-55, факс. 8(35130) 9-23-55, e-mail: mmup07@mail.ru

Исх. № 334 от «21» 04 2015 г.

Главному инженеру
 Уральского филиала
 ОАО «ГСПИ» - «УПИИ
 «ВНИПИЭТ»
 М.В. Попову

На запрос исходных данных по объекту «
 по пос. Новогорный ОГО сообщая следующее:

1. Существующая система хозяйственно-питьевого водоснабжения пос. Новогорный
 состоит из двух водозаборов подземных вод: мкр. «Энергетиков» и мкр. «Строитель».

Водозабор мкр. «Энергетиков» расположен на восточном берегу озера Улагач и
 состоит из пяти рассредоточенных по площади скважин: № 41Б, 43, 53 и 99 - рабочие, №
 106 - законсервирована. Документация с указанием границ зон санитарной охраны
 отсутствует.

Водозабор мкр. «Строитель» расположен к востоку от пос. Новогорный и состоит из
 центрального водозабора (скв. 10 р/з, 15 р/з) и южного (скв. 10Д, 11Д и 20 р/з). Скважины
 10 р/з и 11Д выведены из эксплуатации. Материалы с указанием границ зон санитарной
 охраны прилагаются.

2. Система хозяйственно-питьевого водоснабжения пос. Бижеляк включает себя скважины
 № 1 и № 2, из которых одна - рабочая, вторая в резерве. Скважины расположены в
 северной части пос. Бижеляк. Материалы с указанием границ зон санитарной охраны
 прилагаются.

Приложение: 1. ЗСО мкр. «Строитель» в 1 экз. на 6 л.
 2. ЗСО пос. Бижеляк в 1 экз. на 2 л.

С Уважением,
 Директор

В.А. Горюнов

Исп. Зиннатуллин Г.С.
 Тел. (8 35130) 9-23-55

24 04 1693
 1 9 15

Приложение 12. Сведения об объектах культурного наследия



АДМИНИСТРАЦИЯ ОЗЕРСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Ленина пр., д. 30а, г. Озерск Челябинской области, 456784

тел.: 2-69-76; факс (351-30) 7-89-59, 7-62-20

E-mail: alf@adm.ozersk.ru

ОКПО 07531508, ОГРН 1027401182379, ИНН/КПП 7422000403/741301001

25.03.2014 № 01-02-1/582

На № 3/02-596 от 17.03.2014

✓
 Главному инженеру Уральского
 филиала ОАО «Государственный
 специализированный проектный
 институт» - «Уральский проектно-
 изыскательский институт
 «ВНИПИЭТ»

М.В. Попову

Уважаемый Максим Валентинович!

На Ваш запрос направляем следующую информацию:

1. Численность населения Озерского городского округа по состоянию на 01.01.2014:

Наименование показателя	Озерский городской округ	В том числе	
		г. Озерск	Сельская местность
Численность населения Озерского городского округа, всего:	91285	80602	10683
в том числе:			
г. Озерск	80602	80602	-
пос. Метлино	3644	X	3644
пос.Новогорный	6586	X	6586
д. Бижеляк	214	X	214
д. Селезни	64	X	64
д. Новая Теча	144	X	144
ст. Татыш	31	X	31
Из всего населения - мужчины	42885	37821	5064
- женщины	48400	42781	5619

2. Информацией о пищевом рационе жителей Озерского городского округа администрация округа не располагает.

3. Сведения о наличии земельных участков, расположенных в районе нежилого здания по ул. Федорова, 68, в поселке Метлино города Озерска предназначенных для передачи в аренду для ведения сельского хозяйства, из

земель сельскохозяйственного назначения, находящихся в муниципальной собственности (приложение № 1).

В настоящее время все имеющиеся на территории Озерского городского округа земельные участки, предназначенные для ведения сельского хозяйства, находятся в фонде перераспределения.

В соответствии с Федеральным законом от 24.07.2002 № 101-ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения», Законом Челябинской области от 28.08.2003 № 174-ЗО «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения на территории Челябинской области», предоставление земельных участков гражданам и юридическим лицам в аренду для ведения сельского хозяйства из земель, находящихся в муниципальной собственности, осуществляется:

1) на основании заявления лица, заинтересованного в предоставлении земельного участка, без проведения торгов, в случае, если поступило только одно заявление о передаче земельного участка из земель сельскохозяйственного назначения в аренду, при условии предварительного и заблаговременного опубликования сообщения о наличии предлагаемых для такой передачи земельных участков в печатном издании «Ведомости органов местного самоуправления Озерского городского округа Челябинской области» и размещения соответствующей информации в сети «Интернет».

Принятие решения о предоставлении земельного участка в аренду для ведения сельского хозяйства на основании заявления заинтересованного лица без проведения аукциона допускается при условии, что в течение месяца с момента опубликования сообщения не поступили иные заявления;

2) на аукционе по продаже права на заключение договора аренды земельного участка, в случае, если поступило два и более заявлений о предоставлении в аренду земельного участка для ведения сельского хозяйства, из земель сельскохозяйственного назначения, находящихся в муниципальной собственности.

Информацией о видах продукции, ранее производимой на земельных участках для ведения сельского хозяйства, в районе нежилого здания по ул. Федорова, 68, в поселке Метлино города Озерска не располагаем.

Информация об имеющихся на территории Озерского городского округа земельных участках для размещения и строительства баз отдыха представлена в приложении № 2.

Информация об имеющихся на территории Озерского городского округа земельных участках для размещения парков отдыха и пляжей представлена в приложении № 3.

Источником питьевого водоснабжения города Озерска является озеро Иртяш. Иные сведения о водоемах, являющихся источниками промышленного и питьевого водоснабжения, а также для судоходства в администрации округа отсутствуют.

По пунктам 4, 5, 6, 8, 9, 10 информацией не располагаем, так как в пределах осуществляемых администрацией округа полномочий не предусмотрены мониторинговые, научно-исследовательские, проектно-изыскательские работы по почвам, растительности, лесам, животному и

3

72

водному миру. Для владения данной информацией необходимы инженерно-экологические изыскания на территории округа, которые, при необходимости данных для выполнения проектных работ, проводятся специализированными организациями. Такие изыскания на территории Озерского городского округа не проводились.

Для получения какой-либо дополнительной информации рекомендуем обратиться:

по пункту 4, 5, 6, 7, 9 - в ФГУП «Производственное объединение «Маяк»;

по пункту 6 - в Федеральное государственное учреждение «Челябинский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды;

по пункту 8 - в Министерство по радиационной и экологической безопасности Челябинской области;

по пункту 10 - в Отдел водных ресурсов Нижне-Обского БВУ по Челябинской области.

7. Особо охраняемые природные территории в Озерском городском округе и на территории санитарно-защитной зоны ФГУП «ПО «Маяк» отсутствуют. Восточно-Уральский заповедник (радиационный), обозначенный как особо охраняемая природная территория, расположен на территории Каслинского и Кунашакского районов Челябинской области. Статус заповедника не определен.

11. На территории Озерского городского округа расположено значительное число объектов культурного наследия - памятников истории, культуры и археологии.

В том числе:

24 памятника истории и культуры областного значения (23 - Постановление Законодательного Собрания Челябинской области № 1819 от 25.08.2005; 1 - Постановление Законодательного Собрания Челябинской области № 2211 от 31.03.2010);

2 памятника истории и культуры местного значения (Постановление Законодательного Собрания Челябинской области № 2211 от 31.03.2010);

33 памятника археологии;

3 Мемориальных комплекса («Почетные граждане г. Озерска», «Вечный огонь», «Погибшим в Великой Отечественной войне жителям посёлка Метлино»);

6 объектов монументального искусства (памятники В.И. Ленину в г. Озерске и пос. Новогорный, памятник Победа, памятник первооткрывателям атомной эры, памятник И.В. Курчатову, бюст А.С. Пушкина).

Списки памятников, карта-схема расположения объектов культурного наследия, карта расположения памятников даны в приложении 4, 5, 6 к данному письму.

12. В соответствии с положениями Водного кодекса Российской Федерации водоохранная зона всех поверхностных водных объектов, расположенных на территории Озерского городского округа, составляет до

4

73

50 метров от береговой линии (уреза воды), размеры прибрежных защитных полос в зависимости от уклона берега могут колебаться от 30 до 50 метров.

Приложение:

1. Перечень земельных участков для ведения сельского хозяйства на 3 л. в 1 экз.
2. Перечень земельных участков для размещения баз отдыха на 3 л. в 1 экз.
3. Перечень земельных участков для размещения парков отдыха и пляжей на 12 л. в 1 экз.
4. Списки памятников истории и культуры областного значения, памятников истории и культуры местного значения и памятников археологии на 5 л. в 1 экз.
5. Карта-схема расположения объектов культурного наследия на территории г. Озерска на 1 л. в 1 экз.
6. Карта расположения памятников археологии на территории Озерского городского округа на 1 л. в 1 экз.

Глава администрации
Озерского городского округа



П.Ю. Качан

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

Приложение № 1

Перечень земельных участков, предназначенных для ведения сельского хозяйства, на территории Озерского городского округа

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Площадь земельного участка, га	Местоположение земельного участка	Вид разрешенного использования
1	74:13:1001002:4	79,5709	в 1090 м на северо-запад от ориентира-нежилое здание, расположенное по адресу: Россия, Челябинская область, г. Озерск, поселок Метлино, ул. Федорова, 68	для ведения сельского хозяйства
2	74:13:1003001:2*	399,1916	в 305 м на юго-запад от ориентира-нежилое здание, расположенное по адресу: Россия, Челябинская область, г. Озерск, поселок Метлино, ул. Федорова, 68	для ведения сельского хозяйства
3	74:13:1004002:14*	3,4802	в 2865 м на северо-восток от ориентира-нежилое здание, расположенное по адресу: Россия, Челябинская область, г. Озерск, поселок Метлино, ул. Федорова, 68	для ведения сельского хозяйства
4	74:13:1004001:11	52,4432	в 3210 м на северо-восток от ориентира-нежилое здание, расположенное по адресу: Россия, Челябинская область, г. Озерск, поселок Метлино, ул. Федорова, 68	для ведения сельского хозяйства
5	74:13:1004002:15*	24,7304	в 2430 м на северо-восток от ориентира-нежилое здание, расположенное по адресу: Россия, Челябинская область, г. Озерск, поселок Метлино, ул. Федорова, 68	для ведения сельского хозяйства
6	74:13:1004002:16*	90,0622	в 1390 м на северо-восток от ориентира-нежилое здание, расположенное по адресу: Россия, Челябинская область, г. Озерск, поселок Метлино, ул. Федорова, 68	для ведения сельского хозяйства
7	74:13:1004002:12	158,0657	в 2790 м на восток от ориентира-нежилое здание, расположенное по адресу: Россия, Челябинская область, г. Озерск, поселок Метлино, ул. Федорова, 68	для ведения сельского хозяйства
8	74:13:1004003:12*	202,6419	в 1525 м на юго-восток от ориентира-нежилое здание, расположенное по адресу: Россия, Челябинская область, г. Озерск, поселок Метлино, ул. Федорова, 68	для ведения сельского хозяйства
9	74:13:0000000:256	3,0220	в 2765 м на юго-восток от ориентира-нежилое здание, расположенное по адресу: Россия, Челябинская область, г. Озерск, поселок Метлино, ул. Федорова, 68	для ведения сельского хозяйства
10	74:13:1003002:2	235,0570	в 2230 м на юго-запад от ориентира-нежилое здание, расположенное по	для ведения сельского хозяйства

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

2

75

			адресу: Россия, Челябинская область, г. Озерск, поселок Метлино, ул. Федорова, 68	хозяйства
11	74:13:1004004:2	344,2040	в 3290 м на юг от ориентира-нежилое здание, расположенное по адресу: Россия, Челябинская область, г. Озерск, поселок Метлино, ул. Федорова, 68	для ведения сельского хозяйства
12	74:13:1003003:2	294,1322	в 4000 м на юго-запад от ориентира-нежилое здание, расположенное по адресу: Россия, Челябинская область, г. Озерск, поселок Метлино, ул. Федорова, 68	для ведения сельского хозяйства
13	74:13:1004005:14	268,2141	в 5305 м на юг от ориентира-нежилое здание, расположенное по адресу: Россия, Челябинская область, г. Озерск, поселок Метлино, ул. Федорова, 68	для ведения сельского хозяйства
14	74:13:1004005:12	10,5675	в 7245 м на юго-восток от ориентира-нежилое здание, расположенное по адресу: Россия, Челябинская область, г. Озерск, поселок Метлино, ул. Федорова, 68	для ведения сельского хозяйства
15	74:13:1004005:13	11,5423	в 7630 м на юго-восток от ориентира-нежилое здание, расположенное по адресу: Россия, Челябинская область, г. Озерск, поселок Метлино, ул. Федорова, 68	для ведения сельского хозяйства
16	74:13:1004001:12	179,0142	в 3030 м на северо-восток от ориентира-нежилое здание, расположенное по адресу: Россия, Челябинская область, г. Озерск, поселок Метлино, ул. Федорова, 68	для ведения сельского хозяйства
17	74:13:1004002:13*	491,5917	в 395 м на юг от ориентира - нежилое здание, расположенное по адресу: Россия, Челябинская область, г. Озерск, поселок Метлино, ул. Федорова, 68	для ведения сельского хозяйства

Примечание: * - земельные участки, подлежащие разделу, в соответствии с Генеральным планом поселка Метлино, совмещенным с проектом планировки территории, утвержденным в составе Генерального плана Озерского городского округа решением Собрания депутатов Озерского городского округа от 13.04.2012 № 60

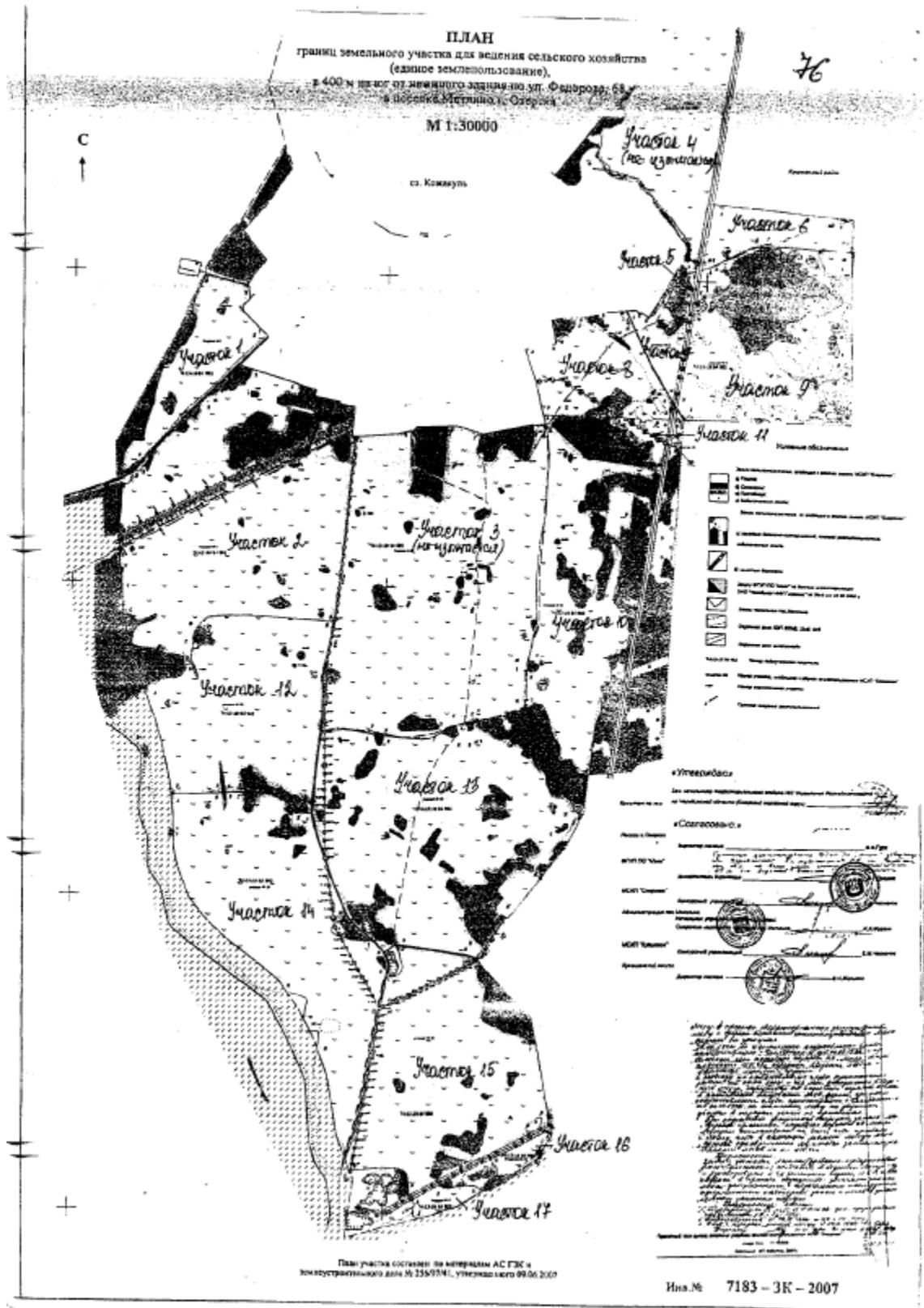
Начальник
 Управления имущественных отношений
 администрации Озерского городского округа



Е.М. Никитина
 Е.М. Никитина

Бердюгина Татьяна Алексеевна,
 2-44-89

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)



Приложение 1

**Памятники истории и культуры областного (регионального) значения
 на территории Озерского городского округа.
 (Постановление Законодательного Собрания Челябинской области
 № 1819 от 25.08.2005)**

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия	Период создания	Местонахождение	В чьей собственности находится
1	Дом-музей имени Курчатова И.В.	1957 год	Челябинская область, город Озерск, Ленина проспект, 32в	Федеральная собственность
2	Здание, где находилось управление химкомбината «Маяк»	1948-1951 гг.	Челябинская область, город Озерск, Ленина проспект 40	Муниципальная собственность
3	Дом, где жил директор химкомбината «Маяк» Семенов Н.А.	1958-1971 гг.	Челябинская область, город Озерск, Музрукова улица, 20	Муниципальная собственность
4	Дом, где жил академик Никифоров А.С.	1949-1978 гг.	Челябинская область, город Озерск, Музрукова улица, 24	Муниципальная собственность.
5	Гостиница	1947 г.	Челябинская область, город Озерск, Архипова улица, 2а	Федеральная собственность
6	Дворец культуры химкомбината «Маяк»	1958 г.	Челябинская область, город Озерск, Блюхера улица, 22	Муниципальная собственность
7	Здание центральной заводской лаборатории	1949 г.	Челябинская область, город Озерск, Ермолаева улица, 18	Федеральная собственность
8	Дом, где в 1947-1953 гг. жил директор химкомбината «Маяк» Музруков Б.Г.	1947 г.	Челябинская область, город Озерск, Ермолаева улица, 31	Муниципальная собственность
9	Здание театра	1950 г.	Челябинская область, город Озерск, Ленина проспект, 30	Муниципальная собственность
10	Здание заводоуправления химкомбината «Маяк»	1951 г.	Челябинская область, город Озерск, Ленина проспект 31	Федеральная собственность
11	Здание гостиницы «Центральная»	1948 г.	Челябинская область, город Озерск, Ленина проспект, 62	Муниципальная собственность
12	Здание вокзала	1949 г.	Челябинская область, город Озерск, Ленина проспект 65	Муниципальная собственность
13	Здание филиала Московского инженерно-физического института	1950 г.	Челябинская область, город Озерск, Победы проспект, 48	Федеральная собственность
14	Беседка	начало 1950-х годов	Челябинская область, город Озерск, парк культуры и отдыха	Федеральная собственность

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

**Список памятников археологии
 на территории Озерского городского округа**

№ п/п	Наименование памятника	Местонахождение	Собственность
1	Иртяш – городище – 1 (Семеновский остров - городище – 1)	Челябинская обл. г. Озерск, оз. Иртяш, на о. Малый Семеновский у южного берега о. Моськин	Муниципальная собственность, на балансе администрации Озерского городского округа, пр. Ленина 30а.
2	Иртяш – городище – 2 (Городище "Старая Займа")	Челябинская обл. г. Озерск, южный берег оз. Иртяш, урочище «Второй мыс»	Муниципальная собственность, на балансе администрации Озерского городского округа, пр. Ленина 30а.
3	Иртяш – городище – 6 (Городище "Беседка")	Челябинская обл. г. Озерск, ЮВ берег оз. Иртяш, территория ПКЮ	Муниципальная собственность, на балансе МБУ «Парк культуры и отдыха», ул. Парковая 1, Плечко А.М.
4	Иртяш – городище – 7 (Козий остров – городище – 1)	Челябинская обл. г. Озерск, южный берег оз. Иртяш, урочище «Козий остров»	Муниципальная собственность, на балансе МБУ «Парк культуры и отдыха», ул. Парковая 1, Плечко А.М.
5	Иртяш – городище – 8 (Городище "Белая галька")	Челябинская обл. г. Озерск, южный берег оз. Иртяш, на территории водозаборной станции	Муниципальная собственность, на балансе МБУ «Парк культуры и отдыха», ул. Парковая 1, Плечко А.М.
6	Иртяш – рудник – 9	Челябинская обл. г. Озерск, дефиле озер Иртяш и Большая Нанюга, в 100 м к В от ДОЛ «Отважных»	Муниципальная собственность, на балансе администрации Озерского городского округа, пр. Ленина 30а.
7	Иртяш – городище – 10 (Шатанов - городище - 1)	Челябинская обл. г. Озерск, оз. Иртяш, на северной оконечности о. Шатанов	Муниципальная собственность, на балансе администрации Озерского городского округа, пр. Ленина 30а.
8	Иртяш – городище – 11 (Шатанов - городище - 2)	Челябинская обл. г. Озерск, оз. Иртяш, на северо-восточном мысу о. Шатанов	Муниципальная собственность, на балансе администрации Озерского городского округа, пр. Ленина 30а.
9	Иртяш – стоянка – 16 (Шатанов – стоянка – 3)	Челябинская обл. г. Озерск, оз. Иртяш, на острове в протоке оз. Иртяш и оз. Травакуль, в 0,2 км от западного берега о. Шатанов	Муниципальная собственность, на балансе администрации Озерского городского округа, пр. Ленина 30а.
10	Иртяш – городище – 18 (Ужовый остров – городище – 1)	Челябинская обл. г. Озерск, центральная часть оз. Иртяш, на о. Ужовый в 0,2 км к В от о. Моськин	Муниципальная собственность, на балансе администрации Озерского городского округа, пр. Ленина 30а.
11	Иртяш – поселение – 19 (Ужовый остров – поселение – 2)	Челябинская обл. г. Озерск, центральная часть оз. Иртяш, на о. Ужовый в 0,2 км к В от о. Моськин	Муниципальная собственность, на балансе администрации Озерского городского округа, пр. Ленина 30а.

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

73

15	Дом жилой	1948 г.	Челябинская область, город Озерск, Блюхера улица, 5	Муниципальная собственность
16	Административное здание	1954 г.	Челябинская область, город Озерск, Ленина проспект, 30а	Муниципальная собственность
17	Дом пионеров	1957 г.	Челябинская область, город Озерск, Ленина проспект 32а	Федеральная собственность
18	Дом жилой (с башней)	1953 г.	Челябинская область, город Озерск, Ленина проспект 84	Муниципальная собственность
19	Пропилеи парка культуры и отдыха	1950 г.	Челябинская область, город Озерск, парк культуры и отдыха	Муниципальная собственность
20	Здание детской больницы	1950-ые годы	Челябинская область, город Озерск, Победы проспект 1а	Федеральная собственность
21	Жилой дом	1949 г.	Челябинская область, город Озерск, Победы проспект 2	Муниципальная собственность
22	Здание стоматологической поликлиники	1950-ые годы	Челябинская область, город Озерск, Победы проспект 2а	Федеральная собственность
23	Дом жилой	1952 г.	Челябинская область, город Озерск, Победы проспект 54	Муниципальная собственность

**(Постановление Законодательного Собрания Челябинской области
 № 2211 от 31.03.2010)**

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия	Период создания	Местонахождение	В чьей собственности находится
24	Дом культуры «Энергетик»	1957 год	Челябинская область, пос. Новогорный, Театральная ул., 1	Частная собственность

**Памятники истории и культуры местного значения
 на территории Озерского городского округа.
 (Постановление Законодательного Собрания Челябинской области
 № 2211 от 31.03.2010)**

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия	Период создания	Местонахождение	В чьей собственности находится
25	Памятник В.И. Ленину	1960	Челябинская обл. г. Озерск, Ленина пр. 65	МБУ «Городской музей»
26	Мемориальный комплекс «Вечный огонь»	1968	Челябинская обл. г. Озерск, Уральская ул., 18	

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

95

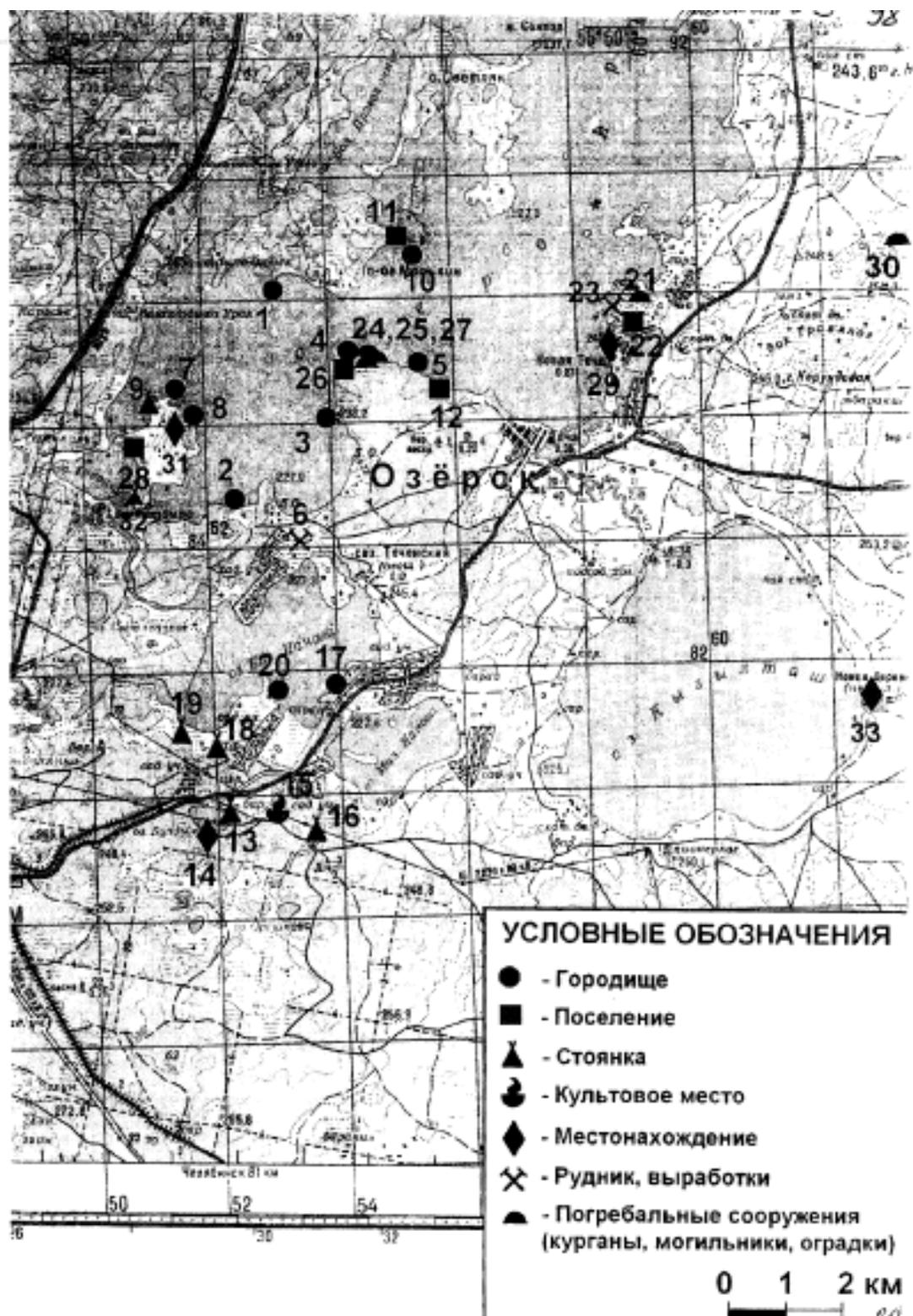
12	Иртяш – поселение – 22	Челябинская обл. г. Озерск, южный берег оз. Иртяш, в 100 м к В от водозаборной станции	Муниципальная собственность, на балансе администрации Озерского городского округа, пр. Ленина 30а.
13	Булдым – стоянка – 1	Челябинская обл. г. Озерск, дефиле озер Малая Нанога и Булдым	Муниципальная собственность, на балансе администрации Озерского городского округа, пр. Ленина 30а.
14	Булдым – местонахождение – 2	Челябинская область, г. Озерск, Ю берег оз. Булдым, в 5 км к ЮВ от г. Озерск	Муниципальная собственность, на балансе администрации Озерского городского округа, пр. Ленина 30а.
15	Малая Нанога – местонахождение (культовое место -?) – 1	Челябинская обл. г. Озерск, дефиле озер Малая Нанога и Булдым, под ЛЭП	Муниципальная собственность, на балансе администрации Озерского городского округа, пр. Ленина 30а.
16	Малая Нанога – стоянка – 2	Челябинская обл. г. Озерск, на ЮЗ берегу оз. Малая Нанога, к западу от ж/д моста через ручей	Муниципальная собственность, на балансе администрации Озерского городского округа, пр. Ленина 30а.
17	Большая Нанога – городище – 1	Челябинская обл. г. Озерск, на мысу ЮВ берега оз. Большая Нанога, на территории садоводческого товарищества № 5.	Муниципальная собственность, на балансе администрации Озерского городского округа, пр. Ленина 30а.
18	Большая Нанога – стоянка – 2	Челябинская обл. г. Озерск, на южном берегу оз. Большая Нанога, в 50 м к З от садоводческого товарищества № 3.	Муниципальная собственность, на балансе администрации Озерского городского округа, пр. Ленина 30а.
19	Большая Нанога – стоянка – 3	Челябинская обл. г. Озерск, на ЮЗ берегу оз. Б Нанога, в 100 м к В от контролируемой зоны ЗАТО г. Озерск.	Муниципальная собственность, на балансе администрации Озерского городского округа, пр. Ленина 30а.
20	Гусева Гора – городище – 1	Челябинская обл. г. Озерск, на острове Гусева Гора у южного берега оз. Большая Нанога.	Муниципальная собственность, на балансе администрации Озерского городского округа, пр. Ленина 30а.
21	Козлов Мыс – курганная группа – 1	Челябинская обл. г. Озерск, восточный берег оз. Иртяш, урочище «Козлов мыс», в 50 м к З от садового товарищества № 14	Муниципальная собственность, на балансе администрации Озерского городского округа, пр. Ленина 30а.
22	Козлов Мыс – поселение – 2	Челябинская обл. г. Озерск, восточный берег оз. Иртяш, урочище «Козлов мыс», в 50 м к ЮЗ от СНТ № 14	Муниципальная собственность, на балансе администрации Озерского городского округа, пр. Ленина 30а.
23	Козлов Мыс – выработки – 3	Челябинская обл. г. Озерск, восточный берег	Муниципальная собственность, на балансе администрации

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

		оз. Иртяш, урочище «Козлов мыс», в 300 м к 3 от СНТ № 14	Озерского городского округа, пр. Ленина 30а.
24	Козий остров – оградка – 2	Челябинская обл. г. Озерск, южный берег оз. Иртяш, урочище «Козий остров»	Муниципальная собственность, на балансе МБУ «Парк культуры и отдыха», ул. Парковая 1, Плечко А.М.
25	Козий остров – курганный могильник (?) – 3	Челябинская обл. г. Озерск, южный берег оз. Иртяш, урочище «Козий остров»	Муниципальная собственность, на балансе МБУ «Парк культуры и отдыха», ул. Парковая 1, Плечко А.М.
26	Козий остров – поселение – 4	Челябинская обл. г. Озерск, южный берег оз. Иртяш, урочище «Козий остров»	Муниципальная собственность, на балансе МБУ «Парк культуры и отдыха», ул. Парковая 1, Плечко А.М.
27	Козий остров – могильник – 5	Челябинская обл. г. Озерск, южный берег оз. Иртяш, урочище «Козий остров»	Муниципальная собственность, на балансе МБУ «Парк культуры и отдыха», ул. Парковая 1, Плечко А.М.
28	Муравьиный остров – поселение – 1	Челябинская обл. г. Озерск, ЮЗ часть оз. Иртяш, о. Муравьиный в протоке озер Иртяш и Травакуль.	Муниципальная собственность, на балансе администрации Озерского городского округа, пр. Ленина 30а.
29	Новая деревня – местонахождение – 1	Челябинская обл. г. Озерск, восточный берег оз. Иртяш, на территории поселка Новая деревня	Муниципальная собственность, на балансе администрации Озерского городского округа, пр. Ленина 30а.
30	Травяное озеро – курган – 1	Челябинская область, г. Озерск, в 0,5 км к С от оз. Травяное, в 2 км к СЗ от г. Озерск	Муниципальная собственность, на балансе администрации Озерского городского округа, пр. Ленина 30а.
31	Комплекс Шатанов-4	Челябинская обл. г. Озерск, оз. Иртяш, на северо-восточном мысу о. Шатанов	Муниципальная собственность, на балансе администрации Озерского городского округа, пр. Ленина 30а
32	Иртяш – стоянка - 23 (стоянка Шатанов – 5)	Челябинская обл. г. Озерск, оз. Иртяш, в южной части о. Шатанов	Муниципальная собственность, на балансе администрации Озерского городского округа, пр. Ленина 30а
33	Кызылташская крепость	Челябинская обл. г. Озерск, левый берег истока р. Теча из оз. Кызылташ	ФГУП «ПО «Маяк»

Приложение 2 97







**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
 ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ
 КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
 ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Российская Федерация, ул. Воровского, 30,
 г. Челябинск, 454002,
 тел. (8-351) 232-40-05, факс (8-351) 232-40-05
 ОГРН 1167458104826,
 ИНН/КПП 7453298236/745301001

99
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100

Директору
 ООО «Альма»

М.Л. Плешанову

18.04.2016 № 09

На № _____ от _____

Уважаемый Михаил Леонидович!

На Ваш запрос от 20.02.2017 г. № 04/17 о рассмотрении и согласовании результатов государственной историко-культурной экспертизы документации (далее – ГИКЭ), обосновывающей наличие или отсутствие объектов, культурного наследия на земельных участках, сообщаем.

Результаты рассмотрения акта ГИКЭ от 19.12.2016 г. документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, в зонах хозяйственного освоения, составленного аттестованным экспертом С.Г. Боталовым (приказ Министерства культуры РФ от 19.12.2013 г. № 2123) указывают на то, что на территории, отводимой под проект «Приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 класса» площадью 180 га, расположенной в Озерском городском округе Челябинской области, отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного (в т.ч. археологического) наследия.

Испрашиваемая территория расположена вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

Государственный комитет охраны объектов культурного наследия Челябинской области выражает согласие с заключением ГИКЭ.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Председатель

А.А. Баландин

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

Приложение 13. Справка о местах утилизации биологических отходов

 ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ (Россельхознадзор) УПРАВЛЕНИЕ ПО ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ Комсомольский пр. 94, г. Челябинск, 454021, тел. (351) 773-64-47, ф. 773-59-98, ф. 796-87-96. E-mail: vet_nadzor@mail.ru ОКПО 75445004 ОГРН 1057422039487 ИНН 7448069174 КПП 744801001	Генеральному директору ОАО «Верхнекам ТИСИЗ» Д.А. Постникову ул.Куйбышева, 52, г.Пермь, 614016 E-mail: YKTISZ@iacos.org
<p><u>14.04.16</u> № <u>07-933</u></p> <p>на № _____</p>	
<p>/Ответ на запрос/</p> <p>Уважаемый Дмитрий Анатольевич!</p> <p>В ответ на Ваш запрос от 04.02.2016 № 44 Управление Россельхознадзора по Челябинской области сообщает, что согласно информации, полученной от управления ветеринарии Министерства сельского хозяйства Челябинской области, на территории предполагаемого объекта инженерно-экологических изысканий «Челябинская область, ФГУП «ПО «Маяк» ПЗРО 3 и 4 класса. Обоснование инвестиций» административного района Челябинской области – г.Озерск, территория промышленной площадки ФГУП «ПО «Маяк», места утилизации биологических отходов (скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения трупов), в том числе сибиреязвенные захоронения в радиусе 1000 метров отсутствуют.</p>	
Исполняющий обязанности Руководителя Управления	 И.А. Доможиров
№ 0933 С.А. Музыченко 8 (351) 265-38-74	ВХОД № <u>138</u> ВЕРХНЕКАМТЭС <u>д.5. а.у.ф.с.с. 10/16</u>

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

Приложение 14. Справка о климатических характеристиках

143



Приложение А

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
 РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
 И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
 Федеральное государственное бюджетное учреждение
 «Уральское управление по гидрометеорологии и мониторингу
 окружающей среды»
 Челябинский центр по гидрометеорологии и мониторингу
 окружающей среды – филиал Федерального государственного
 бюджетного учреждения «Уральское управление по
 гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
 (Челябинский ЦГМС – филиал ФГБУ «Уральское УГМС»)
 454080, г. Челябинск, ул. Вотова, 15 Т/ф: 8-(351) 232-09-58
 Web: http://www.chelregoda.ru

Кабачков
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Уральское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
 Уральский филиал АО «ФЦНИВТ
 «СНПО «Элерон» - «УПИИ
 ВНИПИЭТ»
 директор

Ваганов Л. В.

456780, г. Озёрск,
 ул. Октябрьская, д. 11,
 ф. (351-30) 7-91-30

14.03.2017 № 17-288

Климатическая характеристика

На Ваш запрос от 13.01.2017 года № 200-10/4/56 для разработки проектной документации по объекту «Приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озёрский городской округ)», расположенного на территории промышленной площадки ФГУП «ПО «Маяк», ЗАТО г. Озёрск, предоставляем климатические характеристики по данным ближайшей метеорологической станции Аргаяш, расположенной по адресу: Челябинская область, п. Аргаяш, ул. Дачная, д. 7:

- средняя месячная и годовая температура воздуха, градусы:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-14,4	-13,0	-6,7	4,2	11,6	16,6	18,2	15,8	10,3	2,5	-6,1	-12,0	2,2

- средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль) - плюс 23,5°C;

- среднемесячная температура воздуха самого холодного месяца (январь) - минус 14,4°C;

- абсолютный минимум температуры воздуха, градусы:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-43,6	-44,6	-34,1	-20,7	-10,4	-1,0	2,4	-0,3	-8,0	-21,1	-34,0	-40,6	-44,6

- абсолютный максимум температуры воздуха, градусы:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
5,0	8,2	16,0	29,8	34,5	35,5	39,4	34,0	32,0	23,0	11,8	9,1	39,4

- даты перехода средней суточной температуры через 0 градусов – весной 04 апреля, осенью 24 октября;

- продолжительность тёплого периода года – 203 дня;

- среднее многолетнее количество осадков по месяцам и за год, мм:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
15	12	14	21	42	57	83	57	40	30	20	18	409

- среднегодовая повторяемость направлений ветра и штилей, %:

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
10	6	5	4	18	15	27	15	7

- средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
3,5	3,4	3,4	3,6	3,6	3,2	2,8	2,8	3,1	3,6	3,8	3,4	3,4

- средняя скорость ветра (И*), повторяемость превышения которой в году составляет 5% - 8 м/с;

- коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, A=160.

Копирование, перепечатка или частичное воспроизведение справки без разрешения начальника Челябинского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС» запрещены.

Зам. начальника филиала по общим вопросам

Стрельникова М. Л.
 232-09-58

И. И. Попова

15.03.2017
 15:35
 15.03.2017

Приложение 15. Акты обследования участков

Утверждаю:

Заместитель генерального
 директора по капитальному
 строительству ФГУП «ПО
 «Маяк»

Ломовцев С.М.

АКТ

Обследования участков, отведенных под строительство линейных сооружений
 объекта «Приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов 3
 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)»

Комиссия в составе:

Председатель комиссии	Заместитель генерального директора по капитальному строительству ФГУП «ПО «Маяк»	С.М. Ломовцев
Члены комиссии	Начальник ПТО УКСа Ведущий инженер ПТО УКСа	С.В. Джуган Ю.В. Диченко

05.06.2017 провела обследование территорий, отведенных под строительство
 линейных сооружений объекта «Приповерхностный пункт захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской
 округ)».

Обследованная территория представляет собой участки зеленых насаждений
 (суммарная площадь участков 20,4 га), расположенные на территории санитарно-
 защитной зоны ФГУП «ПО «Маяк», г. Озерск, Челябинская область.

Комиссия установила:

1. Растительный покров представлен лесом следующих пород деревьев:

Порода	Средний диаметр	Средняя высота	Количество,
Береза	20	19	5720,4
Сосна	16	15	1430,1

Начальник ПТО УКСа *Джуган* С.В. Джуган
 Ведущий инженер ПТО УКСа *Диченко* Ю.В. Диченко
 Начальник службы экологии *Соловьев* Д.Н. Соловьев

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

Утверждаю:

Заместитель генерального
 директора по капитальному
 строительству ФГУП «ПО
 «Маяк»

Ломовцев С.М.

АКТ

Обследования участка, отведенного для строительства объекта
 «Приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4
 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)»

Комиссия в составе:

Председатель комиссии	Заместитель генерального директора по капитальному строительству ФГУП «ПО «Маяк»	С.М. Ломовцев
Члены комиссии	Начальник ПТО УКСа Ведущий инженер ПТО УКСа	С.В. Джуган Ю.В. Диченко

31.05.2017 провела обследование территории, отведенной для строительства
 объекта «Приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов 3
 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)».

Обследованная территория представляет собой участок зеленых насаждений
 (площадь участка 43,14 га), расположенный на территории санитарно-защитной
 зоны ФГУП «ПО «Маяк», г. Озерск, Челябинская область.

Комиссия установила:

1. Растительный покров представлен лесом следующих пород деревьев:

Порода	Средний диаметр	Средняя высота	Количество,
Береза	20	19	12080
Сосна	16	15	3020

Начальник ПТО УКСа
 Ведущий инженер ПТО УКСа
 Начальник службы экологии

С.В. Джуган

Ю.В. Диченко

Д.Н. Соловьев

С.В. Джуган
Ю.В. Диченко
Д.Н. Соловьев
 27.06.2017

Приложение 16. Свидетельство СРО



ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

2

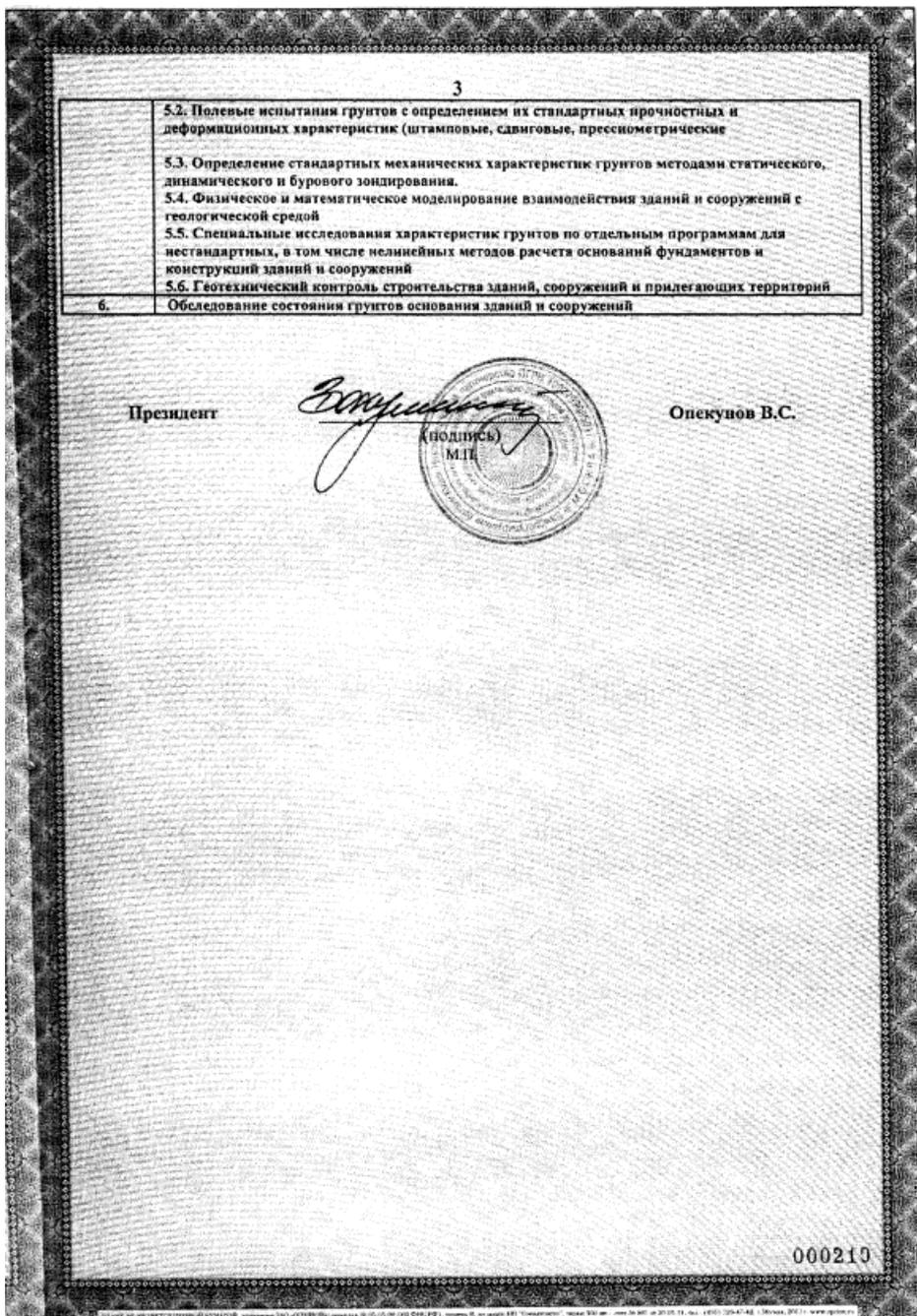
ПРИЛОЖЕНИЕ
к Свидетельству о допуске к
определенному виду или видам
работ, которые оказывают влияние
на безопасность объектов
капитального строительства
от «19» февраля 2016 г.
№ СРО-И-002-00103/2-19022016

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства, объекты использования атомной энергии и о допуске к которым член Саморегулируемой организации Некоммерческого партнерства «Объединение организаций выполняющих инженерные изыскания при архитектурно-строительном проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов атомной отрасли» «СОЮЗАТОМГЕО» Акционерное общество «Федеральный центр науки и высоких технологий «Специальное научно-производственное объединение «Элерон» имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	Работы в составе инженерно-геодезических изысканий 1.1. Создание опорных геодезических сетей 1.2. Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами 1.3. Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 - 1:5000, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений 1.4. Трассирование линейных объектов 1.5. Инженерно-гидрографические работы 1.6. Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений
2.	Работы в составе инженерно-геологических изысканий 2.1. Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 - 1:25000 2.2. Проходка горных выработок с их опробованием, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод 2.3. Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории 2.4. Гидрогеологические исследования 2.5. Инженерно-геофизические исследования 2.6. Инженерно-геокриологические исследования 2.7. Сейсмологические и сейсмотектонические исследования территории, сейсмическое микрорайонирование
3.	Работы в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий 3.1. Метеорологические наблюдения и изучение гидрологического режима водных объектов 3.2. Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений с расчетами их характеристик 3.3. Изучение русловых процессов водных объектов, деформаций и переработки берегов 3.4. Исследования ледового режима водных объектов
4.	Работы в составе инженерно-экологических изысканий 4.1. Инженерно-экологическая съемка территории 4.2. Исследования химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения 4.3. Лабораторные химико-аналитические и газохимические исследования образцов и проб почвогрунтов и воды 4.4. Исследования и оценка физических воздействий и радиационной обстановки на территории 4.5. Изучение растительности, животного мира, санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования территории
5.	Работы в составе инженерно-геотехнических изысканий (Выполняются в составе инженерно-геологических изысканий или отдельно на изученной в инженерно-геологическом отношении территории под отдельные здания и сооружения) 5.1. Проходка горных выработок с их опробованием и лабораторные исследования механических свойств грунтов с определением характеристик для конкретных схем расчета оснований фундаментов

000209

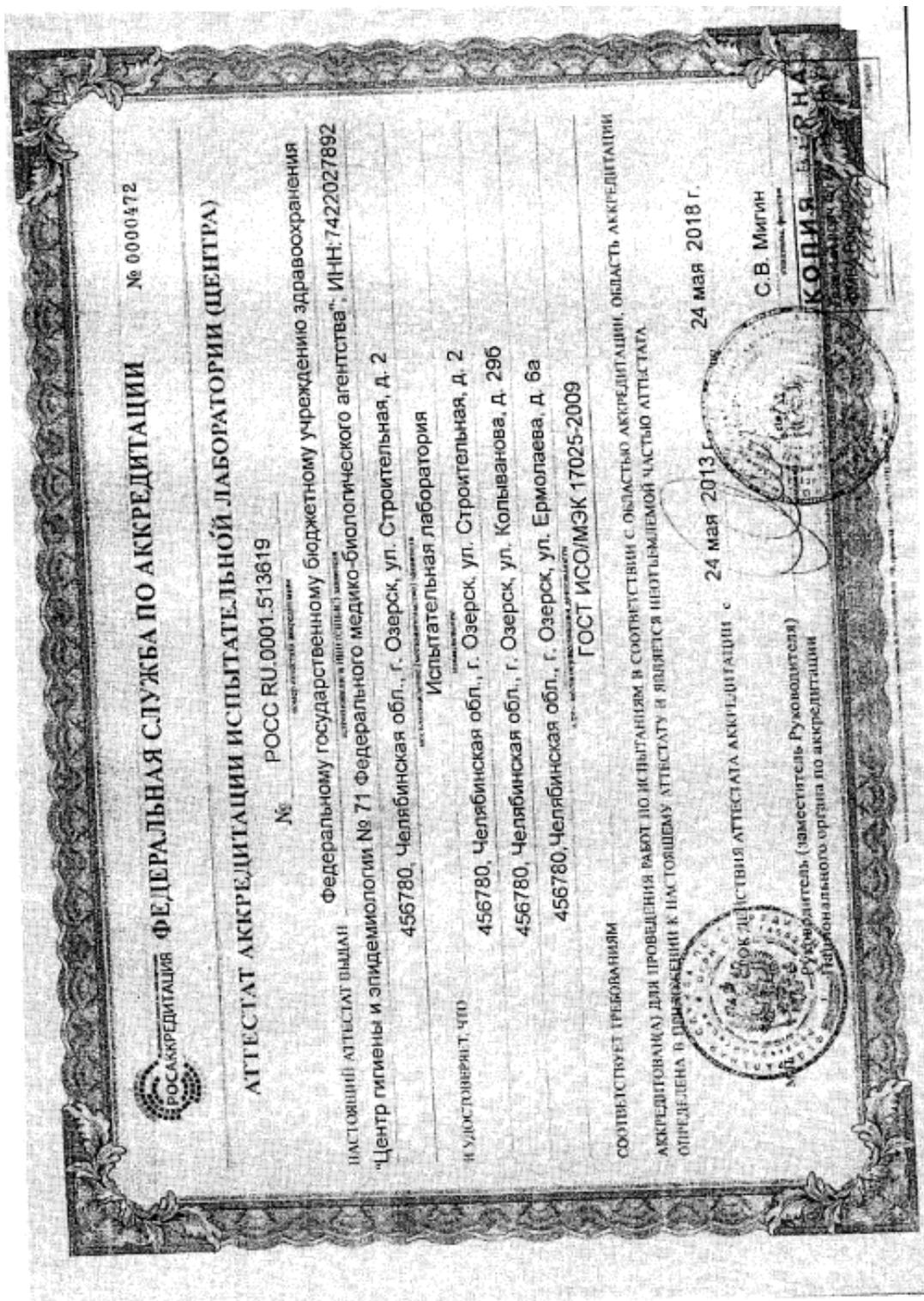
ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)



Приложение 17. Аттестаты аккредитации ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии №71 ФМБА»



ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ) (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)



ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ) (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

Руководитель
 М.П. _____
 С.В. Мигин
 инициалы, фамилия
 М.П. _____
 № РОСС RU.0001.513619
 от «24» октября 2013 г.
 На 158 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ
 Испытательного лабораторного центра
 Федерального государственного бюджетного учреждения здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии № 71 Федерального медико-биологического агентства»
 (ФГБУЗ ЦГиЭ № 71 ФМБА России)

Челябинская область, город Озерск, улица Строительная, дом 2, почтовый индекс 456780.
 Челябинская область, город Озерск, улица Колыванова, дом 29-б, почтовый индекс 456780.
 Челябинская область, город Озерск, улица Ермолова, дом б-а, почтовый индекс 456780

(Адрес места осуществления деятельности испытательного лабораторного центра)

№ п/п	Правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора проб	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Показатели	Диапазон измерений	Технические регламенты и (или) документы в области стандартизации
Физико-химические исследования							
1.	ГОСТ 7269-79	Пашева продукция и продовольствие по сырью:	92 1100	0201 10 000	отбор проб и органолептические показатели	-	ТР ТС 021/2011 Единые Санитарные требования, утв. решением № 299 от 28.05.2010
2.	ГОСТ 7702.2.0-95		92 1400	0201 20			
3.	ГОСТ Р 50396.0-92		92 1600	0201 10 000			
			92 1700	0202 10 000			

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ) (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

Приложение к аттестату аккредитации
испытательного лабораторного центра
№ _____ от _____ 20__ г.
На 158 листах, лист 158

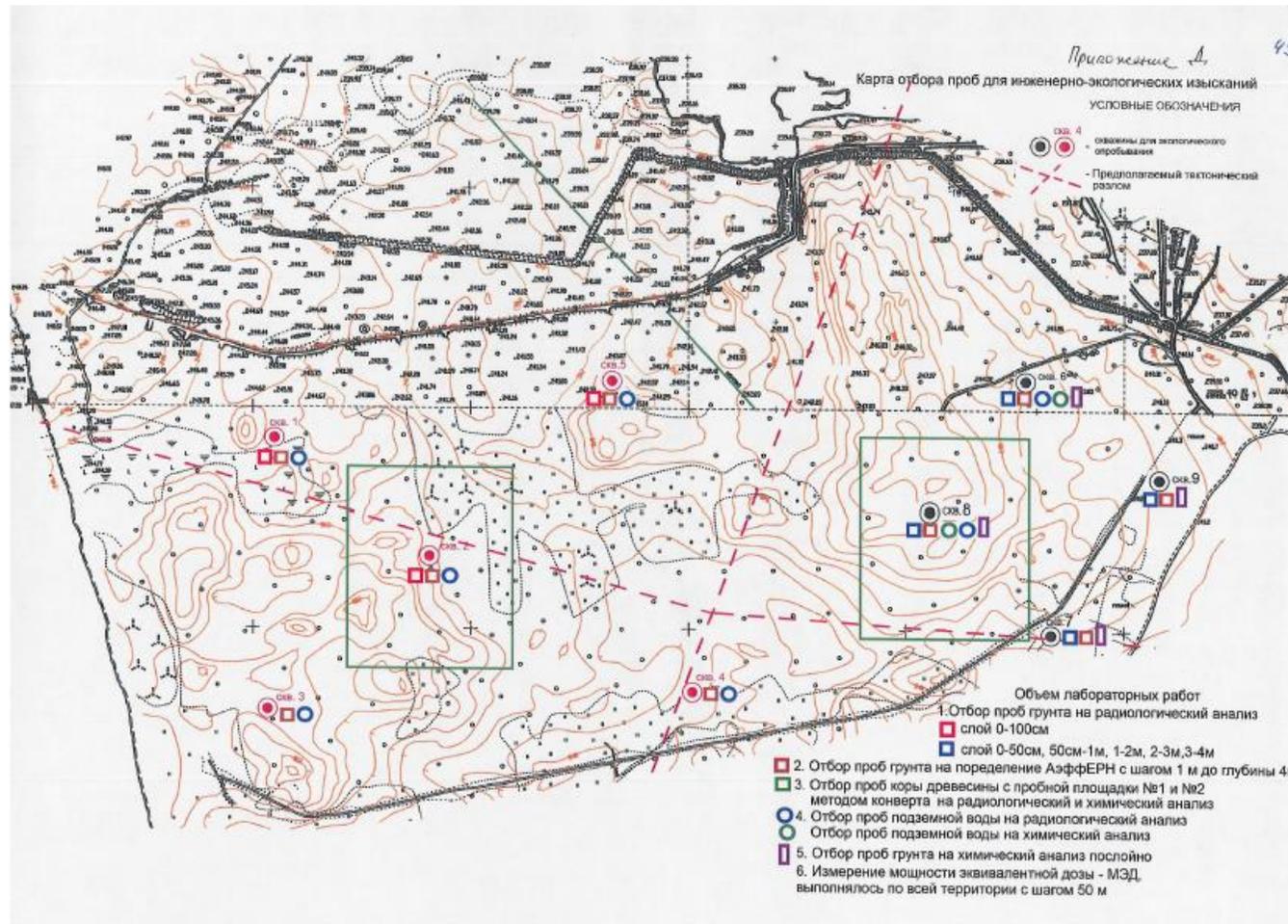
1	2	3	4	5	6	7	8
628	МУК 4.1.1899-04				ЦИНК НИКЕЛЬ СОЛЮН		

Руководитель ИЛЦ

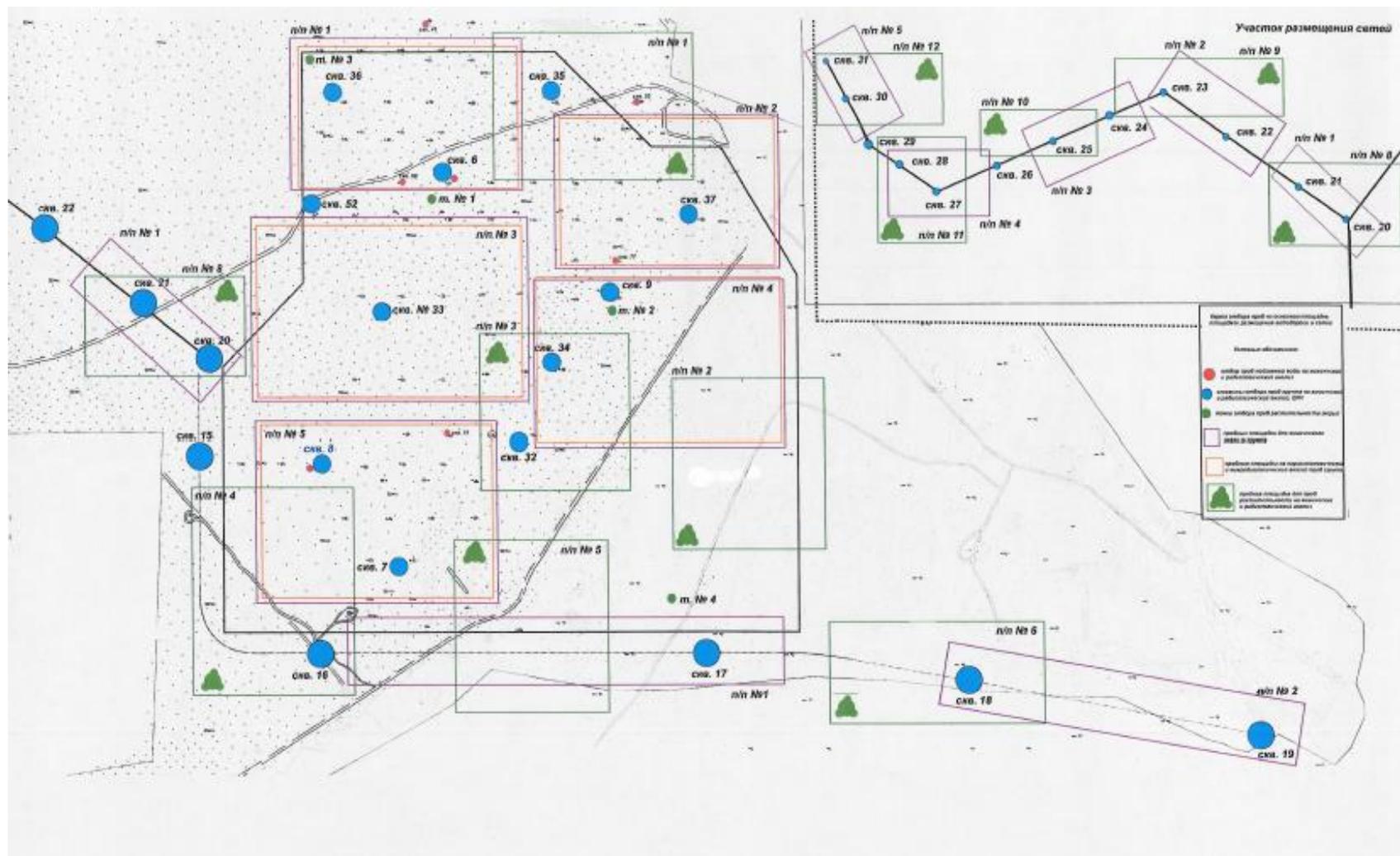
Н.Б. Люханова



Приложение 18. Карта-схема отбора проб и точек измерений при проведении инженерно-экологических изысканий в районе размещения ПЗРО



ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)



Приложение 19. Справка о фоновых концентрациях основных загрязняющих веществ в атмосферном воздухе



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
 РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
 И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
 Федеральное государственное бюджетное учреждение
 «Уральское управление по гидрометеорологии и мониторингу
 окружающей среды»
 Челябинский центр по гидрометеорологии и мониторингу
 окружающей среды – филиал Федерального государственного
 бюджетного учреждения «Уральское управление по
 гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
 (Челябинский ЦГМС – филиал ФГБУ «Уральское УГМС»)

454080, г. Челябинск, ул. Витебская, 15 Т/ф :8-(351) 232-09-58
 Web: http://www.chelpogoda.ru/ E-mail: office @ chelpogoda.ru

от 14.03.2017 № 17-269
 на № 200-10/4/56 от 13.01.2017г.

г. Сербск А.И.

И.И. Попова
1) Сервис - для
2) Сервис - для
 Главный инженер проекта
 Уральского филиала
 АО «ФЦНИВТ «СНПО «Элерон»
 «УПИИ «ВНИПИЭТ»
 Б.Н. Скачкову
 456780, Челябинская область,
 г. Озерск, ул. Октябрьская, 11
 vnpiet@ozersk.ru
 140617

Справка

о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосфере

Населенный пункт: г. Озерск Челябинской области, население 79,5 тыс.

(наименование населенного пункта, район, область)

Фон выдается для: Уральского филиала АО «ФЦНИВТ «СНПО «Элерон» -
«УПИИ «ВНИПИЭТ»

(организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность)

В целях разработки проекта

(установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.)

Для объекта: «Приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4
классов (Челябинская область, Озерский городской округ)»

(предприятие, производственная площадка, участок, для которого устанавливается фон)

расположенного: г. Озерск, территория промышленной площадки ФГУП «ПО «Маяк»

(адрес расположения объекта, производственной площадки, участка)

Фоновые концентрации установлены согласно РД52.04.186-89 и Временным
 методическим рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для
 городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением
 атмосферного воздуха на период 2014-2018гг», разработанным ФГБУ «ГГО».

Значения фоновых концентраций ($C_{\text{ф}}$) для г. Озерск

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	($C_{\text{ф}}$)
Диоксид азота	мг/м ³	0,079
Оксид углерода	мг/м ³	2,6
Диоксид серы	мг/м ³	0,015
Взвешенные вещества	мг/м ³	0,229
Оксид азота	мг/м ³	0,044

Фоновые концентрации диоксида азота, оксида углерода, диоксида серы, взвешенных
веществ, оксида азота действительны до 1 января 2019 года.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной
 площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Заместитель начальника Челябинского ЦГМС
 - филиала ФГБУ «Уральское УГМС»



И.И. Попова

Исп.: ЛМАН Толкачева О.А.
 (351) 232-09-58

1	Вх №	1394
	Лк №	06
	Осн.	1 л. Прил. 3 л.
УФ АО «ФЦНИВТ «СНПО «Элерон» - ФГБУ «ВНИПИЭТ»		

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озёрский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

Приложение 20. Результаты дозиметрических измерений

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии № 71
 Федерального медико-биологического агентства»
 (ФГБУЗ ЦГиЭ № 71 ФМБА России)

45

АККРЕДИТОВАННЫЙ
 ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Приложение С

юридический адрес: Челябинская область, город Озёрск, улица Строительная, дом 2, почтовый индекс 456780
 телефон/факс 8(35130)23756, телефон 23642

АТТЕСТАТ аккредитации
 № РОСС RU.0001.513619

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ИЦ (Зам. руководителя)
 И.В. Попова
 12.07.2017
 М.П.



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЕЙ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ (радиационных)

№ 99/П от 12 июля 2017 года.

Заказчик Общество с ограниченной ответственностью «Геолаб» (ООО «Геолаб»).

Юридический адрес заказчика г. Екатеринбург, Решетникова проезд, д. 22, оф. 205.

Объект, где производятся измерения Челябинская область, Озёрский городской округ,
 территория ФГУП «ПО «Маяк», объект «Приповерхностный пункт захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов», основная площадка.
 (наименование, фактический адрес)

Цель исследования по договору

Дата и время измерений 5 июля 2017 года.

Наименование средств измерений и сведения о поверке:

Наименование применяемого оборудования	Заводской номер	Инвентарный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке (протокол аттестации)	
				номер	срок действия до
Дозиметр ДКС-АТ 1123	52116	04140000000432	01.05.2007	854405	26.12.17

Нормативная документация, в соответствии с которой проводились измерения:

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).
3. 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».
4. МУ 2.6.5.008-2016 «Контроль радиационной обстановки. Общие требования».

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

Протокол № 99/П от 12 июля 2017 г.

46

Результаты измерений радиационных факторов

Адрес места осуществления деятельности г. Озёрск, ул. Строительная, 2.

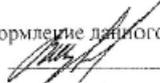
№ п/п	Место контроля	Мощность дозы гамма-излучения, мкЗв/ч	
		измеренная	контрольный уровень
1.	Точка 1	0,18-0,20	0,6
2.	Точка 2	0,20-0,24	0,6
3.	Точка 3	0,15-0,22	0,6
4.	Точка 4	0,16-0,21	0,6
5.	Точка 5	0,15-0,20	0,6
6.	Точка 6	0,16-0,19	0,6
7.	Точка 7	0,16-0,17	0,6
8.	Точка 8	0,15-0,18	0,6
9.	Точка 9	0,18-0,25	0,6
10.	Точка 10	0,16-0,22	0,6
11.	Точка 11	0,19-0,28	0,6
12.	Точка 12	0,16-0,22	0,6
13.	Точка 13	0,15-0,20	0,6
14.	Точка 14	0,16-0,19	0,6
15.	Точка 15	0,17-0,24	0,6
16.	Точка 16	0,15-0,23	0,6
17.	Точка 17	0,16-0,18	0,6
18.	Точка 18	0,15-0,19	0,6
19.	Точка 19	0,18-0,25	0,6
20.	Точка 20	0,16-0,23	0,6
21.	Точка 21	0,18-0,24	0,6
22.	Точка 22	0,17-0,19	0,6
23.	Точка 23	0,19-0,26	0,6
24.	Точка 24	0,15-0,22	0,6
25.	Точка 25	0,18-0,25	0,6
26.	Точка 26	0,16-0,23	0,6
27.	Точка 27	0,19-0,28	0,6
28.	Точка 28	0,20-0,34	0,6
29.	Точка 29	0,22-0,31	0,6
30.	Точка 30	0,21-0,28	0,6
31.	Точка 31	0,20-0,26	0,6
32.	Точка 32	0,19-0,25	0,6
33.	Точка 33	0,23-0,30	0,6
34.	Точка 34	0,25-0,35	0,6
35.	Точка 35	0,20-0,23	0,6
36.	Точка 36	0,27-0,39	0,6
37.	Точка 37	0,34-0,36	0,6
38.	Точка 38	0,20-0,35	0,6
39.	Точка 39	0,26-0,32	0,6
40.	Точка 40	0,24-0,29	0,6
41.	Точка 41	0,20-0,23	0,6
42.	Точка 42	0,26-0,31	0,6

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

Протокол № 99/П от 12 июля 2017 г. /

43.	Точка 43	0,25-0,31	0,6
44.	Точка 44	0,24-0,28	0,6
45.	Точка 45	0,16-0,25	0,6
46.	Точка 46	0,19-0,27	0,6
47.	Точка 47	0,20-0,25	0,6
48.	Точка 48	0,22-0,26	0,6
49.	Точка 49	0,25-0,30	0,6
50.	Точка 50	0,20-0,30	0,6
51.	Точка 51	0,25-0,34	0,6
52.	Точка 52	0,21-0,28	0,6
53.	Точка 53	0,19-0,25	0,6
54.	Точка 54	0,23-0,28	0,6
55.	Точка 55	0,16-0,26	0,6
56.	Точка 56	0,28-0,34	0,6
57.	Точка 57	0,26-0,31	0,6
58.	Точка 58	0,24-0,29	0,6
59.	Точка 59	0,21-0,26	0,6
60.	Точка 60	0,21-0,26	0,6
61.	Точка 61	0,22-0,28	0,6
62.	Точка 62	0,26-0,35	0,6
63.	Точка 63	0,21-0,33	0,6
64.	Точка 64	0,25-0,26	0,6
65.	Точка 65	0,22-0,28	0,6
66.	Точка 66	0,26-0,32	0,6
67.	Точка 67	0,24-0,27	0,6
68.	Точка 68	0,21-0,25	0,6
69.	Точка 69	0,20-0,23	0,6
70.	Точка 70	0,18-0,24	0,6
71.	Точка 71	0,16-0,19	0,6
72.	Точка 72	0,22-0,25	0,6
73.	Точка 73	0,20-0,26	0,6
74.	Точка 74	0,21-0,28	0,6
75.	Точка 75	0,22-0,26	0,6
76.	Точка 76	0,20-0,23	0,6
77.	Точка 77	0,24-0,29	0,6
78.	Точка 78	0,20-0,28	0,6
79.	Точка 79	0,24-0,26	0,6
80.	Точка 80	0,21-0,26	0,6
81.	Точка 81	0,22-0,28	0,6
82.	Точка 82	0,20-0,26	0,6
83.	Точка 83	0,20-0,23	0,6
84.	Точка 84	0,18-0,22	0,6
85.	Точка 85	0,20-0,24	0,6
86.	Точка 86	0,16-0,19	0,6
87.	Точка 87	0,15-0,20	0,6
88.	Точка 88	0,17-0,21	0,6
89.	Точка 89	0,23-0,27	0,6
90.	Точка 90	0,20-0,24	0,6

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление данного протокола:
Шувалов Валерий Николаевич, эксперт-физик 

	Должность	ФИО	Подпись
Измерения проводили	эксперт-физик	Шувалов В.Н.	
	пробоотборщик	Харин С.С.	
Руководитель отдела (лаборатории)	химик-эксперт	Тихонова С.Н.	

Протокол составляется в двух экземплярах. 1-й экземпляр выдается по месту требования. 2-й экземпляр остается в делопроизводстве отдела (отделения, лаборатории).

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

98

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии № 71
 Федерального медико-биологического агентства»
 (ФГБУЗ ЦГиЭ № 71 ФМБА России)

49

АККРЕДИТОВАННЫЙ
 ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

юридический адрес: Челябинская область, город Озёрск, улица Строительная, дом 2, почтовый индекс 456780
 телефон/факс 8(35130)23756, телефон 23642

АТТЕСТАТ аккредитации
 № РОСС RU.0001.513619

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ИЦЦ (Зам. руководителя)
 И.В. Леонова
 2017
 М.П.

ПРОТОКОЛ
 ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЕЙ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ
 (радиационных)

№ 100/П от 12 июля 2017 года.

Заказчик Общество с ограниченной ответственностью «Геолаб» (ООО «Геолаб»).

Юридический адрес заказчика г. Екатеринбург, Решетникова проезд, д. 22, оф. 205.

Объект, где производятся измерения Челябинская область, Озёрский городской округ,
 территория ФГУП «ПО «Маяк», объект «Приповерхностный пункт захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов», автодорога.

(наименование, фактический адрес)

Цель исследования по договору

Дата и время измерений 6 июля 2017 года.

Наименование средств измерений и сведения о поверке:

Наименование применяемого оборудования	Заводской номер	Инвентарный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке	
				номер	срок действия до
Дозиметр ДКС-АТ 1123	52116	04140000000432	01.05.2007	854405	26.12.17

Нормативная документация, в соответствии с которой проводились измерения:

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);
3. 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»;
4. МУ 2.6.5.008-2016 «Контроль радиационной обстановки. Общие требования».

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

Результаты измерений радиационных факторов
 Адрес места осуществления деятельности г. Озёрск, ул. Строительная, 2.

№ п/п	Место контроля	Мощность дозы гамма-излучения, мкЗв/ч	
		измеренная	контрольный уровень
1.	Точка 1	0,10-0,15	0,6
2.	Точка 2	0,12-0,14	0,6
3.	Точка 3	0,13-0,18	0,6
4.	Точка 4	0,10-0,16	0,6
5.	Точка 5	0,20-0,27	0,6
6.	Точка 6	0,15-0,20	0,6
7.	Точка 7	0,13-0,16	0,6
8.	Точка 8	0,10-0,12	0,6
9.	Точка 9	0,10-0,16	0,6
10.	Точка 10	0,14-0,19	0,6
11.	Точка 11	0,14-0,16	0,6
12.	Точка 12	0,12-0,15	0,6
13.	Точка 13	0,13-0,18	0,6
14.	Точка 14	0,14-0,20	0,6
15.	Точка 15	0,20-0,25	0,6
16.	Точка 16	0,22-0,26	0,6
17.	Точка 17	0,21-0,24	0,6
18.	Точка 18	0,20-0,23	0,6
19.	Точка 19	0,12-0,15	0,6
20.	Точка 20	0,13-0,16	0,6
21.	Точка 21	0,12-0,17	0,6
22.	Точка 22	0,15-0,21	0,6
23.	Точка 23	0,10-0,13	0,6
24.	Точка 24	0,12-0,15	0,6
25.	Точка 25	0,14-0,19	0,6
26.	Точка 26	0,16-0,22	0,6
27.	Точка 27	0,20-0,24	0,6
28.	Точка 28	0,21-0,25	0,6
29.	Точка 29	0,17-0,25	0,6
30.	Точка 30	0,23-0,29	0,6
31.	Точка 31	0,20-0,24	0,6
32.	Точка 32	0,15-0,22	0,6
33.	Точка 33	0,14-0,21	0,6
34.	Точка 34	0,23-0,28	0,6
35.	Точка 35	0,24-0,30	0,6
36.	Точка 36	0,25-0,31	0,6
37.	Точка 37	0,20-0,24	0,6
38.	Точка 38	0,21-0,28	0,6
39.	Точка 39	0,25-0,33	0,6
40.	Точка 40	0,20-0,24	0,6
41.	Точка 41	0,21-0,26	0,6
42.	Точка 42	0,15-0,20	0,6

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

Протокол № 100/П от 12 июля 2017 г

43.	Точка 43	0,10-0,15	0,6
44.	Точка 44	0,12-0,18	0,6
45.	Точка 45	0,16-0,22	0,6
46.	Точка 46	0,19-0,25	0,6
47.	Точка 47	0,18-0,26	0,6
48.	Точка 48	0,18-0,23	0,6
49.	Точка 49	0,13-0,18	0,6
50.	Точка 50	0,15-0,19	0,6
51.	Точка 51	0,16-0,21	0,6
52.	Точка 52	0,10-0,15	0,6
53.	Точка 53	0,13-0,16	0,6
54.	Точка 54	0,11-0,14	0,6
55.	Точка 55	0,12-0,16	0,6
56.	Точка 56	0,12-0,17	0,6
57.	Точка 57	0,15-0,18	0,6
58.	Точка 58	0,14-0,19	0,6
59.	Точка 59	0,20-0,24	0,6
60.	Точка 60	0,21-0,28	0,6
61.	Точка 61	0,26-0,28	0,6
62.	Точка 62	0,10-0,15	0,6
63.	Точка 63	0,12-0,16	0,6
64.	Точка 64	0,11-0,14	0,6
65.	Точка 65	0,12-0,14	0,6
66.	Точка 66	0,15-0,19	0,6
67.	Точка 67	0,22-0,27	0,6
68.	Точка 68	0,20-0,24	0,6
69.	Точка 69	0,21-0,23	0,6
70.	Точка 70	0,25-0,29	0,6
71.	Точка 71	0,22-0,27	0,6
72.	Точка 72	0,24-0,30	0,6
73.	Точка 73	0,28-0,32	0,6
74.	Точка 74	0,32-0,35	0,6
75.	Точка 75	0,12-0,16	0,6
76.	Точка 76	0,24-0,29	0,6
77.	Точка 77	0,223-0,28	0,6
78.	Точка 78	0,20-0,30	0,6
79.	Точка 79	0,31-0,33	0,6
80.	Точка 80	0,12-0,16	0,6
81.	Точка 81	0,20-0,24	0,6
82.	Точка 82	0,21-0,26	0,6
83.	Точка 83	0,12-0,13	0,6
84.	Точка 84	0,10-0,13	0,6
85.	Точка 85	0,12-0,15	0,6
86.	Точка 86	0,11-0,13	0,6
87.	Точка 87	0,10-0,14	0,6
88.	Точка 88	0,10-0,12	0,6
89.	Точка 89	0,12-0,18	0,6
90.	Точка 90	0,10-0,13	0,6
91.	Точка 91	0,12-0,15	0,6
92.	Точка 92	0,16-0,21	0,6
93.	Точка 93	0,20-0,23	0,6

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

Протокол № 100/П от 12 июля 2017 г.

94.	Точка 94	0,21-0,25	0,6
95.	Точка 95	0,12-0,14	0,6
96.	Точка 96	0,11-0,15	0,6
97.	Точка 97	0,16-0,24	0,6
98.	Точка 98	0,12-0,15	0,6
99.	Точка 99	0,21-0,23	0,6
100.	Точка 100	0,25-0,29	0,6
101.	Точка 101	0,21-0,26	0,6
102.	Точка 102	0,12-0,16	0,6
103.	Точка 103	0,13-0,18	0,6
104.	Точка 104	0,15-0,19	0,6
105.	Точка 105	0,20-0,26	0,6
106.	Точка 106	0,21-0,23	0,6
107.	Точка 107	0,20-0,25	0,6
108.	Точка 108	0,12-0,16	0,6
109.	Точка 109	0,12-0,18	0,6
110.	Точка 110	0,13-0,18	0,6
111.	Точка 111	0,20-0,29	0,6
112.	Точка 112	0,22-0,26	0,6
113.	Точка 113	0,21-0,26	0,6
114.	Точка 114	0,26-0,28	0,6
115.	Точка 115	0,21-0,26	0,6
116.	Точка 116	0,11-0,16	0,6
117.	Точка 117	0,12-0,18	0,6
118.	Точка 118	0,20-0,23	0,6
119.	Точка 119	0,15-0,18	0,6
120.	Точка 120	0,12-0,16	0,6

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление данного протокола:
 Шувалов Валерий Николаевич, эксперт-физик

	Должность	ФИО	Подпись
Измерения проводили	эксперт-физик	Шувалов В.Н.	
	пробоотборщик	Харин С.С.	
Руководитель отдела (лаборатории)	химик-эксперт	Тихонова С.И.	

Протокол составляется в двух экземплярах. 1-й экземпляр выдается по месту требования. 2-й экземпляр остается в делопроизводстве отдела (отделения, лаборатории).

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии № 71
 Федерального медико-биологического агентства»
 (ФГБУЗ ЦГ и Э № 71 ФМБА России)

53

**АККРЕДИТОВАННЫЙ
 ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

юридический адрес: Челябинская область, город Озёрск, улица Строительная, дом 2, почтовый индекс 456780
 телефон/факс 8(35130)23756, телефон 23642

АТТЕСТАТ аккредитации
 № РОСС RU.0001.513619 от 24.05.2013
 Действителен по 24 мая 2018 года

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ЦЛ (Зам. руководителя)
 Н.Б. Люханова
 2016.
 М.П.

**ПРОТОКОЛ
 ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЕЙ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ
 (радиационных)**

№ 144/П от 29 декабря 2016г.

Заказчик АО «ФЦНИВТ «СНПО «Элерон»

Юридический адрес заказчика г. Москва, ул. генерала Белова, д. 14.

Объект, где производятся измерения Челябинская обл., Озёрский городской округ, приповерхностный пункт захоронения ТРО 3 и 4 классов.

(наименование, фактический адрес)

Дата и время измерений 13, 14, 16 декабря 2016г.

Цель исследования по договору

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

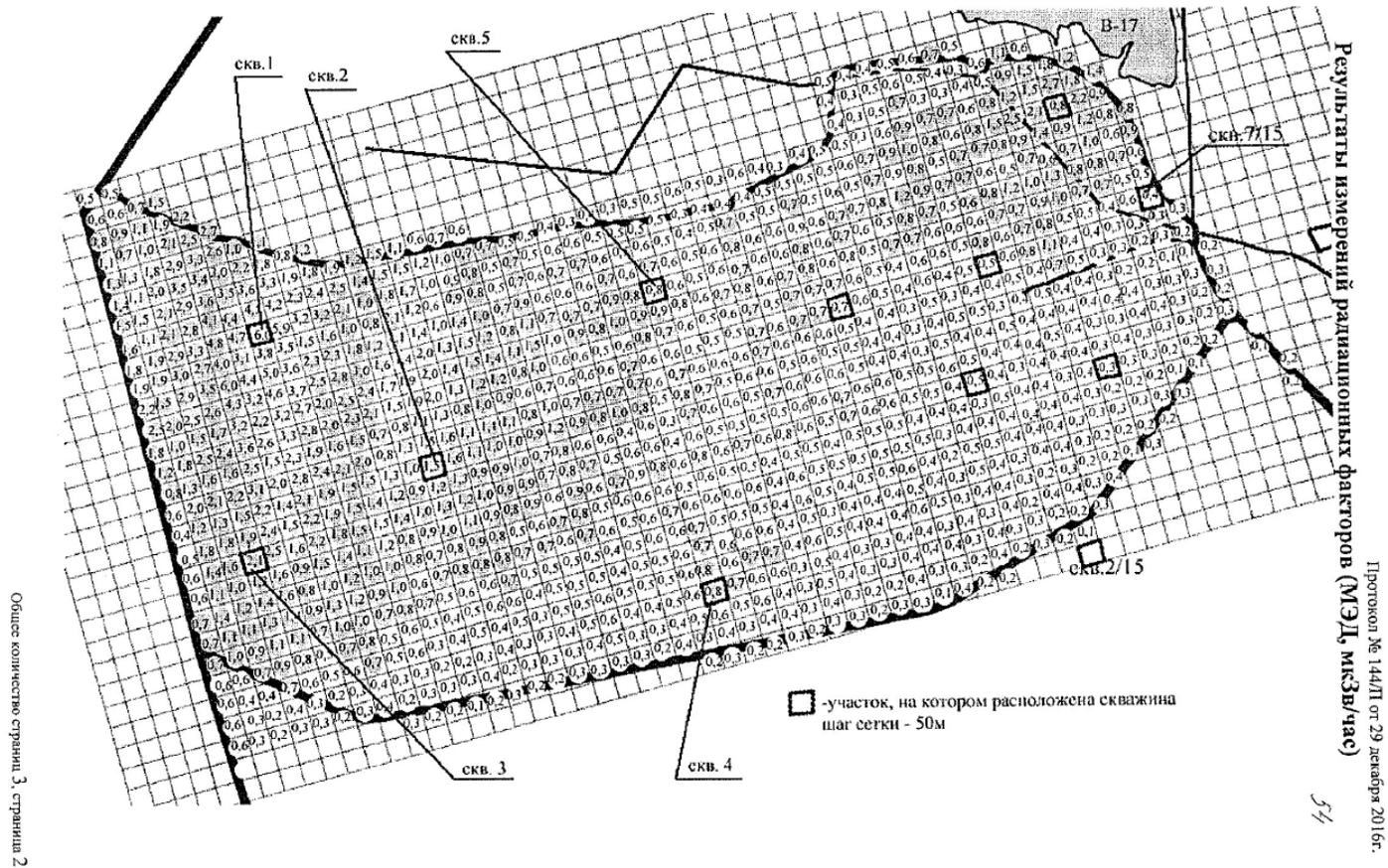
Наименование средства измерения	Заводской номер	Погрешность измерения	Свидетельство о поверке		Поверено до
			номер	дата	
Дозиметр ДКС-АТ 1123	52116	±15%	748977	24.12.15	23.12.16
Радиометр-дозиметр МКС-АТ1117М	14513	±20%	799228	18.07.16	17.07.17

Нормативная документация, в соответствии с которой проводились измерения:

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» (ОС-ПОРБ-99/2010).
3. 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».
4. МУ 2.6.5.008-2016 «Контроль радиационной обстановки. Общие требования».

Уполномоченное должностное лицо, присутствующее при измерениях:

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

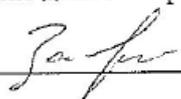


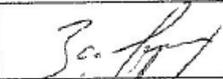
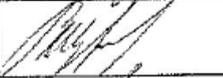
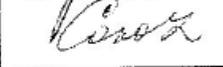
55

Примечание: затемнённые участки на схеме – это территория, на которой мощность эквивалентной дозы гамма-излучения превышает действующий норматив 0,6 мкЗв/час.

Ф.И.О., должность лица ответственного за оформление данного протокола

Завьялов Альберт Викторович, эксперт-физик



	Должность	ФИО	Подпись
Измерения проводил(и)	эксперт-физик	Завьялов А.В.	
	эксперт-физик	Шувалов В.Н.	
	пробоотборщик	Харин С.С.	
Руководитель отдела (лаборатории)	химик-эксперт	Тихонова С.Н.	

Протокол составляется в двух экземплярах, 1-й экземпляр выдается по месту требования, 2-й экземпляр остается в делопроизводстве отдела (отделения, лаборатории).

Приложение 21. Протокол измерения плотности потока радона с поверхности грунта на территории земельного участка



Открытое акционерное общество
 Верхнекамский трест инженерно-строительных изысканий

614016, г.Пермь, Куйбышева 52
 Тел. +7 (342) 239-31-12 WWW www.tisiz.lacos.org
 Факс +7 (342) 239-33-08 Email vktisiz@lacos.org

Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № 01-И-№0098-4 от 14 февраля 2013 г.



ПРОТОКОЛ полевых испытаний от 05 ноября 2015г.

1. **Наименование объекта и его адрес:** «Челябинская область, ФГУП «ПО «Маяк» ПЗРО 3 и 4 класса. Обоснование инвестиций».
2. **Назначение объекта:** Территория, отведенная под строительство административного здания. Площадь радиационного обследования 44,4 га.
3. **Заказчик:** АО «Центральный проектно-технологический институт».
4. **Цель обследования:** Радиационное обследование на территории строительства (измерение плотности потока радона с поверхности грунта).
5. **Средства измерения:**

№ п/п	Тип приборов	Зав. номер	№ св-ва о поверке	Срок действия свидетельства	Кем выдано свидетельство	Основная погрешность измерения
1.	Радиометр РАА-01М-01	99107	03-0273	до 05.06.2016 г.	ФБУ «УРАЛТЕСТ»	(20-100) Бк/м ³ ±30%; (100-2,0*10 ⁴) Бк/м ³ ±20%

6. Нормативная и инструктивно-методическая документация, использованная при проведении измерений:

1. СП 11-102-97. «Инженерно-экологические изыскания для строительства».
2. СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)»;
3. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»;
4. 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».
7. **Нормативная документация на метод измерения:** 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».
8. **Дата проведения обследования:** 12 октября – 16 октября 2015 г
9. **Условия проведения обследования:** температура воздуха: t = -4 – (-2) ° С, ветер северо-западный, атмосферное давление 743 - 755 мм рт. ст, 2-4 м/с.

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

Плотность потока радона

1. Количество точек измерения – 210.
2. Среднее значение плотности потока с поверхности почвы $12 \pm 8 \text{ мБк}/(\text{м}^2 \cdot \text{с})$.
3. Минимальное значение плотности потока с поверхности почвы $8 \text{ мБк}/(\text{м}^2 \cdot \text{с})$.
4. Максимальное значение плотности потока с поверхности почвы $14 \text{ мБк}/(\text{м}^2 \cdot \text{с})$.
5. Максимальное значение плотности потока с поверхности почвы с учетом погрешности $(R+\Delta R)$ $24 \text{ мБк}/(\text{м}^2 \cdot \text{с})$.
6. Количество точек измерений, в которых значение ППР с учетом погрешности измерений $(R+\Delta R)$ превышает допустимый уровень – 0.

Результаты измерений плотности потока радона

№ контрольной точки	Объемная активность радона, кБк/м ³	ППР 222 Rn, мБк/м ² ·с	Погрешность ППР, %
1	0.048	12±7	40
2	0.056	10±5	40
3	0.069	13±10	40
4	0.054	14±10	40
5	0.068	13±6	40
6	0.066	8±7	40
7	0.061	11±7	40
8	0.072	12±7	40
9	0.060	10±5	40
10	0.048	12±10	40
11	0.056	14±10	40
12	0.069	14±9	40
13	0.054	13±7	40
14	0.068	9±6	40
15	0.072	14±10	40
16	0.060	14±9	40
17	0.048	13±7	40
18	0.056	11±7	40
19	0.069	12±7	40
20	0.048	10±5	40
21	0.056	12±10	40
22	0.043	14±10	40
23	0.064	14±9	40
24	0.061	13±7	40
25	0.072	9±6	40
26	0.060	11±6	40
27	0.048	12±7	40
28	0.056	10±5	40
29	0.069	13±10	40
30	0.054	14±10	40
31	0.068	14±10	40
32	0.066	10±5	40
33	0.043	13±10	40
34	0.064	14±10	40
35	0.061	12±7	40
36	0.072	10±5	40
37	0.060	13±10	40
38	0.048	14±10	40

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

Приложение

39	0.056	8±3	40
40	0.043	10±5	40
41	0.064	12±8	40
42	0.061	14±9	40
43	0.072	13±7	40
44	0.060	8±6	40
45	0.048	11±7	40
46	0.056	12±7	40
47	0.069	10±5	40
48	0.054	13±10	40
49	0.068	14±10	40
50	0.066	8±3	40
51	0.043	10±5	40
52	0.064	12±9	40
53	0.061	14±9	40
54	0.072	13±6	40
55	0.060	8±7	40
56	0.048	11±7	40
57	0.056	12±7	40
58	0.067	10±5	40
59	0.054	12±10	40
60	0.068	14±10	40
61	0.066	14±9	40
62	0.060	13±7	40
63	0.048	9±6	40
64	0.056	11±6	40
65	0.068	12±7	40
66	0.054	10±5	40
67	0.068	13±10	40
68	0.066	14±10	40
69	0.067	14±10	40
70	0.066	8±3	40
71	0.048	10±5	40
72	0.056	12±8	40
73	0.069	14±9	40
74	0.054	13±7	40
75	0.068	8±6	40
76	0.066	11±7	40
77	0.068	12±7	40
78	0.054	10±5	40
79	0.068	13±10	40
80	0.066	14±10	40
81	0.067	8±3	40
82	0.066	10±5	40
83	0.068	12±9	40
84	0.054	14±9	40
85	0.068	13±6	40
86	0.066	8±7	40
87	0.067	10±5	40
88	0.066	13±10	40
89	0.059	14±10	40

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

90	0.050	8±3	40
91	0.043	10±5	40
92	0.064	12±8	40
93	0.061	14±9	40
94	0.072	13±7	40
95	0.060	8±6	40
96	0.048	11±7	40
97	0.056	12±7	40
98	0.069	10±5	40
99	0.054	13±10	40
100	0.068	14±10	40
101	0.066	8±3	40
102	0.043	10±5	40
103	0.064	12±9	40
104	0.061	14±9	40
105	0.072	13±6	40
106	0.060	8±7	40
107	0.048	11±7	40
108	0.056	12±7	40
109	0.067	10±5	40
110	0.054	12±10	40
111	0.068	14±10	40
112	0.066	14±9	40
113	0.060	13±7	40
114	0.048	9±6	40
115	0.056	11±6	40
116	0.068	12±7	40
117	0.054	10±5	40
118	0.068	13±10	40
119	0.066	14±10	40
120	0.067	14±10	40
121	0.066	8±3	40
122	0.048	10±5	40
123	0.056	12±8	40
124	0.069	14±9	40
125	0.054	13±7	40
126	0.068	8±6	40
127	0.066	11±7	40
128	0.068	12±7	40
129	0.054	10±5	40
130	0.068	13±10	40
131	0.066	14±10	40
132	0.067	8±3	40
133	0.066	10±5	40
134	0.069	12±9	40
135	0.054	14±9	40
136	0.068	13±6	40
137	0.066	8±7	40
138	0.068	10±5	40
139	0.059	13±10	40
140	0.064	14±10	40

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

Приложение

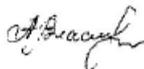
141	0.058	8±3	40
142	0.043	10±5	40
143	0.064	12±8	40
144	0.061	14±9	40
145	0.072	13±7	40
146	0.060	8±6	40
147	0.048	11±7	40
148	0.056	12±7	40
149	0.069	10±5	40
150	0.054	13±10	40
151	0.068	14±10	40
152	0.066	8±3	40
153	0.043	10±5	40
154	0.064	12±9	40
155	0.061	14±9	40
156	0.072	13±6	40
157	0.060	8±7	40
158	0.048	11±7	40
159	0.056	12±7	40
160	0.067	10±5	40
161	0.054	12±10	40
162	0.068	14±10	40
163	0.066	14±9	40
164	0.060	13±7	40
165	0.048	9±6	40
166	0.056	11±6	40
167	0.068	12±7	40
168	0.054	10±5	40
169	0.068	13±10	40
170	0.066	14±10	40
171	0.067	14±10	40
172	0.066	8±3	40
173	0.048	10±5	40
174	0.056	12±8	40
175	0.069	14±9	40
176	0.054	13±7	40
177	0.068	8±6	40
178	0.066	11±7	40
179	0.054	12±7	40
180	0.068	10±5	40
181	0.066	13±10	40
182	0.060	14±10	40
183	0.048	8±3	40
184	0.056	10±5	40
185	0.068	12±9	40
186	0.054	14±9	40
187	0.068	13±6	40
188	0.066	8±7	40
189	0.067	10±5	40
190	0.066	13±10	40
191	0.060	14±10	40
192	0.048	8±3	40

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

Приложение

193	0.057	8±3	40
194	0.043	10±5	40
195	0.064	12±8	40
196	0.061	14±9	40
197	0.072	13±7	40
198	0.060	8±6	40
199	0.048	11±7	40
200	0.056	12±7	40
201	0.069	10±5	40
202	0.054	13±10	40
203	0.068	14±10	40
204	0.066	8±3	40
205	0.043	10±5	40
206	0.064	12±9	40
207	0.061	14±9	40
208	0.072	13±6	40
209	0.060	8±7	40
210	0.048	11±7	40

Составила



Власова А.Н.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Измеряемые показатели не превышают допустимые уровни, установленные СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)»

Начальник партии геофизических работ



Сухинин В.В.

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

Приложение 22. Протоколы лабораторных исследований почво- грунтов на химические показатели, бактериальный анализ и паразитологию

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии №71
 Федерального медико-биологического агентства»
 (ФГБУЗ ЦГиЭ №71 ФМБА России)

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

юридический адрес: Челябинская область, город Озерск, улица Строительная, дом 2, почтовый индекс 456780,
 телефон/факс: Тел. (35130) 23756, телефон 23642

АТТЕСТАТ аккредитации
 №РОСС RU.0001.513619
 выдан 08 февраля 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ЦИЭ (Зам. руководителя)
 Н.Б. Люханова
 11 апреля 2017 г.
 М.П.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 2462 от 25 апреля 2017 г.

- Наименование объекта аналитического контроля:
Грунт
- Наименование предприятия, организации (заявитель):
Общество с ограниченной ответственностью "Геолаб" (ООО "Геолаб")
- Юридический адрес:
620142, г. Екатеринбург, Решетникова проезд, д. 22, оф. 205
- Место отбора образца (пробы):
Челябинская обл., Озерский городской округ, объект "Приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов", пробная площадка № 1, глубина отбора пробы 0 ÷ 20 см
- Цель исследования:
По договору
- Время и дата отбора: в 08 часов 30 минут 11 апреля 2017 г.
- Лицо, ответственное за оформление протокола:
Соколова Т.И., фельдшер-лаборант
ФИО, должность, подпись
- Условия доставки: Автотранспорт, сумка-холодильник
Доставлен в ИЛЦ: в 11 часов 45 минут 11 апреля 2017 г.
- Дополнительные сведения: Пробу отобрал и доставил: эксперт-физик ИЛЦ Шувалов В.Н.; акт отбора № 39 от 11.04.2017 г.
- НД регламентирующие объемы лабораторных исследований и их оценку: СанПиН 2.1.7.1287-03; СанПиН 3.2.3215-14; ГН 2.1.7.2041-06; ГН 2.1.7.2511-09; МУ 2.1.7.730-99; МУ 3.2.1756-03

Код образца (пробы): 2462 11 04 02

Протокол составляется в двух экземплярах: 1-й экземпляр выдается по месту требования, 2-й экземпляр остается в делопроизводстве отдела (отделения, лаборатории).

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

№ п/п	Определяемые показатели, единицы измерения	Результаты исследований	ПДК (ОДК)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5

КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ:

Адрес места осуществления деятельности:
 г. Озерск, ул. Строительная, д. 2.

Наименование образца (пробы): Грунт

Образец поступил: в 11 часов 45 минут 11 апреля 2017 г.

Код образца (пробы): 2462 11 04 02 Задание в лабораторию, № 01, 04

Регистрационный № 213 в журнале № 2462 протокола испытаний

1	pH КСl, ед. pH	5,4 ± 0,1	-	ГОСТ 26483-85
2	Нефтепродукты, мг/кг	18,5 ± 7,4	-	ПНД Ф 16.1:2.21-98
3	Бенз(а)пирен*, мг/кг	< 0,005	0,02	МУК 4.1.1274-03
4	Ртуть*, мг/кг	< 0,1	2,1	ПНД Ф 16.1:2.3:3.10-98
5	Никель*, мг/кг	48 ± 17	40	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
6	Медь*, мг/кг	32 ± 6,5	66	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
7	Мышьяк*, мг/кг	< 0,1	5,0	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
8	Кадмий*, мг/кг	0,090 ± 0,045	1,0	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
9	Свинец*, мг/кг	8,9 ± 2,2	65	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
10	Цинк*, мг/кг	64 ± 13	110	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
11	Марганец*, мг/кг	790 ± 240	1500	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
12	Кобальт*, мг/кг	19,5 ± 7,8	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98

*Валовое содержание

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование средства измерения	Заводской номер	Инвентарный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке	
				Номер	Поверено до
Весы лабораторные электронные ЛВ 210-А	24725140	41400000000562	2009 г.	868975	01.03.2018
Анализатор жидкости "Анион 4151"	282	41400000000567	2009 г.	826548	03.10.2017
Анализатор жидкости "Флюорит-02-3М"	6501	3451404201200002	2012 г.	846259	29.11.2017
Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой OPTIMA 2100DV	080N7052303	041400000000475	2007 г.	872574	15.03.2018
Хроматограф жидкостной Shimadzu LC-10AVP с спектрофлуориметрическим детектором RF-10AX1	C20953670093	041400000000199	1999 г.	808614	09.08.2017

Вывод:

Данная проба почвы по содержанию никеля не соответствует требованиям ГН 2.1.7.2511-09 "Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве"

Дата проведения испытаний
 11.04. - 24.04.2017 г.

Исполнители: Андрейчикова В.Л., химик-эксперт
 Частухина И.Б., химик-эксперт
 ФИО, должность, подпись

Руководитель
 ЛО ФХМИ: Тихонова С.И., химик-эксперт
 ФИО, должность, подпись

Общее количество страниц: 4 Страница 2

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

113

Адрес места осуществления деятельности: г. Озёрск, ул. Кольванова, 29 Б							
Наименование образца (пробы)		Грунт					
Образцы поступили: в <input type="text" value="11"/> часов, <input type="text" value="45"/> минут, <input type="text" value="11"/> апреля <input type="text" value="2017"/> года							
Код образца (пробы):		<input type="text" value="2462"/>	<input type="text" value="11"/>	<input type="text" value="04"/>	<input type="text" value="02"/>	Задание в лабораторию №	<input type="text" value="06"/>
Регистрационные №		<input type="text" value="121"/>	в журнале;		№	<input type="text" value="2462"/>	протокола испытаний
1.	Индекс БГКП	Менее 1 КОЕ/г	1 - 10 КОЕ/г	МУ №1446-76, МУ №2293 -81 МУ 2.1.7.730-99			
2.	Индекс энтерококков	Менее 1 КОЕ/г	1 - 10 КОЕ/г	МУ №1446-76, МУ №2293 -81 МУ 2.1.7.730-99			
3.	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	0	0	МУ №1446-76, МУ №2293 -81 МУ 2.1.7.730-99			

ВЫВОД: В соответствии с таб. №2 СанПиН 2.1.7.1287 - 03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы» по категории загрязнения исследуемая проба грунта относится к чистой.

Сведения об оборудовании:

Наименование применяемого оборудования	Заводской номер	Инвентарный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке (протокол аттестации)	
				номер	Срок действия до
Инкубатор с принудительной конвекцией BF BINDER 240	08-34746	Инв № 04140000000534	2008	216/10	10.11.2017

Дата проведения испытаний
«11.04. – 17.04.» 2017 г.

Исполнитель
врач-бактериолог:
Заведующий
лабораторией:

И.В. Давлетгареева *И.В. Давлетгареева*
ФИО, должность, подпись
Т.В. Сушинских *Т.В. Сушинских*
ФИО, должность, подпись

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

Код образца (пробы):	2462 11 04 02	Задание в лабораторию, №	07
Регистрационный №	192 в журнале;	№	2462 протокола испытаний
1	Яйца и личинки гельминтов (жизнеспособные)	0 экз. / кг	0 экз. / кг
2	Цисты / ооцисты патогенных кишечных простейших	0 экз. / 100 г	0 экз. / 100 г
ГОСТ 17.4.4.02-84 МУК 4.2.2661-10 МУ 2.1.7.730-99			

Сведения о применяемом оборудовании:

Наименование применяемого оборудования	Заводской номер	Инвентарный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке (протокол аттестации)	
				номер	срок действия до:
Микроскоп "Leica DM500"	801378955A39652/11/10	041400000000642	2010 г.	-	-
Центрифуга лабораторная MPW-223e	10223e228210	041400000000645	2010 г.	-	-
Шейкер орбитальный OS-20	51226	041400000000670	2011 г.	-	-
Весы электронные HL-100	H503002324	041400000000347	2005 г.	Св. № 868914	01.03.2018 г.

Вывод: качество пробы грунта по показателям паразитарной безопасности относится к категории «чистая» согласно СанПиН 3.2.3215-14 «Профилактика паразитарных болезней на территории РФ», СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», МУ 3.2.1756-03 «Эпидемиологический надзор за паразитарными болезнями», МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест».

Врач-паразитолог Смолянихина М.В. Смолянихина М.В.

Дата проведения испытаний Исполнитель: Вельмина О.В., лаборант Вельмина О.В.
 ФИО, должность, подпись

«11 - 12» апреля 2017 г. Заведующий лабораторией: Смолянихина М.В. Смолянихина М.В.
 ФИО, должность, подпись

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии №71
 Федерального медико-биологического агентства»
 (ФГБУЗ ЦГиЭ №71 ФМБА России)

АККРЕДИТОВАННЫЙ
 ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

юридический адрес: Челябинской области, город Озерск, улица Строительная, дом 2, почтовый индекс 456780,
 телефон/факс: Тел. (35130) 23756, телефон 23642

АТТЕСТАТ аккредитации
 №РОСС RU.0001.513619
 выдан 08 февраля 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ИЛЦ (Зам. руководителя)
 Н.Б. Люханова
 25 апреля 2017 г.
 М.П.

ПРОТОКОЛ
 ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 2463 от 25 апреля 2017 г.

- Наименование объекта аналитического контроля:
Грунт
- Наименование предприятия, организации (заявитель):
Общество с ограниченной ответственностью "Геолаб" (ООО "Геолаб")
- Юридический адрес:
620142, г. Екатеринбург, Решетникова проезд, д. 22, оф. 205
- Место отбора образца (пробы):
Челябинская обл., Озерский городской округ, объект "Приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов", пробная площадка № 2, глубина отбора пробы 0 + 20 см
- Цель исследования:
По договору
- Время и дата отбора: в 08 часов 45 минут 11 апреля 2017 г.
- Лицо, ответственное за оформление протокола: Соколова Т.И., фельдшер-лаборант
ФИО, должность, подпись
- Условия доставки: Автотранспорт, сумка-холодильник
Доставлен в ИЛЦ: в 11 часов 45 минут 11 апреля 2017 г.
- Дополнительные сведения: Пробу отобрал и доставил: эксперт-физик ИЛЦ Шувалов В.Н.; акт отбора № 39 от 11.04.2017 г.
- НД регламентирующие объемы лабораторных исследований и их оценку: СанПиН 2.1.7.1287-03; СанПиН 3.2.3215-14; ГН 2.1.7.2041-06; ГН 2.1.7.2511-09; МУ 2.1.7.730-99; МУ 3.2.1756-03

Код образца (пробы): 2463 11 04 02

Протокол составляется в двух экземплярах: 1-й экземпляр выдается по месту требования, 2-й экземпляр остается в делопроизводстве отдела (отделения, лаборатории).

Общее количество страниц: 4 Страница 1

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

№ п/п	Определяемые показатели, единицы измерения	Результаты исследований	ПДК (ОДК)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5

КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ:

Адрес места осуществления деятельности:
 г. Озерск, ул. Строительная, д. 2.

Наименование образца (пробы): Грунт

Образец поступил: в 11 часов 45 минут 11 апреля 2017 г.

Код образца (пробы): 2463 11 04 02 Задание в лабораторию, № 01, 04

Регистрационный № 214 в журнале № 2463 протокола испытаний

1	pH KCl, ед. pH	4,5 ± 0,1	-	ГОСТ 26483-85
2	Нефтепродукты, мг/кг	30 ± 12	-	ПНД Ф 16.1:2.21-98
3	Бенз(а)пирен*, мг/кг	< 0,005	0,02	МУК 4.1.1274-03
4	Ртуть*, мг/кг	< 0,1	2,1	ПНД Ф 16.1:2.3:3.10-98
5	Никель*, мг/кг	52 ± 18	40	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
6	Медь*, мг/кг	28 ± 5,7	66	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
7	Мышьяк*, мг/кг	< 0,1	5,0	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
8	Кадмий*, мг/кг	0,060 ± 0,03	1,0	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
9	Свинец*, мг/кг	8,0 ± 2,0	65	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
10	Цинк*, мг/кг	57 ± 11	110	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
11	Марганец*, мг/кг	680 ± 200	1500	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
12	Кобальт*, мг/кг	18,4 ± 7,3	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98

*Валовое содержание

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование средства измерения	Заводской номер	Инвентарный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке	
				Номер	Поверено до
Весы лабораторные электронные ЛВ 210-А	24725140	41400000000562	2009 г.	868975	01.03.2018
Анализатор жидкости "Анион 4151"	282	41400000000567	2009 г.	826548	03.10.2017
Анализатор жидкости "Флюорит-02-3М"	6501	3451404201200002	2012 г.	846259	29.11.2017
Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой OPTIMA 2100DV	080N7052303	041400000000475	2007 г.	872574	15.03.2018
Хроматограф жидкостной Shimadzu LC-10AVP с спектрофлуориметрическим детектором RF-10Ax1	C20953670093	041400000000199	1999 г.	808614	09.08.2017

Вывод:

Данная проба почвы по содержанию никеля не соответствует требованиям ГН 2.1.7.2511-09 "Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве"

Дата проведения испытаний
 11.04. - 24.04.2017 г.

Исполнители: Андрейчикова В.Л., химик-эксперт
 Частукина И.Б., химик-эксперт
 ФИО, должность, подпись
 Руководитель ЛО ФХМИ: Тихонова С.Н., химик-эксперт
 ФИО, должность, подпись

Общее количество страниц: 4 Страница 2

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

9

№№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований; единицы измерения	Величина допустимого уровня; единицы измерения	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:				
Адрес места осуществления деятельности: г. Озёрск, ул. Кольванова, 29 Б				
Наименование образца (пробы) <input type="text" value="Грунт"/>				
Образцы поступили: в <input type="text" value="11"/> часов, <input type="text" value="45"/> минут, <input type="text" value="11"/> апреля <input type="text" value="2017"/> года				
Код образца (пробы): <input type="text" value="2463"/> <input type="text" value="11"/> <input type="text" value="04"/> <input type="text" value="02"/> Задание в лабораторию № <input type="text" value="06"/>				
Регистрационные № <input type="text" value="122"/> в журнале; № <input type="text" value="2463"/> протокола испытаний				
1.	Индекс БГКП	1 КОЕ/г	1 - 10 КОЕ/г	МУ №1446-76, МУ №2293 -81 МУ 2.1.7.730-99
2.	Индекс энтерококков	Менее 1 КОЕ/г	1 - 10 КОЕ/г	МУ №1446-76, МУ №2293 -81 МУ 2.1.7.730-99
3.	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	0	0	МУ №1446-76, МУ №2293 -81 МУ 2.1.7.730-99

ВЫВОД: В соответствии с таб. №2 СанПиН 2.1.7.1287 - 03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы» по категории загрязнения исследуемая проба грунта относится к чистой.

Сведения об оборудовании:

Наименование применяемого оборудования	Заводской номер	Инвентарный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке (протокол аттестации)	
				номер	Срок действия до
Инкубатор с принудительной конвекцией BF BINDER 240	08-34746	Ины № 041400000000534	2008	216/10	10.11.2017

Дата проведения испытаний
«11.04. – 17.04.» 2017 г.

Исполнитель
врач-бактериолог:
Заведующий
лабораторией:

И.В. Давлетгареева *И.В. Давлетгареева*
ФИО, должность, подпись
Т.В. Сушинских *Т.В. Сушинских*
ФИО, должность, подпись

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

118

1	2	измерения	измерения	5
ПАЗАРИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:				
Место проведения исследований:		Паразитологическая лаборатория Челябинская обл., г. Озерск, ул. Ермолаева, 6 А		
Наименование образца (пробы):		грунт		
Образец поступил:		в 11 часов, 45 минут, 11 апреля 2017 г.		
Код образца (пробы):		2463 11 04 02 Задание в лабораторию, № 07		
Регистрационный №		193 в журнале; № 2463 протокола испытаний		
1	Яйца и личинки гельминтов (жизнеспособные)	0 экз. / кг	0 экз. / кг	ГОСТ 17.4.4.02-84 МУК 4.2.2661-10 МУ 2.1.7.730-99
2	Цисты / ооцисты патогенных кишечных простейших	0 экз. / 100 г	0 экз. / 100 г	

Сведения о применяемом оборудовании:

Наименование применяемого оборудования	Заводской номер	Инвентарный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке (протокол аттестации)	
				номер	срок действия до:
Микроскоп "Leica DM500"	801378955AY0632/11/10	041400000000642	2010 г.	-	-
Центрифуга лабораторная МРВ-223е	10223е228210	041400000000645	2010 г.	-	-
Шейкер орбитальный OS-20	51226	041400000000670	2011 г.	-	-
Весы электронные HL-100	H503002324	041400000000347	2005 г.	Св. № 868914	01.03.2018 г.

Вывод: качество пробы грунта по показателям паразитарной безопасности относится к категории «чистая» согласно СанПиН 3.2.3215-14 «Профилактика паразитарных болезней на территории РФ», СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», МУ 3.2.1756-03 «Эпидемиологический надзор за паразитарными болезнями», МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест».

Врач-паразитолог Смолянихина М.В. Смолянихина М.В.

Дата проведения испытаний Исполнитель: Вельмина О.В., лаборант
 «11-12» апреля 2017 г. Заведующий лабораторией: Смолянихина М.В.

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

119

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии №71
 Федерального медико-биологического агентства»
 (ФГБУЗ ЦГиЭ №71 ФМБА России)

АККРЕДИТОВАННЫЙ
 ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

юридический адрес: Челябинской области, город Озерск, улица Строительная, дом 2, почтовый индекс 456780,
 телефон/факс: Тел. (35130) 23756, телефон 23642

АТТЕСТАТ аккредитации
 №РОСС RU.0001.513619
 выдан 08 февраля 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ИЛЦ (Зам. руководителя)
 Н.Б. Люханова
 25 апреля 2017 г.
 М.П.

ПРОТОКОЛ
 ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 2464 от 25 апреля 2017 г

- Наименование объекта аналитического контроля:
Грунт
- Наименование предприятия, организации (заявитель):
Общество с ограниченной ответственностью "Геолаб" (ООО "Геолаб")
- Юридический адрес:
620142, г. Екатеринбург, Решетникова проезд, д. 22, оф. 205
- Место отбора образца (пробы):
Челябинская обл., Озерский городской округ, объект "Приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов", пробная площадка № 3, глубина отбора пробы 0 ÷ 20 см
- Цель исследования:
По договору
- Время и дата отбора: в 09 часов 00 минут 11 апреля 2017 г
- Лицо, ответственное за оформление протокола: Соколова Т.И., фельдшер-лаборант
ФИО, должность, подпись
- Условия доставки: Автотранспорт, сумка-холодильник
Доставлен в ИЛЦ: в 11 часов 45 минут 11 апреля 2017 г
- Дополнительные сведения: Пробу отобрал и доставил: эксперт-физик ИЛЦ Шувалов В.Н.;
акт отбора № 39 от 11.04.2017 г.
- НД регламентирующие объемы лабораторных исследований и их оценку: СанПин 2.1.7.1287-03; СанПин 3.2.3215-14;
ГН 2.1.7.2041-06; ГН 2.1.7.2511-09;
МУ 2.1.7.730-99; МУ 3.2.1756-03

Код образца (пробы): 2464 11 04 02

Протокол составляется в двух экземплярах: 1-й экземпляр выдается по месту требования, 2-й экземпляр остается в делопроизводстве отдела (отделения, лаборатории).

Общее количество страниц: 4 Страница 1

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

№ п/п	Определяемые показатели, единицы измерения	Результаты исследований	ПДК (ОДК)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5

КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ:

Адрес места осуществления деятельности:

г. Озерск, ул. Строительная, д. 2.

Наименование образца (пробы): Грунт

Образец поступил: в 11 часов 45 минут 11 апреля 2017 г.

Код образца (пробы): 2464 11 04 02 Задание в лаборатории, № 01, 04

Регистрационный № 215 в журнале № 2464 протокола испытаний

1	pH KCl, ед. pH	5,6 ± 0,1	-	ГОСТ 26483-85
2	Нефтепродукты, мг/кг	16 ± 6,2	-	ПНД Ф 16.1:2.21-98
3	Бенз(а)пирен*, мг/кг	< 0,005	0,02	МУК 4.1.1274-03
4	Ртуть*, мг/кг	< 0,1	2,1	ПНД Ф 16.1:2.3:3.10-98
5	Никель*, мг/кг	48 ± 17	80	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
6	Медь*, мг/кг	32 ± 6,5	132	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
7	Мышьяк*, мг/кг	0,62 ± 0,31	10	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
8	Кадмий*, мг/кг	0,180 ± 0,090	2,0	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
9	Свинец*, мг/кг	13,2 ± 3,3	130	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
10	Цинк*, мг/кг	59 ± 12	220	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
11	Марганец*, мг/кг	740 ± 220	1500	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
12	Кобальт*, мг/кг	19,1 ± 7,6	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98

* Валовое содержание

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование средства измерения	Заводской номер	Инвентарный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке	
				Номер	Поверено до
Весы лабораторные электронные ЛВ 210-А	24725140	41400000000562	2009 г.	868975	01.03.2018
Анализатор жидкости "Анкон 4151"	282	41400000000567	2009 г.	826548	03.10.2017
Анализатор жидкости "Флюорат-02-3М"	6501	3451404201200002	2012 г.	846259	29.11.2017
Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой OPTIMA 2100DV	080N7052303	041400000000475	2007 г.	872574	15.03.2018
Хроматограф жидкостной Shimadzu LC-10AVP с спектрофлуориметрическим детектором RF-10Ax1	C20953670093	041400000000199	1999 г.	808614	09.08.2017

Вывод:

Данные пробы почвы по исследованным показателям п. 3 + 11 соответствует требованиям ГН 2.1.7.2041-06 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве" и ГН 2.1.7.2511-09 "Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве".

Дата проведения испытаний
11.04. - 24.04.2017 г.Исполнители: Андрейчикова В.Л., химик-эксперт
Частухина И.Б., химик-эксперт
ФИО, должность, подписьРуководитель Тихонова С.Н., химик-эксперт
ЛО ФХМИ: ФИО, должность, подпись

Общее количество страниц: 4 Страница 2

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

№№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований; единицы измерения	Величина допустимого уровня; единицы измерения	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:				
Адрес места осуществления деятельности: г. Озёрск, ул. Кольванова, 29 Б				
Наименование образца (пробы)		Грунт		
Образцы поступили: в <input type="text" value="11"/> часов, <input type="text" value="45"/> минут, <input type="text" value="11"/> <input type="text" value="апреля"/> <input type="text" value="2017"/> года				
Код образца (пробы): <input type="text" value="2464"/> <input type="text" value="11"/> <input type="text" value="04"/> <input type="text" value="02"/> Задание в лабораторию № <input type="text" value="06"/>				
Регистрационные № <input type="text" value="123"/> в журнале; № <input type="text" value="2464"/> протокола испытаний				
1.	Индекс БГКП	Менее 1 КОЕ/г	1 - 10 КОЕ/г	МУ №1446-76, МУ №2293 -81 МУ 2.1.7.730-99
2.	Индекс энтерококков	Менее 1 КОЕ/г	1 - 10 КОЕ/г	МУ №1446-76, МУ №2293 -81 МУ 2.1.7.730-99
3.	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	0	0	МУ №1446-76, МУ №2293 -81 МУ 2.1.7.730-99

ВЫВОД: В соответствии с таб. №2 СанПиН 2.1.7.1287 - 03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы» по категории загрязнения исследуемая проба грунта относится к чистой.

Сведения об оборудовании:

Наименование применяемого оборудования	Заводской номер	Инвентарный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке (протокол аттестации)	
				номер	Срок действия до
Инкубатор с принудительной конвекцией BF BINDER 240	08-34746	Инв № 04140000000534	2008	216/10	10.11.2017

Дата проведения испытаний
«11.04. – 17.04.» 2017 г.

Исполнитель
врач-бактериолог:
Заведующий
лабораторией:

И.В. Давлетгареева *И.В. Давлетгареева*
 ФИО, должность, подпись
 Т.В. Сушинских *Т.В. Сушинских*
 ФИО, должность, подпись

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

№№ п/п	Определяемые показатели	результаты исследований; единицы измерения	Величина допустимого уровня; единицы измерения	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:				
Место проведения исследований:		Паразитологическая лаборатория Челябинская обл., г. Озерск, ул. Ермолаева, 6 А		
Наименование образца (пробы):		грунт		
Образец поступил:		в 11 часов, 45 минут, 11 апреля 2017 г.		
Код образца (пробы):		2464 11 04 02 Задание в лабораторию, № 07		
Регистрационный №		194 в журнале; № 2464 протокола испытаний		
1	Яйца и личинки гельминтов (жизнеспособные)	0 экз. / кг	0 экз. / кг	ГОСТ 17.4.4.02-84
2	Цисты / ооцисты патогенных кишечных простейших	0 экз. / 100 г	0 экз. / 100 г	МУК 4.2.2661-10 МУ 2.1.7.730-99

Сведения о применяемом оборудовании:

Наименование применяемого оборудования	Заводской номер	Инвентарный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке (протокол аттестации)	
				номер	срок действия до:
Микроскоп "Leica DM500"	801378955AY0652/11/10	041400000000642	2010 г.	-	-
Центрифуга лабораторная MPW-223e	10223e228210	041400000000645	2010 г.	-	-
Шейкер орбитальный OS-20	51226	041400000000670	2011 г.	-	-
Весы электронные HL-100	H503002324	041400000000347	2005 г.	Св. № 868914	01.03.2018 г.

Вывод: качество пробы грунта по показателям паразитарной безопасности относится к категории «чистая» согласно СанПиН 3.2.3215-14 «Профилактика паразитарных болезней на территории РФ», СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», МУ 3.2.1756-03 «Эпидемиологический надзор за паразитарными болезнями», МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест».

Врач паразитолог Смолянихина М.В. Смолянихина М.В.

Дата проведения испытаний Исполнитель: Вельмина О.В., лаборант
 «11-12» апреля 2017 г. Заведующий лабораторией: Смолянихина М.В.

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии №71
 Федерального медико-биологического агентства»
 (ФГБУЗ ЦГЭ №71 ФМБА России)

АККРЕДИТОВАННЫЙ
 ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

юридический адрес: Челябинская область, город Озерск, улица Строительная, дом 2, почтовый индекс 456780,
 телефон/факс: Тел. (35130) 23756, телефон 23642

АТТЕСТАТ аккредитации
 №РОСС RU.0001.513619
 выдан 08 февраля 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ИЛЦ (Зам. руководителя)
 Н.Б. Лоханова
 25 апреля 2017 г.
 М.П.

ПРОТОКОЛ
 ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 2465 от 25 апреля 2017 г

- Наименование объекта аналитического контроля:
Грунт
- Наименование предприятия, организации (заявитель):
Общество с ограниченной ответственностью "Геолаб" (ООО "Геолаб")
- Юридический адрес:
620142, г. Екатеринбург, Решетникова проезд, д. 22, оф. 205
- Место отбора образца (пробы):
Челябинская обл., Озерский городской округ, объект "Приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов", пробная площадка № 4, глубина отбора пробы 0 + 20 см
- Цель исследования:
По договору
- Время и дата отбора: в 09 часов 10 минут 11 апреля 2017 г
- Лицо, ответственное за оформление протокола: Соколова Т.И., фельдшер-лаборант
ФИО, должность, подпись
- Условия доставки: Автотранспорт, сумка-холодильник
Доставлен в ИЛЦ: в 11 часов 45 минут 11 апреля 2017 г
- Дополнительные сведения: Пробу отобрал и доставил: эксперт-физик ИЛЦ Шувалов В.Н.;
акт отбора № 39 от 11.04.2017 г.
- ИД регламентирующие объемы лабораторных исследований и их оценку: СанПин 2.1.7.1287-03; СанПин 3.2.3215-14;
ГН 2.1.7.2041-06; ГН 2.1.7.2511-09;
МУ 2.1.7.730-99; МУ 3.2.1756-03

Код образца (пробы): 2465 11 04 02

Протокол составляется в двух экземплярах: 1-й экземпляр выдается по месту требования, 2-й экземпляр остается в делопроизводстве отдела (отделения, лаборатории).

Общее количество страниц: 4 Страница 1

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ:

Адрес места осуществления деятельности:

г. Озерск, ул. Строительная, д. 2.

Наименование образца (пробы): Грунт

Образец поступил: в 11 часов 45 минут 11 апреля 2017 г

Код образца (пробы): 2465 11 04 02 Задание в лаборатории, № 01, 04

Регистрационный № 216 в журнале № 2465 протокола испытаний

1	pH KCl, ед. pH	5,3 ± 0,1	-	ГОСТ 26483-85
2	Нефтепродукты, мг/кг	17,1 ± 6,8	-	ПНД Ф 16.1:2.21-98
3	Бенз(а)пирен*, мг/кг	< 0,005	0,02	МУК 4.1.1274-03
4	Ртуть*, мг/кг	< 0,1	2,1	ПНД Ф 16.1:2.3:3.10-98
5	Никель*, мг/кг	40 ± 14	40	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
6	Медь*, мг/кг	23,2 ± 4,6	66	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
7	Мышьяк*, мг/кг	0,160 ± 0,080	5,0	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
8	Кадмий*, мг/кг	0,180 ± 0,090	1,0	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
9	Свинец*, мг/кг	13,6 ± 3,4	65	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
10	Цинк*, мг/кг	52 ± 10	110	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
11	Марганец*, мг/кг	550 ± 170	1500	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
12	Кобальт*, мг/кг	14,8 ± 5,9	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98

*Валовое содержание

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование средства измерения	Заводской номер	Инвентарный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке	
				Номер	Поверено до
Весы лабораторные электронные ЛВ 210-А	24725140	41400000000562	2009 г.	868975	01.03.2018
Анализатор жидкости "Анион 4151"	282	41400000000567	2009 г.	826548	03.10.2017
Анализатор жидкости "Флюорат-02-3М"	6501	3451404201200002	2012 г.	846259	29.11.2017
Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой OPTIMA 2100DV	080N7052303	041400000000475	2007 г.	872574	15.03.2018
Хроматограф жидкостной Shimadzu LC-10AVP с спектрофлуориметрическим детектором RF-10AxI	C20953670093	041400000000199	1999 г.	808614	09.08.2017

Вывод:

Данная проба почвы по исследованным показателям п. 3 ÷ 11 соответствует требованиям ГН 2.1.7.2041-06 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве" и ГН 2.1.7.2511-09 "Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве".

Дата проведения испытаний
11.04. - 24.04.2017 г.

Исполнители: Андрейчикова В.Л., химик-эксперт
 Частухина И.Б., химик-эксперт
 ФИО, должность, подпись
 Руководитель Тихонова С.Н., химик-эксперт
 ЛО ФХМИ: ФИО, должность, подпись

Общее количество страниц: 4 Страница 2

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

№№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований; единицы измерения	Величина допустимого уровня; единицы измерения	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:				
Адрес места осуществления деятельности: г. Озёрск, ул. Кольванова, 29 Б				
Наименование образца (пробы) Грунт				
Образцы поступили: в <input type="text" value="11"/> часов, <input type="text" value="45"/> минут, <input type="text" value="11"/> апреля, <input type="text" value="2017"/> года				
Код образца (пробы): <input type="text" value="2465"/> <input type="text" value="11"/> <input type="text" value="04"/> <input type="text" value="02"/> Задание в лабораторию № <input type="text" value="06"/>				
Регистрационные № <input type="text" value="124"/> в журнале; № <input type="text" value="2465"/> протокола испытаний				
1.	Индекс БГКП	1 КОЕ/г	1 - 10 КОЕ/г	МУ №1446-76, МУ №2293 -81 МУ 2.1.7.730-99
2.	Индекс энтерококков	Менее 1 КОЕ/г	1 - 10 КОЕ/г	МУ №1446-76, МУ №2293 -81 МУ 2.1.7.730-99
3.	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	0	0	МУ №1446-76, МУ №2293 -81 МУ 2.1.7.730-99

ВЫВОД: В соответствии с таб. №2 СанПиН 2.1.7.1287 - 03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы» по категории загрязнения исследуемая проба грунта относится к чистой.

Сведения об оборудовании:

Наименование применяемого оборудования	Заводской номер	Инвентарный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке (протокол аттестации)	
				номер	Срок действия до
Инкубатор с принудительной конвекцией BF BINDER 240	08-34746	Инв № 04140000000534	2008	216/10	10.11.2017

Дата проведения испытаний
«11.04. – 17.04.» 2017 г.

Исполнитель
врач-бактериолог;
Заведующий
лабораторией:

И.В. Давлетгареева *И.В. Давлетгареева*
 ФИО, должность, подпись
 Г.В. Сушинских *Г.В. Сушинских*
 ФИО, должность, подпись

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

13

№№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований; единицы измерения	Величина допустимого уровня; единицы измерения	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:				
Место проведения исследований: <u>Паразитологическая лаборатория</u> <u>Челябинская обл., г. Озерск, ул. Ермолаева, 6 А</u>				
Наименование образца (пробы): <u>грунт</u>				
Образец поступил: в <u>11</u> часов, <u>45</u> минут, <u>11</u> апреля <u>2017</u> г.				
Код образца (пробы): <u>2465 11 04 02</u> Задание в лабораторию, № <u>07</u>				
Регистрационный № <u>195</u> в журнале; № <u>2465</u> протокола испытаний				
1	Яйца и личинки гельминтов (жизнеспособные)	0 экз. / кг	0 экз. / кг	ГОСТ 17.4.4.02-84 МУК 4.2.2661-10 МУ 2.1.7.730-99
2	Цисты / ооцисты патогенных кишечных простейших	0 экз. / 100 г	0 экз. / 100 г	

Сведения о применяемом оборудовании:

Наименование применяемого оборудования	Заводской номер	Инвентарный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке (протокол аттестации)	
				номер	срок действия до:
Микроскоп "Leica DM500"	#01378955AY0652/11/10	041400000000642	2010 г.	-	-
Центрифуга лабораторная MPW-223e	10223e228210	041400000000645	2010 г.	-	-
Шейкер орбитальный OS-20	51226	041400000000670	2011 г.	-	-
Весы электронные HL-100	H503002324	041400000000347	2005 г.	Св. № 868914	01.03.2018 г.

Вывод: качество пробы грунта по показателям паразитарной безопасности относится к категории «чистая» согласно СанПиН 3.2.3215-14 «Профилактика паразитарных болезней на территории РФ», СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», МУ 3.2.1756-03 «Эпидемиологический надзор за паразитарными болезнями», МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест».

Врач-паразитолог Смолянихина М.В. Смолянихина М.В.

Дата проведения испытаний Исполнитель: Вельмина О.В., лаборант

«11 - 12» апреля 2017 г. Заведующий лабораторией: Смолянихина М.В.

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

127

19

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии №71
 Федерального медико-биологического агентства»
 (ФГБУЗ ЦГиЭ №71 ФМБА России)

**АККРЕДИТОВАННЫЙ
 ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

юридический адрес: Челябинской области, город Озерск, улица Строительная, дом 2, почтовый индекс 456780,
 телефон/факс: Тел. (35130) 23756, теле фон 23642

АТТЕСТАТ аккредитации
 №РОСС RU.0001.513619
 выдан 08 февраля 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ИЛЦ (Зам. руководителя)
 Н.Б. Люханова
 25 апреля 2017 г.
 М.П.

**ПРОТОКОЛ
 ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 2466 от 25 апреля 2017 г

1. Наименование объекта аналитического контроля:
Грунт
2. Наименование предприятия, организации (заявитель):
Общество с ограниченной ответственностью "Геолаб" (ООО "Геолаб")
3. Юридический адрес:
620142, г. Екатеринбург, Решетникова проезд, д. 22, оф. 205
4. Место отбора образца (пробы):
Челябинская обл., Озерский городской округ, объект "Приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов", пробная площадка № 5, глубина отбора пробы 0 ± 20 см
5. Цель исследования:
По договору
6. Время и дата отбора: в 09 часов 20 минут 11 апреля 2017 г
7. Лицо, ответственное за оформление протокола: Соколова Т.И., фельдшер-лаборант
ФИО, должность, подпись
8. Условия доставки: Автотранспорт, сумка-холодильник
Доставлен в ИЛЦ: в 11 часов 45 минут 11 апреля 2017 г
9. Дополнительные сведения: Пробу отобрал и доставил: эксперт-физик ИЛЦ Шувалов В.Н.; акт отбора № 39 от 11.04.2017 г.
10. НД регламентирующие объемы лабораторных исследований и их оценку: СанПиН 2.1.7.1287-03; СанПиН 3.2.3215-14; ГН 2.1.7.2041-06; ГН 2.1.7.2511-09; МУ 2.1.7.730-99; МУ 3.2.1756-03

Код образца (пробы): 2466 11 04 02

Протокол составляется в двух экземплярах: 1-й экземпляр выдается по месту требования, 2-й экземпляр остается в делопроизводстве отдела (отделения, лаборатории).

Общее количество страниц: 4 Страница 1

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

Адрес места осуществления деятельности:
 г. Озерск, ул. Строительная, д. 2.

Наименование образца (пробы): Грунт

Образец поступил: в 11 часов 45 минут 11 апреля 2017 г.

Код образца (пробы): 2466 11 04 02 Задание в лабораторию, № 01, 04

Регистрационный № 217 в журнале № 2466 протокола испытаний

1	pH KCl, ед. pH	5,8 ± 0,1	-	ГОСТ 26483-85
2	Нефтепродукты, мг/кг	11,6 ± 4,6	-	ПНД Ф 16.1:2.21-98
3	Бенз(а)пирен*, мг/кг	< 0,005	0,02	МУК 4.1.1274-03
4	Ртуть*, мг/кг	< 0,1	2,1	ПНД Ф 16.1:2.3:3.10-98
5	Никель*, мг/кг	41 ± 14	80	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
6	Медь*, мг/кг	25 ± 5,1	132	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
7	Мышьяк*, мг/кг	1,26 ± 0,63	10	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
8	Кадмий*, мг/кг	0,19 ± 0,10	2,0	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
9	Свинец*, мг/кг	12,4 ± 3,1	130	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
10	Цинк*, мг/кг	48 ± 10	220	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
11	Марганец*, мг/кг	560 ± 170	1500	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
12	Кобальт*, мг/кг	14,0 ± 5,6	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98

* Валовое содержание

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование средства измерения	Заводской номер	Инвентарный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке	
				Номер	Поверено до
Весы лабораторные электронные ЛВ 210-А	24725140	41400000000562	2009 г.	868975	01.03.2018
Анализатор жидкости "Анкон 4151"	282	41400000000567	2009 г.	826548	03.10.2017
Анализатор жидкости "Флюорат-02-3М"	6501	3451404201200002	2012 г.	846259	29.11.2017
Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой OPTIMA 2100DV	080N7052303	041400000000475	2007 г.	872574	15.03.2018
Хроматограф жидкостной Shimadzu LC-10AVP с селектофлуориметрическим детектором RF-10Axi	C20953670093	041400000000199	1999 г.	808614	09.08.2017

Вывод:

Данная проба почвы по исследованным показателям п. 3 + 11 соответствует требованиям ГН 2.1.7.2041-06 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве" и ГН 2.1.7.2511-09 "Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве".

Дата проведения испытаний
 11.04. - 24.04.2017 г.

Исполнители: Андрейчикова В.Л., химик-эксперт
 Частушкина И.Б., химик-эксперт
 ФИО, должность, подпись

Руководитель: Тихонова С.Н., химик-эксперт
 ЛО ФХМИ: ФИО, должность, подпись

Общее количество страниц: 4 Страница: 2

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

27

№№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований; единицы измерения	Величина допустимого уровня; единицы измерения	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:				
Адрес места осуществления деятельности: г. Озёрск, ул. Кольванова, 29 Б				
Наименование образца (пробы) <input type="text" value="Грунт"/>				
Образцы поступили: в <input type="text" value="11"/> часов, <input type="text" value="45"/> минут, <input type="text" value="11"/> <input type="text" value="апреля"/> <input type="text" value="2017"/> года				
Код образца (пробы): <input type="text" value="2466"/> <input type="text" value="11"/> <input type="text" value="04"/> <input type="text" value="02"/> Задание в лабораторию № <input type="text" value="06"/>				
Регистрационные № <input type="text" value="125"/> в журнале; № <input type="text" value="2466"/> протокола испытаний				
1.	Индекс БГКП	Менее 1 КОЕ/г	1 - 10 КОЕ/г	МУ №1446-76, МУ №2293 -81 МУ 2.1.7.730-99
2.	Индекс энтерококков	Менее 1 КОЕ/г	1 - 10 КОЕ/г	МУ №1446-76, МУ №2293 -81 МУ 2.1.7.730-99
3.	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	0	0	МУ №1446-76, МУ №2293 -81 МУ 2.1.7.730-99

ВЫВОД: В соответствии с таб. №2 СанПиН 2.1.7.1287 - 03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы» по категории загрязнения исследуемая проба грунта относится к чистой.

Сведения об оборудовании:

Наименование применяемого оборудования	Заводской номер	Инвентарный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке (протокол аттестации)	
				номер	Срок действия до
Инкубатор с принудительной конвекцией BF BINDER 240	08-34746	Инв № 04140000000534	2008	216/10	10.11.2017

Дата проведения испытаний
«11.04. – 17.04.» 2017 г.

Исполнитель
врач-бактериолог:
Заведующий
лабораторией:

И.В. Давлетгареева *И.В. Давлетгареева*
ФИО, должность, подпись
Т.В. Сушинских *Т.В. Сушинских*
ФИО, должность, подпись

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

№№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований; единицы измерения	Величина допустимого уровня; единицы измерения	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
Паразитологические исследования:				
Место проведения исследований: <u>Паразитологическая лаборатория</u> <u>Челябинская обл., г. Озерск, ул. Ермолаева, 6 А</u>				
Наименование образца (пробы): <u>грунт</u>				
Образец поступил: в <u>11</u> часов, <u>45</u> минут, <u>11</u> <u>апреля</u> <u>2017</u> г.				
Код образца (пробы): <u>2466 11 04 02</u> Задание в лаборатории, № <u>07</u>				
Регистрационный № <u>196</u> в журнале; № <u>2466</u> протокола испытаний				
1	Яйца и личинки гельминтов (жизнеспособные)	0 экз. / кг	0 экз. / кг	ГОСТ 17.4.4.02-84 МУК 4.2.2661-10 МУ 2.1.7.730-99
2	Цисты / ооцисты патогенных кишечных простейших	0 экз. / 100 г	0 экз. / 100 г	

Сведения о применяемом оборудовании:

Наименование применяемого оборудования	Заводской номер	Инвентарный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке (протокол аттестации)	
				номер	срок действия до:
Микроскоп "Leica DM500"	801378955AY0652/11/10	041400000000642	2010 г.	-	-
Центрифуга лабораторная MPW-223e	10223e228210	041400000000645	2010 г.	-	-
Шейкер орбитальный OS-20	51226	041400000000670	2011 г.	-	-
Весы электронные HL-100	H503002324	041400000000347	2005 г.	Сп. № 868914	01.03.2018 г.

Вывод: качество пробы грунта по показателям паразитарной безопасности относится к категории «чистая» согласно СанПиН 3.2.3215-14 «Профилактика паразитарных болезней на территории РФ», СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», МУ 3.2.1756-03 «Эпидемиологический надзор за паразитарными болезнями», МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест».

Врач-паразитолог Смолянихина М.В. Смолянихина М.В.

Дата проведения испытаний «11-12» апреля 2017 г. Исполнитель: Вельмина О.В., лаборант
 ФИО, должность, подпись
 Заведующий лабораторией: Смолянихина М.В.
 ФИО, должность, подпись

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

Приложение 23. Протоколы исследований почво-грунтов на радиологические исследования

3

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии № 71
 Федерального медико-биологического агентства» *Приложение Я*
 (ФГБУЗ ЦГиЭ № 71 ФМБА России)

**АККРЕДИТОВАННЫЙ
 ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

юридический адрес: Челябинская область, город Озерск, улица Строительная, дом 2, почтовый индекс 456780
 телефон/факс 8(35130)23756, телефон 23642

АТТЕСТАТ аккредитации
 № РОСС RU.0001.513619 от 24.05.2013
 Действителен до 24 мая 2018 года

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ИЛЦ (Зам. руководителя)
 Н.Б. Люханова
 2016 года
 м.п.

**ПРОТОКОЛ
 ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ от декабря года

1. Наименование объекта аналитического контроля:
Грунт

2. Наименование предприятия, организации (заявитель):
Акционерное общество «Федеральный центр науки и высоких технологий «Специальное научно-производственное объединение «Элерон» (АО «ФЦНИВТ «СНПО «Элерон»)

3. Юридический адрес заказчика:
г. Москва, ул. Генерала Белова, д. 14.

4. Место отбора пробы:
Челябинская область, Озерский городской округ, объект «Приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов». Скважина № 1, (глубина 0-100 см).

5. Цель испытаний:
по договору

6. Время и дата отбора: часов минут декабря года

Лицо, ответственное за оформление протокола: *Соколова Т.И., фельдшер-лаборант*
 ФИО, должность, подпись

Условия доставки: автотранспорт

Доставлен в ИЛЦ: в часов минут декабря года

7. Дополнительные сведения: *Пробу отобрал эксперт-физик ИЛЦ Шувалов В.Н., акт отбора № 87 от 14.12.16*

8. НД регламентирующие объемы лабораторных исследований и их оценку: *СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ 99/2009)*

Код образца (пробы):

Протокол составляется в двух экземплярах: 1-й экземпляр выдается по месту требования, 2-й экземпляр остается в делопроизводстве отдела (отделения, лаборатории).

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

№№ п/п	Определяемые показатели; единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:				
Адрес места осуществления деятельности: г. Озерск, ул. Строительная, д. 2				
Наименование образца (пробы) Грунт				
Образец поступил: в 14 часов 00 минут 14 декабря 2016 года				
Код образца (пробы): 9381 14 12 05 Задание в лабораторию № 05				
Регистрационный № 242 в журнале; № 9381 протокола испытаний				
1	Радий-226, Бк/кг	22±6	-	МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свидетельство об аттестации № 40090.3Н700 от 22.12.03
2	Торий-232, Бк/кг	8,3±4,2	-	
3	Калий-40, Бк/кг	169±56	-	
4	Удельная эффективная активность ($A_{эф}$) природных радионуклидов ($A_{Ra-226}+1,3 \cdot A_{Th-232}+0,09 \cdot A_{K-40}$), Бк/кг	48	до 370 (1 класс материалов)	ГОСТ 30108-94
Вывод: Данная проба относится к 1 классу стройматериалов в соответствии с действующими требованиями СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009) п. 5.3.4. Допускается использование материала в строящихся и реконструируемых жилых и общественных зданиях, а также во всех видах строительства и благоустройства.				

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование применяемого оборудования	Заводской номер	Свидетельство о поверке (протокол аттестации)		Поверено до
		номер	дата	
МКС-01 МУЛЬТИРАД	0789-Ар Б-Г	823901	28.09.2016	27.09.2017

Дата проведения испытаний:

«14-20» декабря 2016

Исполнитель:

Новикова И.В., химик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Шувалов В.Н., физик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Руководитель
лаборатории:

Тихонова С. Н., химик-эксперт

ФИО, должность, подпись

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

133

5

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии № 71
 Федерального медико-биологического агентства»
 (ФГБУЗ ЦГиЭ № 71 ФМБА России)
АККРЕДИТОВАННЫЙ
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

юридический адрес: Челябинская область, город Озерск, улица Строительная, дом 2, почтовый индекс 456780
 телефон/факс 8(35130)23756, телефон 23642

АТТЕСТАТ аккредитации
 № РОСС RU.0001.513619 от 24.05.2013
 Действителен до 24 мая 2018 года

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ИЛЦ (Зам. руководителя)
 Н.Б. Люханова
 20.12.2016 года
 м.п.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ от декабря года

1. Наименование объекта аналитического контроля:

Грунт

2. Наименование предприятия, организации (заявитель):

Акционерное общество «Федеральный центр науки и высоких технологий «Специальное научно-производственное объединение «Элерон» (АО «ФЦНИВТ «СНПО «Элерон»)

3. Юридический адрес заказчика:

г. Москва, ул. Генерала Белова, д.14

4. Место отбора пробы:

Челябинская область, Озерский городской округ, объект «Приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов». Скважина № 1, глубина (0-100 см).

5. Цель испытаний:

по договору

6. Время и дата отбора:

часов минут декабря года

Лицо, ответственное за оформление протокола:

Соколова Т.И., фельдшер-лаборант
 ФИО, должность, подпись

Условия доставки:

автотранспорт

Доставлен в ИЛЦ:

в часов минут декабря года

7. Дополнительные сведения:

*Пробу отобрал эксперт-физик ИЛЦ Шувалов В.Н.;
 акт отбора № 87 от 14.12.16*

8. НД регламентирующие объемы

МР МЗ СССР утв.03.12.79;

лабораторных исследований и их оценку:

МР 2.6.1.27-03

Код образца (пробы):

Протокол составляется в двух экземплярах: 1-й экземпляр выдается по месту требования, 2-й экземпляр остается в делопроизводстве отдела (отделения, лаборатории).

Общее количество страниц 2 Страница 1

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

6

№ № п/п	Определяемые показатели единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимых уровней	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ				
Адрес места осуществления деятельности: г. Озерск, ул. Строительная, д. 2				
Наименование образца (пробы) <u>Грунт</u>				
Образец поступил: в <u>14</u> часов <u>00</u> минут <u>14</u> декабря <u>2016</u> года				
Код образца (пробы): <u>9381a 14 12 02</u> Задание в лабораторию № <u>05</u>				
Регистрационный № <u>242</u> в журнале; № <u>9381a</u> протокола испытаний				
1	Удельная суммарная α-активность, Бк/кг	320±180	-	[1]
2	Удельная суммарная β-активность, Бк/кг	620±70	-	[2]
3	Удельная активность Cs ¹³⁷ Бк/кг	240±30	-	[3]
[1] МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», св-во об аттестации № 42090. 6В 526 от 27.03.2006 г.				
[2] МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», св-во об аттестации № 40090. 4Г 0006 от 29.03.2004 г.				
[3] МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свид-во об аттестации № 40090.3Н700 от 22.12.03				

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование применяемого оборудования	Заводской номер	Свидетельство о поверке (протокол аттестации)		Поверено до
		номер	дата	
МКС-01А МУЛЬТИРАД	0789-Ар-Б-Г	823901	28.09.2016	27.09.2017

Дата проведения испытаний
«14-20» декабря 2016 г.

Исполнитель: Новикова И.В., химик-эксперт
 ФИО, должность, подпись

Руководитель лаборатории: Шувалов В.Н., эксперт-физик
 ФИО, должность, подпись

Тихонова С.В., химик-эксперт
 ФИО, должность, подпись

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

_____/_____/_____ года
 М.П.

**ПРОТОКОЛ
 ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ от декабря года

1. Наименование объекта аналитического контроля:
Грунт

2. Наименование предприятия, организации (заявитель):
Акционерное общество «Федеральный центр науки и высоких технологий «Специальное научно-производственное объединение «Элерон» (АО «ФЦНИВТ «СНПО «Элерон»)

3. Юридический адрес заказчика:
г. Москва, ул. Генерала Белова, д. 14.

4. Место отбора пробы:
Челябинская область, Озерский городской округ, объект «Приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов». Скважина № 1 (глубина 100-200 см).

5. Цель испытаний:
по договору

6. Время и дата отбора: часов минут декабря года

Лицо, ответственное за оформление протокола: Соколова Т.И., фельдшер-лаборант
 ФИО, должность, подпись

Условия доставки: автотранспорт

Доставлен в ИЛЦ: в часов минут декабря года

7. Дополнительные сведения: Пробу отобрал эксперт-физик ИЛЦ Шувалов В.Н., акт отбора № 87 от 014.12.16

8. НД регламентирующие объемы лабораторных исследований и их оценку: СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ 99/2009)

Код образца (пробы):

Протокол составляется в двух экземплярах: 1-й экземпляр выдается по месту требования, 2-й экземпляр остается в делопроизводстве отдела (отделения, лаборатории).

Общее количество страниц 2 Страница 1

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

г. Озерск, ул. Строительная, д. 2

Наименование образца (пробы) | Грунт

Образец поступил: в 14 часов 00 минут 14 декабря 2016 года

Код образца (пробы): 9382 14 12 05 Задание в лабораторию № 05

Регистрационный № 243 в журнале; № 9382 протокола испытаний

1	Радий-226, Бк/кг	8,2±4,5	-	МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свидетельство об аттестации № 40090.3Н700 от 22.12.03
2	Торий-232, Бк/кг	7,9±4,0	-	
3	Калий-40, Бк/кг	277±79	-	
4	Удельная эффективная активность ($A_{эф}$) природных радионуклидов ($A_{Ra-226}+1,3 \cdot A_{Th-232}+0,09 \cdot A_{K-40}$), Бк/кг	43	до 370 (I класс материалов)	ГОСТ 30108-94

Вывод:
 Данная проба относится к I классу строительных материалов в соответствии с действующими требованиями СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009) п. 5.3.4. Допускается использование материала в строящихся и реконструируемых жилых и общественных зданиях, а также во всех видах строительства и благоустройства.

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование применяемого оборудования	Заводской номер	Свидетельство о поверке (протокол аттестации)		Поверено до
		номер	дата	
МКС-01 МУЛЬТИРАД	0789-Ар Б-Г	823901	28.09.2016	27.09.2017

Дата проведения испытаний:

«14-20» декабря 2016

Исполнитель:

Новикова И.В., химик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Шувалов В.Н., физик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Руководитель
лаборатории:

Тихонова С. Н., химик-эксперт

ФИО, должность, подпись

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

137

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии № 71
 Федерального медико-биологического агентства»
 ФГБУЗ ЦГиЭ № 71 ФМБА России)

У

**АККРЕДИТОВАННЫЙ
 ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

юридический адрес: Челябинская область, город Озерск, улица Строительная, дом 2, почтовый индекс 456780
 телефон/факс 8(35130)23756, телефон 23642

АТТЕСТАТ аккредитации
 № РОСС RU.0001.513619 от 24.05.2013
 Действителен до 24 мая 2018 года

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ИЛЦ (Зам. руководителя)
 Н.Б. Люханова
 2016 года
 м.п.

**ПРОТОКОЛ
 ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ от декабря года

1. Наименование объекта аналитического контроля:

Грунт

2. Наименование предприятия, организации (заявитель):

Акционерное общество «Федеральный центр науки и высоких технологий «Специальное научно-производственное объединение «Элерон» (АО «ФЦНИВТ «СНПО «Элерон»)

3. Юридический адрес заказчика:

г. Москва, ул. Генерала Белова, д.14.

4. Место отбора пробы:

Челябинская область, Озерский городской округ, объект «Приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов». Сквaziна № 1, (глубина 200-300 см).

5. Цель испытаний:

по договору

6. Время и дата отбора:

часов минут декабря года

Лицо, ответственное за оформление протокола:

Соколова Т.И., фельдшер-лаборант
 ФИО, должность, подпись

Условия доставки:

автотранспорт

Доставлен в ИЛЦ:

в часов минут декабря года

7. Дополнительные сведения:

Пробу отобрал эксперт-физик ИЛЦ Шувалов В.Н., акт отбора № 87 от 014.12.16

8. НД регламентирующие объемы

лабораторных исследований и их оценку: СанПин 2.6.1.2523-09 (НРБ 99/2009)

Код образца (пробы):

Протокол составляется в двух экземплярах: 1-й экземпляр выдается по месту требования, 2-й экземпляр остается в делопроизводстве отдела (отделения, лаборатории).

Общее количество страниц 2 Страница 1

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

10

№№ п/п	Определяемые показатели; единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:				
Адрес места осуществления деятельности: г. Озерск, ул. Строительная, д. 2				
Наименование образца (пробы) <u>Грунт</u>				
Образец поступил: в <input type="text" value="14"/> часов <input type="text" value="00"/> минут <input type="text" value="14"/> декабря <input type="text" value="2016"/> года				
Код образца (пробы): <input type="text" value="9383"/> <input type="text" value="14"/> <input type="text" value="12"/> <input type="text" value="05"/> Задание в лабораторию № <input type="text" value="05"/>				
Регистрационный № <input type="text" value="244"/> в журнале; № <input type="text" value="9383"/> протокола испытаний				
1	Радий-226, Бк/кг	15±5	-	МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свидетельство об аттестации № 40090.3Н700 от 22.12.03
2	Торий-232, Бк/кг	6,1±3,8	-	
3	Калий-40, Бк/кг	228±71	-	
4	Удельная эффективная активность ($A_{эфф}$) природных радионуклидов ($A_{Ra-226}+1,3 \cdot A_{Th-232}+0,09 \cdot A_{K-40}$), Бк/кг	43	до 370 (I класс материалов)	ГОСТ 30108-94
Вывод: Данная проба относится к I классу стройматериалов в соответствии с действующими требованиями СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009) п. 5.3.4. Допускается использование материала в строящихся и реконструируемых жилых и общественных зданиях, а также во всех видах строительства и благоустройства.				

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование применяемого оборудования	Заводской номер	Свидетельство о поверке (протокол аттестации)		Поверено до
		номер	дата	
МКС-01 МУЛЬТИРАД	0789-Ар Б-Г	823901	28.09.2016	27.09.2017

Дата проведения испытаний:

«14-20» декабря 2016

Исполнитель:

Новикова И.В., химик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Шувалов В.Н., физик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Руководитель
лаборатории:

Тихонова С. Н., химик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Общее количество страниц: 2 Страница 2

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

м.п.

**ПРОТОКОЛ
 ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ от декабря года

1. Наименование объекта аналитического контроля:
Грунт

2. Наименование предприятия, организации (заявитель):
Акционерное общество «Федеральный центр науки и высоких технологий «Специальное научно-производственное объединение «Элерон» (АО «ФЦНИВТ «СНПО «Элерон»)

3. Юридический адрес заказчика:
г. Москва, ул. Генерала Белова, д. 14.

4. Место отбора пробы:
Челябинская область, Озерский городской округ, объект «Приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов». Скважина № 1, (глубина 300-400 см).

5. Цель испытаний:
по договору

6. Время и дата отбора: часов минут декабря года

Лицо, ответственное за оформление протокола: Соколова Т.И., фельдшер-лаборант
 ФИО, должность, подпись

Условия доставки: автотранспорт

Доставлен в ИЛЦ: в часов минут декабря года

7. Дополнительные сведения: Пробу отобрал эксперт-физик ИЛЦ Шувалов В.Н., акт отбора № 87 от 014.12.16

8. НД регламентирующие объемы лабораторных исследований и их оценку: СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ 99/2009)

Код образца (пробы):

Протокол составляется в двух экземплярах: 1-й экземпляр выдается по месту требования, 2-й экземпляр остается в делопроизводстве отдела (отделения, лаборатории).

Общее количество страниц 2 Страница 1

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

Регистрационный № 245 в журнале;		№ 9384		протокола испытаний	
1	Радий-226, Бк/кг	16±5	-	МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свидетельство об аттестации № 40090.3Н700 от 22.12.03	ГОСТ 30108-94
2	Торий-232, Бк/кг	9,3±4,3	-		
3	Калий-40, Бк/кг	190±60	-		
4	Удельная эффективная активность ($A_{эфф}$) природных радионуклидов ($A_{Ra-226} + 1,3 \cdot A_{Th-232} + 0,09 \cdot A_{K-40}$), Бк/кг	46	до 370 (I класс материалов)		
Вывод: Данная проба относится к I классу стройматериалов в соответствии с действующими требованиями СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009) п. 5.3.4. Допускается использование материала в строящихся и реконструируемых жилых и общественных зданиях, а также во всех видах строительства и благоустройства.					

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование применяемого оборудования	Заводской номер	Свидетельство о поверке (протокол аттестации)		Поверено до
		номер	дата	
МКС-01 МУЛЬТИРАД	0789-Ар Б-Г	823901	28.09.2016	27.09.2017

Дата проведения испытаний:

«14-20» декабря 2016

Исполнитель:

Новикова И.В., химик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Шувалов В.Н., физик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Руководитель
лаборатории:

Тихонова С. Н., химик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Общее количество страниц: 2 Страница 2

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

Приложение 24. Копии протоколов лабораторных исследований грунта на радиологические показатели

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии № 71
 Федерального медико-биологического агентства»
 (ФГБУЗ ЦГиЭ № 71 ФМБА России)

133

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

юридический адрес: Челябинская область, город Озерск, улица Строительная, дом 2, почтовый индекс 456780
 телефон/факс 8(35130)23756, телефон 23642

АТТЕСТАТ аккредитации
 № РОСС RU.0001.513619

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ИЛЦ (Зам. руководителя)
 Н.Б. Люханова
 2017 года
 м.п.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ от года

1. Наименование объекта аналитического контроля:
Грунт

2. Наименование предприятия, организации (заявитель):
Общество с ограниченной ответственностью «Геоллаб» (ООО «Геоллаб»)

3. Юридический адрес заказчика:
г. Екатеринбург, Решетникова проезд, д.22, оф.205.

4. Место отбора пробы:
Челябинская обл., Озерский городской округ, объект «Приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов», сети. Скважина №21 (0-50 см)

5. Цель испытаний:
по договору

6. Время и дата отбора: часов минут года

Лицо, ответственное за оформление протокола: Соколова Т.И., фельдшер-лаборант
 ФИО, должность, подпись

Условия доставки: автотранспорт

Доставлен в ИЛЦ: в часов минут года

7. Дополнительные сведения: Пробу отобрал эксперт-физик ИЛЦ Шувалов В.Н., акт отбора № 65 от 30.06.17

8. НД регламентирующие объемы лабораторных исследований и их оценку: МР МЗ СССР утв.03.12.79; МР 2.6.1.27-03

Код образца (пробы):

Протокол составляется в двух экземплярах: 1-й экземпляр выдается по месту требования, 2-й экземпляр остается в делопроизводстве отдела (отделения, лаборатории).

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

№№ п/п	Определяемые показатели; единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:				
Адрес места осуществления деятельности: г. Озерск, ул. Строительная, д. 2				134
Наименование образца (пробы) _____ Грунт				
Образец поступил: в <input type="text" value="11"/> часов <input type="text" value="00"/> минут <input type="text" value="30"/> июня <input type="text" value="2017"/> года				
Код образца (пробы): <input type="text" value="4774"/> <input type="text" value="30"/> <input type="text" value="06"/> <input type="text" value="05"/> Задание в лабораторию № <input type="text" value="05"/>				
Регистрационный № <input type="text" value="30"/> в журнале; № <input type="text" value="4774"/> протокола испытаний				
1	Цезий-137, Бк/кг	24±5	-	МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свид-во об аттестации № 40090.3Н700 от 22.12.03
2	Цезий-134, Бк/кг	{0; 3,3}	-	
3	Кобальт-60, Бк/кг	{0; 6,0}	-	
4	Радий-226, Бк/кг	5,6±3,4	-	
5	Торий-232, Бк/кг	{0; 5,0}	-	
6	Калий-40, Бк/кг	153±56	-	
7	Удельная эффективная активность ($A_{\text{эф}}$) природных радионуклидов ($A_{\text{Ra-226}}+1,3 \cdot A_{\text{Tl-207}}+0,09 \cdot A_{\text{K-40}}$), Бк/кг	26	до 370 (I класс материалов)	ГОСТ 30108-94
8	Стронций-90, Бк/кг	{0; 5,0}	-	МВИ Инструкция НСАМ № 473-ЯФ, свид-во об аттестации № 49090.3Н624 от 16.04.00
7	Изотопы плутония (239+240), Бк/кг	{0; 2,0}	-	МВИ Инструкция НСАМ № 406-ЯФ, свид-во об аттестации № 49090.3Н619 от 18.12.03
8	Удельная суммарная альфа-активность, Бк/кг	336±199	-	МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свид-во об аттестации № 42090.6В526 от 27.03.06
9	Удельная суммарная бета-активность, Бк/кг	170±30	-	МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свид-во об аттестации № 40090.4Г006 от 29.03.04
10	Америций-241, Бк/кг	{0; 2,0}	-	МВИ Инструкция НСАМ№463-ЯФ, свид-во об аттестации № 49090.3Н620 от 18.12.03
11	Уран-234, Бк/кг	{0; 5,0}	-	МВИ Инструкция НСАМ № 433-ЯФ, свид-во об аттестации № 49090.3Н627от 18.12.03
12	Уран-235, Бк/кг	{0; 5,0}	-	
13	Уран-238, Бк/кг	{0; 5,0}	-	

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование применяемого оборудования	Заводской номер	Инвентарный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке (протокол аттестации)	
				номер	Срок действия: до
УМФ-2000	790	04140000000479	14.11.2007	852340	20.12.2017
Альфа-спектрометр «Прогресс-альфа»	130	П-1003	28.07.2007	894441	05.06.2018
ПРОГРЕСС-БГ-АР	1528	П-1002	17.05.2016 г.	851218	10.12.2017 г.

Дата проведения испытаний:

«30.06-14.07» 2017

Исполнитель:

Новикова И.В., химик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Шувалов В.Н., физик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Тихонова С.Н., химик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Руководитель
лаборатории:

Общее количество страниц 2 Страница 2

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

143

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии № 71
 Федерального медико-биологического агентства»
 (ФГБУЗ ЦГиЭ № 71 ФМБА России)

135

**АККРЕДИТОВАННЫЙ
 ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

юридический адрес: Челябинская область, город Озерск, улица Строительная, дом 2, почтовый индекс 456780
 телефон/факс 8(35130)23756, телефон 23642

АТТЕСТАТ аккредитации
 № РОСС RU.0001.513619

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ИЛЦ (Зам. руководителя)
 Н.Б. Люханова
 2017 года
 м.п.

**ПРОТОКОЛ
 ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ от года

1. Наименование объекта аналитического контроля:
Грунт
2. Наименование предприятия, организации (заявитель):
Общество с ограниченной ответственностью «Геолаб» (ООО «Геолаб»)
3. Юридический адрес заказчика:
г. Екатеринбург, Решетникова проезд, д.22, оф.205.
4. Место отбора пробы:
Челябинская обл., Озерский городской округ, объект «Приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов», сети. Сквaziна №21 (50-100 см)
5. Цель испытаний:
по договору
6. Время и дата отбора: часов минут года
- Лицо, ответственное за оформление протокола: Соколова Т.И., фельдшер-лаборант
 ФИО, должность, подпись
- Условия доставки: автотранспорт
- Доставлен в ИЛЦ: в часов минут года
7. Дополнительные сведения: Пробу отобрал эксперт-физик ИЛЦ Шувалов В.Н., акт отбора № 65 от 30.06.17
8. НД регламентирующие объемы лабораторных исследований и их оценку: МР МЗ СССР утв.03.12.79;
 МР 2.6.1.27-03

Код образца (пробы):

Протокол составляется в двух экземплярах: 1-й экземпляр выдается по месту требования, 2-й экземпляр остается в делопроизводстве отдела (отделения, лаборатории).

Общее количество страниц 2 Страница 1

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

№ п/п	Определяемые показатели; единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: 136				
Адрес места осуществления деятельности: г. Озерск, ул. Строительная, д. 2				
Наименование образца (пробы) <u>Грунт</u>				
Образец поступил: в <u>11</u> часов <u>00</u> минут <u>30</u> июня <u>2017</u> года				
Код образца (пробы): <u>4775 30 06 05</u> Задание в лабораторию № <u>05</u>				
Регистрационный № <u>31</u> в журнале; № <u>4775</u> протокола испытаний				
1	Цезий-137, Бк/кг	{0; 3,3}	-	МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свид-во об аттестации № 40090.3Н700 от 22.12.03
2	Цезий-134, Бк/кг	{0; 3,3}	-	
3	Кобальт-60, Бк/кг	{0; 6,0}	-	
4	Радий-226, Бк/кг	13±3	-	
5	Торий-232, Бк/кг	{0; 8,0}	-	
6	Калий-40, Бк/кг	107±29	-	
7	Удельная эффективная активность (Аэф) природных радионуклидов (А _{к-226} +1,3·А _{к-232} +0,09·А _{к-40}), Бк/кг	34	до 370 (I класс материалов)	ГОСТ 30108-94
8	Стронций-90, Бк/кг	{0; 5,0}	-	МВИ Инструкция НСАМ № 473-ЯФ, свид-во об аттестации № 49090.3Н624 от 16.04.00
7	Изотопы плутония (239+240), Бк/кг	{0; 2,0}	-	МВИ Инструкция НСАМ № 406-ЯФ, свид-во об аттестации № 49090.3Н619 от 18.12.03
8	Удельная суммарная альфа-активность, Бк/кг	170±70	-	МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свид-во об аттестации № 42090.6В526 от 27.03.06
9	Удельная суммарная бета-активность, Бк/кг	224±56	-	МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свид-во об аттестации № 40090.4Г006 от 29.03.04
10	Америций-241, Бк/кг	{0; 2,0}	-	МВИ Инструкция НСАМ №463-ЯФ, свид-во об аттестации № 49090.3Н620 от 18.12.03
11	Уран-234, Бк/кг	{0; 5,0}	-	МВИ Инструкция НСАМ № 433-ЯФ, свид-во об аттестации № 49090.3Н627 от 18.12.03
12	Уран-235, Бк/кг	{0; 5,0}	-	
13	Уран-238, Бк/кг	{0; 5,0}	-	

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование применяемого оборудования	Заводской номер	Инвентарный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке (протокол аттестации)	
				номер	Срок действия: до
УМФ-2000	790	04140000000479	14.11.2007	852340	20.12.2017
Альфа-спектрометр «Прогресс-альфа»	130	П-1003	28.07.2007	894441	05.06.2018
ПРОГРЕСС-БГ-АР	1528	П-1002	17.05.2016 г.	851218	10.12.2017 г.

Дата проведения испытаний:

«30.06-14.07» 2017

Исполнитель:

Новикова И.В., химик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Шувалов В.Н., физик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Тихонова С.Н., химик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Руководитель
лаборатории:

Общее количество страниц: 2 Страница 2

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

145

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии № 71
 Федерального медико-биологического агентства»
 (ФГБУЗ ЦГиЭ № 71 ФМБА России)

165

**АККРЕДИТОВАННЫЙ
 ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

юридический адрес: Челябинская область, город Озерск, улица Строительная, дом 2, почтовый индекс 456780
 телефон/факс 8(35130)23756, телефон 23642

АТТЕСТАТ аккредитации
 № РОСС RU.0001.513619

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ИЛЦ (Зам. руководителя)
 Н.Б. Люханова
 2017 года
 м.п.

**ПРОТОКОЛ
 ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ от года

- Наименование объекта аналитического контроля:
Грунт
- Наименование предприятия, организации (заявитель):
Общество с ограниченной ответственностью «Геолоб» (ООО «Геолоб»)
- Юридический адрес заказчика:
г. Екатеринбург, Решетникова проезд, д.22, оф.205.
- Место отбора пробы:
Челябинская обл., Озерский городской округ, объект «Приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов», сети. Скважина №26 (50-100 см)
- Цель испытаний:
по договору
- Время и дата отбора: часов минут года
 Лицо, ответственное за оформление протокола: Соколова Т.И., фельдшер-лаборант
 ФИО, должность, подпись
- Условия доставки: автотранспорт
- Доставлен в ИЛЦ: в часов минут года
- Дополнительные сведения: Пробу отобрал эксперт-физик ИЛЦ Шувалов В.Н., акт отбора № 67 от 30.06.17
- НД регламентирующие объемы лабораторных исследований и их оценку: МР МЗ СССР утв.03.12.79;
МР 2.6.1.27-03

Код образца (пробы):

Протокол составляется в двух экземплярах: 1-й экземпляр выдается по месту требования, 2-й экземпляр остается в делопроизводстве отдела (отделения, лаборатории).

Общее количество страниц 2 Страница 1

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

№№ п/п	Определяемые показатели; единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:				
Адрес места осуществления деятельности: г. Озерск, ул. Строительная, д. 2				166
Наименование образца (пробы) <u>Грунт</u>				
Образец поступил: в <u>13</u> часов <u>00</u> минут <u>30</u> июня <u>2017</u> года				
Код образца (пробы): <u>4790 30 06 05</u> Задание в лабораторию № <u>05</u>				
Регистрационный № <u>46</u> в журнале; № <u>4790</u> протокола испытаний				
1	Цезий-137, Бк/кг	{0; 3,3}	-	МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свид-во об аттестации № 40090.3Н700 от 22.12.03
2	Цезий-134, Бк/кг	{0; 3,3}	-	
3	Кобальт-60, Бк/кг	{0; 6,0}	-	
4	Радий-226, Бк/кг	{0; 5,0}	-	
5	Торий-232, Бк/кг	12±3	-	
6	Калий-40, Бк/кг	110±30	-	
7	Удельная эффективная активность ($A_{эф}$) природных радионуклидов ($A_{Ra-226}+1,3 \cdot A_{Th-232}+0,09 \cdot A_{K-40}$), Бк/кг	32	до 370 (1 класс материалов)	ГОСТ 30108-94
8	Стронций-90, Бк/кг	{0; 5,0}	-	МВИ Инструкция НСАМ № 473-ЯФ, свид-во об аттестации № 49090.3Н624 от 16.04.00
7	Изотопы плутония (239+240), Бк/кг	{0; 2,0}	-	МВИ Инструкция НСАМ № 406-ЯФ, свид-во об аттестации № 49090.3Н619 от 18.12.03
8	Удельная суммарная альфа-активность, Бк/кг	320±70	-	МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свид-во об аттестации № 42090.6В526 от 27.03.06
9	Удельная суммарная бета-активность, Бк/кг	380±110	-	МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свид-во об аттестации № 40090.4Г006 от 29.03.04
10	Америций-241, Бк/кг	{0; 2,0}	-	МВИ Инструкция НСАМ№463-ЯФ, свид-во об аттестации № 49090.3Н620 от 18.12.03
11	Уран-234, Бк/кг	{0; 5,0}	-	МВИ Инструкция НСАМ № 433-ЯФ, свид-во об аттестации № 49090.3Н627 от 18.12.03
12	Уран-235, Бк/кг	{0; 5,0}	-	
13	Уран-238, Бк/кг	{0; 5,0}	-	

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование применяемого оборудования	Заводской номер	Инвентарный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке (протокол аттестации)	
				номер	Срок действия: до
УМФ-2000	790	041400000000479	14.11.2007	852340	20.12.2017
Альфа-спектрометр «Прогресс-альфа»	130	П-1003	28.07.2007	894441	05.06.2018
ПРОГРЕСС-БГ-АР	1528	П-1002	17.05.2016 г.	851218	10.12.2017 г.

Дата проведения испытаний:

«30.06 – 14.07» 2017

Исполнитель:

Новикова И.В., химик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Шувалов В.Н., физик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Тихонова С.Н., химик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Руководитель
лаборатории:

Общее количество страниц: 2 Страница 2

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

147

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии № 71
 Федерального медико-биологического агентства»
 (ФГБУЗ ЦГиЭ № 71 ФМБА России)

167

**АККРЕДИТОВАННЫЙ
 ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

юридический адрес: Челябинская область, город Озерск, улица Строительная, дом 2, почтовый индекс 456780
 телефон/факс 8(35130)23756, телефон 23642

АТТЕСТАТ аккредитации
 № РОСС RU.0001.513619

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ИЛЦ (Зам. руководителя)
 Н.Б. Люханова
 24 02 2017 года
 м.п.

**ПРОТОКОЛ
 ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ от года

1. Наименование объекта аналитического контроля:
Грунт

2. Наименование предприятия, организации (заявитель):
Общество с ограниченной ответственностью «Геолаб» (ООО «Геолаб»)

3. Юридический адрес заказчика:
г. Екатеринбург, Решетникова проезд, д.22, оф.205.

4. Место отбора пробы:
Челябинская обл., Озерский городской округ, объект «Приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов», сети. Сквасжина №26 (100-200 см)

5. Цель испытаний:
по договору

6. Время и дата отбора: часов минут года

Лицо, ответственное за оформление протокола: *Соколова Т.И., фельдшер-лаборант*
 ФИО, должность, подпись

Условия доставки: *автотранспорт*

Доставлен в ИЛЦ: в часов минут года

7. Дополнительные сведения: *Пробу отобрал эксперт-физик ИЛЦ Шувалов В.Н., акт отбора № 67 от 30.06.17*

8. НД регламентирующие объемы лабораторных исследований и их оценку: *МР МЗ СССР утв.03.12.79;
 МР 2.6.1.27-03*

Код образца (пробы):

Протокол составляется в двух экземплярах: 1-й экземпляр выдается по месту требования, 2-й экземпляр остается в делопроизводстве отдела (отделения, лаборатории).

Общее количество страниц 2 Страница 1

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

№№ п/п	Определяемые показатели; единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:				
Адрес места осуществления деятельности: г. Озерск, ул. Строительная, д. 2				168
Наименование образца (пробы) <u>Грунт</u>				
Образец поступил: в <u>13</u> часов <u>00</u> минут <u>30</u> июня <u>2017</u> года				
Код образца (пробы): <u>4791 30 06 05</u> Задание в лабораторию № <u>05</u>				
Регистрационный № <u>46</u> в журнале; № <u>4791</u> протокола испытаний				
1	Цезий-137, Бк/кг	{0; 3,3}	-	МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свид-во об аттестации № 40090.3Н700 от 22.12.03
2	Цезий-134, Бк/кг	{0; 3,3}	-	
3	Кобальт-60, Бк/кг	{0; 6,0}	-	
4	Радий-226, Бк/кг	10±4	-	
5	Торий-232, Бк/кг	20±9	-	
6	Калий-40, Бк/кг	218±80	-	
7	Удельная эффективная активность ($A_{эфф}$) природных радионуклидов ($A_{Ra-226}+1,3 \cdot A_{Th-232}+0,09 \cdot A_{K-40}$), Бк/кг	56	до 370 (1 класс материалов)	ГОСТ 30108-94
8	Стронций-90, Бк/кг	6,0±3,0	-	МВИ Инструкция НСАМ № 473-ЯФ, свид-во об аттестации № 49090.3Н624 от 16.04.00
7	Изотопы плутония (239+240), Бк/кг	{0; 2,0}	-	МВИ Инструкция НСАМ № 406-ЯФ, свид-во об аттестации № 49090.3Н619 от 18.12.03
8	Удельная суммарная альфа-активность, Бк/кг	120±50	-	МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свид-во об аттестации № 42090.6В526 от 27.03.06
9	Удельная суммарная бета-активность, Бк/кг	290±70	-	МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свид-во об аттестации № 40090.4Г006 от 29.03.04
10	Америций-241, Бк/кг	{0; 2,0}	-	МВИ Инструкция НСАМ№463-ЯФ, свид-во об аттестации № 49090.3Н620 от 18.12.03
11	Уран-234, Бк/кг	{0; 5,0}	-	МВИ Инструкция НСАМ № 433-ЯФ, свид-во об аттестации № 49090.3Н627от 18.12.03
12	Уран-235, Бк/кг	{0; 5,0}	-	
13	Уран-238, Бк/кг	{0; 5,0}	-	

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование применяемого оборудования	Заводской номер	Инвентарный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке (протокол аттестации)	
				номер	Срок действия: до
УМФ-2000	790	041400000000479	14.11.2007	852340	20.12.2017
Альфа-спектрометр «Прогресс-альфа»	130	П-1003	28.07.2007	894441	05.06.2018
ПРОГРЕСС-БГ-АР	1528	П-1002	17.05.2016 г.	851218	10.12.2017 г.

Дата проведения испытаний:

«30.06 – 14.07» 2017

Исполнитель:

Новикова И.В., химик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Шувалов В.Н., физик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Руководитель
лаборатории:

Тихонова С. Н., химик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Общее количество страниц: 2 Страница 2

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

149

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии № 71
 Федерального медико-биологического агентства»
 (ФГБУЗ ЦГиЭ № 71 ФМБА России)

169

**АККРЕДИТОВАННЫЙ
 ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

юридический адрес: Челябинская область, город Озерск, улица Строительная, дом 2, почтовый индекс 456780
 телефон/факс 8(35130)23756, телефон 23642

АТТЕСТАТ аккредитации
 № РОСС RU.0001.513619

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ИЛЦ (Зам. руководителя)
 Н.Б. Люханова
 14.07 2017 года
 м.п.

**ПРОТОКОЛ
 ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ от года

1. Наименование объекта аналитического контроля:
 Грунт

2. Наименование предприятия, организации (заявитель):
 Общество с ограниченной ответственностью «Геолаб» (ООО «Геолаб»)

3. Юридический адрес заказчика:
 г. Екатеринбург, Решетникова проезд, д.22, оф.205.

4. Место отбора пробы:
 Челябинская обл., Озерский городской округ, объект «Приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов», сети. Скважина №27 (0-50 см)

5. Цель испытаний:
 по договору

6. Время и дата отбора: часов минут года

Лицо, ответственное за оформление протокола: Соколова Т.И., фельдшер-лаборант
 ФИО, должность, подпись

Условия доставки: автотранспорт

Доставлен в ИЛЦ: в часов минут года

7. Дополнительные сведения: Пробу отобрал эксперт-физик ИЛЦ Шувалов В.Н., акт отбора № 67 от 30.06.17

8. НД регламентирующие объемы лабораторных исследований и их оценку: МР МЗ СССР утв.03.12.79; МР 2.6.1.27-03

Код образца (пробы):

Протокол составляется в двух экземплярах: 1-й экземпляр выдается по месту требования, 2-й экземпляр остается в делопроизводстве отдела (отделения, лаборатории).

Общее количество страниц 2 Страница 1

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

№№ п/п	Определяемые показатели; единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:				
Адрес места осуществления деятельности: г. Озерск, ул. Строительная, д. 2				170
Наименование образца (пробы) <u>Грунт</u>				
Образец поступил: в <u>13</u> часов <u>00</u> минут <u>30</u> июня <u>2017</u> года				
Код образца (пробы): <u>4792</u> <u>30</u> <u>06</u> <u>05</u> Задание в лабораторию № <u>05</u>				
Регистрационный № <u>47</u> в журнале; № <u>4792</u> протокола испытаний				
1	Цезий-137, Бк/кг	121±15	-	МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свид-во об аттестации № 40090.3Н700 от 22.12.03
2	Цезий-134, Бк/кг	{0; 3,3}	-	
3	Кобальт-60, Бк/кг	{0; 6,0}	-	
4	Радий-226, Бк/кг	7,8±4,9	-	
5	Торий-232, Бк/кг	{0; 5,0}	-	
6	Калий-40, Бк/кг	190±60	-	
7	Удельная эффективная активность ($A_{эфф}$) природных радионуклидов ($A_{Ra-226}+1,3 \cdot A_{Th-232}+0,09 \cdot A_{K-40}$), Бк/кг	25	до 370 (I класс материалов)	ГОСТ 30108-94
8	Стронций-90, Бк/кг	50±15	-	МВИ Инструкция НСАМ № 473-ЯФ, свид-во об аттестации № 49090.3Н624 от 16.04.00
7	Изотопы плутония (239+240), Бк/кг	{0; 3,3}	-	МВИ Инструкция НСАМ № 406-ЯФ, свид-во об аттестации № 49090.3Н619 от 18.12.03
8	Удельная суммарная альфа-активность, Бк/кг	630±280	-	МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свид-во об аттестации № 42090.6В526 от 27.03.06
9	Удельная суммарная бета-активность, Бк/кг	500±70	-	МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свид-во об аттестации № 40090.4Г006 от 29.03.04
10	Америций-241, Бк/кг	{0; 2,0}	-	МВИ Инструкция НСАМ№463-ЯФ, свид-во об аттестации № 49090.3Н620 от 18.12.03
11	Уран-234, Бк/кг	{0; 5,0}	-	МВИ Инструкция НСАМ № 433-ЯФ, свид-во об аттестации № 49090.3Н627 от 18.12.03
12	Уран-235, Бк/кг	{0; 5,0}	-	
13	Уран-238, Бк/кг	{0; 5,0}	-	

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование применяемого оборудования	Заводской номер	Инвентарный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке (протокол аттестации)	
				номер	Срок действия: до
УМФ-2000	790	04140000000479	14.11.2007	852340	20.12.2017
Альфа-спектрометр «Прогресс-альфа»	130	П-1003	28.07.2007	894441	05.06.2018
ПРОГРЕСС-БГ-АР	1528	П-1002	17.05.2016 г.	851218	10.12.2017 г.

Дата проведения испытаний:

«30.06 – 14.07» 2017

Исполнитель:

Новикова И.В., химик-эксперт
 ФИО, должность, подпись
 Шувадов В.Н., физик-эксперт
 ФИО, должность, подпись
 Тихонова С.Н., химик-эксперт
 ФИО, должность, подпись

Руководитель
 лаборатории:

Общее количество страниц: 2 Страница 2

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

151

177

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии № 71
 Федерального медико-биологического агентства»
 (ФГБУЗ ЦГиЭ № 71 ФМБА России)

**АККРЕДИТОВАННЫЙ
 ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

юридический адрес: Челябинская область, город Озерск, улица Строительная, дом 2, почтовый индекс 456780
 телефон/факс 8(35130)23756, телефон 23642

АТТЕСТАТ аккредитации
 № РОСС RU.0001.513619

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ИЛЦ (Зам. руководителя)
 Н.Б. Люханова
 2017 года
 м.п.

**ПРОТОКОЛ
 ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ от года

1. Наименование объекта аналитического контроля:
Грунт

2. Наименование предприятия, организации (заявитель):
Общество с ограниченной ответственностью «Геолэб» (ООО «Геолэб»)

3. Юридический адрес заказчика:
г. Екатеринбург, Решетникова проезд, д.22, оф.205.

4. Место отбора пробы:
Челябинская обл., Озерский городской округ, объект «Приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов», сети. Сквaziна №28 (50-100 см)

5. Цель испытаний:
по договору

6. Время и дата отбора: часов минут года

Лицо, ответственное за оформление протокола: Соколова Т.И., фельдшер-лаборант
 ФИО, должность, подпись

Условия доставки: автотранспорт

Доставлен в ИЛЦ: в часов минут года

7. Дополнительные сведения: Пробу отобрал эксперт-физик ИЛЦ Шувалов В.Н., акт отбора № 67 от 30.06.17

8. НД регламентирующие объемы лабораторных исследований и их оценку: MP M3 СССР утв.03.12.79; MP 2.6.1.27-03

Код образца (пробы):

Протокол составляется в двух экземплярах: 1-й экземпляр выдается по месту требования, 2-й экземпляр остается в делопроизводстве отдела (отделения, лаборатории).

Общее количество страниц 2 Страница 1

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

№№ п/п	Определяемые показатели; единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:				<i>178</i>
Адрес места осуществления деятельности: г. Озерск, ул. Строительная, д. 2				
Наименование образца (пробы) Грунт				
Образец поступил: в <input type="text" value="13"/> часов <input type="text" value="00"/> минут <input type="text" value="30"/> июня <input type="text" value="2017"/> года				
Код образца (пробы): <input type="text" value="4796"/> <input type="text" value="30"/> <input type="text" value="06"/> <input type="text" value="05"/> Задание в лабораторию № <input type="text" value="05"/>				
Регистрационный № <input type="text" value="51"/> в журнале; № <input type="text" value="4796"/> протокола испытаний				
1	Цезий-137, Бк/кг	50±10	-	МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свид-во об аттестации № 40090.3Н700 от 22.12.03
2	Цезий-134, Бк/кг	{0; 3,3}	-	
3	Кобальт-60, Бк/кг	{0; 6,0}	-	
4	Радий-226, Бк/кг	8,0±2,0	-	
5	Торий-232, Бк/кг	11±2	-	
6	Калий-40, Бк/кг	160±30	-	
7	Удельная эффективная активность ($A_{\text{эф}}$) природных радионуклидов ($A_{\text{Ra-226}}+1,3 \cdot A_{\text{Th-232}}+0,09 \cdot A_{\text{K-40}}$), Бк/кг	37	до 370 (I класс материалов)	ГОСТ 30108-94
8	Стронций-90, Бк/кг	{0; 5,0}	-	МВИ Инструкция НСАМ № 473-ЯФ, свид-во об аттестации № 49090.3Н624 от 16.04.00
7	Изотопы плутония (239+240), Бк/кг	{0; 2,0}	-	МВИ Инструкция НСАМ № 406-ЯФ, свид-во об аттестации № 49090.3Н619 от 18.12.03
8	Удельная суммарная альфа-активность, Бк/кг	270±50	-	МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свид-во об аттестации № 42090.6В526 от 27.03.06
9	Удельная суммарная бета-активность, Бк/кг	310±60	-	МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свид-во об аттестации № 40090.4Г006 от 29.03.04
10	Америций-241, Бк/кг	{0; 2,0}	-	МВИ Инструкция НСАМ№463-ЯФ, свид-во об аттестации № 49090.3Н620 от 18.12.03
11	Уран-234, Бк/кг	{0; 5,0}	-	МВИ Инструкция НСАМ № 433-ЯФ, свид-во об аттестации № 49090.3Н627 от 18.12.03
12	Уран-235, Бк/кг	{0; 5,0}	-	
13	Уран-238, Бк/кг	{0; 5,0}	-	

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование применяемого оборудования	Заводской номер	Инвентарный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке (протокол аттестации)	
				номер	Срок действия: до
УМФ-2000	790	04140000000479	14.11.2007	852340	20.12.2017
Альфа-спектрометр «Прогресс-альфа»	130	П-1003	28.07.2007	894441	05.06.2018
ПРОГРЕСС-БГ-АР	1528	П-1002	17.05.2016 г.	851218	10.12.2017 г.

Дата проведения испытаний:

«30.06 – 14.07» 2017

Исполнитель:

Новикова И.В., химик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Шувалов В.Н., физик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Тихонова С.Н., химик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Руководитель
лаборатории:

Общее количество страниц: 2 Страница 2

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

153

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии № 71
 Федерального медико-биологического агентства»
 (ФГБУЗ ЦГиЭ № 71 ФМБА России)

183

**АККРЕДИТОВАННЫЙ
 ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

юридический адрес: Челябинская область, город Озерск, улица Строительная, дом 2, почтовый индекс 456780
 телефон/факс 8(35130)23756, телефон 23642

АТТЕСТАТ аккредитации
 № РОСС RU.0001.513619

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ИЛЦ (Зам. руководителя)
 Н.Б. Люханова
 2017 года
 м.п.

**ПРОТОКОЛ
 ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ от июля года

1. Наименование объекта аналитического контроля:
Грунт

2. Наименование предприятия, организации (заявитель):
Общество с ограниченной ответственностью «Геолаб» (ООО «Геолаб»)

3. Юридический адрес заказчика:
г. Екатеринбург, Решетникова проезд, д.22, оф.205.

4. Место отбора пробы:
Челябинская обл., Озерский городской округ, объект «Приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов», сети. Сквжина №29 (50-100 см)

5. Цель испытаний:
по договору

6. Время и дата отбора: часов минут июня года

Лицо, ответственное за оформление протокола: Соколова Т.И., фельдшер-лаборант
 ФИО, должность, подпись

Условия доставки: автотранспорт

Доставлен в ИЛЦ: в часов минут июня года

7. Дополнительные сведения: Пробу отобрал эксперт-физик ИЛЦ Шувалов В.Н., акт отбора № 68 от 30.06.17

8. НД регламентирующие объемы лабораторных исследований и их оценку: МР МЗ СССР утв.03.12.79;
 МР 2.6.1.27-03

Код образца (пробы):

Протокол составляется в двух экземплярах: 1-й экземпляр выдается по месту требования, 2-й экземпляр остается в делопроизводстве отдела (отделения, лаборатории).

Общее количество страниц 2 Страница 1

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

№№ п/п	Определяемые показатели; единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:				
Адрес места осуществления деятельности: г. Озерск, ул. Строительная, д. 2				184
Наименование образца (пробы) _____ Грунт				
Образец поступил: в <input type="text" value="11"/> часов <input type="text" value="30"/> минут <input type="text" value="30"/> июня <input type="text" value="2017"/> года				
Код образца (пробы): <input type="text" value="4799"/> <input type="text" value="30"/> <input type="text" value="06"/> <input type="text" value="05"/> Задание в лабораторию № <input type="text" value="05"/>				
Регистрационный № <input type="text" value="54"/> в журнале; № <input type="text" value="4799"/> протокола испытаний				
1	Цезий-137, Бк/кг	25±5	-	МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свид-во об аттестации № 40090.3Н700 от 22.12.03
2	Цезий-134, Бк/кг	{0; 3,3}	-	
3	Кобальт-60, Бк/кг	{0; 6,0}	-	
4	Радий-226, Бк/кг	20±4	-	
5	Торий-232, Бк/кг	8,0±2,0	-	
6	Калий-40, Бк/кг	214±32	-	
7	Удельная эффективная активность (A _{эфф}) природных радионуклидов (A _{K-226} +1,3·A _{Th-232} +0,09·A _{K-40}), Бк/кг	50	до 370 (I класс материалов)	ГОСТ 30108-94
8	Стронций-90, Бк/кг	4,6±1,4	-	МВИ Инструкция НСАМ № 473-ЯФ, свид-во об аттестации № 49090.3Н624 от 16.04.00
7	Изотопы плутония (239+240), Бк/кг	{0; 2,0}	-	МВИ Инструкция НСАМ № 406-ЯФ, свид-во об аттестации № 49090.3Н619 от 18.12.03
8	Удельная суммарная альфа-активность, Бк/кг	300±60	-	МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свид-во об аттестации № 42090.6В526 от 27.03.06
9	Удельная суммарная бета-активность, Бк/кг	317±77	-	МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свид-во об аттестации № 40090.4Г006 от 29.03.04
10	Америций-241, Бк/кг	{0; 2,0}	-	МВИ Инструкция НСАМ№463-ЯФ, свид-во об аттестации № 49090.3Н620 от 18.12.03
11	Уран-234, Бк/кг	{0; 5,0}	-	МВИ Инструкция НСАМ № 433-ЯФ, свид-во об аттестации № 49090.3Н627 от 18.12.03
12	Уран-235, Бк/кг	{0; 5,0}	-	
13	Уран-238, Бк/кг	{0; 5,0}	-	

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование применяемого оборудования	Заводской номер	Инвентарный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке (протокол аттестации)	
				номер	Срок действия: до
УМФ-2000	790	041400000000479	14.11.2007	852340	20.12.2017
Альфа-спектрометр «Прогресс-альфа»	130	П-1003	28.07.2007	894441	05.06.2018
ПРОГРЕСС-БГ-АР	1528	П-1002	17.05.2016 г.	851218	10.12.2017 г.

Дата проведения испытаний:

«30.06 – 14.07» 2017

Исполнитель:

Новикова И.В., химик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Шувалов В.Н., физик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Тихонова С. Н., химик-эксперт

Руководитель
лаборатории:

ФИО, должность, подпись

Общее количество страниц:

2 Страница 2

Приложение 25. Копия письма от Челябинского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС» о состоянии вод р.Теча



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
 РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
 И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
 Федеральное государственное бюджетное учреждение
 «Уральское управление по гидрометеорологии и мониторингу
 окружающей среды»

Челябинский центр по гидрометеорологии и мониторингу
 окружающей среды – филиал Федерального государственного
 бюджетного учреждения «Уральское управление по
 гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
 (Челябинский ЦГМС – филиал ФГБУ «Уральское УГМС»)

454080, г. Челябинск, ул. Витебская, 15 Т/ф :8-(351) 232-09-58
 Web: <http://www.chelpogoda.ru/> E-mail: office@chelpogoda.ru

Генеральному директору
 АО «Центральный проектно-
 технологический институт»
 В.В. Козину

Каширское шоссе, д. 49, стр. 74
 г. Москва, 115409

От 11.12.2015 г. № 15-2791

Направляю Вам по запросу от 22.10.2015г. № 311/2777-исх для разработки инженерно-экологических изысканий информацию о средних многолетних значениях объемной активности радионуклидов стронция-90 и цезия-137 в воде р.Теча по 3 контрольным створам:

Контрольный створ	Среднее многолетнее значение объемной активности стронция-90, Бк/л	Среднее многолетнее значение объемной активности цезия-137, Бк/л	Период, использованный для расчета среднего многолетнего значения
С. Муслимово	14,0	0,29	2003-2014 гг.
С. Бродокалмак	12,6	0,14	2003-2014 гг.
С. Нижнепетропавловское	11,1	0,11	2003-2014 гг.

И.о. начальника Челябинского ЦГМС филиала ФГБУ «Уральское УГМС»



[Handwritten signature]

М.В.Иваницкая

Исп. Голубцова И.В.
(351) 261-06-49

Приложение 26. Копия письма о рыбохозяйственной характеристике р. Теча



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Камско-Уральское бассейновое управление по рыболовству и сохранению водных
биологических ресурсов»

ФГБУ «КАМУРАЛРЫБВОД»
**Филиал по мониторингу, сохранению водных биологических
ресурсов и организации рыболовства по Челябинской области**

454080, г. Челябинск, ул. Гвардейская, 2

телефон/факс 8(351)232-03-37
Email: chel.fish@mail.ru

09.12.2015г. № *659*
на № 311/2754-исх от 20.12.2015г.

Генеральному директору
АО «Центральный
проектно-технологический институт»
В.В. Козину

О рыбохозяйственной характеристике
реки Теча

В соответствии с Федеральным Законом № 166 «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» от 20 декабря 2004 года к водным объектам рыбохозяйственного значения относятся водные объекты, которые используются или могут быть использованы для добычи (вылова) водных биоресурсов, отнесённым к объектам рыболовства (статья 17 часть 3).

Река Теча протекает по территории Челябинской и Курганской областей, является правым притоком реки Исеть и относится к Обскому бассейну. Общая длина реки 243 км, в пределах области – 156 км. Площадь водосбора составляет 3370 км².

В результате открытого сброса неочищенных сточных вод с ПО «Маяк» в первые годы его деятельности река Теча была загрязнена радионуклидами (с1949 по 1956 г.г.). Жидкие радиоактивные отходы радиохимического производства сбрасывались в оз. Татыш, а из него по протоке поступали в оз. Улагач и далее попадали в вытекающую из него реку Мишеляк и далее в реку Теча, которая, Постановлением СМ РСФСР № 857-96 от 25.07.58г., выведена из народно-хозяйственного пользования. Радиоактивные отходы загрязнили донные отложения, воду и пойму реки выше допустимых уровней. В рыбохозяйственных целях водоем не используется, поэтому наблюдения за составом ихтиофауны не ведутся. Данные о кормовой базе отсутствуют.

В пойме реки Теча было запрещено строительство жилых зданий, детских дач, пионерских лагерей и объектов связанных с постоянным пребыванием людей, строительство животноводческих ферм, лов рыбы, охота, разведение водоплавающей птицы, выпас и стоянка скота, сенокосение и использование земли (Постановление СМ СССР №1167-511сс от 11.06.1954г., Распоряжение Челябинского облисполкома №760сс

Приложение 27. Копия письма о рыбохозяйственной характеристике р. Мишеляк



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Камско-Уральское бассейновое управление по рыболовству и сохранению водных
биологических ресурсов»

ФГБУ «КАМУРАЛРЫБВОД»

**Филиал по мониторингу, сохранению водных биологических
ресурсов и организации рыболовства по Челябинской области**

454080, г. Челябинск, ул. Гвардейская, 2

телефон/факс 8(351)232-03-37

Email: chel.fish@mail.ru

09.12.2015г. № *660*
на № 311/2754-исх от 20.12.2015г.

Генеральному директору
АО «Центральный
проектно-технологический институт»
В.В. Козину

О рыбохозяйственной характеристике
реки Мишеляк

В соответствии с Федеральным Законом № 166 «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» от 20 декабря 2004 года к водным объектам рыбохозяйственного значения относятся водные объекты, которые используются или могут быть использованы для добычи (вылова) водных биоресурсов, отнесённым к объектам рыболовства (статья 17 часть 3).

Река Мишеляк – правый приток реки Теча, впадает в неё на 226 км от её устья. Относится к Обскому бассейну. Общая длина реки 21 км.

В результате деятельности ПО «Маяк» река Мишеляк была загрязнена радионуклидами (с 1949 по 1956 г.г.). Жидкие радиоактивные отходы радиохимического производства сбрасывались в оз. Татыш, а из него по протоке поступали в оз. Улагач и далее попадали в вытекающую из него реку Мишеляк и далее в реку Теча, которая, Постановлением СМ РСФСР № 857-96 от 25.07.58г., выведена из народно-хозяйственного пользования. Радиоактивные отходы загрязнили донные отложения, воду и пойму реки выше допустимых уровней. В рыбохозяйственных целях водоем не используется, поэтому наблюдения за составом ихтиофауны не ведутся. Данные о кормовой базе отсутствуют.

В пойме реки Теча было запрещено строительство жилых зданий, детских дач, пионерских лагерей и объектов связанных с постоянным пребыванием людей, строительство животноводческих ферм, лов рыбы, охота, разведение водоплавающей птицы, выпас и стоянка скота, сенокосение и использование земли (Постановление СМ СССР №1167-511сс от 11.06.1954г., Распоряжение Челябинского облисполкома №760сс от 09.07.1954г.). Было запрещено использование реки Теча для питьевых, хозяйственно-бытовых нужд, полива огородов и водопоя скота.

Во исполнение вышеуказанных документов на реке Мишеляк были выселены жители трёх населённых пунктов (Лесные поляны, Соловьи в Аргаяшском районе и Татыш (совхоз №1) в Кыштымском районе).

В настоящее время исток реки Мишеляк перекрыт дамбой, а река впадает в правобережный канал. Радионуклиды до сих пор продолжают попадать в реку Мишеляк из донных отложений и заболоченной поймы реки, где были ранее накоплены.

Река Мишеляк и её пойма включены в охраняемую территорию – санитарно-защитную зону (СЗЗ) ПО «Маяк», что также накладывает определённые ограничения на использование данной территории.

Вынос загрязняющих веществ в реку Теча, через водную систему река Мишеляк – Золоотвал Аргаяшской ТЭЦ – ПБК, определяется практически полностью поступлением загрязняющих веществ из золоотвала.

Современное состояние и особенности гидробиологических и гидрологических характеристик реки Мишеляк исключают и ограничивают её рыбохозяйственное использование для добычи (вылова) водных биологических ресурсов.

Таким образом, река Мишеляк, учитывая современное состояние реки, не соответствует требованиям, предъявляемым к рыбохозяйственным водоемам согласно критериям, установленным в Приказе Федерального агентства по рыболовству № 818 от 17.09.09г. «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесенных к объектам рыболовства» и отнесение данной реки к водным объектам рыбохозяйственного значения второй категории не представляется возможным.

Исходя из выше перечисленного, Челябинский областной филиал по мониторингу, сохранению водных биологических ресурсов и организации рыболовства, считает, что использование реки Мишеляк как водного объекта рыбохозяйственного значения не возможно.

Директор филиала
по Челябинской области
ФГБУ «Камуралрыбвод»
Исп. Ремчуков И.А. тел.260-3349



В.Ф.Эрнтраут

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

Приложение 28. Протоколы исследования поверхностных вод на химические и радиологические показатели

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии № 71
 Федерального медико-биологического агентства»
 (ФГБУЗ ЦГ и Э № 71 ФМБА России)
**АККРЕДИТОВАННЫЙ
 ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

юридический адрес: Челябинская область, город Озерск, улица Строительная, дом 2, почтовый индекс 456780
 телефон/факс 8(35130)23756, телефон 23642

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
 № РОСС RU.0001.513619

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ИЛЦ (Зам. руководителя)
 Н.Б. Люханова
 05 мая 2017 г.

М.П.

**ПРОТОКОЛ
 ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 2460 от 05 мая 2017 г.

1. Наименование объекта аналитического контроля: вода поверхностная

2. Наименование предприятия, организации (заявитель): Общество с ограниченной ответственностью «Геолаб»

3. Юридический адрес: Россия, 620142, г. Екатеринбург, Решетникова проезд, д.22, оф.205

4. Место отбора пробы: Челябинская область, Озерский городской округ, объект «Приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов», река Мишеляк, выше по течению.

5. Цель испытаний: По договору 2/17-С2

6. Время и дата отбора: в 10 часов, 15 минут, 11 апреля 2017 г.
 Лицо, ответственное за оформление протокола: Т.И. Соколова, фельдшер-лаборант
 Ф.И.О., должность, подпись

Условия доставки: автотранспорт, контейнер

Доставлена в ИЛЦ: в 11 часов, 45 минут, 11 апреля 2017 г.

7. Дополнительные сведения: пробу отобрал и доставил В.Н. Шувалов, эксперт-физик ИЛЦ, акт отбора №379 от 11.04.2017 г.

8. НД, устанавливающие требования и регламентирующие объемы лабораторных испытаний, и их оценку: СанПиН 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03, ГН 2.1.5.2280-07

Сведения о применяемом оборудовании:

Наименование применяемого оборудования	Заводской номер	Инвентарный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке (протокол аттестации)	
				номер	срок действия до
Спектрофотометр UNICO 1201	WP0803124	041400600000518	2008	846249	29.11.2017
Спектрофотометр UNICO 1201	WP 0607002	041400600000457	2006	846233	29.11.2017
Анализатор кислотности Флюорим-02-3М	6301	3451404201200002	2012	846239	29.11.2017
Термометр ПТЖ-М1 от 0-100°С	20063		2011	Клеймо на термометре	14.04.2017
Весы неавтоматического действия МВ 210-А	34725024	3421405201700001	2017		06.11.2017
Эксплуатационный суммирующий Тип С/НСУ-3.3.3.3.3.3.3-НЧМ	1445	041400600000484	2007	52708	26.10.2017
Термостат электрический ТСО-200	254	041400000000319	2004	53708	26.10.2017
Анализатор кислотности Анион 4100	996	041400600000684	2011	777921	05.05.2017
Спектрометр эмиссионный с ИСП «Орион 2100DU»	080N7052303	041400600000475	2007	872574	15.03.2018
Терморектор лабораторный Тип «Термикс»	0451	041400600000521	2008	54708	27.10.2017
Спектрофотометр DR 2800	1208039	041400600000452	2007	846266	29.11.2017

Протокол составляется в двух экземплярах: 1-й экземпляр выдается по месту требования, 2-й экземпляр остается в делопроизводстве отдела (подразделения).

Код пробы: 2460 11 04 01

Общее количество страниц: 3 Страница 1

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

57

Определяемые показатели, единицы измерений	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	ИД на методики измерений
1	2	3	4
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ			
Адрес места осуществления деятельности: г. Озерск, ул. Строительная, д. 2			
Наименование пробы: <u>вода поверхностная</u>			
Проба поступила: в <u>11</u> часов, <u>45</u> минут, <u>11</u> апреля, <u>2017</u> года			
Код пробы: <u>2460 11 04 01</u> Задание в лабораторию, № <u>01, 04</u>			
Регистрационный № <u>723</u> в журнале; № <u>2460</u> протокола испытаний			
Запах 20°C, балл	3 ± 1	2	РД 52.24.496-2005
Запах 60°C, балл	3 ± 1	2	РД 52.24.496-2005
Цветность, градус цветности (Сг-Со)	13,4 ± 2,7		ГОСТ 31868-2012
Мутность, мг/дм ³	1,6 ± 0,3		ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
Водородный показатель, ед. рН	7,6 ± 0,2	6,5-8,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Аммоний-ион (по азоту), мг/дм ³	5,6 ± 1,4	1,5	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
Нитрит-ион, мг/дм ³	0,030 ± 0,006	3,3	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
Нитрат ион, мг/дм ³	0,97 ± 0,19	45	ГОСТ 33045-2014
Хлориды, мг/дм ³	26,5 ± 2,9	350	ПНД Ф 14.1:2.3.96-97
Сульфат ион, мг/дм ³	122 ± 18	500	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
Сухой остаток, мг/дм ³	376 ± 34	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
Взвешенные вещества, мг/дм ³	8,3 ± 1,5		ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009
АПАВ, мг/дм ³	0,026 ± 0,010		ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
Нефтепродукты, мг/дм ³	0,021 ± 0,007		ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³	6,5 ± 0,6	4,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
ХПК, мгО ₂ /дм ³	25,9 ± 7,8	30	ГОСТ 31859-2012
Гидрокарбонаты, мг/дм ³	116 ± 14		ГОСТ 31957-2012
Органический углерод, мг/дм ³	4,1 ± 2,7		№ 7-10 от 12.02.2010 (ФР 1.31.2013.16583)
Ртуть, мг/дм ³	< 0,00005	0,0005	ПНД Ф 14.1:2:4.136-98
Железо, мг/дм ³	0,092 ± 0,022	0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Марганец, мг/дм ³	0,109 ± 0,026	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Медь, мг/дм ³	0,0033 ± 0,0014	1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Цинк, мг/дм ³	0,0068 ± 0,0023	1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Барий, мг/дм ³	0,102 ± 0,020	0,7	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Бор, мг/дм ³	0,53 ± 0,08	0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Кадмий, мг/дм ³	< 0,0007	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Никель, мг/дм ³	0,0012 ± 0,0005	0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Селен, мг/дм ³	< 0,005	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Хром, мг/дм ³	< 0,001	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Алюминий, мг/дм ³	0,082 ± 0,020	0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Молибден, мг/дм ³	0,059 ± 0,012	0,07	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Мышьяк, мг/дм ³	0,064 ± 0,013	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Свинец, мг/дм ³	0,0015 ± 0,0006	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Вывод: проба воды по запаху при 20°C и 60°C, БПК и содержанию аммония, марганца, бора и мышьяка не соответствует требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод. Санитарные правила и нормы, ГН 2.1.5.1315-03 «ПДК химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы».

Дата проведения испытаний

«11-19» апреля 2017 г.

Исполнитель:

Г.С. Осовец, техник-лаборант
 Т.А. Богомыслова, техник

Руководитель
 ЛО ФХМИ:

Ф.И.О., должность, подпись
 С.Н. Тихонова, химик – эксперт
 Ф.И.О., должность, подпись

Общее количество страниц:

3 Страница 2

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

58

№№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:				
Адрес места осуществления деятельности: г. Озерск, ул. Строительная, д. 2				
Наименование образца (пробы) <u>Вода поверхностная</u>				
Образец поступил: в <u>11</u> часов <u>45</u> минут <u>11</u> апреля <u>2017</u> года				
Код образца (пробы): <u>2460 11 04 01</u> Задание в лабораторию № <u>05</u>				
Регистрационный № <u>138</u> в журнале; № <u>2460</u> протокола испытаний				
1	Удельная суммарная α-активность, Бк/кг	{0;0,01}	-	MP 2.6.1.0064-12; МВИ НПП «Доза», свид-во об аттестации № SARC 13/1/001-05/97 от 11.05.05
2	Удельная суммарная β-активность, Бк/кг	0,81±0,16	-	
3	Удельная активность Sr ⁹⁰ , Бк/кг	0,14±0,03	-	MP 2.6.1.0064-12
4	Удельная активность Cs ¹³⁷ , Бк/кг	0,010±0,005	-	
5	Удельная активность Am ²⁴¹ , Бк/кг	{0;0,01}	-	MP МВИ НПП «Доза», свид-во об аттестации № SARC 13/1/001-05/97 от 11.05.05
6	Удельная активность Pu ²³⁹ , Бк/кг	0,03±0,01	-	Инструкция НСАМ № 407-ЯФ (МВИ рег. № 72-Рч-В/99-03) ФГУП «ВИМС», свидетельство об аттестации № 49090.3Н622 от 18.12.2003 г.
7	Удельная активность U ²³⁸ , Бк/кг	{0;0,01}	-	Инстр. НСАМ № 381-ЯФ, (МВИ рег. № 112-У-В/07), свид-во об аттестации № 49090.3Н628 от 18.12.2003
8	Удельная активность U ²³⁴ , Бк/кг	{0;0,01}	-	
9	Удельная активность U ²³⁵ , Бк/кг	{0;0,01}	-	
10	Удельная активность Co ⁶⁰ , Бк/кг	{0;6,0}	-	МВИ ГНЦМ «ВНИИФТРИ», свид-во об аттестации № 40090.3Н700 от 22.12.03

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование применяемого оборудования	Заводской номер	Инвентарный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке (протокол аттестации)	
				номер	Срок действия: до
УМФ-2000	790	041400000000479	14.11.2007	852340	20.12.2017
ПРОГРЕСС БГ-АР	1528	П-1002	17.05.2016	85121	10.12.2017
Альфа-спектрометр «Прогресс-альфа»	130	П-1003	28.07.2007	788031	09.07.2017

Дата проведения испытаний

«11.04 – 05.05» 2017

Исполнитель:

Руководитель лаборатории:

Марькина В.В., техник-лаборант

ФИО, должность, подпись

Шувалов В.Н., эксперт-физик

ФИО, должность, подпись

Тихонова С.Н., химик-эксперт

ФИО, должность, подпись

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

163

59

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии № 71
 Федерального медико-биологического агентства»
 (ФГБУЗ ЦГ и Э № 71 ФМБА России)
 АККРЕДИТОВАННЫЙ
 ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

юридический адрес: Челябинская область, город Озерск, улица Строительная, дом 2а, почтовый индекс 456780
 телефон/факс 8(35130)23756, телефон 23642

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
 № РОСС RU.0001.513619

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ИЛЦ (Зам. руководителя)
 Н.Б. Люханова
 15 мая 2017 г.

М.П.

ПРОТОКОЛ
 ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 2461 от 05 мая 2017 г.

1. Наименование объекта аналитического контроля: вода поверхностная
2. Наименование предприятия, организации (заявитель): Общество с ограниченной ответственностью «Геолоб»
3. Юридический адрес: Россия, 620142, г. Екатеринбург, Решетникова проезд, д.22, оф.205
4. Место отбора пробы: Челябинская область, Озерский городской округ, объект «Приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов», река Мишеляк, ниже по течению.
5. Цель испытаний: По договору 2/17-С2
6. Время и дата отбора: в 10 часов, 55 минут, 11 апреля 2017 г.
 Лицо, ответственное за оформление протокола: Г.И. Соколова, фельдшер-лаборант
 Ф.И.О., должность, подпись
- Условия доставки: автотранспорт, контейнер
 Доставлена в ИЛЦ: в 11 часов, 45 минут, 11 апреля 2017 г.
7. Дополнительные сведения: пробу отобрал и доставил В.Н. Шувалов, эксперт-физик ИЛЦ, акт отбора №379 от 11.04.2017 г.
8. НД, устанавливающие требования и регламентирующие объемы лабораторных испытаний, и их оценку: СанПиН 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03, ГН 2.1.5.2280-07

Наименование применяемого оборудования	Запасной номер	Инвентарный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке (протокол аттестации)	
				номер	срок действия до
Спектрофотометр UNICO 1201	ИР0803124	041400000000318	2008	846249	29.11.2017
Спектрофотометр UNICO 1201	ИР 0607002	041400000000437	2006	846233	29.11.2017
Анализатор жидкости Флюорат-02-3М	6501	3451404201200092	2012	846239	29.11.2017
Термометр ТТЖ-М1 от 0-100°С	20063		2011	Клеймо на термометре	14.04.2017
Весы нейтронно-матричного действия МВ 210-А	34723024	3421405201700001	2017	первичная	06.11.2017
Электрорадиоанализатор типа СНОЛ-3.3.3.3.3.3.3.-ИЧМ	1445	041400000000484	2007	5208	26.10.2017
Термостат электротехнический ТСО-200	254	041400000000319	2004	5308	26.10.2017
Анализатор жидкости Анион 4100	996	041400000000664	2011	777971	05.05.2017
Спектрометр эмиссионный с ИСП «Optima 2100DV»	080N7052303	041400000000473	2007	872374	15.03.2018
Терморегулятор лабораторный Тип «Термазон»	0431	041400000000521	2008	5408	27.10.2017
Спектрофотометр ДЯ 2800	1208039	041400000000432	2007	846266	29.11.2017

Протокол составляется в двух экземплярах: 1-й экземпляр выдается по месту требования, 2-й экземпляр остается в делопроизводстве отдела (подразделения).

Код пробы: 2461 11 04 01

Общее количество страниц: 3 Страница 1

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

Определяемые показатели, единицы измерений	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методики измерений
1	2	3	4
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ			
Адрес места осуществления деятельности: г. Озерск, ул. Строительная, д. 2			
Наименование пробы: вода поверхностная			
Проба поступила: в 11 часов, 45 минут, 11 апреля, 2017 года			
Код пробы: 2461 11 04 01 Задание в лабораторию, № 01, 04			
Регистрационный № 724 в журнале; № 2461 протокола испытаний			
Запах 20°C, балл	3 ± 1	2	РД 52.24.496-2005
Запах 60°C, балл	3 ± 1	2	РД 52.24.496-2005
Цветность, градус цветности (Сг-Со)	14,8 ± 2,9		ГОСТ 31868-2012
Мутность, мг/дм ³	2,0 ± 0,4		ПНД Ф 14.1:2.4.213-05
Водородный показатель, ед.рН	7,8 ± 0,2	6,5-8,5	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97
Аммоний-ион (по азоту), мг/дм ³	6,2 ± 1,5	1,5	ПНД Ф 14.1:2.4.262-10
Нитрит-ион, мг/дм ³	0,031 ± 0,006	3,3	ПНД Ф 14.1:2.4.3-95
Нитрат ион, мг/дм ³	0,93 ± 0,19	45	ГОСТ 33045-2014
Хлориды, мг/дм ³	27,2 ± 3,0	350	ПНД Ф 14.1:2.3.96-97
Сульфат ион, мг/дм ³	140 ± 21	500	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
Сухой остаток, мг/дм ³	376 ± 34	1000	ПНД Ф 14.1:2.4.261-10
Взвешенные вещества, мг/дм ³	2,6 ± 0,5		ПНД Ф 14.1:2.4.254-2009
АПАВ, мг/дм ³	< 0,025		ПНД Ф 14.1:2.4.158-2000
Нефтепродукты, мг/дм ³	0,021 ± 0,007		ПНД Ф 14.1:2.4.128-98
БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³	7,5 ± 0,8	4,0	ПНД Ф 14.1:2.3:4.123-97
ХПК, мгО ₂ /дм ³	29,9 ± 9,0	30	ГОСТ 31859-2012
Гидрокарбонаты, мг/дм ³	142 ± 17		ГОСТ 31957-2012
Органический углерод, мг/дм ³	< 2		№ 7-10 от 12.02.2010 (ФР 1.31.2013.16383)
Ртуть, мг/дм ³	< 0,00005	0,0005	ПНД Ф 14.1:2.4.136-98
Железо, мг/дм ³	0,119 ± 0,029	0,3	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98
Марганец, мг/дм ³	0,114 ± 0,027	0,1	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98
Медь, мг/дм ³	0,0033 ± 0,0014	1,0	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98
Цинк, мг/дм ³	0,0076 ± 0,0026	1,0	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98
Барий, мг/дм ³	0,109 ± 0,022	0,7	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98
Бор, мг/дм ³	0,61 ± 0,09	0,5	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98
Кадмий, мг/дм ³	< 0,0007	0,001	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98
Никель, мг/дм ³	0,0014 ± 0,0006	0,02	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98
Селен, мг/дм ³	< 0,005	0,01	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98
Хром, мг/дм ³	< 0,001	0,05	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98
Алюминий, мг/дм ³	0,095 ± 0,023	0,2	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98
Молибден, мг/дм ³	0,068 ± 0,010	0,07	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98
Мышьяк, мг/дм ³	0,081 ± 0,016	0,01	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98
Свинец, мг/дм ³	0,0017 ± 0,0007	0,01	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98

Вывод: проба воды по запаху при 20°C и 60°C, БПК и содержанию аммония, марганца, бора и мышьяка не соответствует требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод. Санитарные правила и нормы, ГН 2.1.5.1315-03 «ПДК химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы».

Дата проведения испытаний

«11-19» апреля 2017 г.

Исполнитель:

Руководитель
ЛО ФХМИ:

Г.С. Осовец, техник-лаборант
 Т.А. Богомыслова, техник
 Ф.И.О., должность, подпись
 С.Н. Тихонова, химик – эксперт
 Ф.И.О., должность, подпись

Общее количество страниц: 3 Страница 2

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

№№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:				
Адрес места осуществления деятельности: г. Озерск, ул. Строительная, д. 2				
Наименование образца (пробы) <u>Вода поверхностная</u>				
Образец поступил: в <u>11</u> часов <u>45</u> минут <u>11</u> апреля <u>2017</u> года				
Код образца (пробы): <u>2461 11 04 01</u> Задание в лабораторию № <u>05</u>				
Регистрационный № <u>139</u> в журнале; № <u>2461</u> протокола испытаний				
1	Удельная суммарная α-активность, Бк/кг	0,08±0,03	-	MP 2.6.1.0064-12; МВИ НПП «Доза», свид-во об аттестации № SARC 13/1/001-05/97 от 11.05.05
2	Удельная суммарная β-активность, Бк/кг	0,74±0,15	-	
3	Удельная активность Sr ⁹⁰ , Бк/кг	0,12±0,04	-	
4	Удельная активность Cs ¹³⁷ , Бк/кг	0,010±0,005	-	MP 2.6.1.0064-12
5	Удельная активность Am ²⁴¹ , Бк/кг	{0;0,01}	-	MP МВИ НПП «Доза», свид-во об аттестации № SARC 13/1/001-05/97 от 11.05.05
6	Удельная активность Pu ²³⁹ , Бк/кг	0,04±0,01	-	Инструкция НСАМ № 407-ЯФ (МВИ рег. № 72-Рч-В/99-03) ФГУП «ВНИМС», свидетельство об аттестации № 49090.3Н622 от 18.12.2003 г.
7	Удельная активность U ²³⁸ , Бк/кг	{0;0,01}	-	Инстр. НСАМ № 381-ЯФ, (МВИ рег. № 112-У-В/07), свид-во об аттестации № 49090.3Н628 от 18.12.2003
8	Удельная активность U ²³⁴ , Бк/кг	{0;0,01}	-	
9	Удельная активность U ²³⁵ , Бк/кг	{0;0,01}	-	
10	Удельная активность Co ⁶⁰ , Бк/кг	{0;6,0}	-	МВИ ГНЦМ «ВНИИФТРИ», свид-во об аттестации № 40090.3Н700 от 22.12.03

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование применяемого оборудования	Заводской номер	Инвентарный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке (протокол аттестации)	
				номер	Срок действия: до
УМФ-2000	790	04140000000479	14.11.2007	852340	20.12.2017
ПРОГРЕСС БГ-АР	1528	П-1002	17.05.2016	85121	10.12.2017
Альфа-спектрометр «Прогресс-альфа»	130	П-1003	28.07.2007	788031	09.07.2017

Дата проведения испытаний
«11.04 – 05.05» 2017

Исполнитель:

Руководитель
лаборатории:

Марькина В.В., техник-лаборант
ФИО, должность, подпись
Шувалов В.Н., эксперт-физик
ФИО, должность, подпись
Тихонова С.Н., химик-эксперт
ФИО, должность, подпись

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

Приложение 29. Протоколы исследования донных отложений р.Мишеляк

62

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии №71
 Федерального медико-биологического агентства» *Приложение Е*
 (ФГБУЗ ЦГиЭ №71 ФМБА России)

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

юридический адрес: Челябинская область, город Озерск, улица Строительная, дом 2, почтовый индекс 456780,
 телефон/факс: Тел. (35130) 23756, телефон 23642

АТТЕСТАТ аккредитации
 №РОСС RU.0001.513619
 выдан 08 февраля 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ИЛЦ (Зам. руководителя)
 Н.Б. Люханова
НБ апреля 2017 г.
 М.П.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ от

- Наименование объекта аналитического контроля:
Донные отложения
- Наименование предприятия, организации (заявитель):
Общество с ограниченной ответственностью "Геолаб" (ООО "Геолаб")
- Юридический адрес:
620142, г. Екатеринбург, Решетникова проезд, д. 22, оф. 205
- Место отбора образца (пробы):
Челябинская обл., Озерский городской округ, объект "Приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов", река Мишеляк, выше по течению, донные отложения 0 + 50 см
- Цель исследования:
По договору
- Время и дата отбора: в часов минут
- Лицо, ответственное за оформление протокола: Соколова Т.И., фельдшер-лаборант
ФИО, должность, подпись *Т.И.*
- Условия доставки: Автотранспорт, сумка-холодильник
Доставлен в ИЛЦ: в часов минут
- Дополнительные сведения: Пробу отобрал и доставил: эксперт-физик ИЛЦ Шувалов В.Н.; акт отбора № 41 от 11.04.2017 г.
- НД регламентирующие объемы лабораторных исследований и их оценку:

Код образца (пробы):

Протокол составляется в двух экземплярах: 1-й экземпляр выдается по месту требования, 2-й экземпляр остается в делопроизводстве отдела (отделения, лаборатории).

Общее количество страниц: Страница

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

№ п/п	Определяемые показатели, единицы измерения	Результаты исследований	ПДК (ОДК)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5

КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ:

Адрес места осуществления деятельности:

г. Озерск, ул. Строительная, д. 2.

Наименование образца (пробы): Донные отложенияОбразец поступил: в 11 часов 45 минут 11 апреля 2017 г.Код образца (пробы): 2469 11 04 02 Задание в лабораторию, № 01, 04Регистрационный № 220 в журнале № 2469 протокола испытаний

1	рН КСl, ед. рН	6,8 ± 0,1	-	ГОСТ 26483-85
2	Нефтепродукты, мг/кг	89 ± 36	-	ПНД Ф 16.1:2.21-98
3	Бенз(а)пирен*, мг/кг	< 0,005	-	МУК 4.1.1274-03
4	Ртуть*, мг/кг	< 0,1	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.10-98
5	Никель*, мг/кг	45 ± 16	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
6	Медь*, мг/кг	24,0 ± 4,8	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
7	Мышьяк*, мг/кг	7,5 ± 3,7	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
8	Кадмий*, мг/кг	0,19 ± 0,10	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
9	Свинец*, мг/кг	5,3 ± 1,3	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
10	Цинк*, мг/кг	43,1 ± 8,6	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
11	Марганец*, мг/кг	1190 ± 360	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
12	Кобальт*, мг/кг	17,4 ± 6,9	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98

* Валовое содержание

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование средства измерения	Заводской номер	Инвентарный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке	
				Номер	Поверено до
Весы лабораторные электронные ЛВ 210-А	24725140	41400000000562	2009 г.	868975	01.03.2018
Анализатор жидкости "Анион 4151"	282	41400000000567	2009 г.	826548	03.10.2017
Анализатор жидкости "Флюорат-02-3М"	6501	3451404201200002	2012 г.	846259	29.11.2017
Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой ОПТИМА 2100DV	080N7052303	041400000000475	2007 г.	872574	15.03.2018
Хроматограф жидкостной Shimadzu LC-10AVP с спектрофлуориметрическим детектором RF-10Ax1	C20953670093	041400000000199	1999 г.	808614	09.08.2017

Дата проведения испытаний
11.04. - 24.04.2017 г.

Исполнители: Андрейчикова В.Л., химик-эксперт
 Частухина И.Б., химик-эксперт
 ФИО, должность, подпись

Руководитель
 ЛО ФХМИ: Тихонова С.Н., химик-эксперт
 ФИО, должность, подпись

Общее количество страниц: 3 Страница 2

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

64

№ № п/п	Определяемые показатели; единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:				
Адрес места осуществления деятельности: г. Озерск, ул. Строительная, д. 2				
Наименование образца (пробы) <u>Донные отложения</u>				
Образец поступил: в <input type="text" value="11"/> часов <input type="text" value="45"/> минут <input type="text" value="11"/> апреля <input type="text" value="2017"/> года				
Код образца (пробы): <input type="text" value="2469"/> <input type="text" value="11"/> <input type="text" value="04"/> <input type="text" value="02"/> Задание в лабораторию № <input type="text" value="05"/>				
Регистрационный № <input type="text" value="142"/> в журнале; № <input type="text" value="2469"/> протокола испытаний				
1	Удельная суммарная альфа-активность, Бк/кг	540±182	-	МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свид-во об аттестации № 42090.6B526 от 27.03.06
2	Удельная суммарная бета-активность, Бк/кг	360±54	-	МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свид-во об аттестации № 40090.4Г006 от 29.03.04

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование применяемого оборудования	Заводской номер	Инвентарный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке (протокол аттестации)	
				номер	Срок действия: до
УС МКС-01А «МУЛЬТИРАД»	0789-Ар-Б-Г	04140000000485	24.12.2007	823901	27.09.2017
Альфа-спектрометр «Прогресс-альфа»	130	П-1003	28.07.2007	788031	09.07.2017

Дата проведения испытаний

11 – 25 апреля 2017 года

Исполнитель: Марыкина В.В., техник-лаборант
 ФИО, должность, подпись
Завьялов А.В., эксперт-физик
 ФИО, должность, подпись

Руководитель лаборатории: Тихонова С. Н., химик-эксперт
 ФИО, должность, подпись

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

169

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии №71
 Федерального медико-биологического агентства»
 (ФГБУЗ ЦГиЭ №71 ФМБА России)

АККРЕДИТОВАННЫЙ
 ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

юридический адрес: Челябинской области, город Озерск, улица Строительная, дом 2, почтовый индекс 456780,
 телефон/факс: Тел. (35130) 23756, телефон 23642

АТТЕСТАТ аккредитации
 №РОСС RU.0001.513619
 выдан 08 февраля 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ИЛЦ (Зам. руководителя)
 Н.Б. Люханова
 26 апреля 2017 г.
 М.П.

ПРОТОКОЛ
 ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 2470 от 26 апреля 2017 г

1. Наименование объекта аналитического контроля:
 Донные отложения
2. Наименование предприятия, организации (заявитель):
 Общество с ограниченной ответственностью "Геолаб" (ООО "Геолаб")
3. Юридический адрес:
 620142, г. Екатеринбург, Решетникова проезд, д. 22, оф. 205
4. Место отбора образца (пробы):
 Челябинская обл., Озерский городской округ, объект "Приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов", река Мишеляк, ниже по течению, донные отложения 0 + 50 см
5. Цель исследования:
 По договору
6. Время и дата отбора: в 10 часов 45 минут 11 апреля 2017 г
7. Лицо, ответственное за оформление протокола: Соколова Т.И., фельдшер-лаборант
 ФИО, должность, подпись
8. Условия доставки: Автотранспорт, сумка-холодильник
 Доставлен в ИЛЦ: в 11 часов 45 минут 11 апреля 2017 г
9. Дополнительные сведения: Пробу отобрал и доставил: эксперт-физик ИЛЦ Шувалов В.П.;
 акт отбора № 41 от 11.04.2017 г.
10. НД регламентирующие объемы лабораторных исследований и их оценку:

Код образца (пробы): 2470 11 04 02

Протокол составляется в двух экземплярах: 1-й экземпляр выдается по месту требования, 2-й экземпляр остается в делопроизводстве отдела (отделения, лаборатории).

Общее количество страниц: 3 Страница 1

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

№ п/п	Определяемые показатели, единицы измерения	Результаты исследований	ПДК (ОДК)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5

КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ:

Адрес места осуществления деятельности:

г. Озерск, ул. Строительная, д. 2.

Наименование образца (пробы): Донные отложенияОбразец поступил: в часов минут апреля 2017 г.Код образца (пробы): Задание в лабораторию, № Регистрационный № в журнале № протокола испытаний

1	pH KCl, ед. pH	7,0 ± 0,1	-	ГОСТ 26483-85
2	Нефтепродукты, мг/кг	35 ± 14	-	ПНД Ф 16.1:2.21-98
3	Бенз(а)пирен*, мг/кг	< 0,005	-	МУК 4.1.1274-03
4	Ртуть*, мг/кг	< 0,1	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.10-98
5	Никель*, мг/кг	87 ± 31	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
6	Медь*, мг/кг	72 ± 14	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
7	Мышьяк*, мг/кг	13,5 ± 6,7	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
8	Кадмий*, мг/кг	0,40 ± 0,20	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
9	Свинец*, мг/кг	13,0 ± 3,2	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
10	Цинк*, мг/кг	101 ± 20	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
11	Марганец*, мг/кг	600 ± 180	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
12	Кобальт*, мг/кг	0,29 ± 0,12	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98

*Валовое содержание

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование средства измерения	Заводской номер	Инвентарный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке	
				Номер	Поверено до
Весы лабораторные электронные ЛВ 210-А	24725140	41400000000562	2009 г.	868975	01.03.2018
Анализатор жидкости "Аннов 4151"	282	41400000000567	2009 г.	826548	03.10.2017
Анализатор жидкости "Флюорат-02-3М"	6501	3451404201200002	2012 г.	846259	29.11.2017
Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой OPTIMA 2100DV	080N7052303	04140000000475	2007 г.	872574	15.03.2018
Хроматограф жидкостной Shimadzu LC-10AVP с спектрофлуориметрическим детектором RF-10AXL	C20953670093	04140000000199	1999 г.	808614	09.08.2017

Дата проведения испытаний
11.04. - 24.04.2017 г.

Исполнители: Андрейчикова В.Л., химик-эксперт
 Частухина И.Б., химик-эксперт
 ФИО, должность, подпись

Руководитель
 ЛО ФХМИ: Тихонова С.Н., химик-эксперт
 ФИО, должность, подпись

Общее количество страниц: Страница

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

67

№ № п/п	Определяемые показатели; единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:				
Адрес места осуществления деятельности: г. Озерск, ул. Строительная, д. 2				
Наименование образца (пробы) <u>Донные отложения</u>				
Образец поступил: в <input type="text" value="11"/> часов <input type="text" value="45"/> минут <input type="text" value="11"/> апреля <input type="text" value="2017"/> года				
Код образца (пробы): <input type="text" value="2470"/> <input type="text" value="11"/> <input type="text" value="04"/> <input type="text" value="02"/> Задание в лабораторию № <input type="text" value="05"/>				
Регистрационный № <input type="text" value="143"/> в журнале; № <input type="text" value="2470"/> протокола испытаний				
1	Удельная суммарная альфа-активность, Бк/кг	535±205	-	МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свид-во об аттестации № 42090.6B526 от 27.03.06
2	Удельная суммарная бета-активность, Бк/кг	320±38	-	МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свид-во об аттестации № 40090.4Г006 от 29.03.04

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование применяемого оборудования	Заводской номер	Инвентарный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке (протокол аттестации)	
				номер	Срок действия: до
УС МКС-01А «МУЛЬТИРАД»	0789-Ар-Б-Г	04140000000485	24.12.2007	823901	27.09.2017
Альфа-спектрометр «Прогресс-альфа»	130	П-1003	28.07.2007	788031	09.07.2017

Дата проведения испытаний

11 – 25 апреля 2017 года

Исполнитель: Марыкина В.В., техник-лаборант
 ФИО, должность, подпись 
Завьялов А.В., эксперт-физик
 ФИО, должность, подпись 
 Руководитель лаборатории: Тихонова С. Н., химик-эксперт
 ФИО, должность, подпись 

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

172

68

**Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии №71
 Федерального медико-биологического агентства»
 (ФГБУЗ ЦГ и Э №71 ФМБА России)**

**АККРЕДИТОВАННЫЙ
 ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

юридический адрес: Челябинская область, город Озерск, улица Строительная, дом 2, почтовый индекс 456780,
 телефон/факс: Тел. (35130) 23756, телефон 23642

АТТЕСТАТ аккредитации
 №РОСС RU.0001.513619
 выдан 08 февраля 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель (Зам. руководителя)
 Н.Б. Люханова
 26 апреля 2017 г.
 М.П.

**ПРОТОКОЛ
 ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ от апреля г.

1. Наименование объекта аналитического контроля:
Донные отложения
2. Наименование предприятия, организации (заявитель):
Общество с ограниченной ответственностью "Геолаб" (ООО "Геолаб")
3. Юридический адрес:
620142, г. Екатеринбург, Решетникова проезд, д. 22, оф. 205
4. Место отбора образца (пробы):
Челябинская обл., Озерский городской округ, объект "Приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов", река Мишеляк, в точке предполагаемого места сброса, донные отложения 0 ÷ 50 см
5. Цель исследования:
По договору
6. Время и дата отбора: в часов минут апреля г.
7. Лицо, ответственное за оформление протокола: Соколова Т.И., фельдшер-лаборант
 ФИО, должность, подпись 
8. Условия доставки: Автотранспорт, сумка-холодильник
 Доставлен в ИЛЦ: в часов минут апреля г.
9. Дополнительные сведения: Пробу отобрал и доставил: эксперт-физик ИЛЦ Шувалов В.Н.; акт отбора № 41 от 11.04.2017 г.
10. НД регламентирующие объемы лабораторных исследований и их оценку:

Код образца (пробы):

Протокол составляется в двух экземплярах: 1-й экземпляр выдается по месту требования, 2-й экземпляр остается в делопроизводстве отдела (отделения, лаборатории).

Общее количество страниц: Страница

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

№ п/п	Определяемые показатели, единицы измерения	Результаты исследований	ПДК (ОДК)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5

КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ:

Адрес места осуществления деятельности:
г. Озерск, ул. Строительная, д. 2.

Наименование образца (пробы): Донные отложения

Образец поступил в: 11 часов 45 минут 11 апреля 2017 г.

Код образца (пробы): 2471 11 04 02 Задание в лабораторию, № 01, 04

Регистрационный № 222 в журнале № 2471 протокола испытаний

1	pH KCl, ед. pH	7,1 ± 0,1	-	ГОСТ 26483-85
2	Нефтепродукты, мг/кг	29 ± 12	-	ПНД Ф 16.1:2.21-98
3	Бенз(а)пирен*, мг/кг	< 0,005	-	МУК 4.1.1274-03
4	Ртуть*, мг/кг	< 0,1	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.10-98
5	Никель*, мг/кг	34 ± 12	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
6	Медь*, мг/кг	17,2 ± 3,4	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
7	Мышьяк*, мг/кг	11,5 ± 5,8	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
8	Кадмий*, мг/кг	0,26 ± 0,13	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
9	Свинец*, мг/кг	5,2 ± 1,3	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
10	Цинк*, мг/кг	38,0 ± 7,6	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
11	Марганец*, мг/кг	1670 ± 500	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
12	Кобальт*, мг/кг	16,4 ± 6,5	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98

* Валовое содержание

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование средства измерения	Заводской номер	Инвентарный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке	
				Номер	Поверено до
Весы лабораторные электронные ЛВ 210-А	24725140	41400000000562	2009 г.	868975	01.03.2018
Анализатор жидкости "Анион 4151"	282	41400000000367	2009 г.	826548	03.10.2017
Анализатор жидкости "Флюорат-02-3М"	6501	3451404201200002	2012 г.	846259	29.11.2017
Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой OPTIMA 2100DV	080N7052303	041400000000475	2007 г.	872574	15.03.2018
Хроматограф жидкостной Shimadzu LC-10AVP с спектрофлуориметрическим детектором RF-10Ax1	C20953670093	041400000000199	1999 г.	808614	09.08.2017

Дата проведения испытаний
11.04. - 24.04.2017 г.

Исполнители: Андрейчикова В.Л., химик-эксперт
 Частухина И.Б., химик-эксперт
 ФИО, должность, подпись

Руководитель
 ЛО ФХМИ: Тихова С.Н., химик-эксперт
 ФИО, должность, подпись

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

40

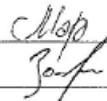
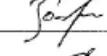
№ № п/п	Определяемые показатели; единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:				
Адрес места осуществления деятельности: г. Озерск, ул. Строительная, д. 2				
Наименование образца (пробы) <u>Донные отложения</u>				
Образец поступил: в <input type="text" value="11"/> часов <input type="text" value="45"/> минут <input type="text" value="11"/> апреля <input type="text" value="2017"/> года				
Код образца (пробы): <input type="text" value="2471"/> <input type="text" value="11"/> <input type="text" value="04"/> <input type="text" value="02"/> Задание в лабораторию № <input type="text" value="05"/>				
Регистрационный № <input type="text" value="144"/> в журнале; № <input type="text" value="2471"/> протокола испытаний				
1	Удельная суммарная альфа-активность, Бк/кг	992±296	-	МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свид-во об аттестации № 42090.6B526 от 27.03.06
2	Удельная суммарная бета-активность, Бк/кг	481±69	-	МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свид-во об аттестации № 40090.4Г006 от 29.03.04

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование применяемого оборудования	Заводской номер	Инвентарный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке (протокол аттестации)	
				номер	Срок действия: до
УС МКС-01А «МУЛЬТИРАД»	0789-Ар-Б-Г	041400000000485	24.12.2007	823901	27.09.2017
Альфа-спектрометр «Прогресс-альфа»	130	П-1003	28.07.2007	788031	09.07.2017

Дата проведения испытаний

11 – 25 апреля 2017 года

Исполнитель: Марыкина В.В., техник-лаборант
 ФИО, должность, подпись 
Завьялов А.В., эксперт-физик
 ФИО, должность, подпись 

Руководитель лаборатории: Тихонова С. Н., химик-эксперт
 ФИО, должность, подпись 

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

Приложение 30. Протоколы лабораторных исследований проб подземной воды

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии № 71
 Федерального медико-биологического агентства»
 (ФГБУЗ ЦГиЭ № 71 ФМБА России)
АККРЕДИТОВАННЫЙ
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

юридический адрес: Челябинская область, город Озерск, улица Строительная, дом 2, почтовый индекс 456780
 телефон/факс 8(35130)23756, телефон 23642

АТТЕСТАТ аккредитации
 № РОСС RU.0001.513619 от 24.05.2013
 Действителен до 24 мая 2018 года

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ИЛЦ (Зам. руководителя)
 Н.Б. Люханова
 2016 года
 м.п.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ от декабря года

1. Наименование объекта аналитического контроля:
Вода подземная

2. Наименование предприятия, организации (заявитель):
Акционерное общество «Федеральный центр науки и высоких технологий «Специальное научно-производственное объединение «Элерон» (АО «ФЦНИВТ «СНПО «Элерон»)

3. Юридический адрес заказчика:
г. Москва, ул. Генерала Белова, д.14

4. Место отбора пробы:
Челябинская область, Озерский городской округ, объект «Приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов». Скважина № 1

5. Цель испытаний:
по договору

6. Время и дата отбора: часов минут декабря года

Лицо, ответственное за оформление протокола: Соколова Т.И., фельдшер-лаборант
 ФИО, должность, подпись

Условия доставки: автотранспорт

Доставлен в ИЛЦ: в часов минут декабря года

7. Дополнительные сведения: Пробу отобрал эксперт-физик ИЛЦ Шувалов В.Н., акт отбора № 86 от 14.12.16

8. НД регламентирующие объемы лабораторных исследований и их оценку: МР МЗ СССР утв.03.12.79;
 МР 2.6.1.27-03

Код образца (пробы):

Протокол составляется в двух экземплярах: 1-й экземпляр выдается по месту требования, 2-й экземпляр остается в делопроизводстве отдела (отделения, лаборатории).

Общее количество страниц 2 Страница 1

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

43

№ п/п	Определяемые показатели единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ				
Наименование образца (пробы) <u>Вода подземная</u>				
Образец поступил: в <u>14</u> часов <u>00</u> минут, <u>14</u> декабря 2016 года				
Код образца (пробы): <u>9379 14 12 05</u> Задание в лабораторию № <u>05</u>				
Регистрационный № <u>240</u> в журнале; № <u>9379</u> протокола испытаний				
1	Удельная суммарная α-активность, Бк/кг	{0; 0,02}	-	[1]
2	Удельная суммарная β-активность, Бк/кг	105±32	-	[2]
3	Удельная активность Sr ⁹⁰ Бк/кг	76±23	-	[3]
4	Удельная активность Cs ¹³⁷ Бк/кг	0,12±0,05	-	[4]
5	Удельная активность Cs ¹³⁴ Бк/кг	{0; 2,2}	-	[1]
6	Удельная активность Am ²⁴¹ Бк/кг	{0; 0,01}	-	[6]
7	Удельная активность Pu ²³⁹⁺²⁴⁰ Бк/кг	{0; 0,01}	-	[5]
8	Удельная активность U ²³⁴ Бк/кг	{0; 0,01}	-	[5]
9	Удельная активность U ²³⁵ Бк/кг	{0; 0,01}	-	[5]
10	Удельная активность U ²³⁸ Бк/кг	{0; 0,01}	-	[4]
11	Удельная активность Co ⁶⁰ Бк/кг	{0; 0,6}	-	[4]
[1] МР МВИ НПТ «Доза», свидетельство об аттестации № SARC 13/1/001-05/97 от 11.05.05				
[2] МВИ НСАМ № 473-ЯФ, свидетельство об аттестации № 49090.3Н624 от 16.04.2000 г.				
[3] МР 2.6.1.0064-12				
[4] МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свидетельство об аттестации № 40090.3Н700 от 22.12.03				
[5] МВИ НСАМ № 381-ЯФ, свидетельство об аттестации № 49090.3Н628 от 18.12.2003 г.				
[6] НСАМ № 407-ЯВ (МВИ рег. № 72-Ря-В/99-03) ФГУП «ВИМС», свидетельство об аттестации № 49090.3Н622 от 18.12.03				

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование применяемого оборудования	Заводской номер	Свидетельство о поверке (протокол аттестации)		Поверено до
		номер	дата	
УМФ-2000	110181	78158	19.05.2016	18.05.2017
Альфа-спектрометр «Прогресс-альфа»	130	788031	10.06.2016	09.06.2017
МКС-01А «МУЛЬТИРАД»	0789-Ар-Б-Г	823901	28.09.2016	27.09.2017

Дата проведения испытаний
 «14.12.27.12» 2016 г.

Исполнитель:

Новикова И.В., химик-эксперт

ФИО, должность, подпись
 Шувалов В.Н., эксперт-физик

Руководитель
 лаборатории:

ФИО, должность, подпись
 Тихонова С.В., химик-эксперт
 ФИО, должность, подпись

Общее количество страниц: 2 Страница 2

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

177

74

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии № 71
 Федерального медико-биологического агентства»
 (ФГБУЗ ЦГиЭ № 71 ФМБА России)
АККРЕДИТОВАННЫЙ
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
 юридический адрес: Челябинская область, город Озерск, улица Строительная, дом 2, почтовый индекс 456780
 телефон/факс 8(35130)23756, телефон 23642

АТТЕСТАТ аккредитации
 № РОСС RU.0001.513619 от 24.05.2013
 Действителен до 24 мая 2018 года

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ИИЦ (Зам. руководителя)
 Н.Б. Люканова
 27 / 10 / 2016 года
 м.п.

**ПРОТОКОЛ
 ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ от декабря года

1. Наименование объекта аналитического контроля:
Вода подземная
2. Наименование предприятия, организации (заявитель):
Акционерное общество «Федеральный центр науки и высоких технологий «Специальное научно-производственное объединение «Энерон» (АО «ФЦНИВТ «СНПО «Энерон»)
3. Юридический адрес заказчика:
г. Москва, ул. Генерала Белова, д.14
4. Место отбора пробы:
Челябинская область, Озерский городской округ, объект «Приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов». Скважина № 2
5. Цель испытаний:
по договору
6. Время и дата отбора: часов минут декабря года
 Лицо, ответственное за оформление протокола: Соколова Т.И., фельдшер-лаборант
 ФИО, должность, подпись
- Условия доставки: автотранспорт
- Доставлен в ИЛЦ: в часов минут декабря года
7. Дополнительные сведения: Пробу отобрал эксперт-физик ИЛЦ Шувалов В.Н., акт отбора № 86 от 14.12.16
8. НД регламентирующие объемы лабораторных исследований и их оценку: МР МЗ СССР утв.03.12.79;
МР 2.6.1.27-03

Код образца (пробы):

Протокол составляется в двух экземплярах: 1-й экземпляр выдается по месту требования, 2-й экземпляр остается в делопроизводстве отдела (отделения, лаборатории).

Общее количество страниц 2 Страница 1

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

45

№ п/п	Определяемые показатели единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ				
Наименование образца (пробы) <u>Вода подземная</u>				
Образец поступил: в <u>14</u> часов <u>00</u> минут, <u>14</u> декабря 2016 года				
Код образца (пробы): <u>9380 14 12 05</u> Задание в лабораторию № <u>05</u>				
Регистрационный № <u>241</u> в журнале; № <u>9380</u> протокола испытаний				
1	Удельная суммарная α -активность, Бк/кг	{0; 0,02}	-	[1]
2	Удельная суммарная β -активность, Бк/кг	44±13	-	[2]
3	Удельная активность Si^{20} Бк/кг	25±8	-	[3]
4	Удельная активность Cs^{137} Бк/кг	0,04±0,02	-	[4]
5	Удельная активность Cs^{134} Бк/кг	{0; 2,2}	-	[1]
6	Удельная активность Am^{241} Бк/кг	{0; 0,01}	-	[6]
7	Удельная активность $Pu^{239+240}$ Бк/кг	{0; 0,01}	-	[5]
8	Удельная активность U^{234} Бк/кг	{0; 0,01}	-	
9	Удельная активность U^{235} Бк/кг	{0; 0,01}	-	[4]
10	Удельная активность U^{238} Бк/кг	{0; 0,01}	-	
11	Удельная активность Co^{60} Бк/кг	{0; 0,6}	-	
[1] МР ФГУП «ВИМС», рег. № 10 от 13.01.2009 г.				
[2] МВИ НСАМ № 473-ЯФ, свидетельство об аттестации № 49090.3Н624 от 16.04.2000 г.				
[3] МР 2.6.1.0064-12				
[4] МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свидетельство об аттестации № 40090.3Н700 от 22.12.03				
[5] МВИ НСАМ № 381-ЯФ, свидетельство об аттестации № 49090.3Н628 от 18.12.2003 г.				
[6] НСАМ № 407-ЯВ (МВИ рег. № 72-Ри-В/99-03) ФГУП «ВИМС», свидетельство об аттестации № 49090.3Н622 от 18.12.03				

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование применяемого оборудования	Заводской номер	Свидетельство о поверке (протокол аттестации)		Поверено до
		номер	дата	
УМФ-2000	110181	78158	19.05.2016	18.05.2017
Альфа-спектрометр «Прогресс-альфа»	130	788031	10.06.2016	09.06.2017
МКС-01А «МУЛЬТИРАД»	0789-Ар-Б-Г	823901	28.09.2016	27.09.2017

Дата проведения испытаний
«14.12.-27.12.» 2016 г.

Исполнитель:

Новикова И.В., химик-эксперт

ФИО, должность, подпись
Шувалов В.Н., эксперт-физик

ФИО, должность, подпись

Руководитель
лаборатории:

Тихонова С.В., химик-эксперт
ФИО, должность, подпись

Общее количество страниц: 2 Страница 2

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

179

76

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии № 71
 Федерального медико-биологического агентства»
 (ФГБУЗ ЦГиЭ № 71 ФМБА России)
АККРЕДИТОВАННЫЙ
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

юридический адрес: Челябинская область, город Озерск, улица Строительная, дом 2, почтовый индекс 456780
 телефон/факс 8(35130)23756, телефон 23642

АТТЕСТАТ аккредитации
 № РОСС RU.0001.513619 от 24.05.2013
 Действителен до 24 мая 2018 года

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ИЛЦ (Зам. руководителя)
 Н.Б. Ляханова
 28.02.2017 года
 м.п.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ от года

1. Наименование объекта аналитического контроля:

Вода подземная

2. Наименование предприятия, организации (заявитель):

Акционерное общество «Федеральный центр науки и высоких технологий «Специальное научно-производственное объединение «Элерон» (АО «ФЦНИВТ «СНПО «Элерон»)

3. Юридический адрес заказчика:

г. Москва, ул. Генерала Белова, д.14

4. Место отбора пробы:

Челябинская область, Озерский городской округ, объект «Приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов». Скважина № 3

5. Цель испытаний:

по договору

6. Время и дата отбора: часов минут года

Лицо, ответственное за оформление протокола:

Шапова А.П., химик-эксперт
 ФИО, должность, подпись

Условия доставки:

автотранспорт

Доставлен в ИЛЦ: в часов минут года

7. Дополнительные сведения:

Пробу отобрал эксперт-физик ИЛЦ Шувалов В.Н.,
 акт отбора № 7 от 31.01.17

8. НД регламентирующие объемы лабораторных исследований и их оценку:

МР МЗ СССР утв.03.12.79;
 МР 2.6.1.27-03

Код образца (пробы):

Протокол составляется в двух экземплярах: 1-й экземпляр выдается по месту требования, 2-й экземпляр остается в делопроизводстве отдела (отделения, лаборатории).

Общее количество страниц 2 Страница 1

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

44

№ п/п	Определяемые показатели единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ				
Наименование образца (пробы) <u>Вода подземная</u>				
Образец поступил: в <u>12</u> часов <u>30</u> минут, <u>31</u> января 2017 года				
Код образца (пробы): <u>417 31 01 05</u> Задание в лабораторию № <u>05</u>				
Регистрационный № <u>6</u> в журнале; № <u>417</u> протокола испытаний				
1	Удельная суммарная α-активность, Бк/кг	0,20±0,04	-	[1]
2	Удельная суммарная β-активность, Бк/кг	20±4	-	[2]
3	Удельная активность Sr ⁹⁰ , Бк/кг	0,16±0,06	-	[3]
4	Удельная активность Cs ¹³⁷ , Бк/кг	0,08±0,04	-	[4]
5	Удельная активность Cs ¹³⁴ , Бк/кг	{0; 3,3}	-	[1]
6	Удельная активность Am ²⁴¹ , Бк/кг	0,40±0,10	-	[6]
7	Удельная активность Pu ²³⁹⁺²⁴⁰ , Бк/кг	0,02±0,01	-	[5]
8	Удельная активность U ²³⁴ , Бк/кг	{0; 0,01}	-	[5]
9	Удельная активность U ²³⁵ , Бк/кг	{0; 0,01}	-	[5]
10	Удельная активность U ²³⁸ , Бк/кг	{0; 0,01}	-	[5]
11	Удельная активность Co ⁶⁰ , Бк/кг	{0; 6,0}	-	[4]
[1] МР МВИ НПП «Доза», свидетельство об аттестации № SARC 13/1/001-05/97 от 11.05.05				
[2] МВИ НСАМ № 473-ЯФ, свидетельство об аттестации № 49090.3Н624 от 16.04.2000 г.				
[3] МР 2.6.1.0064-12				
[4] МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свидетельство об аттестации № 40090.3Н700 от 22.12.03				
[5] МВИ НСАМ № 381-ЯФ, свидетельство об аттестации № 49090.3Н628 от 18.12.2003 г.				
[6] НСАМ № 407-ЯВ (МВИ рег. № 72-Ри-В/99-03) ФГУП «ВИМС», свидетельство об аттестации № 49090.3Н622 от 18.12.03				

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование применяемого оборудования	Заводской номер	Свидетельство о поверке (протокол аттестации)		Поверено до
		номер	дата	
УМФ-2000	110181	78158	19.05.2016	18.05.2017
Альфа-спектрометр «Прогресс-альфа»	130	788031	10.06.2016	09.06.2017
«ПРОГРЕСС-БГ-АР»	1528	851218	19.12.2016	18.12.2017

Дата проведения испытаний
«31.01-28.02» 2017 г.

Исполнитель:

Новикова И.В., химик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Шувалов В.Н., эксперт-физик

ФИО, должность, подпись

Руководитель
лаборатории:

Тихонова С.В., химик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Общее количество страниц: 2 : Страница 2

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

181

78

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии № 71
 Федерального медико-биологического агентства»
 (ФГБУЗ ЦГиЭ № 71 ФМБА России)
АККРЕДИТОВАННЫЙ

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

юридический адрес: Челябинская область, город Озерск, улица Строительная, дом 2, почтовый индекс 456780
 телефон/факс 8(35130)23756, телефон 23642

АТТЕСТАТ аккредитации
 № РОСС RU.0001.513619 от 24.05.2013
 Действителен до 24 мая 2018 года

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ИЛЦ (Зам. руководителя)
 Н.Б. Лёханова
 28.02.2017 года
 м.п.

**ПРОТОКОЛ
 ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ от февраля года

1. Наименование объекта аналитического контроля:

Вода подземная

2. Наименование предприятия, организации (заявитель):

Акционерное общество «Федеральный центр науки и высоких технологий «Специальное научно-производственное объединение «Элерон» (АО «ФЦНИВТ «СНПО «Элерон»)

3. Юридический адрес заказчика:

г. Москва, ул. Генерала Белова, д.14

4. Место отбора пробы:

Челябинская область, Озерский городской округ, объект «Приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов». Скважина № 4

5. Цель испытаний:

по договору

6. Время и дата отбора:

часов минут января года

Лицо, ответственное за оформление протокола:

Шапова А.П., химик-эксперт *Шапова*
 ФИО, должность, подпись

Условия доставки:

автотранспорт

Доставлен в ИЛЦ:

в часов минут января года

7. Дополнительные сведения:

Пробу отобрал эксперт-физик ИЛЦ Шувалов В.Н.,
 акт отбора № 7 от 31.01.17

8. НД регламентирующие объемы лабораторных исследований и их оценку:

МР МЗ СССР утв.03.12.79;
 МР 2.6.1.27-03

Код образца (пробы):

Протокол составляется в двух экземплярах: 1-й экземпляр выдается по месту требования, 2-й экземпляр остается в делопроизводстве отдела (отделения, лаборатории).

Общее количество страниц 2 Страница 1

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

49

№ п/п	Определяемые показатели единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ				
Наименование образца (пробы) <u>Вода подземная</u>				
Образец поступил: в <u>12</u> часов <u>30</u> минут, <u>31</u> января <u>2017</u> года				
Код образца (пробы): <u>418 31 01 05</u> Задание в лабораторию № <u>05</u>				
Регистрационный № <u>7</u> в журнале; № <u>418</u> протокола испытаний				
1	Удельная суммарная α-активность, Бк/кг	0,40±0,10	-	[1]
2	Удельная суммарная β-активность, Бк/кг	7,5±1,5	-	[2]
3	Удельная активность Sr ⁹⁰ Бк/кг	1,2±0,2	-	[3]
4	Удельная активность Cs ¹³⁷ Бк/кг	0,23±0,12	-	[4]
5	Удельная активность Cs ¹³⁴ Бк/кг	{0; 3,3}	-	[1]
6	Удельная активность Am ²⁴¹ Бк/кг	0,80±0,30	-	[6]
7	Удельная активность Pu ²³⁹⁺²⁴⁰ Бк/кг	{0; 0,01}	-	[5]
8	Удельная активность U ²³⁴ Бк/кг	{0; 0,01}	-	[5]
9	Удельная активность U ²³⁵ Бк/кг	{0; 0,01}	-	[5]
10	Удельная активность U ²³⁸ Бк/кг	{0; 0,01}	-	[5]
11	Удельная активность Co ⁶⁰ Бк/кг	{0; 6,0}	-	[4]
[1] МР МВИ НПП «Доза», свидетельство об аттестации № SARC 13/1/001-05/97 от 11.05.05				
[2] МВИ НСАМ № 473-ЯФ, свидетельство об аттестации № 49090.3Н624 от 16.04.2000 г.				
[3] МР 2.6.1.0064-12				
[4] МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свидетельство об аттестации № 40090.3Н700 от 22.12.03				
[5] МВИ НСАМ № 381-ЯФ, свидетельство об аттестации № 49090.3Н628 от 18.12.2003 г.				
[6] НСАМ № 407-ЯВ (МВИ рег. № 72-Ри-В/99-03) ФГУП «ВИМС», свидетельство об аттестации № 49090.3Н622 от 18.12.03				

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование применяемого оборудования	Заводской номер	Свидетельство о поверке (протокол аттестации)		Поверено до
		номер	дата	
УМФ-2000	110181	78158	19.05.2016	18.05.2017
Альфа-спектрометр «Прогресс-альфа»	130	788031	10.06.2016	09.06.2017
«ПРОГРЕСС-БГ-АР»	1528	851218	19.12.2016	18.12.2017

Дата проведения испытаний
«31.01-28.12.» 2017 г.

Исполнитель:

Руководитель
лаборатории:

Новикова И.В., химик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Шувалов В.Н., эксперт-физик

ФИО, должность, подпись

Тихонова С.В., химик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Общее количество страниц: 2 Страница 2

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

183

80

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии № 71
 Федерального медико-биологического агентства»
 (ФГБУЗ ЦГиЭ № 71 ФМБА России)

**АККРЕДИТОВАННЫЙ
 ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

юридический адрес: Челябинская область, город Озерск, улица Строительная, дом 2, почтовый индекс 456780
 телефон/факс 8(35130)23756, телефон 23642

АТТЕСТАТ аккредитации
 № РОСС RU.0001.513619 от 24.05.2013
 Действителен до 24 мая 2018 года

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ИЛЦ (Зам. руководителя)
 Н.Б. Люханова
 28.02.2017 года
 м.п.

**ПРОТОКОЛ
 ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ от февраля года

1. Наименование объекта аналитического контроля:

Вода подземная

2. Наименование предприятия, организации (заявитель):

Акционерное общество «Федеральный центр науки и высоких технологий «Специальное научно-производственное объединение «Элерон» (АО «ФЦНИВТ «СНПО «Элерон»)

3. Юридический адрес заказчика:

г. Москва, ул. Генерала Белова, д.14

4. Место отбора пробы:

Челябинская область, Озерский городской округ, объект «Приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов». Скважина № 5

5. Цель испытаний:

по договору

6. Время и дата отбора: часов минут января года

Лицо, ответственное за оформление протокола:

Шапова А.П., химик-эксперт Шапова
 ФИО, должность, подпись

Условия доставки:

автотранспорт

Доставлен в ИЛЦ: в часов минут января года

7. Дополнительные сведения:

Пробу отобрал эксперт-физик ИЛЦ Шувалов В.Н., акт отбора № 7 от 31.01.17

8. НД регламентирующие объемы лабораторных исследований и их оценку:

МР МЗ СССР утв.03.12.79;
 МР 2.6.1.27-03

Код образца (пробы):

Протокол составляется в двух экземплярах: 1-й экземпляр выдается по месту требования, 2-й экземпляр остается в делопроизводстве отдела (отделения, лаборатории).

Общее количество страниц 2 Страница 1

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

№ п/п	Определяемые показатели единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ				
Наименование образца (пробы) <u>Вода подземная</u>				
Образец поступил: в <input type="text" value="12"/> часов <input type="text" value="30"/> минут, <input type="text" value="31"/> января 2017 года				
Код образца (пробы): <input type="text" value="419"/> <input type="text" value="31"/> <input type="text" value="01"/> <input type="text" value="05"/> Задание в лабораторию № <input type="text" value="05"/>				
Регистрационный № <input type="text" value="8"/> в журнале; № <input type="text" value="419"/> протокола испытаний				
1	Удельная суммарная α -активность, Бк/кг	0,06±0,01	-	[1]
2	Удельная суммарная β -активность, Бк/кг	10±2	-	[2]
3	Удельная активность Sr^{90} , Бк/кг	0,07±0,03	-	[3]
4	Удельная активность Cs^{137} , Бк/кг	0,20±0,10	-	[4]
5	Удельная активность Cs^{134} , Бк/кг	{0; 3,3}	-	[1]
6	Удельная активность Am^{241} , Бк/кг	2,0±0,6	-	[6]
7	Удельная активность $Pu^{239+240}$, Бк/кг	0,05±0,02	-	[5]
8	Удельная активность U^{234} , Бк/кг	{0; 0,01}	-	[5]
9	Удельная активность U^{235} , Бк/кг	{0; 0,01}	-	[5]
10	Удельная активность U^{238} , Бк/кг	{0; 0,01}	-	[5]
11	Удельная активность Co^{60} , Бк/кг	{0; 6,0}	-	[4]
[1] МР МВИ НПП «Доза», свидетельство об аттестации № SARC 13/1/001-05/97 от 11.05.05				
[2] МВИ НСАМ № 473-ЯФ, свидетельство об аттестации № 49090.3Н624 от 16.04.2000 г.				
[3] МР 2.6.1.0064-12				
[4] МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свидетельство об аттестации № 40090.3Н700 от 22.12.03				
[5] МВИ НСАМ № 381-ЯФ, свидетельство об аттестации № 49090.3Н628 от 18.12.2003 г.				
[6] НСАМ № 407-ЯВ (МВИ рег. № 72-Ри-В/99-03) ФГУП «ВИМС», свидетельство об аттестации № 49090.3Н622 от 18.12.03				

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование применяемого оборудования	Заводской номер	Свидетельство о поверке (протокол аттестации)		Поверено до
		номер	дата	
УМФ-2000	110181	78158	19.05.2016	18.05.2017
Альфа-спектрометр «Прогресс-альфа»	130	788031	10.06.2016	09.06.2017
«ПРОГРЕСС-БГ-АР»	1528	851218	19.12.2016	18.12.2017

Дата проведения испытаний
«31.01-28.02» 2017 г.

Исполнитель:

Руководитель
лаборатории:

Новикова И.В., химик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Шувалов В.Н., эксперт-физик

ФИО, должность, подпись

Тихонова С.В., химик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Общее количество страниц: 2 :Страница 2

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

185

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии № 71
 Федерального медико-биологического агентства»
 (ФГБУЗ ЦГ и Э № 71 ФМБА России)
 АККРЕДИТОВАННЫЙ
 ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

юридический адрес: Челябинская область, город Озерск, улица Строительная, дом 2, почтовый индекс 456780
 телефон/факс 8(35130)23756, телефон 23642

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
 № РОСС RU.0001.513619
 выдан 08 февраля 2017 г

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ИЛЦ (Зам. руководителя)
 Н.Б. Люханова
 14 марта 2017 г.

М.П.

ПРОТОКОЛ
 ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 930 от 13 марта 2017 г.

1. Наименование объекта аналитического контроля: вода подземная
2. Наименование предприятия, организации (заявитель): Общество с ограниченной ответственностью «Геолаб»
3. Юридический адрес: Россия, 620142, г. Екатеринбург, Решетникова проезд, д.22, оф.205
4. Место отбора пробы: Челябинская область, Озерский городской округ, объект «Приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов», скважина №6.
5. Цель испытаний: По договору
6. Время и дата отбора: в 10 часов, 30 минут, 16 февраля 2017 г.
 Лицо, ответственное за оформление протокола: Т.И. Соколова, фельдшер-лаборант
 Ф.И.О., должность, подпись
- Условия доставки: автотранспорт, контейнер
- Доставлена в ИЛЦ: в 12 часов, 30 минут, 16 февраля 2017 г.
7. Дополнительные сведения: пробу отобрал и доставил В.Н. Шувалов, эксперт-физик ИЛЦ, акт отбора №153 от 16.02.2017 г.
8. НД, устанавливающие требования и регламентирующие объемы лабораторных испытаний, и их оценку:

Сведения о применяемом оборудовании:

Наименование применяемого оборудования	Заводской номер	Инвентарный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке (протокол аттестации)	
				номер	срок действия до
Спектрофотометр UNICO 1201	WP0803124	041400000000518	2008	846249	29.11.2017
Спектрофотометр UNICO 2100	KR 1501 1412 069	3421404201500001	2015	808903	09.08.2017
Спектрофотометр UNICO 1201	WP 0607002	0414000000000457	2006	846273	29.11.2017
Анализатор жидкости Флауорат-02 3М	6501	3451404201200002	2012	846259	29.11.2017
Термометр ТТЖ-М1 от 0-100°С	20063		2011	Классификация на термометре	14.04.2017
Весы лабораторные электронные ЛВ-210 А	24725140	0414000000000584	2009	764408	09.03.2017
Анализатор жидкости Алаш 4100	996	0414000000000684	2011	777971	05.05.2017
Спектрометр эмиссионный с ИСП «Optima 2100DU»	080N7852303	0414000000000475	2007	736420	09.03.2017
Терморегистратор лабораторный Тип «Термион»	0451	0414000000000521	2008	54708	27.10.2017
Спектрофотометр DR 2800	1208039	0414000000000452	2007	846266	29.11.2017

Протокол составляется в двух экземплярах: 1-й экземпляр выдается по месту требования, 2-й экземпляр остается в делопроизводстве отдела (подразделения).

Код пробы: 930 16 02 01

Общее количество страниц: 3 Страница 1

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

83

Определяемые показатели, единицы измерений	Результаты испытаний	Величина допустимог о уровня	НД на методики измерений
1	2	3	4
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ			
Адрес места осуществления деятельности: г. Озерск, ул. Строительная, д. 2			
Наименование пробы: <u>вода подземная</u>			
Проба поступила: в <input type="text" value="12"/> часов, <input type="text" value="30"/> минут, <input type="text" value="16"/> февраля, 2017 года			
Код пробы: <input type="text" value="930"/> <input type="text" value="16"/> <input type="text" value="02"/> <input type="text" value="01"/> Задание в лабораторию, № <input type="text" value="01, 04"/>			
Регистрационный № <input type="text" value="304"/> в журнале; № <input type="text" value="930"/> протокола испытаний			
Запах 20°C, балл	3		ГОСТ 3351-74
Запах 60°C, балл	4		ГОСТ 3351-74
Цветность, градус цветности (Сг-Со)	< 1		ГОСТ 31868-2012
Мутность, мг/дм ³	> 58		ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
Водородный показатель, ел.рН	6,7 ± 0,2		ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Фториды, мг/дм ³	0,155 ± 0,028		ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02
Аммоний-ион (по азоту), мг/дм ³	0,12 ± 0,05		ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
Нитрит-ион, мг/дм ³	< 0,02		ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
Нитрат ион, мг/дм ³	13,8 ± 2,1		ГОСТ 33045-2014
Хлориды, мг/дм ³	< 10		ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
Сульфат ион, мг/дм ³	< 10		ПНД Ф 14.1:2.159-2000
Сухой остаток, мг/дм ³	50 ± 5		ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
Взвешенные вещества, мг/дм ³	736 ± 37		ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009
АПВ, мг/дм ³	0,031 ± 0,012		ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
Нефтепродукты, мг/дм ³	0,131 ± 0,043		ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³	0,82 ± 0,21		ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
ХПК, мгО ₂ /дм ³	< 10		ГОСТ 31859-2012
Гидрокарбонаты, мг/дм ³	64,8 ± 7,8		ГОСТ 31957-2012
Органический углерод, мг/дм ³	< 2		№ 7-10 от 12.02.2010 (ФР 1.31.2013.16583)
Ртуть, мг/дм ³	< 0,00005		ПНД Ф 14.1:2:4.136-98
Железо, мг/дм ³	0,83 ± 0,12		ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Марганец, мг/дм ³	0,03 ± 0,01		ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Цинк, мг/дм ³	0,0201 ± 0,0068		ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Барий, мг/дм ³	0,008 ± 0,002		ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Бор, мг/дм ³	< 0,01		ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Кальций, мг/дм ³	< 0,0007		ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Селен, мг/дм ³	< 0,005		ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Хром, мг/дм ³	0,0027 ± 0,0007		ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Алюминий, мг/дм ³	0,45 ± 0,11		ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Молибден, мг/дм ³	< 0,005		ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Мышьяк, мг/дм ³	< 0,005		ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Свинец, мг/дм ³	0,0032 ± 0,0013		ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Натрий, мг/дм ³	4,25 ± 0,64		ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Калий, мг/дм ³	0,31 ± 0,07		ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Магний, мг/дм ³	4,96 ± 0,74		ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Кальций, мг/дм ³	23,9 ± 3,8		ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Дата проведения испытаний

«16-22» февраля 2017 г.

Исполнитель:

Руководитель
ЛЮ ФХМИ:

И.Б. Частухина, химик – эксперт

Ф.И.О., должность, подпись

С.Н. Тихонова, химик – эксперт

Ф.И.О., должность, подпись

Общее количество страниц: Страница

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

86

№ п/п	Определяемые показатели единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ				
Наименование образца (пробы) <u>Вода подземная</u>				
Образец поступил: в <input type="text" value="12"/> часов <input type="text" value="30"/> минут, <input type="text" value="16"/> февраля 2017 года				
Код образца (пробы): <input type="text" value="930"/> <input type="text" value="16"/> <input type="text" value="02"/> <input type="text" value="01"/> Задание в лабораторию № <input type="text" value="05"/>				
Регистрационный № <input type="text" value="102"/> в журнале; № <input type="text" value="930"/> протокола испытаний				
1	Удельная суммарная α -активность, Бк/кг	0,10±0,03	-	[1]
2	Удельная суммарная β -активность, Бк/кг	0,40±0,20	-	[1]
3	Удельная активность Sr ⁹⁰ Бк/кг	0,14±0,03	-	[2]
4	Удельная активность Cs ¹³⁷ Бк/кг	0,21±0,06	-	[3]
5	Удельная активность Cs ¹³⁴ Бк/кг	{0; 3,3}	-	[4]
6	Удельная активность Am ²⁴¹ Бк/кг	0,40±0,10	-	[1]
7	Удельная активность Pu ²³⁹⁺²⁴⁰ Бк/кг	{0; 0,01}	-	[6]
8	Удельная активность U ²³⁴ Бк/кг	{0; 0,01}	-	[5]
9	Удельная активность U ²³⁵ Бк/кг	{0; 0,01}	-	
10	Удельная активность U ²³⁸ Бк/кг	{0; 0,01}	-	
11	Удельная активность Co ⁶⁰ , Бк/кг	{0; 6,0}	-	[4]
[1] МР МВИ НПП «Доза», свидетельство об аттестации № SARC 13/1/001-05/97 от 11.05.05				
[2] МВИ НСАМ № 473-ЯФ, свидетельство об аттестации № 49090.3Н624 от 16.04.2000 г.				
[3] МР 2.6.1.0064-12				
[4] МИ ФГУП «ВНИИФРИ», свидетельство об аттестации № 40090.3Н700 от 22.12.03				
[5] МВИ НСАМ № 381-ЯФ, свидетельство об аттестации № 49090.3Н628 от 18.12.2003 г.				
[6] НСАМ № 407-ЯВ (МВИ рег. № 72-Рн-В/99-03) ФГУП «ВИМС», свидетельство об аттестации № 49090.3Н622 от 18.12.03				

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование применяемого оборудования	Заводской номер	Инвентарный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке (протокол аттестации)	
				номер	срок действия: до
УМФ-2000	110181	041400000000224	23.09.1999 г.	781158	18.05.2017 г.
ПРОГРЕСС-БГ-АР	1528	П-1002	17.05.2016 г.	851218	10.12.2017 г.
Альфа-спектрометр «Прогресс-альфа»	130	П-1003	28.07.2007 г.	788031	09.06.2017 г.

Дата проведения испытаний
«16.02-13.03» 2017 г.

Исполнитель:

Новикова И.В., химик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Шувалов В.Н., эксперт-физик

ФИО, должность, подпись

Руководитель
лаборатории:

Тихонова С.В., химик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Общее количество страниц: 3 Страница 3

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

188

85

**Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии № 71
 Федерального медико-биологического агентства»
 (ФГБУЗ ЦГ и Э № 71 ФМБА России)
 АККРЕДИТОВАННЫЙ
 ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

юридический адрес: Челябинская область, город Озерск, улица Строительная, дом 2, почтовый индекс 456780
 телефон/факс 8(35130)23756, телефон 23642

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
 № РОСС RU.0001.513619
 выдан 08 февраля 2017 г

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ИЛЦ (Зам. руководителя)
 Н.Б. Люханова
 14 марта 2017 г.

М.П.

**ПРОТОКОЛ
 ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ от марта г.

1. Наименование объекта аналитического контроля: вода подземная
2. Наименование предприятия, организации (заявитель): Общество с ограниченной ответственностью «Геолаб»
3. Юридический адрес: Россия, 620142, г. Екатеринбург, Решетникова проезд, д.22, оф.205
4. Место отбора пробы: Челябинская область, Озерский городской округ, объект «Приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов», скважина №8.
5. Цель испытаний: По договору
6. Время и дата отбора: в часов, минут, февраля г.
 Лицо, ответственное за оформление протокола: Т.И. Соколова, фельдшер-лаборант
 Ф.И.О., должность, подпись
- Условия доставки: автотранспорт, контейнер
- Доставлена в ИЛЦ: в часов, минут, февраля г.
7. Дополнительные сведения: пробу отобрал и доставил В.Н. Шувалов, эксперт-физик ИЛЦ, акт отбора №153 от 16.02.2017 г.
8. НД, устанавливающие требования и регламентирующие объемы лабораторных испытаний, и их оценку:

Сведения о применяемом оборудовании:

Наименование применяемого оборудования	Заводской номер	Инвентарный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке (протокол аттестации)	
				номер	срок действия до
Спектрофотометр UNICO 1201	ИР9803124	041400000000518	2008	846249	29.11.2017
Спектрофотометр UNICO 2100	КР 1301 1412 069	3421404201500001	2015	808903	09.08.2017
Спектрофотометр UNICO 1201	ИР 0607002	041400000000457	2006	846253	29.11.2017
Анализатор окислительности Флюорат-02-3М	6591	3451404201200002	2012	846259	29.11.2017
Термометр ТТЖ-М1 от 0-100°С	20063		2011	Клеймо на термометре	14.04.2017
Весы лабораторные электронные ЛВ-210 А	24725140	041400000000684	2009	764408	09.03.2017
Анализатор окислительности Алали 4100	996	041400000000684	2011	777971	03.05.2017
Спектрометр эмиссионный с ИСП «Optima 2100DV»	080N7052303	041400000000475	2007	736420	09.03.2017
Терморекордер лабораторный Тип «Термисон»	0451	041400000000521	2008	54708	27.10.2017
Спектрофотометр DR 2800	1208039	041400000000452	2007	846266	29.11.2017

Протокол составляется в двух экземплярах: 1-й экземпляр выдается по месту требования, 2-й экземпляр остается в делопроизводстве отдела (подразделения).

Код пробы:

Общее количество страниц: Страница

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

Определяемые показатели, единицы измерений	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методики измерений
1	2	3	4
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ			
Адрес места осуществления деятельности: г. Озерск, ул. Строительная, д. 2			
Наименование пробы: вода подземная			
Проба поступила: в 12 часов, 30 минут, 16 февраля 2017 года			
Код пробы: 931 16 02 01 Задание в лабораторию, № 01, 04			
Регистрационный № 305 в журнале; № 931 протокола испытаний			
Запах 20°С, балл	3		ГОСТ 3351-74
Запах 60°С, балл	4		ГОСТ 3351-74
Цветность, градус цветности (Сг-Со)	1,1 ± 0,3		ГОСТ 31868-2012
Мутность, мг/дм ³	> 58		ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
Водородный показатель, ед.рН	6,7 ± 0,2		ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Фториды, мг/дм ³	0,25 ± 0,028		ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02
Аммоний-ион (по азоту), мг/дм ³	0,083 ± 0,030		ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
Нитрит-ион, мг/дм ³	< 0,02		ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
Нитрат ион, мг/дм ³	15,3 ± 2,3		ГОСТ 33045-2014
Хлориды, мг/дм ³	< 10		ПНД Ф 14.1:2.3.96-97
Сульфат ион, мг/дм ³	< 10		ПНД Ф 14.1:2.159-2000
Сухой остаток, мг/дм ³	54 ± 5		ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
Взвешенные вещества, мг/дм ³	1100 ± 55		ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009
АПАВ, мг/дм ³	< 0,025		ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
Нефтепродукты, мг/дм ³	0,112 ± 0,039		ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³	0,59 ± 0,15		ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
ХПК, мгО ₂ /дм ³	< 10		ГОСТ 31859-2012
Гидрокарбонаты, мг/дм ³	64,8 ± 7,8		ГОСТ 31957-2012
Органический углерод, мг/дм ³	< 2		№ 7-10 от 12.02.2010 (ФР 1.31.2013.16583)
Ртуть, мг/дм ³	< 0,00005		ПНД Ф 14.1:2:4.136-98
Железо, мг/дм ³	2,16 ± 0,32		ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Марганец, мг/дм ³	0,064 ± 0,015		ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Цинк, мг/дм ³	0,027 ± 0,009		ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Барий, мг/дм ³	0,013 ± 0,003		ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Бор, мг/дм ³	< 0,01		ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Кадмий, мг/дм ³	< 0,0007		ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Селен, мг/дм ³	0,0056 ± 0,0015		ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Хром, мг/дм ³	0,0036 ± 0,0009		ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Алюминий, мг/дм ³	1,13 ± 0,27		ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Молибден, мг/дм ³	< 0,005		ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Мышьяк, мг/дм ³	< 0,005		ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Свинец, мг/дм ³	0,0012 ± 0,0005		ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Натрий, мг/дм ³	4,1 ± 0,6		ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Калий, мг/дм ³	0,28 ± 0,07		ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Магний, мг/дм ³	5,69 ± 0,85		ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Кальций, мг/дм ³	24,5 ± 3,9		ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Дата проведения испытаний

«16-22» февраля 2017 г.

Исполнитель:

Руководитель
ЛЮ ФХМИ:

И.Б. Чаптухина, химик – эксперт
 Ф.И.О., должность, подпись
 С.Н. Тихонова, химик – эксперт
 Ф.И.О., должность, подпись

Общее количество страниц: 3 Страница 2

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

84

№ п/п	Определяемые показатели единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ				
Наименование образца (пробы) <u>Вода подземная</u>				
Образец поступил: в <u>12</u> часов <u>30</u> минут, <u>16</u> февраля 2017 года				
Код образца (пробы): <u>931 16 02 01</u> Задание в лабораторию № <u>05</u>				
Регистрационный № <u>103</u> в журнале; № <u>931</u> протокола испытаний				
1	Удельная суммарная α -активность, Бк/кг	0,70±0,30	-	[1]
2	Удельная суммарная β -активность, Бк/кг	0,30±0,10	-	
3	Удельная активность Sr ⁹⁰ , Бк/кг	0,20±0,05	-	[2]
4	Удельная активность Cs ¹³⁷ , Бк/кг	0,07±0,03	-	[3]
5	Удельная активность Cs ¹³⁴ , Бк/кг	{0; 3,3}	-	[4]
6	Удельная активность Am ²⁴¹ , Бк/кг	0,40±0,10	-	[1]
7	Удельная активность Pu ²³⁹⁺²⁴⁰ , Бк/кг	{0; 0,01}	-	[6]
8	Удельная активность U ²³⁴ , Бк/кг	{0; 0,01}	-	
9	Удельная активность U ²³⁵ , Бк/кг	{0; 0,01}	-	[5]
10	Удельная активность U ²³⁸ , Бк/кг	{0; 0,01}	-	
11	Удельная активность Co ⁶⁰ , Бк/кг	{0; 6,0}	-	[4]
[1] МР МВИ НИП «Доза», свидетельство об аттестации № SARC 13/1/001-05/97 от 11.05.05				
[2] МВИ НСАМ № 473-ЯФ, свидетельство об аттестации № 49090.3Н624 от 16.04.2000 г.				
[3] МР 2.6.1.0064-12				
[4] МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свидетельство об аттестации № 40090.3Н700 от 22.12.03				
[5] МВИ НСАМ № 381-ЯФ, свидетельство об аттестации № 49090.3Н628 от 18.12.2003 г.				
[6] НСАМ № 407-ЯВ (МВИ рег. № 72-Ри-В/99-03) ФГУП «ВИМС», свидетельство об аттестации № 49090.3Н622 от 18.12.03				

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование применяемого оборудования	Заводской номер	Инвентарный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке (протокол аттестации)	
				номер	срок действия: до
УМФ-2000	110181	04140000000224	23.09.1999 г.	781158	18.05.2017 г.
ПРОГРЕСС-БГ-АР	1528	П-1002	17.05.2016 г.	851218	10.12.2017 г.
Альфа-спектрометр «Прогресс-альфа»	130	П-1003	28.07.2007 г.	788031	09.06.2017 г.

Дата проведения испытаний
 «16.02-13.03» 2017 г.

Исполнитель:

Новикова И.В., химик-эксперт

ФИО, должность, подпись
 Шувалов В.Н., эксперт-физик

Руководитель
 лаборатории:

ФИО, должность, подпись
 Тихонова С.В., химик-эксперт
 ФИО, должность, подпись

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ) (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

88

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии № 71
 Федерального медико-биологического агентства»
 (ФГБУЗ ЦГ и Э № 71 ФМБА России)
**АККРЕДИТОВАННЫЙ
 ИСЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**
 юридический адрес: Челябинская область, город Озёры, улица Строительная, дом 2, почтовый индекс 456780
 телефон/факс 8(35139)23756, телефон 23642

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
 № РОСС RU.0001.513619

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ИЛЦ (Зам. руководителя)
 Н.Б. Лихачева
 30 июня 2017 г.

**ПРОТОКОЛ
 ЛАБОРАТОРНЫХ ИСЫТАНИЙ**

№ 3945 от 30 июня 2017 г.

1. Наименование объекта аналитического контроля: вода подземная
2. Наименование предприятия, организации (заявитель): Акционерное общество «Федеральный центр индустриальных высоких технологий «Специальное научно-производственное объединение «Элерон» (АО «ФЦНИИТ «СНПО «Элерон»)
3. Юридический адрес: Россия, 115563, г. Москва, ул. Генерала Белова, д.14
4. Место отбора пробы: Челябинская область, г. Озёры, объект «ППЗТРО 3 и 4 классов» в СЗЗ ФГУП «ПО «Маяк», инженерно-геологическая скважина №41.
5. Цель испытаний: По договору
6. Время и дата отбора: в 11 часов, 20 минут, 02 июня 2017 г.
 Лицо, ответственное за оформление протокола: Г.Н. Сивилова, фельдшер-лаборант ФЦНЦ, должность записана
- Условия доставки: автотранспорт, контейнер
- Доставлена в ИЛЦ: в 13 часов, 10 минут, 02 июня 2017 г.
7. Дополнительные сведения: пробу отобрал в составе В.Н. Журавлев, инспектор-физик ИЛЦ, акт отбора №4114 от 02.06.2017 г.
8. НД, устанавливающие требования и регламентирующие объемы лабораторных испытаний, и их оценку:
 Ссылки на применяемое оборудование:

Наименование применяемого оборудования	Базисный номер	Номинальный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Ссылка на метрологическую аттестацию	
				номер	срок действия на
Спектрофотометр UNICO 2106	KR 1501 1412 069	3421404201500001	2015	806803	06.08.2017
Спектрофотометр UNICO 1201	ИР 0607002	01140800000204	2006	846234	29.11.2017
Весы неавтоаналитические настольные МВ 210-А	34725024	3421405201700001	2017	сертификат	06.11.2017
Анализатор кислотности Атом-4151	252	01140800000507	2009	876248	03.06.2017
Спектрометр инфракрасный ИР И «Олимп 2180031»	08057087001	01140800000475	2007	872572	15.03.2015
Дисперсионная спектрометрия Гипс ИОЛ 3.5.3.3.3.3.3-ИП131	1445	01140800000175	2007	223	26.04.2019

Протокол составляется в двух экземплярах. 1-й экземпляр выдается по месту требования, 2-й экземпляр остается в делопроизводстве отдела (подразделения).

Код пробы: 3945 02 06 01

Общее количество страниц: 3 Страница 1

№ 1655
 21 02 2017
 Док. 2 л. Прям. л.
 17:20 17.06.2017

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

89

№№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:				
Адрес места осуществления деятельности: г. Озерск, ул. Строительная, д. 2				
Наименование образца (пробы) <u>Вода подземная</u>				
Образец поступил: в <u>13</u> часов <u>10</u> минут <u>02</u> июня 2017 года				
Код образца (пробы): <u>3945 02 06 01</u> Задание в лабораторию № <u>05</u>				
Регистрационный № <u>163</u> в журнале; № <u>3945</u> протокола испытаний				
1	Удельная суммарная α-активность, Бк/кг	0,11±0,06	-	MP 2.6.1.0064-12; МВИ НПП «Доза», свид-во об аттестации № SARC 13/1/001-05/97 от 11.05.05
2	Удельная суммарная β-активность, Бк/кг	0,37±0,15	-	
3	Удельная активность Sr ⁹⁰ , Бк/кг	0,26±0,05	-	MP 2.6.1.0064-12
4	Удельная активность Cs ¹³⁷ , Бк/кг	{0;0,01}	-	
6	Удельная активность Pu ²³⁹⁺²⁴⁰ , Бк/кг	{0;0,12}	-	Инструкция НСАМ № 407-ЯФ (МВИ рег. № 72-Пу-В/99-03) ФГУП «ВИМС», свидетельство об аттестации № 49090.3Н622 от 18.12.2003 г.

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование применяемого оборудования	Заводской номер	Инвентарный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке (протокол аттестации)	
				номер	Срок действия: до
УМФ-2000	790	041400000000479	14.11.2007	852340	20.12.2017
Альфа-спектрометр «Прогресс-альфа»	130	П-1003	28.07.2007	894441	05.06.2018

Дата проведения испытаний: 02 – 28 июня 2017 года

Исполнитель: Щапова А.П., химик-эксперт
 ФИО, должность, подпись *Щапова*

Руководитель лаборатории: Шувалов В.Н., эксперт-физик
 ФИО, должность, подпись *Шувалов*

Тихонова С.Н., химик-эксперт
 ФИО, должность, подпись *Тихонова*

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ) (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

90

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии № 71
 Федерального медико-биологического агентства»
 (ФГБУЗ ЦГ и Э № 71 ФМБА России)
**АККРЕДИТОВАННЫЙ
 ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**
 юридический адрес: Челябинская область, город Озерск, улица Строительная, дом 2, почтовый индекс 456780
 телефон/факс 8(35130)23756, телефон 23642

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
 № РОСС RU.0001.513619

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ИЛЦ (Зам. руководителя)
 И.Б. Люханова
 30 июня 2017 г.
 М.П.

**ПРОТОКОЛ
 ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 3946 от 30 июня 2017 г.

1. Наименование объекта аналитического контроля: вода подземная
2. Наименование предприятия, организации (заказатель): Акционерное общество «Федеральный центр науки и высоких технологий «Специальное научно-производственное объединение «Элерон» (АО «ФЦНВТ «СНПО «Элерон»)
3. Юридический адрес: Россия, 115563, г. Москва, ул. Генерала Белова, д.14
4. Место отбора пробы: Челябинская область, г. Озерск, объект «П/ПЗРО 3 и 4 классов» в СЗЗ ФГУП «НПО «Маяк», инженерно-геологическая скважина №52.
5. Цель испытаний: По договору
6. Время и дата отбора: в 11 часов, 50 минут, 02 июня 2017 г.
 Лицо, ответственное за оформление протокола: И.И. Соколова, фельдшер отбора Ф.И.О., должность, подпись
- Условия доставки: автотранспорт, контейнер
- Доставлена в ИЛЦ: в 13 часов, 10 минут, 02 июня 2017 г.
7. Дополнительные сведения: пробу отобран и доставил В.И. Шуваков, эксперт-фитник ИЛЦ, акт отбора 25610 от 02.06.2017 г.

8. ИД, устанавливающие требования и регламентирующие объемы лабораторных испытаний, и их оценку:
 Ссылка на применяемое оборудование:

Наименование применяемого оборудования	Запасной номер	Идентификационный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Согласовано и поверено (протокол поверки)	
				номер	сроки действия
Система автоматизированная САС 2.2109	К.В.1501.1412.009	3421401201509001	2015	888902	19.09.2017
Спектрофотометр САС 2.1201	К.В.1607.002	011400000000104	2005	846233	29.11.2017
Весы радиационно-химические ИИ-210-4	34726034	3421408201509001	2017	протокол	06.11.2017
Анализатор активности АИИ-4151	А82	041400000000567	2009	826328	03.10.2017
Спектрометр импульсный с ПСМ «Орион 210001»	150147052808	041400000000475	2007	872572	13.03.2018
Электронный спектрометр ТопСНКА-3.5.3.3.3.3.3.3-ИИИ	1445	041400000000472	2007	221	26.04.2019

Протокол составляется в двух экземплярах: 1-й экземпляр выдается по месту требования, 2-й экземпляр остается в делопроизводстве отдела (подразделения).

Код пробы: 3946 02 06 01

Общее количество страниц: 3 Страница 1

1656
 21 07 2017
 Док. 2 п. 7000 п.
 ИЛЦ ФГБУЗ ЦГ и Э № 71 ФМБА России

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

91

№№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:				
Адрес места осуществления деятельности: г. Озерск, ул. Строительная, д. 2				
Наименование образца (пробы) <i>Вода подземная</i>				
Образец поступил: в 13 часов 10 минут 02 июня 2017 года				
Код образца (пробы): 3946 02 06 01 Задание в лабораторию № 05				
Регистрационный № 164 в журнале; № 3946 протокола испытаний				
1	Удельная суммарная α-активность, Бк/кг	{0;0,02}	-	MP 2.6.1.0064-12; МВИ НПП «Доза», свид-во об аттестации № SARC 13/1/001-05/97 от 11.05.05
2	Удельная суммарная β-активность, Бк/кг	3,4±0,7	-	
3	Удельная активность Sr ⁹⁰ , Бк/кг	0,20±0,04	-	MP 2.6.1.0064-12
4	Удельная активность Cs ¹³⁷ , Бк/кг	0,14±0,04	-	
6	Удельная активность Pu ²³⁹⁺²⁴⁰ , Бк/кг	{0;0,12}	-	Инструкция ИСАМ № 407-ЯФ (МВИ рег. № 72-Пу-В/99-03) ФГУП «ВИМС», свидетельство об аттестации № 49090.3Н622 от 18.12.2003 г.

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование применяемого оборудования	Заводской номер	Инвентарный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке (протокол аттестации)	
				номер	Срок действия: до
УМФ-2000	790	041400000000479	14.11.2007	852340	20.12.2017
Альфа-спектрометр «Прогресс-альфа»	130	П-1003	28.07.2007	894441	05.06.2018

Дата проведения испытаний: 02 – 28 июня 2017 года

Исполнитель: Щапова А.П., химик-эксперт
 ФИО, должность, подпись

Руководитель лаборатории: Шувалов В.Н., эксперт-физик
 Тихонова С.Н., химик-эксперт
 ФИО, должность, подпись

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ) (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

92

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии № 71
 Федерального медико-биологического агентства»
 (ФГБУЗ ЦГиЭ № 71 ФМБА России)
 АККРЕДИТОВАННЫЙ
 ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

юридический адрес: Челябинская область, город Озёры, улица Строительная, дом 2, почтовый индекс 456780
 телефон/факс 8(35130)23756, телефон 23642

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
 № РОСС RU.0001.513619



УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ИЛЦ (Зам. руководителя)
 И.Б. Любунова
 30 июня 2017 г.

Handwritten signatures and initials:
 Косовов
 Косовов
 Косовов

ПРОТОКОЛ
 ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 3947 от 30 июня 2017 г.

- Наименование объекта аналитического контроля: вода подземная
- Наименование предприятия, организации (заявитель): Акционерное общество «Федеральный центр науки и высоких технологий «Специальное научно-производственное объединение «Элерон» АО «ФЦНИИГ «СПНО «Элерон»
- Юридический адрес: Россия, 115563, г. Москва, ул. Генерала Белова, д.14
- Место отбора пробы: Челябинская область, г. Озёры, объект «ПЭТРО 3 и 4 классов» в СЗЗ ФГУП «ГПО «Маяк», инженерно-геологическая скважина №01
- Цель испытаний: По договору
- Время и дата отбора: в 12 часов, 30 минут, 02 июня 2017 г.
 Лицо, ответственное за оформление протокола: Г.Н. Соколова, фельдшер-лаборант ФГУП, действитель, подпись
- Условия доставки: автотранспорт, контейнер
- Доставлена в ИЛЦ: в 13 часов, 10 минут, 02 июня 2017 г.
- Дополнительные сведения: пробу отобрал и доставил И.И. Шувалов, инженер-физик ИЛЦ, акт отбора №010 от 02.06.2017 г.
- ИД, устанавливающие требования и регламентирующие объемы лабораторных испытаний, и их оценку:

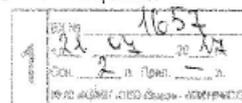
Сведения о применяемом оборудовании:

Наименование применяемого оборудования	Запасковый номер	Идентификационный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Снидетельство и номер (протокол аттестации)	
				номер	срок действия
Спектрофотометр СМ-30	1171801171801	1171801171801	2009	806233	29.11.2017
Весы аналитические с датчиком МВ 216-А	34723074	342140520170001	2017	персонал	06.11.2017
Анализатор мутности Автоан 4121	282	041100000000067	2009	87648	04.10.2017
Спектральный анализатор ИЛЦ «Орион 2100Н»	08017053003	017100000000075	2007	87747	15.03.2017
Декоративная установка 1-го СДК 233333-1111	1445	041100000000075	2007	11	26.02.2017

Протокол составляется в двух экземплярах: 1-й экземпляр выдается по месту требования, 2-й экземпляр остается в делопроизводстве отдела (подразделения).

Код пробы: 3947 02 06 01

Общее количество страниц: 3 Страница



ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

93

№№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:				
Адрес места осуществления деятельности: г. Озерск, ул. Строительная, д. 2				
Наименование образца (пробы) <u>Вода подземная</u>				
Образец поступил: в <u>13</u> часов <u>10</u> минут <u>02</u> июня <u>2017</u> года				
Код образца (пробы): <u>3947 02 06 01</u> Задание в лабораторию № <u>05</u>				
Регистрационный № <u>165</u> в журнале; № <u>3947</u> протокола испытаний				
1	Удельная суммарная α-активность, Бк/кг	0,030±0,015	-	МР 2.6.1.0064-12; МВИ НПП «Доза», свид-во об аттестации № SARC 13/1/001-05/97 от 11.05.05
2	Удельная суммарная β-активность, Бк/кг	1,1±0,2	-	
3	Удельная активность Sr ⁹⁰ , Бк/кг	0,010±0,004	-	МР 2.6.1.0064-12
4	Удельная активность Cs ¹³⁷ , Бк/кг	0,02±0,01	-	
6	Удельная активность Pu ²³⁹⁺²⁴⁰ , Бк/кг	{0;0,12}	-	Инструкция ИСАМ № 407-ЯФ (МВИ рег. № 72-Рп-В/99-03) ФГУП «ВИАС», свидетельство об аттестации № 49090.3Н622 от 18.12.2003 г.

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование применяемого оборудования	Заводской номер	Инвентарный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке (протокол аттестации)	
				номер	Срок действия: до
УМФ-2000	790	041400000000479	14.11.2007	852340	20.12.2017
Альфа-спектрометр «Прогресс-альфа»	130	П-1003	28.07.2007	894441	05.06.2018

Дата проведения испытаний

02 – 28 июня 2017 года

Исполнитель:

Руководитель лаборатории:

Щапова А.П., химик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Шувалов В.Н., эксперт-физик

ФИО, должность, подпись

Тихонова С.Н., химик-эксперт

ФИО, должность, подпись

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ) (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

94

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии № 71
 Федерального медико-биологического агентства»
 (ФГБУЗ ЦГ и Э № 71 ФМБА России)
**АККРЕДИТОВАННЫЙ
 ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**
 юридический адрес: Челябинская область, город Озерск, улица Строительная, дом 2, почтовый ящик 456780
 телефон/факс 8(35130)25756, телефон 23642

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
 № РОСС RU.0001.513619



**ПРОТОКОЛ
 ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 4056 от 30 июня 2017 г.

1. Наименование объекта аналитического контроля: вода подземная
2. Наименование предприятия, организации (заявитель): Акционерное общество «Федеральный центр науки и высоких технологий «Специальное научно-производственное объединение «Энергия» (АО «ФЦНВТ «СНПО «Энергия»)
3. Юридический адрес: Россия, 115563, г. Москва, ул. Генерала Белова, д.14
4. Место отбора пробы: Челябинская область, г. Озерск, объект «ИЗПРО 3 и 4 классов» в СЗЗ ФН УН «НПО «Мавко», инженерно-геологическая скважина №С-77.
5. Цель испытаний: По договору
6. Время и дата отбора: в 09 часов, 30 минут, 06 июня 2017 г.
 Лицо, ответственное за оформление протокола: И.И. Соловьев, фельдшер-лаборант ФЦНТ, Челябинск, по риску
- Условия доставки: автотранспорт, контейнер
- Доставлена в ИЛЦ: в 11 часов, 25 минут, 06 июня 2017 г.
7. Дополнительные сведения: пробу отобран и доставил И.И. Шуваев, мастер-физик ИЛЦ, акт отбора №629 от 06.06.2017 г.

8. ИД, устанавливающие требования и регламентирующие объемы лабораторных испытаний, и их оценку:

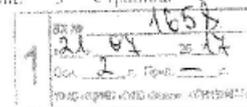
Сведения о привлеченном оборудовании

Наименование измерительного оборудования	Зачисленный номер	Идентификационный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Состояние в момент проведения испытаний	
				номер	серия (идентификационный номер)
Спектрофотометр (СФМ) 2109	КР 1501 112 069	3121461201500991	2015	889013	09.08.2017
Спектрофотометр (СФМ) 1202	УР 0917013	02146000000101	2008	849233	26.11.2017
Весы лабораторные общего назначения с точностью взвешивания 210.1	1475024	3121461201500001	2017	серия 0001	06.11.2017
Дисциплитор и дозатор Арида 1151	1151	011403400000567	2009	82641x	01.09.2017
Системный анализатор с ИСН «Орион 210011»	180X702301	011460000001175	2007	87274	15.03.2018
Электронный счетчик Гейгера СЭТ-3.5.3.5.3.5-И/М	1115	02120000000175	2007	27	26.04.2015

Протокол составляется в двух экземплярах: 1-й экземпляр выдается по месту требования, 2-й экземпляр остается в делопроизводстве отдела (подразделения).

Код пробы: 4056 06 06 01

Общее количество страниц: 3 Страница



ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

95

№№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:				
Адрес места осуществления деятельности: г. Озерск, ул. Строительная, д. 2				
Наименование образца (пробы) <u>Вода подземная</u>				
Образец поступил: в <u>11</u> часов <u>25</u> минут <u>06</u> июня <u>2017</u> года				
Код образца (пробы): <u>4056 06 06 01</u> Задание в лабораторию № <u>05</u>				
Регистрационный № <u>166</u> в журнале; № <u>4056</u> протокола испытаний				
1	Удельная суммарная α-активность, Бк/кг	0,2±0,1	-	MP 2.6.1.0064-12; МВИ НИП «Доза», свид-во об аттестации № SARC 13/1/001-05/97 от 11.05.05
2	Удельная суммарная β-активность, Бк/кг	0,34±0,14	-	
3	Удельная активность Sr ⁹⁰ , Бк/кг	0,02±0,01	-	MP 2.6.1.0064-12
4	Удельная активность Cs ¹³⁷ , Бк/кг	0,010±0,005	-	
6	Удельная активность Pu ²³⁹⁺²⁴⁰ , Бк/кг	{0;0,12}	-	Инструкция НСАМ № 407-ЯФ (МВИ рег. № 72-Рп-В/99-03) ФГУП «ВНИЭС», свидетельство об аттестации № 49090.3Н622 от 18.12.2003 г.

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование применяемого оборудования	Заводской номер	Инвентарный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке (протокол аттестации)	
				номер	Срок действия: до
УМФ-2000	790	04140000000479	14.11.2007	852340	20.12.2017
Альфа-спектрометр «Прогресс-альфа»	130	П-1003	28.07.2007	894441	05.06.2018

Дата проведения испытаний	Исполнитель:	Щапова А.П., химик-эксперт ФИО, должность, подпись
<u>06 – 28 июня 2017 года</u>		Шувалов В.Н., эксперт-физик ФИО, должность, подпись
	Руководитель лаборатории:	Тихонова С.Н., химик-эксперт ФИО, должность, подпись

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ) (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

96

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии № 71
 Федерального медико-биологического агентства»
 (ФГБУЗ ЦГ и Э № 71 ФМБА России)
**АККРЕДИТОВАННЫЙ
 ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

юридический адрес: Челябинская область, город Озёрск, улица Строительная, дом 7, почтовый индекс 456780
 телефон-факс 8(35150)23756, телефон 23642

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
 № РОСС RU.0001.513619

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ЦГ и Э № 71
 И. Б. Любушкин
 30 июня 2017 г.

М.П. [подпись]

**ПРОТОКОЛ
 ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 4057

от 30 июня 2017 г.

1. Наименование объекта аналитического контроля: вода подземная
2. Наименование предприятия, организации (заявитель): Акционерное общество «Федеральный центр науки и высоких технологий «Специальное научно-производственное объединение «Энерон» (АО «ФЦНВТ «СНПО «Энерон»)
3. Юридический адрес: Россия, 115563, г. Москва, ул. Генерала Белова, д.14
4. Место отбора пробы: Челябинская область, г. Озёрск, объект «ЦЗПРО 3 и 4 классов» в СЗЗ ФГУП АПО «Маяк», инженерно-геологическая скважина №С-81.
5. Цель испытаний: По договору
6. Время и дата отбора: в 10 часов, 05 минут, 06 июня 2017 г.
 Лица, ответственное за оформление протокола: И.И. Соловьева, фельдшер-лаборант ФЦНВТ, стажировка по воде.
- Условия доставки: автотранспорт, контейнер
- Доставлена в ИЛЦ: в 11 часов, 25 минут, 06 июня 2017 г.
7. Дополнительные сведения: пробу отобран и доставил В.П. Шувалов, эксперт-физик ИЛЦ, акт отбора №029 от 06.06.2017 г.
8. ИД, устанавливающие требования и регламентирующие объемы лабораторных испытаний, и их оценку:

Сведения о примененном оборудовании

Наименование примененного оборудования	Заводской номер	Паспортный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Система метрологического обеспечения (протокол и аттестация)	
				номер	сроки действия
Спектрофотометр АС 112100	АВ 2501 121000	14310012100001	2012	806048	06.08.2017
Спектрофотометр АС 112100	АВ 2501 121000	14310012100001	2012	806048	06.11.2017
Весы аналитические лабораторные АВ 2106.4	2501	8121001201100001	2012	806048	06.11.2017
Аналитическая установка (автоматическая) АС 112100	2501	8121001201100001	2012	806048	06.11.2017
Спектрометр гамма-лучевой АС 112100	2501	8121001201100001	2012	806048	06.11.2017
Счетчик Гейгера-Мюллера АС 112100	2501	8121001201100001	2012	806048	06.11.2017

Протокол составляется в двух экземплярах: 1-й экземпляр выдается по месту требования, 2-й экземпляр остается в делопроизводстве отдела (по требованию).

Код пробы: 4057 06 06 01

Общее количество страниц: 3 Страница: 1

1
 1659
 21.06.2017
 2
 1659

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

97

№№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:				
Адрес места осуществления деятельности: г. Озерск, ул. Строительная, д. 2				
Наименование образца (пробы): <u>Вода подземная</u>				
Образец поступил: в <u>11</u> часов <u>25</u> минут <u>06</u> июня <u>2017</u> года				
Код образца (пробы): <u>4057 06 06 01</u> Задание в лабораторию № <u>05</u>				
Регистрационный № <u>167</u> в журнале; № <u>4057</u> протокола испытаний				
1	Удельная суммарная α -активность, Бк/кг	0,34±0,10	-	MP 2.6.1.0064-12; МВИ НПП «Доза», свид-во об аттестации № SARC 13/1/001-05/97 от 11.05.05
2	Удельная суммарная β -активность, Бк/кг	0,38±0,15	-	
3	Удельная активность Sr ⁹⁰ , Бк/кг	0,02±0,01	-	MP 2.6.1.0064-12
4	Удельная активность Cs ¹³⁷ , Бк/кг	0,010±0,005	-	
6	Удельная активность Pu ²³⁹⁺²⁴⁰ , Бк/кг	{0;0,12}	-	Инструкция НСАМ № 407-ЯФ (МВИ рег. № 72-Пу-В/99-03) ФГУП «ВНИМС», свидетельство об аттестации № 49090.3Н622 от 18.12.2003 г.

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование применяемого оборудования	Заводской номер	Инвентарный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке (протокол аттестации)	
				номер	Срок действия: до
УМФ-2009	790	04140000000479	14.11.2007	852340	20.12.2017
Альфа-спектрометр «Прогресс-альфа»	130	П-1003	28.07.2007	894441	05.06.2018

Дата проведения испытаний

06 – 28 июня 2017 года

Исполнитель:

Руководитель
лаборатории:

Щапова А.П., химик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Шувалов В.Н., эксперт-физик

ФИО, должность, подпись

Тихонова С.Н., химик-эксперт

ФИО, должность, подпись

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ) (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

98

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии № 71
 Федерального медико-биологического агентства»
 (ФГБУЗ ЦГ и Э № 71 ФМБА России)
**АККРЕДИТОВАННЫЙ
 ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

юридический адрес: Челябинская область, город Озерск, улица Строительная, дом 2, почтовый индекс 456780
 телефон/факс 8(35130)257156, телефон 25642

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
 № РОСС RU.0001.513619

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ИЛЦ (Зам. руководителя)
 Н.Б. Любушкина
 30 июня 2017 г.

**ПРОТОКОЛ
 ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 4058 от 30 июня 2017 г.

- Наименование объекта аналитического контроля: вода подземная
- Наименование предприятия, организации (заявитель): Акционерное общество «Федеральный центр науки и высоких технологий «Специальное научно-производственное предприятие «Элерон» (АО «ФЦНИВТ «СНПО «Элерон»)
- Юридический адрес: Россия, 115563, г. Москва, ул. Генерала Белова, д.14
- Место отбора пробы: Челябинская область, г. Озерск, объект «ИЗГРО 3 и 4 классов» в СЗ ФГУП «НО» «Маяк», инженерно-геологическая скважина №С-9б.
- Цель испытаний: По договору
- Время и дата отбора: в 10 часов, 50 минут, 06 июня 2017 г.
 Лицо, ответственное за оформление протокола: Т.И. Соболева, федеральная Ф.И.О., должность, подпись
- Условия доставки: автотранспорт, контейнер
 Доставлена в ИЛЦ: в 11 часов, 25 минут, 06 июня 2017 г.
- Дополнительные сведения: пробу отбирал и составил в И. Шулалов, инспектор ФГБУЗ ЦГ и Э № 71, акт отбора №029 от 06.06.2017 г.

8. ИД, устанавливающие требования и регламентирующие объемы лабораторных испытаний, и их оценку:

Наименование применяемого оборудования	Зачисленный номер	Идентификационный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке (протокол аттестации)	
				номер	срок действия
Система фильтрации ГИВ 021006	КВ 1501 141 069	3421 04201500001	2015	808903	09.08.2017
Система фильтрации ГИВ 021006	КВ 060 092	3421 0420150000104	2016	806233	29.11.2017
Весы лабораторные точечные СВ 21064	34 28024	3421 04201700001	2017	80900000	06.11.2017
Анализатор микробный АСМ 4111	282	0411000000000007	2009	826048	01.10.2017
Система контроля качества воды «Орион 210800»	0807 042503	0421 0400000000078	2016	807274	15.03.2018
Анализатор суммарной жесткости 3.5.3.5.3.5-ИПМ	1445	0421 0400000000078	2016	221	26.04.2017

Протокол составляется в двух экземплярах: 1-й экземпляр выдается по месту требования, 2-й экземпляр остается в делопроизводстве от.ц.л.в (подразделение).

Код пробы: 4058 06 06 01

Общее количество страниц: 3 Страница 1

1
 1660
 21 04 2017
 2 в 10ч 00 м
 16.06.2017

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

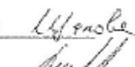
99

№№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:				
Адрес места осуществления деятельности: г. Озерск, ул. Строительная, д. 2				
Наименование образца (пробы) : <u>Вода подземная</u>				
Образец поступил: в <u>11</u> часов <u>25</u> минут <u>06</u> июня <u>2017</u> года				
Код образца (пробы): <u>4058 06 06 01</u> Задание в лабораторию № <u>05</u>				
Регистрационный № <u>168</u> в журнале; № <u>4058</u> протокола испытаний				
1	Удельная суммарная α -активность, Бк/кг	0,150±0,075	-	MP 2.6.1.0064-12; МВИ НИП «Доза», свид-во об аттестации № SARC 13/1/001-05/97 от 11.05.05
2	Удельная суммарная β -активность, Бк/кг	0,13±0,05	-	
3	Удельная активность Sr ⁹⁰ , Бк/кг	0,09±0,03	-	MP 2.6.1.0064-12
4	Удельная активность Cs ¹³⁷ , Бк/кг	{0;0,11}	-	
6	Удельная активность Pu ²³⁹⁺²⁴⁰ , Бк/кг	{0;0,12}	-	Инструкция НСАМ № 407-ЯФ (МВИ рег. № 72-Рч-В/99-05) ФГУП «ВИМС», свидетельство об аттестации № 49090.311622 от 18.12.2003 г.

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование применяемого оборудования	Заводской номер	Инвентарный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке (протокол аттестации)	
				номер	Срок действия: до
УМФ-2000	790	04140000000479	14.11.2007	852340	20.12.2017
Альфа-спектрометр «Прогресс-альфа»	130	П-1003	28.07.2007	894441	05.06.2018

Дата проведения испытаний: 06 – 28 июня 2017 года

Исполнитель: Щапова А.П., химик-эксперт
 ФИО, должность, подпись 

Руководитель лаборатории: Шувалов В.Н., эксперт-физик
 ФИО, должность, подпись 

Тихонова С.Н., химик-эксперт
 ФИО, должность, подпись 

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

Приложение 31. Результаты лабораторных исследований проб растительности

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии №71
 Федерального медико-биологического агентства»
 (ФГБУЗ ЦГиЭ №71 ФМБА России)

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

юридический адрес: Челябинской области, город Озерск, улица Строительная, дом 2, почтовый индекс 456780,
 телефон/факс: Тел. (35130) 23756, телефон 23642

АТТЕСТАТ аккредитации
 №РОСС RU.0001.513619
 выдан 08 февраля 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ИЛЦ (Зам. руководителя)
 Н.Б. Люханова
 марта 2017 г.
 М.П.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ от марта

- Наименование объекта аналитического контроля:
Пробы растительного происхождения (кора деревьев)
- Наименование предприятия, организации (заявитель):
Общество с ограниченной ответственностью "Геолаб" (ООО "Геолаб")
- Юридический адрес:
620142, г. Екатеринбург, Решетникова проезд, д. 22, оф. 205
- Место отбора образца (пробы):
Челябинская обл., Озерский городской округ, объект "Приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов", точка № 1 (около скважины № 6)
- Цель исследования:
По договору
- Время и дата отбора: в часов минут февраля
- Лицо, ответственное за оформление протокола: Соколова Т.И., фельдшер-лаборант
ФИО, должность, подпись
- Условия доставки: Автотранспорт, сумка-холодильник
Доставлен в ИЛЦ: в часов минут февраля
- Дополнительные сведения: Пробу отобрал и доставил: эксперт-физик ИЛЦ Шувалов В.Н.;
акт отбора № 19 от 16.02.2017 г.
- НД регламентирующие объемы лабораторных исследований и их оценку:

Код образца (пробы):

Протокол составляется в двух экземплярах: 1-й экземпляр выдается по месту требования, 2-й экземпляр остается в делопроизводстве отдела (отделения, лаборатории).

Общее количество страниц: Страница

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

№ п/п	Определяемые показатели, единицы измерения	Результаты исследований	ПДК (ОДК)	ИД на методы исследований
1	2	3	4	5

КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ:

Адрес места осуществления деятельности:

г. Озерск, ул. Строительная, д. 2.

Наименование образца (пробы): Пробы растительного происхождения (кора деревьев)

Образец поступил: в 12 часов 00 минут 16 февраля 2017 г.

Код образца (пробы): 952 16 02 02 Задание в лабораторию, № 01, 04

Регистрационный № 116 в журнале № 952 протокола испытаний

4	Ртуть*, мг/кг	< 0,1	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.10-98
5	Никель*, мг/кг	< 0,1	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
6	Медь*, мг/кг	1,2 ± 0,2	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
8	Кадмий*, мг/кг	0,47 ± 0,24	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
9	Свинец*, мг/кг	0,8 ± 0,2	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98

*Валовое содержание

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование средства измерения	Заводской номер	Инвентарный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке	
				Номер	Поверено до
Весы лабораторные электронные ЛВ 210-А	24725140	41400000000562	2009 г.	868975	01.03.2018
Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой OPTIMA 2100DV	080N7052303	041400000000475	2007 г.	872574	15.03.2018

Дата проведения испытаний
16.02. - 03.03.2017 г.Исполнители: Андрейчикова В.Л., химик-эксперт
Тихонова С.Н., химик-эксперт
ФИО, должность, подпись

Руководитель: Тихонова С.Н., химик-эксперт

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

5

№ № п/п	Определяемые показатели единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ				
Наименование образца (пробы) <u>Кора</u>				
Образец поступил: в <u>12</u> час. <u>00</u> мин. <u>16</u> февраля <u>2017</u> года				
Код образца (пробы): <u>953 16 02 02</u> Задание в лабораторию № <u>05</u>				
Регистрационный № <u>105</u> в журнале; № <u>953</u> протокола испытаний				
1	Суммарная удельная α -активность, Бк/кг	10±3	-	[1]
2	Суммарная удельная β -активность, Бк/кг	(30±9)*10 ²	-	[2]
3	Удельная активность Sr ⁹⁰ , (воздушно-сухой навески) Бк/кг	(12±2)*10 ²	-	[3]
4	Удельная активность Cs ¹³⁷ , (воздушно-сухой навески) Бк/кг	80±10	-	[4]
5	Удельная активность ΣU , (воздушно-сухой навески) Бк/кг	{0; 2,0}	-	[5]
[1] МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свидетельство об аттестации № 42090.6В 526 от 27.03.06				
[2] МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свидетельство об аттестации № 40090.4Г 0006 от 29.03.04				
[3] МВИ Инструкция НСАМ № 473 – ЯФ, свидетельство об аттестации № 49090.3Н624 от 16.04.00				
[4] МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свидетельство об аттестации № 40090.3Н700 от 22.12.03				
[5] МР МЗ СССР утв. 03.12.79 г.				

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование применяемого оборудования	Заводской номер	Инвентарный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке (протокол аттестации)	
				номер	срок действия: до
УМФ-2000	790	04140000000479	14.11.2007 г.	852340	20.12.2017 г.
ПРОГРЕСС-БГ-АР	1528	П-1002	17.05.2016 г.	851218	10.12.2017 г.
Альфа-спектрометр «Прогресс-альфа»	130	П-1003	28.07.2007 г.	788031	09.06.2017 г.

Дата проведения испытаний
«16.02-14.03» 2017 г.

Исполнитель:

Новикова И.В., химик-эксперт

ФИО, должность, подпись
Шувалов В.Н., эксперт-физик

Руководитель
лаборатория

ФИО, должность, подпись
Тихонова С.Н., химик-эксперт
ФИО, должность, подпись

Общее кол-во страниц 3 Страница 3

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии №71
 Федерального медико-биологического агентства»
 (ФГБУЗ ЦГиЭ №71 ФМБА России)

АККРЕДИТОВАННЫЙ
 ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

юридический адрес: Челябинская область, город Озерск, улица Строительная, дом 2, почтовый индекс 456780,
 телефон/факс: Тел. (35130) 23756, телефон 23642

АТТЕСТАТ аккредитации
 №РОСС RU.0001.513619
 выдан 08 февраля 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ИЛЦ (Зам. руководителя)
 Н.Б. Люханова
 22 марта 2017 г.
 М.П.

ПРОТОКОЛ
 ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 953 от 22 марта 2017 г.

1. Наименование объекта аналитического контроля:
 Пробы растительного происхождения (кора деревьев)
 2. Наименование предприятия, организации (заявитель):
 Общество с ограниченной ответственностью "Геолаб" (ООО "Геолаб")
 3. Юридический адрес:
 620142, г. Екатеринбург, Решетникова проезд, д. 22, оф. 205
 4. Место отбора образца (пробы):
 Челябинская обл., Озерский городской округ, объект "Приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов", точка № 2 (около скважины № 9)
 5. Цель исследования:
 По договору
 6. Время и дата отбора: в 11 часов 15 минут 16 февраля 2017 г.
 7. Лицо, ответственное за оформление протокола: Соколова Т.И., фельдшер-лаборант
 ФИО, должность, подпись
 8. Условия доставки: Автотранспорт, сумка-холодильник
 Доставлен в ИЛЦ: в 12 часов 00 минут 16 февраля 2017 г.
 9. Дополнительные сведения: Пробу отобрал и доставил: эксперт-физик ИЛЦ Шувалов В.Н.;
 акт отбора № 19 от 16.02.2017 г.
 10. НД регламентирующие объемы лабораторных исследований и их оценку:
- Код образца (пробы): 953 16 02 02

Протокол составляется в двух экземплярах: 1-й экземпляр выдается по месту требования, 2-й экземпляр остается в делопроизводстве отдела (отделения, лаборатории).

Общее количество страниц: 3 Страница 1

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

№ п/п	Определяемые показатели, единицы измерения	Результаты исследований	ПДК (ОДК)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5

КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ:

Адрес места осуществления деятельности:

г. Озерск, ул. Строительная, д. 2.

Наименование образца (пробы): Пробы растительного происхождения (жора деревьев)

Образец поступил: в 12 часов 00 минут 16 февраля 2017 г.

Код образца (пробы): 953 16 02 02 Задание в лабораторию, № 01, 04

Регистрационный № 117 в журнале № 953 протокола испытаний

4	Ртуть*, мг/кг	< 0,1	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.10-98
5	Никель*, мг/кг	2,0 ± 1,0	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
6	Медь*, мг/кг	1,1 ± 0,2	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
8	Кадмий*, мг/кг	< 0,05	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
9	Свинец*, мг/кг	0,20 ± 0,04	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98

*Валовое содержание

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование средства измерения	Заводской номер	Инвентарный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке	
				Номер	Поверено до
Весы лабораторные электронные ЛВ 210-А	24725140	41400000000562	2009 г.	868975	01.03.2018
Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой ОРТМА 2100DV	080N7052303	041400000000475	2007 г.	872574	15.03.2018

Дата проведения испытаний
16.02. - 03.03.2017 г.

Исполнители: Андрейчикова В.Л., химик-эксперт
Тихонова С.Н., химик-эксперт
ФИО, должность, подпись

Руководитель ЛО ФХМИ: Тихонова С.Н., химик-эксперт
ФИО, должность, подпись

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

8

№ № п/п	Определяемые показатели единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ				
Наименование образца (пробы) <u>Кора</u>				
Образец поступил: в <u>12</u> час. <u>00</u> мин. <u>16</u> февраля <u>2017</u> года				
Код образца (пробы): <u>952 16 02 02</u> Задание в лабораторию № <u>05</u>				
Регистрационный № <u>104</u> в журнале; № <u>952</u> протокола испытаний				
1	Суммарная удельная α -активность, Бк/кг	20±4	-	[1]
2	Суммарная удельная β -активность, Бк/кг	(28±6)*10 ²	-	[2]
3	Удельная активность Sr ⁹⁰ , (воздушно-сухой навески) Бк/кг	(12±2)*10 ²	-	[3]
4	Удельная активность Cs ¹³⁷ , (воздушно-сухой навески) Бк/кг	180±20	-	[4]
5	Удельная активность ΣU , (воздушно-сухой навески) Бк/кг	{0; 2,0}	-	[5]
[1] МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свидетельство об аттестации № 42090.6В 526 от 27.03.06				
[2] МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свидетельство об аттестации № 40090.4Г 0006 от 29.03.04				
[3] МВИ Инструкция НСАМ № 473 – ЯФ, свидетельство об аттестации № 49090.3Н624 от 16.04.00				
[4] МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свидетельство об аттестации № 40090.3Н700 от 22.12.03				
[5] МР МЗ СССР утв. 03.12.79 г.				

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование применяемого оборудования	Заводской номер	Инвентарный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке (протокол аттестации)	
				номер	срок действия: до
УМФ-2000	790	04140000000479	14.11.2007 г.	852340	20.12.2017 г.
ПРОГРЕСС-БГ-АР	1528	П-1002	17.05.2016 г.	851218	10.12.2017 г.
Альфа-спектрометр «Прогресс-альфа»	130	П-1003	28.07.2007 г.	788031	09.06.2017 г.

Дата проведения испытаний
«16.02-14.03» 2017г.

Исполнитель:

Новикова И.В., химик-эксперт *И.В. Новикова*

ФИО, должность, подпись
Шувалов В.Н., эксперт-физик *В.Н. Шувалов*

Руководитель
лаборатории

ФИО, должность, подпись
Тихонова С.Н., химик-эксперт *С.Н. Тихонова*
ФИО, должность, подпись

Общее кол-во страниц 3 Страница 3

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии №71
 Федерального медико-биологического агентства»
 (ФГБУЗ ЦГЭ №71 ФМБА России)

АККРЕДИТОВАННЫЙ
 ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

юридический адрес: Челябинская область, город Озерск, улица Строительная, дом 2, почтовый индекс 456780,
 телефон/факс: Тел. (35130) 23736, телефон 23642

АТТЕСТАТ аккредитации
 №РОСС RU.0001.513619
 выдан 08 февраля 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ИЛЦ (Зам. руководителя)
 Н.Б. Люханова
 25 апреля 2017 г.
 М.П.

ПРОТОКОЛ
 ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 2467 от 25 апреля 2017 г.

- Наименование объекта аналитического контроля:
 Пробы растительного происхождения (кора деревьев)
- Наименование предприятия, организации (заявитель):
 Общество с ограниченной ответственностью "Геолаб" (ООО "Геолаб")
- Юридический адрес:
 620142, г. Екатеринбург, Решетникова проезд, д. 22, оф. 205
- Место отбора образца (пробы):
 Челябинская обл., Озерский городской округ, объект "Приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов", точка № 3 (около скважины № 5)
- Цель исследования:
 По договору
- Время и дата отбора: в 09 часов 40 минут 11 апреля 2017 г.
- Лицо, ответственное за оформление протокола: Соколова Т.И., фельдшер-лаборант
 ФИО, должность, подпись
- Условия доставки: Автотранспорт, сумка-холодильник
 Доставлен в ИЛЦ: в 11 часов 45 минут 11 апреля 2017 г.
- Дополнительные сведения: Пробу отобрал и доставил: эксперт-физик ИЛЦ Шувалов В.Н.;
 акт отбора № 40 от 11.04.2017 г.
- НД регламентирующие объемы лабораторных исследований и их оценку:

Код образца (пробы): 2467 11 04 02

Протокол составляется в двух экземплярах: 1-й экземпляр выдается по месту требования, 2-й экземпляр остается в делопроизводстве отдела (отделения, лаборатории).

Общее количество страниц: 3 Страница 1

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

№ п/п	Определяемые показатели, единицы измерения	Результаты исследований	ПДК (ОДК)	ИД на методы исследований
1	2	3	4	5

КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ:

Адрес места осуществления деятельности:
 г. Озерск, ул. Строительная, д. 2.

Наименование образца (пробы): Пробы растительного происхождения (кора деревьев)

Образец поступил: в 11 часов 45 минут 11 апреля 2017 г.

Код образца (пробы): 2467 11 04 02 Задание в лабораторию, № 01, 04

Регистрационный № 218 в журнале № 2467 протокола испытаний

4	Ртуть*, мг/кг	< 0,1	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.10-98
5	Никель*, мг/кг	< 0,1	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
6	Медь*, мг/кг	2,02 ± 0,40	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
8	Кадмий*, мг/кг	< 0,05	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
9	Свинец*, мг/кг	2,26 ± 0,57	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98

*Валовое содержание

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование средства измерения	Заводской номер	Инвентарный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке	
				Номер	Поверено до
Весы лабораторные электронные ЛВ 210-А	24725140	41400000000562	2009 г.	868975	01.03.2018
Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой OPTIMA 2100DV	080N7052303	04140000000475	2007 г.	872574	15.03.2018

Дата проведения испытаний
 11.04. - 24.04.2017 г.

Исполнители: Андрейчикова В.Л., химик-эксперт
 ФИО, должность, подпись

Руководитель ЛО ФХМИ: Тихонова С.Н., химик-эксперт
 ФИО, должность, подпись

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

№ № п/п	Определяемые показатели единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ				
Наименование образца (пробы) <u>Кора</u>				
Образец поступил: в <u>11</u> час. <u>45</u> мин. <u>11</u> апреля <u>2017</u> года				
Код образца (пробы): <u>2467 11 04 02</u> Задание в лабораторию № <u>05</u>				
Регистрационный № <u>140</u> в журнале; № <u>2467</u> протокола испытаний				
1	Суммарная удельная α -активность, Бк/кг	70±14	-	[1]
2	Суммарная удельная β -активность, Бк/кг	540±110	-	[2]
3	Удельная активность Sr^{90} , (воздушно-сухой навески) Бк/кг	390±120	-	[3]
4	Удельная активность Cs^{137} , (воздушно-сухой навески) Бк/кг	280±30	-	[4]
5	Удельная активность ΣU , (воздушно-сухой навески) Бк/кг	0,41±0,12	-	[5]
[1] МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свидетельство об аттестации № 42090.6В 526 от 27.03.06				
[2] МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свидетельство об аттестации № 40090.4Г 0006 от 29.03.04				
[3] МВИ Инструкция НСАМ № 473 – ЯФ, свидетельство об аттестации № 49090.3Н624 от 16.04.00				
[4] МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свидетельство об аттестации № 40090.3Н700 от 22.12.03				
[5] МР МЗ СССР утв. 03.12.79 г.				

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование применяемого оборудования	Заводской номер	Инвентарный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке (протокол аттестации)	
				номер	срок действия: до
УМФ-2000	790	04140000000479	14.11.2007 г.	852340	20.12.2017 г.
ПРОГРЕСС-БГ-АР	1528	П-1002	17.05.2016 г.	851218	10.12.2017 г.
Альфа-спектрометр «Прогресс-альфа»	130	П-1003	28.07.2007 г.	788031	09.06.2017 г.

Дата проведения испытаний
«11.04-21.04» 2017г.

Исполнитель:

Новикова И.В., химик-эксперт

ФИО, должность, подпись
Шувалов В.Н., эксперт-физик

Руководитель
лаборатории

ФИО, должность, подпись
Тихонова С.Н., химик-эксперт

Общее кол-во страниц 3 Страница 3

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

212

12

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии №71
 Федерального медико-биологического агентства»
 (ФГБУЗ ЦГиЭ №71 ФМБА России)

АККРЕДИТОВАННЫЙ
 ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

юридический адрес: Челябинская область, город Озерск, улица Строительная, дом 2, почтовый индекс 456780,
 телефон/факс: Тел. (35130) 23756, телефон 23642

АТТЕСТАТ аккредитации
 №РОСС RU.0001.513619
 выдан 08 февраля 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ИЛЦ (Зам. руководителя)
 Н.Б. Люханова
 11 апреля 2017 г.
 М.П.

ПРОТОКОЛ
 ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 2468 от 25 апреля 2017 г.

1. Наименование объекта аналитического контроля:
 Пробы растительного происхождения (кора деревьев)
 2. Наименование предприятия, организации (заявитель):
 Общество с ограниченной ответственностью "Геослаб" (ООО "Геослаб")
 3. Юридический адрес:
 620142, г. Екатеринбург, Решетникова проезд, д. 22, оф. 205
 4. Место отбора образца (пробы):
 Челябинская обл., Озерский городской округ, объект "Приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов", точка № 4 (около скважины № В-17)
 5. Цель исследования:
 По договору
 6. Время и дата отбора: в 09 часов 55 минут 11 апреля 2017 г.
 7. Лицо, ответственное за оформление протокола:
 Соколова Т.И., фельдшер-лаборант
 ФИО, должность, подпись
 8. Условия доставки: Автотранспорт, сумка-холодильник
 Доставлен в ИЛЦ: в 11 часов 45 минут 11 апреля 2017 г.
 9. Дополнительные сведения: Пробу отобрал и доставил: эксперт-физик ИЛЦ Шувалов В.Н.; акт отбора № 40 от 11.04.2017 г.
 10. НД регламентирующие объемы лабораторных исследований и их оценку:
- Код образца (пробы): 2468 11 04 02

Протокол составляется в двух экземплярах: 1-й экземпляр выдается по месту требования, 2-й экземпляр остается в делопроизводстве отдела (отделения, лаборатории).

Общее количество страниц: 3 Страница 1

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

№ п/п	Определяемые показатели, единицы измерения	Результаты исследований	ПДК (ОДК)	ИД на методы исследований
1	2	3	4	5

КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ:

Адрес места осуществления деятельности:
г. Озерск, ул. Строительная, д. 2.

Наименование образца (пробы): Пробы растительного происхождения (кора деревьев)

Образец поступил: в часов минут апреля 2017 г.

Код образца (пробы): Задание в лабораторию, №

Регистрационный № в журнале № протокола испытаний

4	Ртуть*, мг/кг	< 0,1	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.10-98
5	Никель*, мг/кг	3,9 ± 1,4	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
6	Медь*, мг/кг	10,6 ± 2,1	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
8	Кадмий*, мг/кг	0,20 ± 0,10	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
9	Свинец*, мг/кг	8,2 ± 2,0	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98

*Валовое содержание

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование средства измерения	Заводской номер	Инвентарный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке	
				Номер	Поверено до
Весы лабораторные электронные ЛВ 210-А	24725140	41400000000562	2009 г.	868975	01.03.2018
Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой ОПТИМА 2100DV	080N7052303	041400000000475	2007 г.	872574	15.03.2018

Дата проведения испытаний
11.04. - 24.04.2017 г.

Исполнители: Андрей-никова В.Л., химик-эксперт
ФИО, должность, подпись

Руководитель
ЛЮ ФХМИ: Тихонова С.Н., химик-эксперт
ФИО, должность, подпись

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

14

№ № п/п	Определяемые показатели единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ				
Наименование образца (пробы) <i>Кора</i>				
Образец поступил: в <input type="text" value="11"/> час. <input type="text" value="45"/> мин. <input type="text" value="11"/> <input type="text" value="апреля"/> <input type="text" value="2017"/> года				
Код образца (пробы): <input type="text" value="2468"/> <input type="text" value="16"/> <input type="text" value="02"/> <input type="text" value="02"/> Задание в лабораторию № <input type="text" value="05"/>				
Регистрационный № <input type="text" value="141"/> в журнале; № <input type="text" value="2468"/> протокола испытаний				
1	Суммарная удельная α -активность, Бк/кг	30±10	-	[1]
2	Суммарная удельная β -активность, Бк/кг	320±60	-	[2]
3	Удельная активность Zr^{90} , (воздушно-сухой навески) Бк/кг	170±50	-	[3]
4	Удельная активность Cs^{137} , (воздушно-сухой навески) Бк/кг	41±13	-	[4]
5	Удельная активность ΣU , (воздушно-сухой навески) Бк/кг	{0; 0,13}	-	[5]
[1] МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свидетельство об аттестации № 42090.6В 526 от 27.03.06				
[2] МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свидетельство об аттестации № 40090.4Г 0006 от 29.03.04				
[3] МВИ Инструкция НСАМ № 473 – ЯФ, свидетельство об аттестации № 49090.3Н624 от 16.04.00				
[4] МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свидетельство об аттестации № 40090.3Н700 от 22.12.03				
[5] МР МЗ СССР утв. 03.12.79 г.				

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование применяемого оборудования	Заводской номер	Инвентарный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке (протокол аттестации)	
				номер	срок действия: до
УМФ-2000	790	04140000000479	14.11.2007 г.	852340	20.12.2017 г.
ПРОГРЕСС-БГ-АР	1528	П-1002	17.05.2016 г.	851218	10.12.2017 г.
Альфа-спектрометр «Прогресс-альфа»	130	П-1003	28.07.2007 г.	788031	09.06.2017 г.

Дата проведения испытаний
 «11.04-21.04» 2017 г.

Исполнитель:

Новикова И.В., химик-эксперт

ФИО, должность, подпись
 Шувалов В.Н., эксперт-физик

Руководитель
 лаборатории

ФИО, должность, подпись
 Тихонова С.Н., химик-эксперт
 ФИО, должность, подпись

Общее кол-во страниц 3 Страница 3

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

215

15

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии № 71
 Федерального медико-биологического агентства»
 (ФГБУЗ ЦГиЭ № 71 ФМБА России)

**АККРЕДИТОВАННЫЙ
 ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

юридический адрес: Челябинская область, город Озерск, улица Строительная, дом 2, почтовый индекс 456780
 телефон/факс 8(35130)23756, телефон 23642

АТТЕСТАТ аккредитации
 № РОСС RU.0001.513619 от 08.02.2017

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ИЛЦ (Зам. руководителя)
 Н.Б. Люханова
 2017 года
 м.п.

**ПРОТОКОЛ
 ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ от года

1. Наименование объекта аналитического контроля:
Кора

2. Наименование предприятия, организации (заявитель):
Общество с ограниченной ответственностью «Геоллаб» (ООО «Геоллаб»)

3. Юридический адрес заказчика:
г. Екатеринбург, Решетникова проезд, д.22, оф.205.

4. Место отбора пробы:
*Челябинская область, Озерский городской округ, объект «Приповерхностный пункт захоронения
 твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов». Пробная площадка № 1*

5. Цель испытаний:
по договору

6. Время и дата отбора: часов минут года

Лицо, ответственное за оформление протокола: Соколова Т.И., фельдшер-лаборант
 ФИО, должность, подпись

Условия доставки: автотранспорт

Доставлен в ИЛЦ: в часов минут года

7. Дополнительные сведения: Пробу отобрал эксперт-физик ПСЛ Шувалов В.Н.;
 акт отбора № 72 от 30.06.17

8. НД регламентирующие объемы лабораторных исследований и их оценку: МР МЗ СССР от 03.12.79
 МР 2.6.1.27-03

Код образца (пробы):

Протокол составляется в двух экземплярах: 1-й экземпляр выдается по месту требования, 2-й экземпляр остается в делопроизводстве отдела (отделения, лаборатории).

Общее количество страниц 2 Страница 1

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

16

№№ п/п	Определяемые показатели; единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:				
Адрес места осуществления деятельности: г. Озерск, ул. Строительная, д. 2				
Наименование образца (пробы) <u>Кора дерева</u>				
Образец поступил: в <input type="text" value="11"/> часов <input type="text" value="00"/> минут <input type="text" value="30"/> июня <input type="text" value="2017"/> года				
Код образца (пробы): <input type="text" value="4837"/> <input type="text" value="30"/> <input type="text" value="06"/> <input type="text" value="05"/> Задание в лабораторию № <input type="text" value="05"/>				
Регистрационный № <input type="text" value="92"/> в журнале; № <input type="text" value="4837"/> протокола испытаний				
1	Удельная суммарная альфа-активность, Бк/кг	{0; 13}	-	МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свид-во об аттестации № 42090.6B526 от 27.03.06
2	Удельная суммарная бета-активность, Бк/кг	(17±3)*10 ²	-	МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свид-во об аттестации № 40090.4Г006 от 29.03.04
3	Цезий-137, Бк/кг	352±33	-	МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свид-во об аттестации № 40090.3H700 от 22.12.03
4	Стронций-90, Бк/кг	458±138	-	МВИ Инstrukция НСАМ № 473-ЯФ, свид-во об аттестации № 49090.3H624 от 16.04.00
5	Уран-234, Бк/кг	{0; 5,0}	-	МВИ Инstrukция НСАМ № 433-ЯФ, свид-во об аттестации № 49090.3H627 от 18.12.03
6	Уран-235, Бк/кг	{0; 5,0}	-	
7	Уран-238, Бк/кг	{0; 5,0}	-	

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование применяемого оборудования	Заводской номер	Инвентарный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке (протокол аттестации)	
				номер	Срок действия: до
УМФ-2000	790	04140000000479	14.11.2007	852340	20.12.2017
Альфа-спектрометр «Прогресс-альфа»	130	П-1003	28.07.2007	894441	05.06.2018
ПРОГРЕСС-БГ-АР	1528	П-1002	17.05.2016 г.	851218	10.12.2017 г.

Дата проведения испытаний:

«30.06 – 14.07» 2017

Исполнитель:

Новикова И.В., химик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Шувалов В.Н., физик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Руководитель
лаборатории:

Тихонова С. Н., химик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Общее количество страниц: 2

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

217

17
 Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии № 71
 Федерального медико-биологического агентства»
 (ФГБУЗ ЦГиЭ № 71 ФМБА России)

**АККРЕДИТОВАННЫЙ
 ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

юридический адрес: Челябинская область, город Озерск, улица Строительная, дом 2, почтовый индекс 456780
 телефон/факс 8(35130)23756, телефон 23642

АТТЕСТАТ аккредитации
 № РОСС RU.0001.513619 от 08.02.2017

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ИЛЦ (Зам. руководителя)
 Н.Б. Люханова
 14 07 2017 года
 м.п.

**ПРОТОКОЛ
 ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ от июля года

- Наименование объекта аналитического контроля:
Кора
 - Наименование предприятия, организации (заявитель):
Общество с ограниченной ответственностью «Геолэб» (ООО «Геолэб»)
 - Юридический адрес заказчика:
г. Екатеринбург, Решетникова проезд, д.22, оф.205.
 - Место отбора пробы:
Челябинская область, Озерский городской округ, объект «Приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов». Пробная площадка № 2
 - Цель испытаний:
по договору
 - Время и дата отбора: часов минут июня года
 Лицо, ответственное за оформление протокола: Соколова Т.И. фельдшер-лаборант
 ФИО, должность, подпись
 - Условия доставки: автотранспорт
 - Доставлен в ИЛЦ: в часов минут июня года
 - Дополнительные сведения: *Пробу отобрал эксперт-физик ПСЛ Шувалов В.Н.; акт отбора № 72 от 30.06.17*
 - НД регламентирующие объемы лабораторных исследований и их оценку: *МР МЗ СССР от 03.12.79
МР 2.6.1.27-03*
- Код образца (пробы):

Протокол составляется в двух экземплярах: 1-й экземпляр выдается по месту требования, 2-й экземпляр остается в делопроизводстве отдела (отделения, лаборатории).

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

18

№№ п/п	Определяемые показатели; единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:				
Адрес места осуществления деятельности: г. Озерск, ул. Строительная, д. 2				
Наименование образца (пробы) <u>Кора деревьев</u>				
Образец поступил: в <input type="text" value="11"/> часов <input type="text" value="00"/> минут <input type="text" value="30"/> <input type="text" value="июня"/> <input type="text" value="2017"/> года				
Код образца (пробы): <input type="text" value="4838"/> <input type="text" value="30"/> <input type="text" value="06"/> <input type="text" value="05"/> Задание в лабораторию № <input type="text" value="05"/>				
Регистрационный № <input type="text" value="93"/> в журнале; № <input type="text" value="4838"/> протокола испытаний				
1	Удельная суммарная альфа-активность, Бк/кг	{0; 13}	-	МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свид-во об аттестации № 42090.6B526 от 27.03.06
2	Удельная суммарная бета-активность, Бк/кг	(26±5)*10 ²	-	МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свид-во об аттестации № 40090.4Г006 от 29.03.04
3	Цезий-137, Бк/кг	298±32	-	МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свид-во об аттестации № 40090.3Н700 от 22.12.03
4	Стронций-90, Бк/кг	458±138	-	МВИ Инструкция НСАМ № 473-ЯФ, свид-во об аттестации № 49090.3Н624 от 16.04.00
5	Уран-234, Бк/кг	{0; 5,0}	-	МВИ Инструкция НСАМ № 433-ЯФ, свид-во об аттестации № 49090.3Н627 от 18.12.03
6	Уран-235, Бк/кг	{0; 5,0}	-	
7	Уран-238, Бк/кг	{0; 5,0}	-	

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование применяемого оборудования	Заводской номер	Инвентарный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке (протокол аттестации)	
				номер	Срок действия: до
УМФ-2000	790	04140000000479	14.11.2007	852340	20.12.2017
Альфа-спектрометр «Прогресс-альфа»	130	П-1003	28.07.2007	894441	05.06.2018
ПРОГРЕСС-БГ-АР	1528	П-1002	17.05.2016 г.	851218	10.12.2017 г.

Дата проведения испытаний:

«30.06 – 14.07» 2017

Исполнитель:

Новикова И.В., химик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Шувалов В.Н., физик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Тихонова С.Н., химик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Руководитель
лаборатории:

Общее количество страниц: 2 Страница 2

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

219

19

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии № 71
 Федерального медико-биологического агентства»
 (ФГБУЗ ЦГиЭ № 71 ФМБА России)

**АККРЕДИТОВАННЫЙ
 ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

юридический адрес: Челябинская область, город Озерск, улица Строительная, дом 2, почтовый индекс 456780
 телефон/факс 8(35130)23756, телефон 23642

АТТЕСТАТ аккредитации
 № РОСС RU.0001.513619 от 08.02.2017

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ИЛИ (Зам. руководителя)
 Н.Б. Люханова
 2017 года
 м.п.

**ПРОТОКОЛ
 ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ от года

1. Наименование объекта аналитического контроля:

Кора

2. Наименование предприятия, организации (заявитель):

Общество с ограниченной ответственностью «Геолаб» (ООО «Геолаб»)

3. Юридический адрес заказчика:

г. Екатеринбург, Решетникова проезд, д.22, оф.205.

4. Место отбора пробы:

*Челябинская область, Озерский городской округ, объект «Приповерхностный пункт захоронения
 твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов». Пробная площадка № 3*

5. Цель испытаний:

по договору

6. Время и дата отбора:

часов минут года

Лицо, ответственное за оформление протокола:

Соколова Т.И. фельдшер-лаборант
 ФИО, должность, подпись

Условия доставки:

автотранспорт

Доставлен в ИЛЦ:

в часов минут года

7. Дополнительные сведения:

*Пробу отобрал эксперт-физик ПСЛ Шувалов В.Н.;
 акт отбора № 72 от 30.06.17*

8. НД регламентирующие объемы
 лабораторных исследований и их оценку:

*МР МЗ СССР от 03.12.79
 МР 2.6.1.27-03*

Код образца (пробы):

Протокол составляется в двух экземплярах: 1-й экземпляр выдается по месту требования, 2-й
 экземпляр остается в делопроизводстве отдела (отделения, лаборатории).

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

20

№№ п/п	Определяемые показатели; единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:				
Адрес места осуществления деятельности: г. Озерск, ул. Строительная, д. 2				
Наименование образца (пробы) <u>Кора деревьев</u>				
Образец поступил: в <input type="text" value="11"/> часов <input type="text" value="00"/> минут <input type="text" value="30"/> июня <input type="text" value="2017"/> года				
Код образца (пробы): <input type="text" value="4839"/> <input type="text" value="30"/> <input type="text" value="06"/> <input type="text" value="05"/> Задание в лабораторию № <input type="text" value="05"/>				
Регистрационный № <input type="text" value="94"/> в журнале; № <input type="text" value="4839"/> протокола испытаний				
1	Удельная суммарная альфа-активность, Бк/кг	{0; 13}	-	МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свид-во об аттестации № 42090.6B526 от 27.03.06
2	Удельная суммарная бета-активность, Бк/кг	(18±4)*10 ²	-	МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свид-во об аттестации № 40090.4Г006 от 29.03.04
3	Цезий-137, Бк/кг	315±32	-	МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свид-во об аттестации № 40090.3H700 от 22.12.03
4	Стронций-90, Бк/кг	588±176	-	МВИ Инструкция НСАМ № 473-ЯФ, свид-во об аттестации № 49090.3H624 от 16.04.00
5	Уран-234, Бк/кг	{0; 5,0}	-	МВИ Инструкция НСАМ № 433-ЯФ, свид-во об аттестации № 49090.3H627 от 18.12.03
6	Уран-235, Бк/кг	{0; 5,0}	-	
7	Уран-238, Бк/кг	{0; 5,0}	-	

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование применяемого оборудования	Заводской номер	Инвентарный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке (протокол аттестации)	
				номер	Срок действия: до
УМФ-2000	790	041400000000479	14.11.2007	852340	20.12.2017
Альфа-спектрометр «Прогресс-альфа»	130	П-1003	28.07.2007	894441	05.06.2018
ПРОГРЕСС-БГ-АР	1528	П-1002	17.05.2016 г.	851218	10.12.2017 г.

Дата проведения испытаний:

«30.06 –14.07» 2017

Исполнитель:

Новикова И.В., химик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Шувалов В.Н., физик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Тихонова С. Н., химик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Руководитель
лаборатории:

Общее количество страниц: 2 Страница 2

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

221

21

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии № 71
 Федерального медико-биологического агентства»
 (ФГБУЗ ЦГиЭ № 71 ФМБА России)

**АККРЕДИТОВАННЫЙ
 ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

юридический адрес: Челябинская область, город Озерск, улица Строительная, дом 2, почтовый индекс 456780
 телефон/факс 8(35130)23756, телефон 23642

АТТЕСТАТ аккредитации
 № РОСС RU.0001.513619 от 08.02.2017

УТВЕРЖДАЮ:
 Руководитель ИИЦ (Зам. руководителя)
 Н.В. Ляханова
 2017 года
 м.п.

**ПРОТОКОЛ
 ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ от года

1. Наименование объекта аналитического контроля:

Кора

2. Наименование предприятия, организации (заявитель):

Общество с ограниченной ответственностью «Геолаб» (ООО «Геолаб»)

3. Юридический адрес заказчика:

г. Екатеринбург, Решетникова проезд, д.22, оф.205.

4. Место отбора пробы:

*Челябинская область, Озерский городской округ, объект «Приповерхностный пункт захоронения
 твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов». Пробная площадка № 4*

5. Цель испытаний:

по договору

6. Время и дата отбора:

часов минут года

Лицо, ответственное за оформление протокола:

Соколова Т.И., фельдшер-лаборант
 ФИО, должность, подпись

Условия доставки:

автотранспорт

Доставлен в ИЛЦ:

в часов минут года

7. Дополнительные сведения:

Пробу отобрал эксперт-физик ПСЛ Шувалов В.Н.;
 акт отбора № 72 от 30.06.17

8. НД регламентирующие объемы
 лабораторных исследований и их оценку:

МР МЗ СССР от 03.12.79
 МР 2.6.1.27-03

Код образца (пробы):

Протокол составляется в двух экземплярах: 1-й экземпляр выдается по месту требования, 2-й
 экземпляр остается в делопроизводстве отдела (отделения, лаборатории).

Общее количество страниц 2 Страница 1

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

22

№№ п/п	Определяемые показатели; единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:				
Адрес места осуществления деятельности: г. Озерск, ул. Строительная, д. 2				
Наименование образца (пробы) <u>Кора деревьев</u>				
Образец поступил: в <input type="text" value="11"/> часов <input type="text" value="00"/> минут <input type="text" value="30"/> июня <input type="text" value="2017"/> года				
Код образца (пробы): <input type="text" value="4840"/> <input type="text" value="30"/> <input type="text" value="06"/> <input type="text" value="05"/> Задание в лабораторию № <input type="text" value="05"/>				
Регистрационный № <input type="text" value="95"/> в журнале; № <input type="text" value="4840"/> протокола испытаний				
1	Удельная суммарная альфа-активность, Бк/кг	{0; 13}	-	МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свид-во об аттестации № 42090.6B526 от 27.03.06
2	Удельная суммарная бета-активность, Бк/кг	(14±3)*10 ²	-	МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свид-во об аттестации № 40090.4Г006 от 29.03.04
3	Цезий-137, Бк/кг	284±31	-	МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свид-во об аттестации № 40090.3Н700 от 22.12.03
4	Стронций-90, Бк/кг	530±160	-	МВИ Инструкция НСАМ № 473-ЯФ, свид-во об аттестации № 49090.3Н624 от 16.04.00
5	Уран-234, Бк/кг	{0; 5,0}	-	МВИ Инструкция НСАМ № 433-ЯФ, свид-во об аттестации № 49090.3Н627 от 18.12.03
6	Уран-235, Бк/кг	{0; 5,0}	-	
7	Уран-238, Бк/кг	{0; 5,0}	-	

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование применяемого оборудования	Заводской номер	Инвентарный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке (протокол аттестации)	
				номер	Срок действия: до
УМФ-2000	790	04140000000047 9	14.11.2007	852340	20.12.2017
Альфа-спектрометр «Прогресс-альфа»	130	П-1003	28.07.2007	894441	05.06.2018
ПРОГРЕСС-БГ-АР	1528	П-1002	17.05.2016 г.	851218	10.12.2017 г.

Дата проведения испытаний:

«30.06 – 14.07» 2017

Исполнитель:

Новикова И.В., химик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Шувалов В.Н., физик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Руководитель лаборатории:

Тихонова С. Н., химик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Общее количество страниц: 2 Страница 2

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

223

28

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии № 71
 Федерального медико-биологического агентства»
 (ФГБУЗ ЦГиЭ № 71 ФМБА России)

**АККРЕДИТОВАННЫЙ
 ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

юридический адрес: Челябинская область, город Озерск, улица Строительная, дом 2, почтовый индекс 456780
 телефон/факс 8(35130)23756, телефон 23642

АТТЕСТАТ аккредитации
 № РОСС RU.0001.513619 от 08.02.2017

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ИЛИ (Зам. руководителя)
 Н.Б. Люханова
 2017 года
 м.п.

**ПРОТОКОЛ
 ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ от года

1. Наименование объекта аналитического контроля:
Кора

2. Наименование предприятия, организации (заявитель):
Общество с ограниченной ответственностью «Геолаб» (ООО «Геолаб»)

3. Юридический адрес заказчика:
г. Екатеринбург, Решетникова проезд, д.22, оф.205.

4. Место отбора пробы:
*Челябинская область, Озерский городской округ, объект «Приповерхностный пункт захоронения
 твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов». Пробная площадка № 5*

5. Цель испытаний:
по договору

6. Время и дата отбора: часов минут года

Лицо, ответственное за оформление протокола: Соколова Т.И., фельдшер-лаборант
 ФИО, должность, подпись

Условия доставки: автотранспорт

Доставлен в ИЛЦ: в часов минут года

7. Дополнительные сведения: Пробу отобрал эксперт-физик ПСЛ Шувалов В.Н.;
 акт отбора № 72 от 30.06.17

8. НД регламентирующие объемы лабораторных исследований и их оценку: МР МЗ СССР от 03.12.79
 МР 2.6.1.27-03

Код образца (пробы):

Протокол составляется в двух экземплярах: 1-й экземпляр выдается по месту требования, 2-й экземпляр остается в делопроизводстве отдела (отделения, лаборатории).

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

24

№№ п/п	Определяемые показатели; единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:				
Адрес места осуществления деятельности: г. Озерск, ул. Строительная, д. 2				
Наименование образца (пробы): <u>Кора деревьев</u>				
Образец поступил: в <u>11</u> часов <u>00</u> минут <u>30</u> <u>июня</u> <u>2017</u> года				
Код образца (пробы): <u>4841 30 06 05</u> Задание в лабораторию № <u>05</u>				
Регистрационный № <u>96</u> в журнале; № <u>4841</u> протокола испытаний				
1	Удельная суммарная альфа-активность, Бк/кг	{0; 13}	-	МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свид-во об аттестации № 42090.6B526 от 27.03.06
2	Удельная суммарная бета-активность, Бк/кг	(16±2)*10 ²	-	МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свид-во об аттестации № 40090.4Г006 от 29.03.04
3	Цезий-137, Бк/кг	310±32	-	МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свид-во об аттестации № 40090.3Н700 от 22.12.03
4	Стронций-90, Бк/кг	474±1142	-	МВИ Инструкция НСАМ № 473-ЯФ, свид-во об аттестации № 49090.3Н624 от 16.04.00
5	Уран-234, Бк/кг	{0; 5,0}	-	МВИ Инструкция НСАМ № 433-ЯФ, свид-во об аттестации № 49090.3Н627 от 18.12.03
6	Уран-235, Бк/кг	{0; 5,0}	-	
7	Уран-238, Бк/кг	{0; 5,0}	-	

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование применяемого оборудования	Заводской номер	Инвентарный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке (протокол аттестации)	
				номер	Срок действия: до
УМФ-2000	790	04140000000479	14.11.2007	852340	20.12.2017
Альфа-спектрометр «Прогресс-альфа»	130	П-1003	28.07.2007	894441	05.06.2018
ПРОГРЕСС-БГ-АР	1528	П-1002	17.05.2016 г.	851218	10.12.2017 г.

Дата проведения испытаний:

«30.06 – 14.07» 2017

Исполнитель:

Новикова И.В., химик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Шувалов В.Н., физик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Тихонова С.Н., химик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Руководитель лаборатории:

Общее количество страниц: 2 Страница 2

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

225

25

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии № 71
 Федерального медико-биологического агентства»
 (ФГБУЗ ЦГиЭ № 71 ФМБА России)

**АККРЕДИТОВАННЫЙ
 ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

юридический адрес: Челябинская область, город Озерск, улица Строительная, дом 2, почтовый индекс 456780
 телефон/факс 8(35130)23756, телефон 23642

АТТЕСТАТ аккредитации
 № РОСС RU.0001.513619 от 08.02.2017

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ИЛИ (Зам. руководителя)
 Н.Б. Люханова
 2017 года
 м.п.

**ПРОТОКОЛ
 ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ от года

1. Наименование объекта аналитического контроля:
Кора

2. Наименование предприятия, организации (заявитель):
Общество с ограниченной ответственностью «Геолоб» (ООО «Геолоб»)

3. Юридический адрес заказчика:
г. Екатеринбург, Решетникова проезд, д. 22, оф. 205.

4. Место отбора пробы:
*Челябинская область, Озерский городской округ, объект «Приповерхностный пункт захоронения
 твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов». Пробная площадка № 6*

5. Цель испытаний:
по договору

6. Время и дата отбора: часов минут года

Лицо, ответственное за оформление протокола: Соколова Т.И. фельдшер-лаборант
 ФИО, должность, подпись

Условия доставки: автотранспорт

Доставлен в ИЛЦ: в часов минут года

7. Дополнительные сведения: Пробу отобрал эксперт-физик ПСЛ Шувалов В.Н.;
акт отбора № 72 от 30.06.17

8. НД регламентирующие объемы лабораторных исследований и их оценку: МР МЗ СССР от 03.12.79
МР 2.6.1.27-03

Код образца (пробы):

Протокол составляется в двух экземплярах: 1-й экземпляр выдается по месту требования, 2-й экземпляр остается в делопроизводстве отдела (отделения, лаборатории).

Общее количество страниц 2 Страница 1

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

26

№№ п/п	Определяемые показатели; единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:				
Адрес места осуществления деятельности: г. Озерск, ул. Строительная, д. 2				
Наименование образца (пробы) <u>Кора деревьев</u>				
Образец поступил: в <input type="text" value="11"/> часов <input type="text" value="00"/> минут <input type="text" value="30"/> июня <input type="text" value="2017"/> года				
Код образца (пробы): <input type="text" value="4842"/> <input type="text" value="30"/> <input type="text" value="06"/> <input type="text" value="05"/> Задание в лабораторию № <input type="text" value="05"/>				
Регистрационный № <input type="text" value="97"/> в журнале; № <input type="text" value="4842"/> протокола испытаний				
1	Удельная суммарная альфа-активность, Бк/кг	{0; 13}	-	МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свид-во об аттестации № 42090.6B526 от 27.03.06
2	Удельная суммарная бета-активность, Бк/кг	(13±3)*10 ²	-	МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свид-во об аттестации № 40090.4Г006 от 29.03.04
3	Цезий-137, Бк/кг	271±28	-	МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свид-во об аттестации № 40090.3Н700 от 22.12.03
4	Стронций-90, Бк/кг	393±118	-	МВИ Инструкция НСАМ № 473-ЯФ, свид-во об аттестации № 49090.3Н624 от 16.04.00
5	Уран-234, Бк/кг	{0; 5,0}	-	МВИ Инструкция НСАМ № 433-ЯФ, свид-во об аттестации № 49090.3Н627 от 18.12.03
6	Уран-235, Бк/кг	{0; 5,0}	-	
7	Уран-238, Бк/кг	{0; 5,0}	-	

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование применяемого оборудования	Заводской номер	Инвентарный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке (протокол аттестации)	
				номер	Срок действия: до
УМФ-2000	790	041400000000479	14.11.2007	852340	20.12.2017
Альфа-спектрометр «Прогресс-альфа»	130	П-1003	28.07.2007	894441	05.06.2018
ПРОГРЕСС-БГ-АР	1528	П-1002	17.05.2016 г.	851218	10.12.2017 г.

Дата проведения испытаний:

«30.06 – 14.07 » 2017

Исполнитель:

Новикова И.В., химик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Шувалов В.Н., физик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Тихонова С. Н., химик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Руководитель
лаборатории:

Общее количество страниц: 2 Страница 2

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

227

27

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии № 71
 Федерального медико-биологического агентства»
 (ФГБУЗ ЦГиЭ № 71 ФМБА России)

**АККРЕДИТОВАННЫЙ
 ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

юридический адрес: Челябинская область, город Озерск, улица Строительная, дом 2, почтовый индекс 456780
 телефон/факс 8(35130)23756, телефон 23642

АТТЕСТАТ аккредитации
 № РОСС RU.0001.513619 от 08.02.2017

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ИЛЦ (Зам. руководителя)
 Н.Б. Люханова
 2017 года
 м.п.

**ПРОТОКОЛ
 ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ от июля года

1. Наименование объекта аналитического контроля:

Кора

2. Наименование предприятия, организации (заявитель):

Общество с ограниченной ответственностью «Геолаб» (ООО «Геолаб»)

3. Юридический адрес заказчика:

г. Екатеринбург, Решетникова проезд, д.22, оф.205.

4. Место отбора пробы:

*Челябинская область, Озерский городской округ, объект «Приповерхностный пункт захоронения
 твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов». Пробная площадка № 7*

5. Цель испытаний:

по договору

6. Время и дата отбора:

часов минут июня года

Лицо, ответственное за оформление протокола:

Соколова Т.И., фельдшер-лаборант
 ФИО, должность, подпись

Условия доставки:

автотранспорт

Доставлен в ИЛЦ:

в часов минут июня года

7. Дополнительные сведения:

Пробу отобрал эксперт-физик ПСЛ Шувалов В.Н.;
 акт отбора № 72 от 30.06.17

8. НД регламентирующие объемы
 лабораторных исследований и их оценку:

МР МЗ СССР от 03.12.79
 МР 2.6.1.27-03

Код образца (пробы):

Протокол составляется в двух экземплярах: 1-й экземпляр выдается по месту требования, 2-й
 экземпляр остается в делопроизводстве отдела (отделения, лаборатории).

Общее количество страниц 2 Страница 1

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

28

№№ п/п	Определяемые показатели; единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:				
Адрес места осуществления деятельности: г. Озерск, ул. Строительная, д. 2				
Наименование образца (пробы) <u>Кора деревьев</u>				
Образец поступил: в <input type="text" value="11"/> часов <input type="text" value="00"/> минут <input type="text" value="30"/> июня <input type="text" value="2017"/> года				
Код образца (пробы): <input type="text" value="4843"/> <input type="text" value="30"/> <input type="text" value="06"/> <input type="text" value="05"/> Задание в лабораторию № <input type="text" value="05"/>				
Регистрационный № <input type="text" value="98"/> в журнале; № <input type="text" value="4843"/> протокола испытаний				
1	Удельная суммарная альфа-активность, Бк/кг	{0; 13}	-	МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свид-во об аттестации № 42090.6B526 от 27.03.06
2	Удельная суммарная бета-активность, Бк/кг	(13±3)*10 ²	-	МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свид-во об аттестации № 40090.4Г006 от 29.03.04
3	Цезий-137, Бк/кг	336±35	-	МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свид-во об аттестации № 40090.3H700 от 22.12.03
4	Стронций-90, Бк/кг	410±120	-	МВИ Инструкция НСАМ № 473-ЯФ, свид-во об аттестации № 49090.3H624 от 16.04.00
5	Уран-234, Бк/кг	{0; 5,0}	-	МВИ Инструкция НСАМ № 433-ЯФ, свид-во об аттестации № 49090.3H627 от 18.12.03
6	Уран-235, Бк/кг	{0; 5,0}	-	
7	Уран-238, Бк/кг	{0; 5,0}	-	

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование применяемого оборудования	Заводской номер	Инвентарный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке (протокол аттестации)	
				номер	Срок действия: до
УМФ-2000	790	04140000000047 9	14.11.2007	852340	20.12.2017
Альфа-спектрометр «Прогресс-альфа»	130	П-1003	28.07.2007	894441	05.06.2018
ПРОГРЕСС-БГ-АР	1528	П-1002	17.05.2016 г.	851218	10.12.2017 г.

Дата проведения испытаний:

«30.06 – 14.07» 2017

Исполнитель:

Новикова И.В., химик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Шувалов В.Н., физик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Тихонова С. Н., химик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Руководитель
лаборатории:

Общее количество страниц: 2 Страница 2

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

229

29

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии № 71
 Федерального медико-биологического агентства»
 (ФГБУЗ ЦГиЭ № 71 ФМБА России)

**АККРЕДИТОВАННЫЙ
 ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

юридический адрес: Челябинская область, город Озерск, улица Строительная, дом 2, почтовый индекс 456780
 телефон/факс 8(35130)23756, телефон 23642

АТТЕСТАТ аккредитации
 № РОСС RU.0001.513619 от 08.02.2017

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ИИИ (Зам. руководителя)
 Н.Б. Люханова
 14 2017 года
 м.п.

**ПРОТОКОЛ
 ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ от года

1. Наименование объекта аналитического контроля:
Кора

2. Наименование предприятия, организации (заявитель):
Общество с ограниченной ответственностью «Геолаб» (ООО «Геолаб»)

3. Юридический адрес заказчика:
г. Екатеринбург, Решетникова проезд, д. 22, оф. 205.

4. Место отбора пробы:
*Челябинская область, Озерский городской округ, объект «Приповерхностный пункт захоронения
 твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов». Пробная площадка № 8*

5. Цель испытаний:
по договору

6. Время и дата отбора: часов минут года

Лицо, ответственное за оформление протокола: Соколова Т.И. фельдшер-лаборант
 ФИО, должность, подпись

Условия доставки: автотранспорт

Доставлен в ИЛЦ: в часов минут года

7. Дополнительные сведения: Пробу отобрал эксперт-физик ПСЛ Шувалов В.Н.;
 акт отбора № 72 от 30.06.17

8. НД регламентирующие объемы лабораторных исследований и их оценку: МР МЗ СССР от 03.12.79
 МР 2.6.1.27-03

Код образца (пробы):

Протокол составляется в двух экземплярах: 1-й экземпляр выдается по месту требования, 2-й экземпляр остается в делопроизводстве отдела (отделения, лаборатории).

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

№№ п/п	Определяемые показатели; единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:				
Адрес места осуществления деятельности: г. Озерск, ул. Строительная, д. 2				
Наименование образца (пробы) <u>Кора дерева</u>				
Образец поступил: в <u>11</u> часов <u>00</u> минут <u>30</u> июня 2017 года				
Код образца (пробы): <u>4844 30 06 05</u> Задание в лабораторию № <u>05</u>				
Регистрационный № <u>99</u> в журнале; № <u>4844</u> протокола испытаний				
1	Удельная суммарная альфа-активность, Бк/кг	{0; 13}	-	МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свид-во об аттестации № 42090.6B526 от 27.03.06
2	Удельная суммарная бета-активность, Бк/кг	(15±3)*10 ²	-	МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свид-во об аттестации № 40090.4Г006 от 29.03.04
3	Цезий-137, Бк/кг	297±32	-	МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свид-во об аттестации № 40090.3H700 от 22.12.03
4	Стронций-90, Бк/кг	670±200	-	МВИ Инструкция НСАМ № 473-ЯФ, свид-во об аттестации № 49090.3H624 от 16.04.00
5	Уран-234, Бк/кг	{0; 5,0}	-	МВИ Инструкция НСАМ № 433-ЯФ, свид-во об аттестации № 49090.3H627 от 18.12.03
6	Уран-235, Бк/кг	{0; 5,0}	-	
7	Уран-238, Бк/кг	{0; 5,0}	-	

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование применяемого оборудования	Заводской номер	Инвентарный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке (протокол аттестации)	
				номер	Срок действия: до
УМФ-2000	790	04140000000479	14.11.2007	852340	20.12.2017
Альфа-спектрометр «Прогресс-альфа»	130	П-1003	28.07.2007	894441	05.06.2018
ПРОГРЕСС-БГ-АР	1528	П-1002	17.05.2016 г.	851218	10.12.2017 г.

Дата проведения испытаний:

«30.06 – 14.07» 2017

Исполнитель:

Новикова И.В., химик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Шувалов В.Н., физик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Тихонова С.Н., химик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Руководитель
лаборатории:

Общее количество страниц: 2. Страница 2

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

231

31
 Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии № 71
 Федерального медико-биологического агентства»
 (ФГБУЗ ЦГиЭ № 71 ФМБА России)

**АККРЕДИТОВАННЫЙ
 ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

юридический адрес: Челябинская область, город Озерск, улица Строительная, дом 2, почтовый индекс 456780
 телефон/факс 8(35130)23756, телефон 23642

АТТЕСТАТ аккредитации
 № РОСС RU.0001.513619 от 08.02.2017

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель (Зам. руководителя)
 Н.Б. Люханова
 2017 года
 м.п.

**ПРОТОКОЛ
 ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ от года

1. Наименование объекта аналитического контроля:
Кора

2. Наименование предприятия, организации (заявитель):
Общество с ограниченной ответственностью «Геолаб» (ООО «Геолаб»)

3. Юридический адрес заказчика:
г. Екатеринбург, Решетникова проезд, д.22, оф.205.

4. Место отбора пробы:
*Челябинская область, Озерский городской округ, объект «Приповерхностный пункт захоронения
 твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов». Пробная площадка № 9*

5. Цель испытаний:
по договору

6. Время и дата отбора: часов минут года

Лицо, ответственное за оформление протокола: Соколова Т.И. фельдшер-лаборант
 ФИО, должность, подпись

Условия доставки: автотранспорт

Доставлен в ИЛЦ: в часов минут года

7. Дополнительные сведения: Пробу отобрал эксперт-физик ПСЛ Шувалов В.Н.;
 акт отбора № 72 от 30.06.17

8. НД регламентирующие объемы лабораторных исследований и их оценку: МР МЗ СССР от 03.12.79
 МР 2.6.1.27-03

Код образца (пробы):

Протокол составляется в двух экземплярах: 1-й экземпляр выдается по месту требования, 2-й экземпляр остается в делопроизводстве отдела (отделения, лаборатории).

Общее количество страниц 2 Страница 1

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии № 71
 Федерального медико-биологического агентства»
 (ФГБУЗ ЦГиЭ № 71 ФМБА России)

**АККРЕДИТОВАННЫЙ
 ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

юридический адрес: Челябинская область, город Озерск, улица Строительная, дом 2, почтовый индекс 456780
 телефон/факс 8(35130)23756, телефон 23642

АТТЕСТАТ аккредитации
 № РОСС RU.0001.513619 от 08.02.2017

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ИЛЦ (Зам. руководителя)
 Н.Б. Дюханова
 2017 года
 м.п.

**ПРОТОКОЛ
 ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ от июля года

1. Наименование объекта аналитического контроля:

Кора

2. Наименование предприятия, организации (заявитель):

Общество с ограниченной ответственностью «Геолоб» (ООО «Геолоб»)

3. Юридический адрес заказчика:

г. Екатеринбург, Решетникова проезд, д.22, оф.205.

4. Место отбора пробы:

*Челябинская область, Озерский городской округ, объект «Приповерхностный пункт захоронения
 твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов». Пробная площадка № 10*

5. Цель испытаний:

по договору

6. Время и дата отбора:

часов минут июня года

Лицо, ответственное за оформление протокола:

Соколова Т.И., фельдшер-лаборант
 ФИО, должность, подпись

Условия доставки:

автотранспорт

Доставлен в ИЛЦ:

в часов минут июня года

7. Дополнительные сведения:

*Пробу отобрал эксперт-физик ПСЛ Шувалов В.Н.;
 акт отбора № 72 от 30.06.17*

8. НД регламентирующие объемы
 лабораторных исследований и их оценку:

*МР МЗ СССР от 03.12.79
 МР 2.6.1.27-03*

Код образца (пробы):

Протокол составляется в двух экземплярах: 1-й экземпляр выдается по месту требования, 2-й
 экземпляр остается в делопроизводстве отдела (отделения, лаборатории).

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

32

№№ п/п	Определяемые показатели; единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:				
Адрес места осуществления деятельности: г. Озерск, ул. Строительная, д. 2				
Наименование образца (пробы) <u>Кора деревьев</u>				
Образец поступил: в <input type="text" value="11"/> часов <input type="text" value="00"/> минут <input type="text" value="30"/> <input type="text" value="июня"/> <input type="text" value="2017"/> года				
Код образца (пробы): <input type="text" value="4845"/> <input type="text" value="30"/> <input type="text" value="06"/> <input type="text" value="05"/> Задание в лабораторию № <input type="text" value="05"/>				
Регистрационный № <input type="text" value="100"/> в журнале; № <input type="text" value="4845"/> протокола испытаний				
1	Удельная суммарная альфа-активность, Бк/кг	{0; 13}	-	МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свид-во об аттестации № 42090.6B526 от 27.03.06
2	Удельная суммарная бета-активность, Бк/кг	(18±4)*10 ²	-	МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свид-во об аттестации № 40090.4Г006 от 29.03.04
3	Цезий-137, Бк/кг	322±34	-	МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свид-во об аттестации № 40090.3H700 от 22.12.03
4	Стронций-90, Бк/кг	480±140	-	МВИ Инструкция НСАМ № 473-ЯФ, свид-во об аттестации № 49090.3H624 от 16.04.00
5	Уран-234, Бк/кг	{0; 5,0}	-	МВИ Инструкция НСАМ № 433-ЯФ, свид-во об аттестации № 49090.3H627 от 18.12.03
6	Уран-235, Бк/кг	{0; 5,0}	-	
7	Уран-238, Бк/кг	{0; 5,0}	-	

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование применяемого оборудования	Заводской номер	Инвентарный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке (протокол аттестации)	
				номер	Срок действия: до
УМФ-2000	790	04140000000479	14.11.2007	852340	20.12.2017
Альфа-спектрометр «Прогресс-альфа»	130	П-1003	28.07.2007	894441	05.06.2018
ПРОГРЕСС-БГ-АР	1528	П-1002	17.05.2016 г.	851218	10.12.2017 г.

Дата проведения испытаний:

«30.06-14.07» 2017

Исполнитель:

Новикова И.В., химик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Шувалов В.Н., физик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Тихонова С. Н., химик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Руководитель
лаборатории:

Общее количество страниц: 2 Страница 2

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

35

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии № 71
 Федерального медико-биологического агентства»
 (ФГБУЗ ЦГиЭ № 71 ФМБА России)

**АККРЕДИТОВАННЫЙ
 ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

юридический адрес: Челябинская область, город Озерск, улица Строительная, дом 2, почтовый индекс 456780
 телефон/факс 8(35130)23756, телефон 23642

АТТЕСТАТ аккредитации
 № РОСС RU.0001.513619 от 08.02.2017

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ИИЦ (Зам. руководителя)
 Н.Б. Люханова
 2017 года
 м.п.

**ПРОТОКОЛ
 ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ от года

1. Наименование объекта аналитического контроля:

Кора

2. Наименование предприятия, организации (заявитель):

Общество с ограниченной ответственностью «Геолаб» (ООО «Геолаб»)

3. Юридический адрес заказчика:

г. Екатеринбург, Решетникова проезд, д. 22, оф. 205.

4. Место отбора пробы:

*Челябинская область, Озерский городской округ, объект «Приповерхностный пункт захоронения
 твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов». Пробная площадка № 11*

5. Цель испытаний:

по договору

6. Время и дата отбора:

часов минут года

Лицо, ответственное за оформление протокола:

Соколова Т.И. фельдшер-лаборант
 ФИО, должность, подпись

Условия доставки:

автотранспорт

Доставлен в ИЛЦ:

в часов минут года

7. Дополнительные сведения:

Пробу отобрал эксперт-физик ПСЛ Шувалов В.Н.;
 акт отбора № 72 от 30.06.17

8. НД регламентирующие объемы
 лабораторных исследований и их оценку:

МР МЗ СССР от 03.12.79
 МР 2.6.1.27-03

Код образца (пробы):

Протокол составляется в двух экземплярах: 1-й экземпляр выдается по месту требования, 2-й
 экземпляр остается в делопроизводстве отдела (отделения, лаборатории).

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

36

№№ п/п	Определяемые показатели; единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:				
Адрес места осуществления деятельности: г. Озерск, ул. Строительная, д. 2				
Наименование образца (пробы) <u>Кора деревьев</u>				
Образец поступил: в <input type="text" value="11"/> часов <input type="text" value="00"/> минут <input type="text" value="30"/> июня <input type="text" value="2017"/> года				
Код образца (пробы): <input type="text" value="4847"/> <input type="text" value="30"/> <input type="text" value="06"/> <input type="text" value="05"/> Задание в лабораторию № <input type="text" value="05"/>				
Регистрационный № <input type="text" value="102"/> в журнале; № <input type="text" value="4847"/> протокола испытаний				
1	Удельная суммарная альфа-активность, Бк/кг	{0; 13}	-	МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свид-во об аттестации № 42090.6B526 от 27.03.06
2	Удельная суммарная бета-активность, Бк/кг	(16±3)*10 ²	-	МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свид-во об аттестации № 40090.4Г006 от 29.03.04
3	Цезий-137, Бк/кг	226±24	-	МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свид-во об аттестации № 40090.3Н700 от 22.12.03
4	Стронций-90, Бк/кг	498±149	-	МВИ Инструкция НСАМ № 473-ЯФ, свид-во об аттестации № 49090.3Н624 от 16.04.00
5	Уран-234, Бк/кг	{0; 5,0}	-	МВИ Инструкция НСАМ № 433-ЯФ, свид-во об аттестации № 49090.3Н627 от 18.12.03
6	Уран-235, Бк/кг	{0; 5,0}	-	
7	Уран-238, Бк/кг	{0; 5,0}	-	

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование применяемого оборудования	Заводской номер	Инвентарный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке (протокол аттестации)	
				номер	Срок действия: до
УМФ-2000	790	04140000000047 9	14.11.2007	852340	20.12.2017
Альфа-спектрометр «Прогресс-альфа»	130	П-1003	28.07.2007	894441	05.06.2018
ПРОГРЕСС-БГ-АР	1528	П-1002	17.05.2016 г.	851218	10.12.2017 г.

Дата проведения испытаний:

«30.06 – 14.07» 2017

Исполнитель:

Новикова И.В., химик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Шувалов В.Н., физик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Руководитель
лаборатории:

Тихонова С. Н., химик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Общее количество страниц: 2 Страница 2

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

37

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии № 71
 Федерального медико-биологического агентства»
 (ФГБУЗ ЦГиЭ № 71 ФМБА России)

**АККРЕДИТОВАННЫЙ
 ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

юридический адрес: Челябинская область, город Озерск, улица Строительная, дом 2, почтовый индекс 456780
 телефон/факс 8(35130)23756, телефон 23642

АТТЕСТАТ аккредитации
 № РОСС RU.0001.513619 от 08.02.2017

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ИЛЦ (Зам. руководителя)
 Н.Б. Люханова
 2017 года
 м.п.

**ПРОТОКОЛ
 ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ от года

1. Наименование объекта аналитического контроля:

Кора

2. Наименование предприятия, организации (заявитель):

Общество с ограниченной ответственностью «Геолаб» (ООО «Геолаб»)

3. Юридический адрес заказчика:

г.Екатеринбург, Решетникова проезд, д.22, оф.205.

4. Место отбора пробы:

*Челябинская область, Озерский городской округ, объект «Приповерхностный пункт захоронения
 твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов». Пробная площадка № 12*

5. Цель испытаний:

по договору

6. Время и дата отбора:

часов минут года

Лицо, ответственное за оформление протокола:

Соколова Т.И., фельдшер-лаборант
 ФИО, должность, подпись

Условия доставки:

автотранспорт

Доставлен в ИЛЦ:

в часов минут года

7. Дополнительные сведения:

Пробу отобрал эксперт-физик ПСЛ Шувалов В.Н.;
 акт отбора № 72 от 30.06.17

8. НД регламентирующие объемы
 лабораторных исследований и их оценку:

МР МЗ СССР от 03.12.79
 МР 2.6.1.27-03

Код образца (пробы):

Протокол составляется в двух экземплярах: 1-й экземпляр выдается по месту требования, 2-й
 экземпляр остается в делопроизводстве отдела (отделения, лаборатории).

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

38

№№ п/п	Определяемые показатели; единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:				
Адрес места осуществления деятельности: г. Озерск, ул. Строительная, д. 2				
Наименование образца (пробы) <u>Кора деревьев</u>				
Образец поступил: в <input type="text" value="11"/> часов <input type="text" value="00"/> минут <input type="text" value="30"/> <input type="text" value="июня"/> <input type="text" value="2017"/> года				
Код образца (пробы): <input type="text" value="4848"/> <input type="text" value="30"/> <input type="text" value="06"/> <input type="text" value="05"/> Задание в лабораторию № <input type="text" value="05"/>				
Регистрационный № <input type="text" value="104"/> в журнале; № <input type="text" value="4848"/> протокола испытаний				
1	Удельная суммарная альфа-активность, Бк/кг	{0; 13}	-	МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свид-во об аттестации № 42090.6В526 от 27.03.06
2	Удельная суммарная бета-активность, Бк/кг	(17±3)·10 ²	-	МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свид-во об аттестации № 40090.4Г006 от 29.03.04
3	Цезий-137, Бк/кг	352±33	-	МИ ФГУП «ВНИИФТРИ», свид-во об аттестации № 40090.3Н700 от 22.12.03
4	Стронций-90, Бк/кг	458±138	-	МВИ Инструкция НСАМ № 473-ЯФ, свид-во об аттестации № 49090.3Н624 от 16.04.00
5	Уран-234, Бк/кг	{0; 5,0}	-	МВИ Инструкция НСАМ № 433-ЯФ, свид-во об аттестации № 49090.3Н627 от 18.12.03
6	Уран-235, Бк/кг	{0; 5,0}	-	
7	Уран-238, Бк/кг	{0; 5,0}	-	

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование применяемого оборудования	Заводской номер	Инвентарный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке (протокол аттестации)	
				номер	Срок действия: до
УМФ-2000	790	041400000000479	14.11.2007	852340	20.12.2017
Альфа-спектрометр «Прогресс-альфа»	130	П-1003	28.07.2007	894441	05.06.2018
ПРОГРЕСС-БГ-АР	1528	П-1002	17.05.2016 г.	851218	10.12.2017 г.

Дата проведения испытаний:

«30.06–14.07» 2017

Исполнитель:

Новикова И.В., химик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Шувалов В.Н., физик-эксперт

ФИО, должность, подпись

Тихонова С. Н., химик-эксперт

Руководитель лаборатории:

ФИО, должность, подпись

Общее количество страниц: 2 Страница 2