

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  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.

### Техническое задание

на оказание услуг по отбору проб  
для проведения производственного экологического контроля  
водных объектов, испытывающих влияние  
производственных факторов Калининской АЭС

г. Удомля  
2021 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГ	
РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ	
Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг	
Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг	
Подраздел 2.3 Объем оказываемых услуг	
РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ	
Подраздел 3.1 Общие требования	
Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг	
Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг	
Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности	
Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг	
Подраздел 3.6 Специальные требования	
Подраздел 3.7 Срок оказания услуг	
РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ	
Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг	
Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг	
Подраздел 4.3 Требования по передаче заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)	
РАЗДЕЛ 5. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ	
РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ	

## РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГ

Наименование: оказание услуг по отбору проб для проведения производственного экологического контроля водных объектов, испытывающих влияние производственных факторов Калининской АЭС
<i>Код ОКПД2 71.12.39.114 Работы полевые и изыскания в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, экспедиционные обследования объектов окружающей среды с целью оценки уровней загрязнения</i>

## РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг
Услуги по осуществлению отбора и доставке в Лабораторию охраны окружающей среды (здесь и далее – ЛООС) проб воды водных объектов Калининской АЭС
Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг
<ul style="list-style-type: none"><li>– Осуществлять отбор проб воды на выпусках очищенных сточных вод и из поверхностных и подземных водных объектов с помощью пробоотборников, и специальных приспособлений.</li><li>– Производить осмотр акватории водоемов на наличие плавающих примесей (пленка нефтепродуктов, другие плавающие загрязнения).</li><li>– Производить осмотр акватории водоемов на наличие биологических загрязнителей (заметное присутствие одноклеточных и нитчатых водорослей, цветение одноклеточных водорослей, наличие пуха ивы козье и тополя, процессы гниения прибрежной водной растительности в застойных зонах).</li><li>– Производить осмотр акватории водоемов на наличие отхода рыбы в жаркий период года (июль-август).</li><li>– Производить осмотр берегозащитной полосы на наличие мусора, техногенных загрязнений и природных загрязнителей, нарушений в прибрежных экосистемах (гибель или чрезмерное разрастание растительности, гибель водных биоресурсов и т.п.).</li><li>– Измерять температуру воды на месте отбора.</li><li>– Выполнять укупорку и маркировку проб, обеспечивать сохранность их доставки в лабораторию транспортом Заказчика.</li><li>– Проводить мойку, хранение посуды, используемой для отбора проб.</li><li>– Поддерживать место отбора в рабочем состоянии с учетом требований охраны труда.</li></ul>
<p>Основание:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- исполнение природоохранного законодательства в соответствии со ст. 67 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. (система Консультант Плюс);</li><li>- статья 11 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. (система Консультант Плюс);</li><li>- раздел 12 СТО 1.1.1.01.999.0466-2018 «Основные правила обеспечения</li></ul>

охраны окружающей среды на атомных станциях» (документ будет направлен участнику по запросу в течение 3-х рабочих дней, следующих после даты поступления запроса).

#### Подраздел 2.3 Объем оказываемых услуг

Перечень точек отбора проб и проведения осмотров (пунктов наблюдения) приведён в приложении № 1 к настоящему техническому заданию «Перечень пунктов наблюдения по производственному экологическому контролю водных объектов, испытывающих влияние производственных факторов Калининской АЭС и водоохраных зон водных объектов».

В случае нештатных ситуаций (усиленный контроль водных объектов) проводится дополнительный отбор, доля которого в общем объёме оказываемых услуг может достигать 20%.

### РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

#### Подраздел 3.1 Общие требования

Отбор проб проводить в соответствии с требованиями межгосударственного стандарта ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб», ГОСТ 17.1.5.05-85 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков» и требований методик измерений из области аккредитации лаборатории охраны окружающей среды (*система Консультант Плюс*).

Исполнитель за свой счет в необходимом количестве обеспечивает пробоотборщика полностью материалами, инструментом, средствами индивидуальной защиты, спецодеждой и спецобувью для оказания услуги.

#### Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг

- пробы воды, отобранные для анализа, должны отражать качество (состав и свойства) воды, отбираемой для физико-химических исследований;
- в процессе отбора, предварительной обработки, хранения и транспортировки пробы не должны происходить существенные изменения химического состава и свойств воды;
- отбор проб должен производиться с учетом специфики водного объекта (морфология, гидрология и т.п.) и специфики контролируемых веществ (растворенные, взвешенные, пленочные и т.д.);
- объем пробы должен соответствовать установленному по методике измерения конкретному показателю, с учётом количества определяемых показателей и возможности проведения повторного исследования
- пробы воды должны доставляться в лабораторию не позже 2 часов после отбора.
- обеспечить готовность персонала, оказывающего услуги по отбору проб, в течение рабочего дня по графику работы ЛООС, а также в течение светового дня в выходные дни и дни государственных праздников.

Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг
Требования к гарантийным обязательствам не предъявляются.
Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности
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 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг
<ul style="list-style-type: none"> <li>– «Трудовой кодекс Российской Федерации» от 30.12.2001, № 197-ФЗ в действующей редакции (<i>система Консультант Плюс</i>);</li> <li>– «Инструкция о пропускном режиме на Калининской АЭС» 00.--.ИР.0019.22 (<i>документ будет направлен участнику по запросу в течение 3-х рабочих дней, следующих после даты поступления запроса</i>);</li> <li>– Обеспечение в ходе оказания услуг соблюдения работником требований по технике безопасности, пожарной безопасности, охране окружающей среды.</li> <li>– Для отбора вод применяют посуду, которая должна обеспечить сохранность химического состава отбираемой воды и исключить дополнительное загрязнение отобранной воды.</li> <li>– Объем отобранных проб должен быть достаточным для проведения необходимых аналитических измерений по контролируемым показателям загрязнения воды.</li> <li>– По результатам работ по отбору проб на месте составляется Акт отбора проб для лабораторного анализа, который подписывается представителями Заказчика и Исполнителя.</li> <li>– Посуда, в которой производится хранение и транспортировка проб, должна быть промаркирована способом, исключающим возможность нарушения маркировки.</li> <li>– Транспортировка должна быть организована таким путем, чтобы исключить перегрев и переохлаждение пробы.</li> <li>– При отборах проб и транспортировке должны соблюдаться обязательные требования нормативных правовых актов Российской Федерации, федеральных норм и правил в области использования атомной энергии, включая: «Основные правила обеспечения эксплуатации атомных станций» (СТО 1.1.1.01.0678-2015) (<i>документ будет направлен участнику по запросу в течение 3-х рабочих дней, следующих после даты поступления запроса</i>).</li> </ul>
Подраздел 3.6 Специальные требования
Руководители организаций исполнителей (соисполнителей) услуг должны:

- за 20 дней до начала оказания услуг предоставлять на имя заместителя директора по режиму и физической защите АЭС письмо со списками сотрудников установленного образца, для заблаговременного оформления пропусков.

#### Подраздел 3.7 Срок оказания услуг

С 01.01.2022 по 20.12.2022

### РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

#### Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг

Конечным результатом оказанных услуг должны быть акты отбора проб. Экономический эффект в результате оказания настоящей услуги определяется в установлении параметров платежей за негативное воздействие на окружающую среду и как следствие отсутствие сверхлимитных платежей, а также штрафных санкций и использование природных ресурсов.

#### Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг

Отобранные пробы принимаются начальником ЛООС или инженером-химиком ЛООС при условиях:

- отобранные пробы должны быть доставлены в ЛООС не позднее 2-х часов после отбора конкретной пробы;
- отобранные пробы должны доставляться в специальных ёмкостях предоставленных ЛООС;
- отобранные пробы должны соответствовать маркировке ёмкости;
- наличие подписи пробоотборщика в акте отбора проб.

#### Подраздел 4.3 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)

По завершению этапа оказанных услуг Исполнитель представляет Заказчику счет, счет-фактуру и акт сдачи-приемки оказанных услуг в трех экземплярах с приложением технического акта.

Акт сдачи-приемки оказанных услуг Исполнитель предоставляет в срок не позднее 20-го числа отчетного месяца. Счет-фактура предоставляется не позднее пяти календарных дней с даты подписания акта сдачи-приемки оказанных услуг.

### РАЗДЕЛ 5. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ЛООС	Лаборатория охраны окружающей среды
2	ПН	Пункт наблюдения

## РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ приложения	Наименование приложения	Количество листов
1	Перечень пунктов наблюдения по производственному экологическому контролю водных объектов, испытывающих влияние производственных факторов Калининской АЭС и водоохранных зон водных объектов	1

Начальник ООС

А.Ю. Данилкин

СОГЛАСОВАНО:

ЗГИПТОиК

С.В. Молотов

ООС  
Виноградова Анна Борисовна  
6-73-34

## Приложение 1 к ТЗ

Перечень пунктов наблюдения по производственному экологическому контролю водных объектов, испытывающих влияние производственных факторов Калининской АЭС и водоохранных зон водных объектов

№ ПН	Наименование ПН	Периодичность отбора (раз в месяц)
1	Отводящий канал (на территории промплощадки КЛНАЭС, блоки 1,2,3)	5 (май-сентябрь – 15 раз в месяц)
2	Выпуск ПЛК I очереди в р. Хомутовку (выпуск 4)	5
2/ЭФ	Выпуск ПЛК I очереди на входе очистных сооружений – одновременно с контролем на выходе	0,34 (4 раза в год)
3	Выпуск ФБ в р. Хомутовку (выпуск 5).	5
3/ЭФ	Выпуск ФБ на входе очистных сооружений – одновременно с контролем на выходе	0,34 (4 раза в год)
4	Оз. Песьво. Устье отводящего канала.	1
5	Оз. Удомля. Устье отводящего канала возле Троицы	1
6	Оз. Удомля. Устье отводящего канала с градиен №1,2 (в период работы градиен).	1
7	Оз. Песьво. 500м от устья отводящего канала.	1
9	Прорезь между оз. Песьво и Удомля, возле Троицы.	1
10	Оз. Удомля. Дамба возле Лубенькино, 500м от устья отводящего канала	1
11	Оз. Удомля Створ VIII-3 (поверхность).	1
12	Р. Съежа. 500м ниже гидроузла.	1
13	Р. Хомутовка. 500м выше выпуска №5 КЛНАЭС.	1
15	Оз. Удомля. ПЛК-1 II очереди КЛНАЭС (выпуск 7).	1
15/ЭФ	ПЛК-1 II очереди КЛНАЭС (выпуск 7) на входе очистных сооружений – одновременно с контролем на выходе	0,34 (4 раза в год)
16	Оз. Удомля. ПЛК-2 II очереди КЛНАЭС (выпуск 8).	1
16/ЭФ	ПЛК-2 II очереди КЛНАЭС (выпуск 8) на входе очистных сооружений – одновременно с контролем на выходе	0,34 (4 раза в год)
17	Водозаборные сооружения (БНС).	1
34	Р. Волчина. Выпуск №1	1
36	Оз. Удомля. Устье отводящего канала с градиен №3,4 (в период работы блока 4).	5 (май-сентябрь – 15 раз в месяц)
37	Выпуск очистных сооружений ППНО	0,34 (4 раза в год)
38	Выпуск брызгальных бассейнов в водохранилище КАЭС озера-охладители (выпуск 16)	1
39	ЦОД выход с очистных сооружений	0,17 (2 раза в год)
37/ЭФ	Выпуск очистных сооружений ППНО на входе очистных сооружений – одновременно с контролем на выходе	0,34 (4 раза в год)
41	Выпуск ДВИ в р. Хомутовку (во время работы ДВИ)	0,34 (4 раза в год)
-	Дополнительные (неплановые) пункты наблюдения	20% от общего количества

Начальник ООС

15.07.2021 9/168402-ЗП

