

Акционерное общество
«Российский концерн по производству электрической
и тепловой энергии на атомных станциях»

(АО «Концерн Росэнергоатом»)

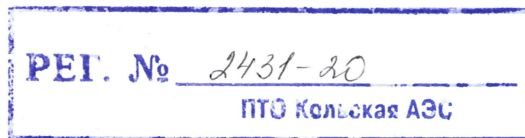
Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»
«Кольская атомная станция»

(Кольская АЭС)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Генерального
директора – директор филиала
АО «Концерн Росэнергоатом»
«Кольская атомная станция»


В.В. Омельчук
« 18 » 09 2020 г.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

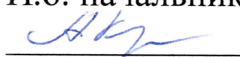
на проведение оценки воздействия на окружающую среду
эксплуатации объекта «Комплекс переработки ЖРО с ХОРО Кольской АЭС»
№ 22-20/ОРБ

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер

В.А. Матвеев

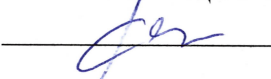
РАЗРАБОТАНО:

И.о. начальника ОРБ

А.А. Кучин

Заместитель главного инженера по
безопасности и надежности


А.В. Головаха

Начальник ЦОРО


С.Р. Авезниязов

№	Наименование	Содержание
1.	Заказчик	Акционерное общество «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях» (АО «Концерн Росэнергоатом»).
2.	Адрес	Юридический адрес: 109507, г. Москва, ул. Ферганская, д. 25 Почтовый адрес: 109507, г. Москва, ул. Ферганская, д. 25 Тел.: (499) 949-24-22 ИНН 7721632827, КПП 772101001
3.	Исполнитель	Акционерное общество «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях», филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Кольская атомная станция». Почтовый адрес филиала: 184230, Мурманская область, г. Полярные Зори
4.	Соисполнитель	1. Акционерное общество «АТОМПРОЕКТ» Юридический адрес: 197183, Санкт-Петербург, ул. Савушкина, д. 82 2. Институт проблем промышленной экологии Севера Федерального исследовательского центра Кольского научного центра РАН (ИППЭС ФИЦ КНЦ РАН) Юридический адрес: 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Академгородок, д. 14а
5.	Цель разработки документа	Целью проведения ОВОС является предотвращение или смягчение воздействия на окружающую среду (и связанных с ним социальных, экономических и иных последствий) эксплуатации комплекса переработки ЖРО с ХОРО. В ходе разработки материалов ОВОС осуществляются следующие задачи: – определение возможных неблагоприятных воздействий от эксплуатации комплекса переработки ЖРО с ХОРО; – оценка экологических последствий от эксплуатации комплекса переработки ЖРО с ХОРО; – разработка мер по уменьшению и предотвращению неблагоприятных воздействий на окружающую среду и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий; – учет общественного мнения. Материалы ОВОС в установленном порядке должны быть представлены Заказчику и администрации муниципального образования город Полярные Зори с подведомственной территорией Мурманской области.
6.	Основания	Приказ Госкомэкологии Российской Федерации от 16.05.2000 № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации»;

№	Наименование	Содержание
		<p>Приказ Ростехнадзора от 10.10.2007 № 688 «Об утверждении методических рекомендаций по подготовке представляемых на государственную экологическую экспертизу материалов обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии».</p> <p>Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе».</p>
7.	<p>Требования к составу и содержанию ОВОС</p>	<p>7.1. Проведение ОВОС должно осуществляться в соответствии с требованиями нормативных правовых актов, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Федеральный закон от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии»; – Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»; – Федеральный закон от 11.07.2011 № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; – Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; – Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»; – Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»; – Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; – Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»; – Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»; – Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире». – Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ; – Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 137-ФЗ; – Федеральный закон от 03.03.1995 № 27-ФЗ «О недрах»; – приказ Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды от 16.05.2000 № 372 «Об утверждении положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации»; – постановление Правительства Российской Федерации от 31.03.2009 № 285 «О перечне объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому контролю»; – приказ Ростехнадзора от 10.10.2007 № 688 «Об утверждении Методических рекомендаций по подготовке представляемых на

№	Наименование	Содержание
		<p>государственную экологическую экспертизу материалов обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии»;</p> <p>Санитарные правила и гигиенические нормативы СанПиН 2.6.1.24-03 «Санитарные правила проектирования и эксплуатации атомных станций (СП АС-03), введенные в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.04.2003 № 69;</p> <p>– Санитарные правила и нормативы СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 07.07.2009 № 47;</p> <p>7.2. Состав и содержание материалов, а также процедура ОВОС должны соответствовать:</p> <p>– Положению об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации (утв. приказом Госкомэкологии Российской Федерации от 16.05.2000 № 372),</p> <p>– Методическим рекомендациям по подготовке представляемых на Государственную экологическую экспертизу материалов обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии (утв. приказом Ростехнадзора от 10.10.2007 № 688);</p> <p>– Методическим указаниям (МУ 1.5.1.99.0097-2012) от 06.07.2012 «Разработка материалов оценки воздействия на окружающую среду в составе проектной и иной документации на осуществление видов деятельности в области использования атомной энергии» (утв. приказом ОАО «Концерн Росэнергоатом» от 06.07.2012 № 9/632-П).</p> <p>7.3. В состав окончательных материалов ОВОС должны быть включены следующие сведения:</p> <p>7.3.1. Общие сведения, включая:</p> <p>– заказчика деятельности с указанием официального названия организации (юридического, физического лица), адрес, телефон, факс;</p> <p>– название объекта;</p> <p>– фамилия, имя, отчество, телефон сотрудника – контактного лица.</p> <p>7.3.2. Пояснительная записка по обосновывающей документации.</p> <p>7.3.3. Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности.</p> <p>7.3.4. Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности (альтернативы в пределах полномочий заказчика), включая предлагаемый и «нулевой вариант» (отказ от деятельности).</p> <p>7.3.5. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам.</p>

№	Наименование	Содержание
		<p>7.3.6. Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам). Характер имеющейся антропогенной нагрузки на окружающую среду на данной территории.</p> <p>7.3.7. Сведения о радиоактивных отходах (вид, классификация, опасные свойства, происхождение, агрегатное состояние, физическая форма, компонентный состав, ориентировочные объемы), деятельность по обращению с которыми планируется осуществлять.</p> <p>7.3.8. Сведения о деятельности по обращению с радиоактивными отходами (технология сбора, транспортирования, переработки, кондиционирования, хранения, мониторинга).</p> <p>7.3.9. Оценка воздействия на окружающую среду, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий намечаемой инвестиционной деятельности:</p> <p>а) в результате осуществления эксплуатации комплекса переработки ЖРО с ХОРО:</p> <ul style="list-style-type: none"> - вероятность возникновения риска, характер и масштабы возможного неблагоприятного воздействия лицензируемого вида деятельности в области использования атомной энергии на окружающую среду с выделением наиболее уязвимых компонентов; - планируемые мероприятия по предотвращению и/или смягчению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую среду при осуществлении лицензируемого вида деятельности в области использования атомной энергии; - средства контроля и измерений, планируемые к использованию для контроля соблюдения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении лицензируемого вида деятельности в области использования атомной энергии; - прогнозирование экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий); - оценка значимости остаточных воздействий на окружающую среду и их последствий; <p>б) по альтернативным вариантам.</p> <p>7.3.10. Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности.</p> <p>7.3.11. Выявленные при проведении оценки неопределенности воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду.</p> <p>7.3.12. Краткое содержание программ мониторинга и послепроектного анализа.</p>

№	Наименование	Содержание
		<p>7.3.13. Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов. Сравнение по ожидаемым экологическим и связанным с ними социально-экономическим последствиям рассматриваемых альтернатив, в том числе варианта отказа от деятельности, и обоснование варианта, предлагаемого для реализации.</p> <p>7.3.14. Резюме нетехнического характера (содержит важнейшие результаты и выводы оценки воздействия на окружающую среду).</p> <p>7.4. Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности, должны содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – способ информирования общественности о месте, времени и форме проведения общественного обсуждения; – список участников общественного обсуждения с указанием их фамилий, имен, отчеств и названий организаций (если они представляли организации), а также - адресов и телефонов этих организаций или самих участников обсуждения. – вопросы, рассмотренные участниками обсуждений; тезисы выступлений, в случае их представления участниками обсуждения; протокол(ы) проведения общественных обсуждений (если таковые проводились). – все высказанные в процессе проведения общественных обсуждений замечания и предложения с указанием их авторов, в том числе по предмету возможных разногласий между общественностью, органами местного самоуправления и заказчиком. – выводы по результатам общественного обсуждения относительно экологических аспектов намечаемой хозяйственной и иной деятельности. – сводка замечаний и предложений общественности, с указанием, какие из этих предложений и замечаний были учтены заказчиком, и в каком виде, какие - не учтены, основание для отказа. – списки рассылки соответствующей информации, направляемой общественности на всех этапах оценки воздействия на окружающую среду.
8.	Предполагаемые сроки проведения работы	<p>Начало – 03.08.2020</p> <p>Окончание – 01.10.2020</p>
9.	Исходные данные для проведения работы	<p>Приказ Кольской АЭС от 25.12.2019 № 9/1443-Ф05-П «О подготовке документов на получение лицензии на эксплуатацию КП ЖРО с ХОРО Кольской АЭС».</p> <p>«Кольская атомная станция. Окончательный отчет по обоснованию безопасности КПЖРО с ХОРО» от 10.12.2012 КЛ.1_4-0-0-ОООБ-001 с изменениями.</p>

№	Наименование	Содержание
		<p>Экологическое обоснование лицензируемой деятельности (сооружение КП ЖРО с ХОРО) от 15.05.2007 № 395-07/КАЭС.</p>
10.	<p>Краткая информация об объекте</p>	<p>Кольская АЭС является филиалом Акционерного общества «Российский государственный концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях» (АО «Концерн Росэнергоатом»).</p> <p>Место регистрации АО «Концерн Росэнергоатом»: 17.09.2008 Межрайонной инспекцией Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве выдано свидетельство серия 77 № 010416448 о внесении записи в Единый государственный реестр юридических лиц, основной государственный регистрационный номер 5087746119951.</p> <p>Место размещения филиала: 184230, г. Полярные Зори Мурманской области. Филиал не является юридическим лицом, действует на основании «Положения о филиале АО «Концерн Росэнергоатом» «Кольская атомная станция».</p> <p>Кольская атомная станция расположена за полярным кругом в юго-западной части Кольского полуострова в пределах Полярнозоринского района Мурманской области на берегу Имандровского водохранилища.</p> <p>Землепользование Кольской АЭС осуществляется на основании договора аренды от 14.11.2008 № 182 земельного участка, находящегося в федеральной собственности, из земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения. Кадастровым № 51:29:000000:0032. Общей площадью ~124 Га. Участок предоставлен для использования в целях обслуживания и эксплуатации промышленной площадки Кольской АЭС.</p> <p>Предметом деятельности Кольской атомной станции является производство электрической и тепловой энергии (мощности) и иные виды деятельности согласно «Положения о филиале АО «Концерн Росэнергоатом» «Кольская атомная станция».</p> <p>Суммарная установленная мощность Кольской АЭС составляет 1760 МВт. Она обеспечивается четырьмя энергоблоками с реакторами ВВЭР-440.</p> <p>Комплекс переработки жидких радиоактивных отходов является общим для энергоблоков № 1 – 4, состоит из здания переработки жидких радиоактивных отходов (КПЖРО) и здания хранилища отвержденных радиоактивных отходов (ХОРО). Здание КПЖРО размещается на территории промплощадки Кольской АЭС, здание ХОРО – на площадке стройбазы № 2, непосредственно прилегающей к промплощадке АЭС с юго-восточной стороны.</p> <p>Переработка накопленных и образующихся при работе энергоблоков Кольской АЭС жидких радиоактивных отходов осуществляется на КПЖРО в замкнутом цикле путем перевода их в отвержденное состояние. Конечными продуктами комплекса является солевой плав, не относящийся к категории</p>

№	Наименование	Содержание
		<p>«радиоактивные отходы» (до 99% от массы исходных радиоактивных отходов), и сертифицированные фильтр-контейнеры с концентрированными РАО полностью соответствующие критериям приемлемости для последующего захоронения.</p> <p>Хранилище отвержденных отходов (ХОРО) предназначено для временного хранения на территории Кольской АЭС кондиционированных РАО, образующихся в результате эксплуатации систем и установок по переработке радиоактивных отходов, до передачи их национальному оператору для окончательного захоронения</p> <p>Источником технического и питьевого водоснабжения Кольской АЭС является озеро Иокостровская Имандра. Сброс охлаждающих вод с АЭС осуществляется в губу Молочная оз. Бабинская Имандра. Расстояние между водозабором и устьем сбросного канала АЭС по акватории озера составляет 22 км. Система озер Иокостровская Имандра и Бабинская Имандра имеет сток в Белое море через реку Нива.</p> <p>Система циркуляционного водоснабжения – прямоточная, с использованием вод озера Имандра.</p> <p>Водозабор из губы Глубокой Иокостровской Имандры осуществляется головной частью подводящего канала, выполненной в виде ковшевого водозабора шириной по дну около 70 м, обрамленного насыпными дамбами. Из открытого подводящего канала вода забирается шестнадцатью вертикальными осевыми насосами, установленными в зданиях блочных насосных станций (БНС № 1, 2), и подается в конденсаторы турбин по напорным стальным подземным водоводам. Перед конденсаторами часть воды отбирается на нужды масло- и газоохлаждения соответствующего турбоагрегата и некоторые другие потребители машинного зала. Сброс вод осуществляется по закрытым отводящим водоводам через регулирующие сооружения (сифонные колодцы) в открытый отводящий канал.</p> <p>В районе размещения Кольской АЭС отсутствуют крупные населенные пункты. Относительно большие города Кольского полуострова – Кандалакша, Мончегорск, Апатиты, Кировск находятся на расстоянии от 40 до 100 км. Город Полярные Зори расположен на расстоянии 15 км от Кольской АЭС.</p> <p>Вокруг Кольской АЭС установлены санитарно-защитная зона (СЗЗ) и зона наблюдения (ЗН). В соответствии со статьей 31 Федерального закона «Об использовании атомной энергии» проекты СЗЗ и ЗН согласованы с надзорными органами и утверждены постановлением администрации г. Полярные Зори Мурманской области от 23.11.2009 № 979.</p> <p>Санитарно-защитная зона Кольской АЭС включает в себя территорию центральной части полуострова, разделяющего Бабинскую Имандру от Иокостровской Имандры, до автомобильной дороги Р21 «Кола». Площадь санитарно-защитной зоны составляет – 4,2 кв. км.</p>

№	Наименование	Содержание
		<p>Зоной наблюдения является территория, ограниченная радиусом 15 км, отсчитываемым от геометрического центра вентиляционных труб 1-й и 2-й очередей Кольской АЭС. Внутренней границей ЗН является граница СЗЗ. Площадь зоны наблюдения – 702,3 кв. км.</p> <p>Производственный контроль (радиационный и экологический) на территории Кольской АЭС, в пределах санитарно-защитной зоны и зоны наблюдения осуществляет отдел радиационной безопасности (ОРБ), аккредитованный в составе Испытательной лаборатории – Службы радиационной безопасности филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Кольская АЭС» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.516142 внесен в «Реестр органов по сертификации и аккредитованных испытательных лабораторий (центров)» и представлен на официальном сайте Росаккредитации).</p> <p>Объем и периодичность радиационного контроля в районе расположения Кольской АЭС определен «Регламентом радиационного контроля Кольской АЭС» № 0-06-28ИП, согласованным с МРУ № 118 ФМБА России.</p> <p>Основными объектами радиационного контроля окружающей среды являются, газоаэрозольные выбросы, жидкие сбросы, приземный атмосферный воздух и выпадения, технологическая и питьевая вода, вода открытых водоёмов и наблюдательных скважин, почва, растительность, донные отложения, продукты питания и вся территория СЗЗ и ЗН.</p> <p>В рамках радиационного контроля выполняется периодический контроль природной воды (7 пунктов контроля), сточных вод на выходе с очистных сооружений Кольской АЭС, подпиточной воды и воды тепловой сети, питьевой воды из скважин, расположенных в зоне наблюдения.</p> <p>Виды производственного экологического контроля, его объёмы и периодичность определены соответствующими Регламентами и Программами производственного контроля, согласованными с МРУ № 118 Федерального медико-биологического агентства (ФМБА) России и Центром лабораторного анализа и технических измерений по Мурманской области (ЦЛАТИ).</p> <p>В рамках производственного экологического контроля в районе расположения станции выполняется:</p> <ul style="list-style-type: none"> - контроль за поступлением вредных химически веществ (ВХВ) в окружающую среду с жидкими стоками; - контроль за содержанием ВХВ в поверхностных и подземных водах; - контроль за режимом работы очистных сооружений и содержанием химически вредных веществ в воде на различных этапах очистки; - контроль за качеством природных, питьевых, подземных и сточных вод, включая микробиологические и паразитологические показатели; - контроль за качеством атмосферного воздуха и источниками его загрязнения;

№	Наименование	Содержание
		<ul style="list-style-type: none"> - контроль за состоянием технологических процессов в подразделениях Кольской АЭС, где может иметь место поступление ВХВ в окружающую среду; - контроль за переработкой и утилизацией отходов производства и потребления; - контроль за расходом воды на технологические и хозяйственные нужды АЭС; - контроль за эксплуатацией природоохранных сооружений и установок; - контроль за выполнением требований природоохранного законодательства, выполнением мероприятий по охране окружающей среды подразделениями АЭС и подрядными организациями, находящимися на промплощадке АЭС. <p>Кольская АЭС соответствует критериям и требованиям по ядерной и радиационной безопасности, установленным федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии. В настоящее время АО «Концерн Росэнергоатом» имеет лицензию Ростехнадзора на эксплуатацию комплекса переработки ЖРО и ХОРО Кольской АЭС от 25.03.2011 № ГН-03-205-2500.</p> <p>В 2007 году получено положительное заключение Государственной экологической экспертизы на материалы обоснования намечаемой деятельности по сооружению комплекса переработки ЖРО с хранилищем отверждённых РО на Кольской АЭС (приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 20.11.2007 № 790).</p>
11.	Основные методы проведения работы	<p>Основными методами проведения оценки воздействия на окружающую среду являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> – анализ накопленных данных о состоянии окружающей среды и населения в регионе размещения Кольской АЭС; – анализ технологических процессов, сопровождающих эксплуатацию комплекса переработки ЖРО с ХОРО Кольской АЭС, как источников воздействия на окружающую среду и население; – анализ экологических аспектов воздействия Кольской АЭС на окружающую среду в системе экологического менеджмента; – получение недостающей информации путем расчетных работ и экспериментальных исследований; – проведение консультаций с общественностью, включая обсуждение предварительного варианта материалов по ОВОС, ознакомление заинтересованной общественности с техническим заданием на ОВОС, принятие замечаний и предложений на него, ознакомление с предварительным вариантом материалов по ОВОС; – проведение общественных обсуждений по предварительному варианту материалов по ОВОС и др.
12.	Требования к качеству работ	<p>Качество работ и оформление документации обеспечивается разработанной в АО «Концерн Росэнергоатом» интегрированной системой управления (ИСУ) и программами обеспечения качества.</p>

№	Наименование	Содержание
13.	Способ реализации работ	Разработанные в соответствии с настоящим техническим заданием материалы по оценке воздействия на окружающую среду подлежат обсуждению с заинтересованной общественностью, дорабатываются с учетом поступивших замечаний и предложений, после чего передаются Заказчику и включаются в состав материалов, представляемых на государственную экологическую экспертизу.

Майоров Леонид Александрович
(81532) 43-346