

**Акционерное общество «Российский концерн по производству
электрической и тепловой энергии на атомных станциях»
(АО «Концерн Росэнергоатом»)**

**Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»
«Ростовская атомная станция» (Ростовская АЭС)**

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель
Генерального директора
по эксплуатации АЭС
АО «Концерн Росэнергоатом»

Дата утверждения

А.В. Шутиков

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на проведение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)
эксплуатации энергоблока № 4 Ростовской АЭС в 18-месячном топливном цикле на
мощности реакторной установки 104% от номинальной с вентиляторными градирнями

2021 г.

2018 г. №	Наименование	Содержание
1.	Заказчик	Акционерное общество «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях» (АО «Концерн Росэнергоатом»). Юридический адрес: 109507, г. Москва, ул. Ферганская, д. 25. Почтовый адрес: 109507, г. Москва, ул. Ферганская, д. 25, ИНН 7721632827, КПП 772101001. Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» - «Ростовская атомная станция» г. Волгодонск-28, Ростовская область, 347368 Телефон (8639) 29-73-59, факс (8639) 22-48-55 E-mail: info@vdnpp.rosenergoatom.ru ОКПО 57494401, ОГРН 5087746119951 ИНН 7721632827, КПП 614343002
2.	Исполнитель	Определяется по результатам конкурсных процедур
3.	Сроки проведения работ	Начало оказания услуг – с момента подписания договора. Выпуск предварительных материалов ОВОС – 04.04.2022. Формирование материалов для проведения общественных обсуждений (доклад, презентация, брошюра для ознакомления населения), издание типографским способом брошюры в количестве 1000 экз. – 28.04.2022. Выпуск окончательных материалов ОВОС – 11.07.2022.
4.	Основание для проведения работ	Основанием для проведения ОВОС являются: – 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»; – Постановление Правительства РФ от 08.05.2014 № 426 «О федеральном государственном экологическом надзоре»; – Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»; – 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»; – МУ 1.1.4.01.1765-2020 «Разработка материалов оценки воздействия на окружающую среду в составе проектной и иной документации на осуществление видов деятельности в области

2018 г. №	Наименование	Содержание
		использования атомной энергии. Методические указания»; – Программа повышения уровня производства электроэнергии на АЭС АО «Концерн Росэнергоатом» в 2020 – 2035 гг. № ПРГ 1.2.2.15.002.120-2020, утвержденная приказом АО «Концерн Росэнергоатом» от 16.09.2020 № 9/01/1413-П; – «Решение от 04.03.2021 № 9/02/160-реш «О сооружении вентиляторных градирен для совместной работы с башенной испарительной градирней энергоблока № 4 Ростовской АЭС».
5.	Цели и задачи проведения работ	5.1. Целью проведения оценки воздействия на окружающую среду деятельности по эксплуатации энергоблока № 4 Ростовской АЭС в 18-месячном топливном цикле на мощности реакторной установки 104% от номинальной с вентиляторными градирнями является принятие экологически ориентированного управленческого решения о реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности посредством определения возможных неблагоприятных воздействий, оценки экологических последствий, учета общественного мнения, разработки мер по уменьшению и предотвращению воздействий при эксплуатации энергоблока № 4 Ростовской АЭС в 18-месячном топливном цикле на мощности реакторной установки 104% от номинальной с вентиляторными градирнями на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий. 5.2. Основными задачами при проведении оценки воздействия на окружающую среду являются: – определение характеристик намечаемой хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернатив, а также выявление возможных воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду с учетом альтернатив, включая отказ от намечаемой деятельности; – анализ состояния территории, на которую может оказать влияние намечаемая хозяйственная и иная деятельность (состояние компонентов окружающей среды, наличие и характер антропогенной нагрузки и т.п.); – оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности (вероятности возникновения риска, степени, характера, масштаба, зоны распространения, а также прогнозирование экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий); обоснование экологической, радиационной и санитарно-эпидемиологической безопасности эксплуатации энергоблока № 4 Ростовской АЭС в 18-месячном топливном цикле на мощности реакторной установки 104% от номинальной с вентиляторными градирнями; – определение мероприятий, уменьшающих, смягчающих и/или предотвращающих воздействие эксплуатации энергоблока № 4 Ростовской АЭС в 18-месячном топливном цикле на мощности

2018 г. №	Наименование	Содержание
		реакторной установки 104% от номинальной с вентиляторными градирнями на окружающую среду, оценка их эффективности и возможности реализации; – 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; – разработка предварительного варианта материалов оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности; – участие в проведении общественных обсуждений по предварительным материалам ОВОС на территории муниципального образования «Город Волгодонск» и муниципального образования «Дубовский район»; – учет замечаний и предложений общественности путем внесения изменений в материалы ОВОС по результатам общественных обсуждений и подготовка ответов на замечания предложения общественности, в т.ч. мотивированных отказов учета замечаний и предложений; – разработка и утверждение окончательных материалов ОВОС по результатам общественных обсуждений.
6.	Основные методы проведения работ	6.1. Материалы ОВОС должны быть выполнены в соответствии с законодательными и нормативными требованиями Российской Федерации в области охраны окружающей среды, здоровья населения, природопользования, а также удовлетворять требованиям региональных законодательных и нормативных документов. 6.2. ОВОС необходимо выполнить путем анализа и обобщения накопленных данных о состоянии окружающей среды и населения в регионе размещения АЭС: имеющейся официальной информации, статистики, проведенных ранее исследований, материалов инженерных, в том числе, инженерно-экологических изысканий. 6.3. Для прогнозной оценки воздействия проектируемых объектов на окружающую среду должны быть использованы методы системного анализа и математического моделирования: – метод аналоговых оценок и сравнение с универсальными стандартами; – метод экспертных оценок для оценки параметров, не поддающихся непосредственному измерению; – метод причинно-следственных связей для анализа не прямых взаимосвязей;

2018 г. №	Наименование	Содержание
		– метод математического моделирования; – расчетно-экспериментальные методы. 6.4. При проведении ОВОС будут использованы следующие методы: – анализ накопленных данных о состоянии окружающей среды и населения в регионе размещения Ростовской АЭС; – получение недостающей информации путем запросов, измерений, научно-исследовательских работ, расчетов и экспериментальных исследований; – анализ технологических процессов на всех этапах жизненного цикла Ростовской АЭС как источника воздействия на окружающую среду и население; – работа с общественностью; – информирование населения о намерениях (СМИ), разработка плана проведения общественных обсуждений.
7.	Исходные данные для проведения работ	Исходными данными для проведения ОВОС являются: – материалы инженерных изысканий, выполненные для объекта «Ростовская АЭС. Энергоблоки №1-4»; – параметры фонового содержания загрязняющих веществ в почве, атмосферном воздухе, воде водных объектов в районе Ростовской АЭС (включая показатели качества объектов окружающей среды до ввода в эксплуатацию Ростовской АЭС); – сводные фактические выбросы и сбросы загрязняющих веществ филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Ростовская атомная станция», объемы образования отходов 1-5 классов опасности в сравнении с установленными нормативами (не менее чем за 5 лет); – результаты производственного контроля за состоянием объектов окружающей среды, выполняемые филиалом АО «Концерн Росэнергоатом» «Ростовская АЭС» (не менее чем за 7 лет); – эксплуатационная документация Ростовской АЭС; – проектная и разрешительная документация Ростовской АЭС в области природопользования; – результаты инженерных изысканий по размещению вентиляторных градирен; – «Комплексная программа экологического мониторинга района и площадки Ростовской АЭС»; – проект санитарно-защитной зоны и проект зоны наблюдения Ростовской АЭС; – материалы проектной документации и ООБ энергоблока № 4 Ростовской АЭС, обосновывающие материалы для

2018 г. №	Наименование	Содержание
		энергоблока № 4 Ростовской АЭС при работе на мощности 104% от номинальной в 18-месячном топливном цикле.
8.	Основные требования и нормы, определяющие характеристики работы и ее результаты	8.1. Услуги (работы) должны быть оказаны в соответствии с требованиями, изложенными в данном техническом задании. 8.2. Исполнитель должен обеспечить выполнение требований, установленных документами: – Федеральный закон «Об использовании атомной энергии» от 21.11.1995 № 170-ФЗ; – Федеральный закон «О радиационной безопасности населения» от 09.01.1996 № 3-ФЗ; – Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ; – Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ; – Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 № 116-ФЗ; – Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 № 96-ФЗ; – Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ; – Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 № 174-ФЗ; – Федеральный закон «О животном мире» от 24.04.1995 № 52-ФЗ; – Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ; – Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ; – Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ; – Федеральный закон от 03.03.1995 № 27-ФЗ «О недрах»; – Федеральный закон «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 11.07.2011 № 190-ФЗ; – Федеральный закон «О рыболовстве и сохранении водных биоресурсов» от 20.12.2004 № 166; – Постановление Правительства РФ от 29.04.2013 № 380 «Об утверждении Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания»;

2018 г. №	Наименование	Содержание
		– Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 31.03.2020 № 167 «Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам»; – Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»; – 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»; – Санитарные правила проектирования и эксплуатации атомных станций (СП АС- 03); – СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ- 99/2009); – Постановление Правительства РФ от 30.04.2013 № 384 «О согласовании осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания»; – МУ 1.1.4.01.1765-2020 «Разработка материалов оценки воздействия на окружающую среду в составе проектной и иной документации на осуществление видов деятельности в области использования атомной энергии. Методические указания»; – Постановление Правительства РФ от 19.10.2012 № 1069 «О критериях отнесения твердых, жидких и газообразных отходов к радиоактивным отходам, критериях отнесения радиоактивных отходов к особым радиоактивным отходам и к удаляемым радиоактивным отходам и критериях классификации удаляемых радиоактивных отходов»; – «Общие положения обеспечения безопасности атомных станций», НП-001-15; – СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010) с изменениями от 16.09.2013»; – Постановление Правительства РФ «Об утверждении Правил установления рыбоохранных зон» от 06.10.2008 № 743, с изменениями, утв. Постановлением Правительства РФ от 20.01.2016 № 11. Также должны соблюдаться нормы и правила входящие в состав «Указатель технических документов, регламентирующих обеспечение безопасности на всех этапах жизненного цикла атомных станций», Москва, 2020 г., АО «Концерн

2018 г. №	Наименование	Содержание
		Росэнергоатом», Перечня нормативных правовых актов и нормативных документов, относящихся к сфере деятельности Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. П-01-01-2017 Раздел II. 8.3. Выполнение услуг (работ) по указанной теме включает в себя: – предоставление Заказчику (Филиалу АО «Концерн Росэнергоатом» «Ростовская атомная станция») предварительного варианта материалов ОВОС для дальнейшего ознакомления населения и общественных организаций; – участие в проведении, общественных слушаний на территории муниципального образования «Город Волгодонск» и муниципального образования «Дубовский район»; – обобщение и анализ замечаний и предложений, выявленных в процессе общественных слушаний; – взаимодействие с населением и общественными организациями по выявленным в процессе общественных слушаний замечаниям и предложениям; – выпуск окончательного варианта материалов ОВОС по результатам общественных обсуждений (в виде общественных слушаний).
9.	Краткая информация об объекте	Ростовская АЭС является филиалом Акционерного общества «Российский государственный концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях» (АО «Концерн Росэнергоатом»). Место регистрации АО «Концерн Росэнергоатом»: 17.09.2008 г. Инспекция Федеральной налоговой службы №21 по г. Москве, выдано свидетельство серия 77 №010416448 о внесении записи в Единый государственный реестр юридических лиц, основной государственный регистрационный номер 5087746119951. Место размещения филиала: 347368, г. Волгодонск-28 Ростовской области. Филиал не является юридическим лицом, действует на основании «Положения о филиале АО «Концерн Росэнергоатом» «Ростовская атомная станция». Ростовская атомная станция размещена на южном берегу Цимлянского водохранилища на расстоянии 13,5 км от перспективной границы г. Волгодонска, в 18 км от г. Цимлянска. Зона санитарно-защитной зоны Ростовской АЭС – 3,0 км, зона наблюдения – 30 км в соответствии с законом Российской Федерации «Об использовании атомной энергии». Землепользование Ростовской АЭС осуществляется на основании договора аренды от 01.02.2010 г. № 723 земельного участка, находящегося в федеральной собственности и передаваемого в аренду организации атомного

2018 г. №	Наименование	Содержание
		энергопромышленного комплекса (промплощадка 2554216 м²) и договора аренды от 01.02.2010 г. № 724 земельного участка, находящегося в федеральной собственности и передаваемого в аренду организации атомного энергопромышленного комплекса (промплощадка 55761 м²). Предметом деятельности Ростовской атомной станции является производство электрической и тепловой энергии (мощности) и иные виды деятельности согласно «Положения о филиале АО «Концерн Росэнергоатом» «Ростовская атомная станция». Проектная мощность Ростовской АЭС – 4000 МВт (4 блока), государственную экологическую экспертизу прошел проект на 4 энергоблока, в настоящее время действует четыре энергоблока. Проект Ростовской АЭС относится к серии унифицированных с реакторами ВВЭР-1000, с двухконтурной системой выработки электроэнергии. Основным оборудованием энергоблоков станции являются: – модернизированный водо-водяной энергетический реактор типа ВВЭР-1000, – парогенераторы горизонтального типа ПГВ-1000, – паровая турбина типа К-1000-60/1500 ХТГЗ, – генератор типа ТВВ-1000-4УЗ Санкт-Петербургского объединения «Электросила», мощностью 1000 МВт, напряжением 24 кВт, – главные циркуляционные насосы типа ГЦН-195. Источником хозяйственного водоснабжения Ростовской АЭС принята водопроводная сеть МУП «Водоканал» г. Волгодонска, из которой вода подается в объеме 516,073 тыс. м³/год (договор № 4257 от 20.12.2010 г., д/с № 1 к договору). Предусмотрен резервный подземный водозабор, производительностью 2800 м³/сут, расположенный в 4,5 км юго-восточнее промплощадки Ростовской АЭС на правобережном склоне б. Цимлянский Лог (лицензия на недропользование РСТ 02101 ВЭ). Качество воды отвечает требованиям СанПиН 2.1.4.559.96 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» при условии их обеззараживания. Источником технического водоснабжения для Ростовской АЭС блоков №№1-4 принято Цимлянское водохранилище, образованное в 1952 г. плотиной Цимлянского гидроузла. В оборотную систему технического водоснабжения включен водоем-охладитель (ВО) площадью 18 км², созданный путем отсечения прибрежного участка Цимлянского водохранилища глухой плотиной длиной 9,8 км (наибольшая высота 10 м, ширина по гребню 8 м). Цимлянское водохранилище и ВО используются в качестве источников технического водоснабжения и приемников

2018 г. №	Наименование	Содержание
		сточных вод Ростовской АЭС. Забор воды из Цимлянского водохранилища для энергоблоков № 1, № 2, № 3, № 4 осуществляется в рамках договора водопользования №61-05.01.03.009-Х-ДЗВХ-Т-2019-04476/00 от 11.04.2019 г. На Ростовской АЭС разработан «Регламент работ и измерений по комплексной программе экологического мониторинга и производственного контроля Ростовской АЭС». Регламент составлен в соответствии с требованиями СТО 1.1.1.01.999.0466-2018 «Основные правила обеспечения охраны окружающей среды атомных станций». Согласно рекомендациям «Заключения экспертной комиссии Государственной экологической экспертизы по проекту строительства Ростовской АЭС», утвержденного Государственным комитетом Российской Федерации по охране окружающей среды приказом от 10.02.2000 № 62, разработана и согласована с надзорными органами «Комплексная программа экологического мониторинга района и площадки Ростовской АЭС, в соответствии с которой проводятся следующие виды мониторинговых наблюдений в пределах промплощадки Ростовской АЭС и в зоне наблюдения: – наблюдения за гидрологическими и метеорологическими условиями; – наблюдения за режимом подземных вод; – наблюдения за осадками зданий и сооружений блоков № 1, № 2, № 3, № 4; – наблюдения за микро-деформациями; – наблюдения за состоянием наземных и водных экосистем; – сейсмологический мониторинг. Производственный экологический контроль за состоянием водоема-охладителя, приплотинной части Цимлянского водохранилища, источниками сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду (сбросы в поверхностные водоемы) проводится Эколого-аналитическим центром Ростовской АЭС по утвержденным графикам. Эколого-аналитический центр Ростовской АЭС аккредитован в системе аккредитации лабораторно-аналитических центров, аттестат аккредитации аналитической лаборатории от 22.12.2015 № RA.RU.21АН44, срок действия – бессрочный. Объем и периодичность экологического мониторинга и производственного контроля отражены в Регламенте работ и измерений по комплексной программе экологического мониторинга и производственного контроля Ростовской АЭС РГ.57-01. Воздействие Ростовской АЭС на окружающую среду

2018 г. №	Наименование	Содержание
		определяется следующими основными факторами: – выбросами и сбросами радиоактивных веществ; – выбросами и сбросами химических загрязняющих веществ; – образованием отходов производства и потребления; – тепловым воздействием; – электромагнитным и шумовым воздействием. На случай чрезвычайных ситуаций утверждены: план мероприятий по защите персонала АЭС, план мероприятий по защите населения, которыми предусмотрен порядок действий при чрезвычайных ситуациях и необходимое обеспечение. На Ростовской АЭС функционирует система экологического менеджмента, сертифицированная на соответствие требованиям международного стандарта ISO 14001:2015 и национального стандарта ГОСТ Р ИСО 14001-2016.
10.	Место внедрения и способ применения результатов выполненных 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 и включаются в состав материалов, представляемых на государственную экологическую экспертизу.
11.	Отчетные материалы	11.1. Исполнитель работ обеспечивает подготовку материалов ОВОС и участвует в общественных обсуждениях в соответствии с Порядком общественных обсуждений объектов государственной экологической экспертизы в АО «Концерн Росэнергоатом» ПОР-УК.04.00.01, утв. Приказом АО «Концерн Росэнергоатом» от 26.04.2019 № 9/586-П. По завершении работ Исполнитель передает Заказчику следующие отчетные материалы: - предварительный вариант материалов ОВОС в соответствии с техническим заданием на выполнение ОВОС; - материалы, подготовленные для проведения общественных обсуждений (доклад, презентация со слайдами, брошюра для ознакомления населения); - окончательный вариант материалов ОВОС, учитывающий результаты общественных обсуждений. Материалы ОВОС должны включать в себя информацию, предусмотренную приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду». Состав и содержание материалов ОВОС должны соответствовать МУ 1.1.4.01.1765-2020 «Разработка материалов оценки воздействия на окружающую среду в составе проектной и иной документации на осуществление видов деятельности в области использования атомной энергии. Методические указания»;

2018 г. №	Наименование	Содержание
		11.2. В материалах ОВОС в обязательном порядке должны быть представлены следующие сведения: – краткая информация об объекте (компоновка, описание технологической схемы производства, систем безопасности, сведения о РАО, деятельность по обращению с которыми осуществляется, система радиационного контроля, система обращения с РАО, ОНАО, отходами производства и потребления, образующимися при эксплуатации объекта); – описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности (различные расположения объекта, технологии и иные альтернативы в пределах полномочий заказчика), включая предполагаемый «нулевой» вариант (отказ от деятельности), и сравнение вариантов по ожидаемым экологическим и связанным с ними социально-экономическим последствиям; – анализ соответствия площадки энергоблока № 4 Ростовской АЭС (включая площадку расположения вентиляторных градирен) установленным природно-экологическим критериям, в т.ч.: а. характеристика места размещения площадки энергоблока № 4 Ростовской АЭС с учетом потенциальной опасности подтопления, эрозии, дефляции и других негативных почвенных процессов, на менее плодородных почвах и максимального сохранения лесного фонда, с учетом сорбционных и фильтрационных характеристик грунтов, направления и скорости движения потока грунтовых вод с точки зрения условий аккумуляции потенциальных загрязнений; б. удаленность особо охраняемых природных территорий, водоохранных зон, санитарных зон охраны источников питьевого водоснабжения, мест обитания редких и исчезающих видов животных и растений, занесенных в Красную книгу; в. удаленность жилой застройки и территорий с повышенными требованиями к качеству атмосферного воздуха (санатории, рекреационные зоны, дачные поселки и т.п.); – анализ соответствия проекта вентиляторных градирен энергоблока № 4 установленным природоохранным требованиям; – характеристика состояния объектов окружающей среды, наземных и водных экосистем, в районе размещения Ростовской АЭС, характер имеющейся антропогенной нагрузки на окружающую среду на данной территории; – социально-экономическая характеристика, демографические показатели населения, показатели заболеваемости населения района размещения Ростовской АЭС; – результаты мониторинга (экологического, радиационного,

2018 г. №	Наименование	Содержание
		санитарно-гигиенического) за состоянием окружающей среды в районе Ростовской АЭС; – оценка воздействия эксплуатации энергоблока № 4 Ростовской АЭС в 18-месячном топливном цикле на мощности реакторной установки 104% от номинальной с вентиляторными градирнями на компоненты окружающей среды, включая: – оценку воздействия на атмосферный воздух (расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, расчеты рассеивания ЗВ в совокупности от всех источников), – оценку воздействия сбросов ЗВ в поверхностные водные объекты (включая гидробионтов), – обращение с отходами производства и потребления, – оценку допустимости изъятия почв (с точки зрения их ценности), – оценку воздействия теплового, электромагнитного и акустического факторов воздействия на компоненты окружающей среды, – планируемые мероприятия по предотвращению и/или смягчению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую среду и население от Ростовской АЭС при эксплуатации энергоблока № 4 Ростовской АЭС в 18-месячном топливном цикле на мощности реакторной установки 104% от номинальной с вентиляторными градирнями; – оценку экологического риска планируемой деятельности; – затраты на природоохранные мероприятия; – описание возможных аварийных ситуаций с учетом степени, характера экологических последствий, мер по их предупреждению, мер по обеспечению готовности к ликвидации аварий, включая описание противоаварийных мероприятий; – описание средств контроля и измерений, планируемых к использованию для контроля соблюдения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду; – прогноз изменения состояния окружающей среды и условий проживания населения от планируемой деятельности; – выявленные при проведении ОВОС неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду; – полную информацию, подтверждающую соблюдение критериев (норм) безопасности, утвержденных санитарными нормами и правилами и другими нормативными документами, на границе санитарно-защитной зоны Ростовской АЭС; – предложения по корректировке программы экологического мониторинга Ростовской АЭС в связи с эксплуатацией

2018 г. №	Наименование	Содержание
		энергоблока № 4 Ростовской АЭС в 18-месячном топливном цикле на мощности реакторной установки 104% от номинальной с вентиляторными градирнями; – результаты общественных обсуждений при подготовке окончательной редакции материалов ОВОС; – результаты, выводы, предложения и рекомендации (резюме нетехнического характера) оценки воздействия на окружающую среду.
12.	Требования к качеству работ	Качество работ и оформление документации обеспечивается разработанной в АО «Концерн Росэнергоатом» системой менеджмента качества.

ГИ

ЗГИБН

НОООС

Начальник ОЛ

Начальник ОУК

А.Б. Горбунов

В.В. Макеев

О.И. Горская

В.Т. Геворгян

А.В. Антипов