

СОГЛАСОВАНО  
ПОДРЯДЧИК

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(подпись) (ф.и.о.)  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

УТВЕРЖДАЮ  
ЗАКАЗЧИК

Заместитель главного инженера  
по радиационной защите филиала  
АО «Концерн Росэнергоатом»  
«Калининская атомная станция»

\_\_\_\_\_  
(подпись) Ю.Д. Мамонтов  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г.

### Техническое задание

на выполнение работ по обеспечению экологической безопасности  
в части выполнения работ по контролю качества сточных вод,  
выбросов в атмосферу загрязняющих веществ  
стационарными источниками, химических параметров грунтов  
и почв на промплощадке и санитарно-защитной зоне КЛнАЭС

г. Удомля  
2022 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

### РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ

### РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

Подраздел 2.1 Описание выполняемой работы

Подраздел 2.2 Основание для заключения договора

Подраздел 2.3 Объем выполняемых работ либо доля выполняемых работ в общем объеме закупки

### РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТАМ

Подраздел 3.1 Общие требования

Подраздел 3.2 Требования к качеству выполняемых работ

Подраздел 3.3 Требования к конфиденциальности

Подраздел 3.4 Требования к безопасности выполнения работ и безопасности результата выполненных работ

Подраздел 3.5 Экономический эффект

Подраздел 3.6 Специальные требования

### РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата выполненных работ

Подраздел 4.2 Требования по приемке работ

Подраздел 4.3 Требования по передаче заказчику технических и иных документов (оформление результатов выполненных работ)

### РАЗДЕЛ 5. СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПО ДОГОВОРУ

### РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

### РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

## РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ

Выполнение работ по обеспечению экологической безопасности в части выполнения работ по контролю качества сточных вод, выбросов в атмосферу загрязняющих веществ стационарными источниками, химических параметров грунтов и почв на промплощадке и санитарно-защитной зоне КЛНАЭС  
*ОКДП 2: 86.90.19.110 «Услуги организаций санитарно-эпидемиологической службы»*

## РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

### Подраздел 2.1 Описание выполняемой работы

2.1.1. Ст.67 N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» обязывает осуществлять юридическим лицам производственный экологический контроль в соответствии с установленными требованиями, документировать информацию и хранить данные, полученные по результатам осуществления производственного экологического контроля (ПЭК).

Документация, содержащая сведения о результатах осуществления ПЭК в том числе включает в себя документированную информацию:

- о фактических объеме или массе выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ, об уровнях физического воздействия и о методиках (методах) измерений;
- о состоянии окружающей среды, местах отбора проб, методиках (методах) измерений.

2.1.2. Пункт 10.3.2.10 СТО 1.1.1.01.0678-2015 «Основные правила обеспечения эксплуатации атомных станций» и пункты 2.1.3, 2.1.4, 6.1 и 6.6 НП 064-17 Федеральных норм и правил в области использования атомной энергии «Учет внешних воздействий природного и техногенного происхождения на объекты использования» определяют основные требования к организации обеспечения безопасной и надежной эксплуатации водного хозяйства и атомных станций в части контроля и принятия своевременных мер предупреждения развития биопомех и последствий техногенных воздействий. Основой для разработки предупреждающих мероприятий является проведение гидрохимического мониторинга водоемов-охладителей АС.

2.1.2. Федеральный закон N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», Земельный кодекс Российской Федерации г. N 136-ФЗ, ФЗ № 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» обязывают осуществлять производственный экологический контроль качества окружающей среды на объектах размещения отходов предприятия и представлять его результаты в соответствующий орган государственного надзора;

2.1.3. Настоящая работа является реализацией ПЭК фактических

параметров выбросов вредных (загрязняющих) веществ на источниках выбросов

загрязняющих веществ в атмосферный воздух Калининской АЭС, сбросов в водные объекты, контроля на объектах размещения отходов, физических воздействий на ОС в соответствии с «Программой производственного экологического контроля Калининской АЭС» в части, указанной в разделах 2.3 настоящего ТЗ.

2.1.4. Работа направлена на выполнение требований федеральных и ведомственных нормативных документов в области охраны окружающей среды, обращения с отходами производства и потребления, санитарно-эпидемиологического благополучия населения и требований в области организации производственного экологического контроля.

2.1.5. Выражается в минимизации рисков потенциальных негативных последствий по результатам возможных контрольно - надзорных мероприятий государственных органов в сфере охраны окружающей среды.

## Подраздел 2.2 Основание для заключения договора

2.2.1. п. 1 ст.67 ФЗ «Об охране окружающей среды»;

2.2.2. ст. 11 ФЗ от 30.03.1999 № 52-ФЗ "О санитарно - эпидемиологическом благополучии населения»

2.2.3. ст. 26 ФЗ от 24 июня 1998 г. N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления".

2.2.4. ст. 25 ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 №96-ФЗ;

2.2.5. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;

2.3.2.6. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;

2.2.7. п. 7.10.8. СТО 1.1.1.01.0678-2015 «Основные правила обеспечения эксплуатации атомных станций»;

2.2.8. п. 7.10.7., п.10.3.2.10 (в части формирования гидрохимических условия для развития биопомех) СТО 1.1.1.01.0678-2015 «Основные правила обеспечения эксплуатации атомных станций»;

2.2.9. П 2.1.3 (в части формирования гидрохимических условия для развития биопомех), п. 2.1.4 (7,9 абзац), пп. 6.1, 6.6 НП 064-17 Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии «Учет внешних воздействий природного и техногенного происхождения на объекты использования атомной энергии».

2.2.10. Разд.12 СТО 1.1.1.01.999.0466-2018 «Основные правила обеспечения охраны окружающей среды на атомных станциях».

2.2.11. «Программа производственного экологического контроля для объекта НВОС II категории «Промышленная площадка Калининской АЭС»

2.2.12. «Программа производственного экологического контроля для объекта НВОС II категории «Полигон промышленных нерадиоактивных отходов Калининской АЭС».

2.2.13. «Программа производственного экологического контроля для объекта НВОС III категории «Профилакторий-санаторий Калининской АЭС».

2.2.14. «Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории полигона промышленных нерадиоактивных отходов Калининской АЭС и в пределах его воздействия на окружающую среду».

2.2.15. «Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории шламоотвала 2-ой очереди Калининской АЭС и в пределах его воздействия на окружающую среду».

2.2.17. Методика МТ 1.2.1.15.1043-2015 «Ведение биолого-химического мониторинга систем циркуляционного и технического водоснабжения атомных станций», утв. приказом ОАО «Концерн Росэнергоатом» от 18.11.2015 № 9/1278 и приказом Филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» Калининская АЭС от 10.12.2015 № 3179-П/вн. (далее – МТ);

2.2.17. п.п. 1.5.2.7, 1.5.2.13, 1.5.2.14 «Комплексного плана реализации Экологической политики Госкорпорации «Росатом» и ее организаций на 2022-2024 годы», утвержденный приказом Госкорпорацией «Росатом» от 30.03.2022 № 1/388-П.

### Подраздел 2.3 Объем выполняемых работ либо доля выполняемых работ в общем объеме закупки

2.3.1. Перечень контролируемых показателей, сроки отборов проб и суммарное количество проб приведены в приложениях №№1-5 к настоящему техническому заданию:

- Приложение 1 «Перечень контролируемых показателей и точек отборов проб воды выпусков очищенных сточных вод, воды водоемов-охладителей и хозяйственных стоков, поступающих на городские очистные сооружения»
- Приложение 2 «Перечень контролируемых показателей и точек отборов проб по атмосферному воздуху»
- Приложение 3. «Перечень контролируемых показателей и точек отборов исследований физического воздействия на окружающую среду».
- Приложение 4 «Перечень контролируемых показателей и точек отборов исследований почв»;
- Приложение 5 «Перечень точек контроля на токсичность»

2.3.5. Анализ, обработка, интерпретация, обобщение полученных данных. Составление протоколов лабораторно-аналитических исследований.

2.3.6. Перечень пунктов отборов проб и периодичность исследований может быть откорректирован по согласованию с Заказчиком.

## РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТАМ

### Подраздел 3.1 Общие требования

3.1.1. Работы в рамках производственного экологического контроля качества сточных вод Калининской АЭС, качества воды водоемов-охладителей Калининской АЭС, качества почв, качества атмосферного воздуха, соблюдения нормативов физического воздействия на окружающую среду выполняются в объемах, в сроки и в порядке, регламентируемым нормативными документами в соответствии с подразделом 3.4. настоящего технического задания.

3.1.2. Исходными условиями для выполнения работы являются:

- «Программа производственного экологического контроля для объекта НВОС II категории «Промышленная площадка Калининской АЭС»;
- «Программа производственного экологического контроля для объекта НВОС III категории «Профилакторий-санаторий Калининской АЭС»;
- Часть 2, пп. 1.1-1.5 Долгосрочной программы «Предупреждения развития биологического обрастания на оборудовании систем технического водоснабжения и снижения численности популяции двустворчатого моллюска дрейссены в озерах-охладителях Калининской атомной станции с учетом расширения АЭС до мощности 4000 МВт» (утверждена приказом от 11.08.2016 № 9/155-ф04-15-25/1), введенный приказом Калининской АЭС от 11.08.2016 № 9/155-Ф04-15-25/1 «О введении в действие Программы»;

3.1.3. Перечень пунктов отборов проб и периодичность исследований определяет Заказчик в соответствии с указанными п. 3.1.2. программами производственного экологического контроля.

3.1.4. За 7 календарных дней перед посещением КЛНАЭС требуется предупредить Заказчика для подготовки пропусков на территорию.

### Подраздел 3.2 Требования к качеству выполняемых работ

3.2.1. Пункты отбора проб, сроки проведения отбора проб и проведения лабораторно-аналитических работ, а также перечень обязательных контролируемых показателей окончательно в ходе выполнения работ определяет Заказчик по согласованию с Подрядчиком в соответствии документами, указанными в п. 3.1.

3.2.2. Срок доставки пробы воды из выпусков и поверхностных водных объектов по Приложению № 1 от момента отбора до начала проведения анализов не более 1 часа.

3.2.3. Пробы грунта не подвергаются консервации, поэтому время от отбора до начала проведения испытаний не должно превышать 2 часа.

### Подраздел 3.3 Требования к конфиденциальности

3.3.1. Стороны обязуются сохранять конфиденциальность информации, относящейся к предмету договора, ходу его исполнения и полученным результатам.

3.3.2. Разглашение конфиденциальной информации (полное или частичное), а также ознакомление с ней третьих лиц возможно только по

соглашению сторон.

3.3.3. Стороны не вправе передавать третьим лицам, равно как и использовать не в целях настоящего договора, информацию ограниченного доступа, ставшую им известной (доступной) в рамках заключения и исполнения настоящего договора.

#### Подраздел 3.4 Требования к безопасности выполнения работ и безопасности результата выполненных работ

Для отбора вод применяют посуду, которая должна обеспечить сохранность химического состава отбираемой воды и исключить дополнительное загрязнение отобранной воды.

Объем отобранных проб должен быть достаточным для проведения необходимых аналитических измерений по контролируемым показателям загрязнения воды.

Посуда, в которой производится хранение и транспортировка проб, должна быть промаркирована способом, исключающим возможность нарушения маркировки.

Транспортировка должна быть организована таким путем, чтобы исключить перегрев и переохлаждение пробы.

При безопасном выполнении работ выполнять требования:

- «Правил по охране труда при использовании отдельных видов химических веществ и материалов, при химической чистке, стирке, обеззараживании и дезактивации» Приказ от 27.11.2020 № 834н Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации ([http://zdravorel.ru/arhiv/pri\\_834.pdf](http://zdravorel.ru/arhiv/pri_834.pdf));

- «Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями», Приказ от 27.11.2020 г. № 835н Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации (<https://mintrud.gov.ru/docs/mintrud/orders/1730>);

- «Порядок проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового Кодекса Российской Федерации», Приказ от 29.01.2021 г. № 29н Министерства здравоохранения Российской Федерации (<https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=382649>);

- «Трудовой кодекс Российской Федерации» от 30.12.2001, № 197-ФЗ в действующей редакции (<http://static.kremlin.ru/media/acts/files/0001201807190067.pdf>);

- «Инструкция о пропускном режиме на Калининской АЭС» 00.--.ИР.0019.22;

При отборах проб, транспортировке и проведении исследований работы должны выполняться с соблюдением обязательных требований нормативных правовых актов Российской Федерации, федеральных норм и правил в области использования атомной энергии, а также национальных стандартов, сводов правил, стандартов организации и других нормативных документов, обеспечивающих выполнение требований Федерального закона от 30 декабря 2009 года № ФЗ-384 «Технический регламент о безопасности зданий и

сооружений» (<https://fond.mos.ru/legislation/federal-law/2636873/>), включая:

- «Основные правила обеспечения эксплуатации атомных станций» (СТО 1.1.1.01.0678-2015) (<https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4293748/4293748439.pdf>);
- НП-032-19 «Площадка атомной станции. Требования безопасности» (<https://files.stroyinf.ru/Index2/1/4293725/4293725406.htm>);
- СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Свод правил. (Актуализированная редакция СНиП 11-02-96) (<https://geogarant-v.ru/doc/47.13330.2012.pdf>);
- НП 064-17 «Учет внешних воздействий природного и техногенного происхождения на объекты использования атомной энергии» (<https://files.stroyinf.ru/Index2/1/4293740/4293740404.htm>);
- Постановление Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 г. N 20 "Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства" (<https://legalacts.ru/doc/postanovlenie-pravitelstva-rf-ot-19012006-n-20/>);
- Свод правил «Инженерные изыскания для размещения, проектирования и строительства АЭС» (СП 151.13330.2012) (<https://files.stroyinf.ru/Index2/1/4293777/4293777250.htm>);
- «Правила охраны труда при эксплуатации тепломеханического оборудования и тепловых сетей атомных станций АО «Концерн Росэнергоатом» (СТО 1.1.1.02.001.0673-2017).

3.4.2. Работы должны быть выполнены своевременно и качественно.

### Подраздел 3.5 Экономический эффект

Выражается в снижении размеров платы за негативное воздействие на окружающую среду в результате определения (доказательств с помощью аналитических методов исследования) фактического не превышения установленных для КЛнАЭС нормативов сбросов и выбросов загрязняющих веществ в водные объекты и атмосферу.

### Подраздел 3.6 Специальные требования



3.6.1. Работы выполняются аккредитованной лабораторией в установленном законом порядке с областью аккредитации на параметры, указанные в приложениях №№ 1-4 к данному техническому заданию и на следующие объекты:

- территория промышленных площадок,
- вода;
- водные объекты;
- сточные воды;
- подземные воды;
- вода технического водоснабжения;
- промышленные здания;
- сооружения для проведения экспертизы;
- гигиенической оценки влияния на здоровье населения.

3.6.2. Выдача экспертных заключений выполняется аккредитованным органом инспекции. Область аккредитации должна содержать возможность инспекции:

- проектной документации;
- территории, почвы, атмосферного воздуха, воды;
- отходов, обращения с отходами;
- эксплуатация общественных зданий.

3.6.3. Наличие обученного персонала, отбирающего пробы.

## РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

### Подраздел 4.1 Описание конечного результата выполняемых работ

4.1.1. Полученные результаты аналитических исследований используются при составлении форм статистической отчетности 2-тп (водхоз), 2-тп (воздух), 2-тп (отходы), при проведении ГЭЭ (Государственная экологическая экспертиза) и общественных экологических экспертиз, при формировании базы данных ПЭК и предоставлении результатов ПЭК уполномоченным органам исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды, при составлении отчетной документации, представляемый в АО «Концерн Росэнергоатом», федеральные органы исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды и рационального природопользования.

4.1.2. Результаты аналитических исследований представляются в органы исполнительной власти, осуществляющих санитарно-эпидемиологический контроль на закрепленной территории.

### Подраздел 4.2 Требования по приёме работ

<p>4.2.1. результаты исследований (протоколы отборов проб, протоколы анализов) параметров сточных вод выпусков КЛНАЭС; а также вод исследуемых водоемов в соответствующих пунктах отборов проб;</p> <p>4.2.2. результаты исследований (протоколы отборов проб в соответствующих пунктах отборов) качества атмосферного воздуха;</p> <p>4.2.3. результаты исследований (протоколы исследований) физических факторов воздействия на окружающую среду (шум, вибрация, электромагнитное излучение);</p> <p>4.2.4. результаты исследований (протоколы отборов проб, протоколы анализов) качества почв в соответствующих пунктах отборов проб;</p> <p>4.2.5. экспертные заключения по результатам исследования.</p> <p>4.2.6. электронные банки данных по тематике исследований при их наличии (аналитические, текстовые, графические, иные).</p>
<p>Подраздел 4.3 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов выполненных работ)</p>
<p>По завершению выполнения работ Подрядчик представляет Заказчику счет-фактуру и акт приемки выполненных работ в трех экземплярах с приложением отчетной документации согласно пп. 4.2.1-4.2.6. Акт приемки выполненных работ Подрядчик предоставляет в срок не позднее 20-го числа отчетного месяца. Счет-фактура предоставляется не позднее пяти календарных дней со дня выполнения работ.</p>

## РАЗДЕЛ 5. СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПО ДОГОВОРУ

Начало работ с 10.01.2023,  
окончание работ 20.11.2024

## РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	АЭС	Атомная электростанция
2	СТО	Стандарт организации
3	СанПиН	Санитарные правила и нормы
4	ППНО	Полигон промышленных нерадиоактивных отходов
5	ПДВ	Проект допустимых выбросов

## РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Количество страниц
----------	-------------------------	-----------------------

1	Приложение 1 «Перечень контролируемых показателей и точек отборов проб воды выпусков очищенных сточных вод, воды водоемов-охладителей и хозфекальных стоков, поступающих на городские очистные сооружения»	3
2	Приложение 2 «Перечень контролируемых показателей и точек отборов проб по атмосферному воздуху»	1
3	Приложение 3 «Перечень контролируемых показателей и точек отборов исследований физического воздействия на окружающую среду»	1
4	Приложение 4 «Перечень контролируемых показателей и точек отборов исследований почв»	1
5	Приложение 5 «Перечень точек контроля на токсичность»	1

Начальник ООС

А.Ю. Данилкин