

УТВЕРЖДАЮ:

Директор  
ОСП Рефтинская ГРЭС  
АО «Кузбассэнерго»

А.А. Золотов

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Оказание услуг по оценке характера и динамики взаимовлияния зданий, сооружений электростанции и подземных вод, проверка работоспособности скважин для контроля за состоянием грунтовых вод для ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго» в 2023г.

1	НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ЗАКАЗЧИКА	
1.1	ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго», 624285, Свердловская обл., п. Рефтинский.	
2	ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ	
2.1	Требования: - РД 153-34.1-21.325-98. СО от 30.06.1998 N 34.21.325-98 «Методические указания по контролю за режимом подземных вод на строящихся и эксплуатируемых тепловых электростанциях»; - СП 28.13330.2017 Защита строительных конструкций от коррозии.	
3	ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТОВ	
3.1	<u>Наблюдательные скважины - пьезометры:</u> Промплощадка -12 пьезометров; Постоянный бетонный водосброс – 16 пьезометров; Золоотвал- 1 ярус – 9 пьезометров; 2 ярус -10 пьезометров; 3 ярус – 10 пьезометров; 4 ярус – 4 пьезометра. Диаметр скважин -57 мм. Глубина заложения от 5 м до 25 м. Объем может быть изменен.  <i>Каждая скважина после бурения оборудована фильтровой колонкой диаметром 89 мм, затрубное пространство засыпано щебнем фракции 5-8 мм, устье фильтровой колонны закрыто крышкой с болтом. Каждая скважина оборудована канализационным кольцом с крышкой.</i>	
4	ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ	
4.1	Проведение замеров уровней грунтовых вод в пьезометрических скважинах и проведение оценки характера и динамики взаимовлияния зданий, сооружений и подземных вод, в том числе: агрессивности подземных вод к бетонным и металлическим конструкциям, загрязнения подземных вод под влиянием эксплуатации электростанции. Составление актов ежегодной проверки работоспособности наблюдательных скважин для контроля за состоянием грунтовых вод, на основании которых должен определяться объем и вид ремонта скважин.	
5.	ОБЪЕМ ОКАЗЫВАЕМЫХ УСЛУГ	
5.1	<u>Инструментальный замер уровня подземных вод, температуры подземных вод и глубины забоя в пьезометрических скважинах:</u>	



		Промплощадка -12 пьезометров; Постоянный бетонный водосброс – 16 пьезометров; Золоотвал: 1 ярус – 9 пьезометров; 2 ярус -10 пьезометров; 3 ярус – 10 пьезометров; 4 ярус – 4 пьезометра.
5.2		<p><u>Перечень оказываемых услуг:</u>  <u>Все услуги по данному перечню оказывать согласно РД 153-34.1-21.325-98</u>  <u>«Методические указания по контролю за режимом подземных вод»</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Определение работоспособности наблюдательных скважин путем измерения глубины забоя скважин;</li> <li>• Определение уровня и температуры подземных вод;</li> <li>• Определение загрязнения подземных вод от эксплуатируемых сооружений;</li> <li>• Определение агрессивности подземных вод к строительным конструкциям;</li> <li>• Отбор проб воды из пьезометрических скважин на химический анализ по показателям, согласно РД 153-34.1-21.325-98, приложение №7;</li> <li>• Отбор фоновых проб из наблюдательных скважин, расположенных вне зоны влияния эксплуатируемых объектов;</li> <li>• Оценка влияния эксплуатируемых объектов на химический состав подземных вод;</li> <li>• В процессе проведения измерений провести рекогносцировочный осмотр прилегающей территории для выявления сохранившихся пьезометров, не включенных в программу мониторинга.</li> <li>• Провести инструментальное координирование и установление высотных отметок точек измерений всех пьезометров, включенных в программу мониторинга и обнаруженных при рекогносцировке. Данные представить в виде ведомости как приложение в техническом отчете. Система координат – МСК, система высот – БСВ-1977.</li> <li>• Составлять Акты ежегодной проверки работоспособности наблюдательных скважин для контроля за состоянием грунтовых вод, на основании которых должен определяться объем и вид ремонта скважин, включая пьезометры, обнаруженные при рекогносцировке;</li> <li>• Обработка материалов полевых работ и подготовка письменного технического отчета (итогового) по оказанным услугам.</li> </ul>
6	<b>КОМПЛЕКС УСЛУГ ДОЛЖЕН БЫТЬ ОКАЗАН В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ:</b>	
6.1		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Действующего законодательства РФ;</li> <li>• Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;</li> <li>• Технических условий (ТУ);</li> <li>• Правил технической эксплуатации (ПТЭ);</li> <li>• Отраслевых стандартов;</li> <li>• Руководящих документов;</li> <li>• Федеральный закон от 21.07.1997 года № 117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений»;</li> <li>• Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий РД 153-34.0-03.301-00 (ВППБ 01-02-95*);</li> <li>• СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве»;</li> <li>• РД 153-34.1-21.325-98. СО от 30.06.1998 N 34.21.325-98 «Методические указания по контролю за режимом подземных вод на строящихся и эксплуатируемых тепловых электростанциях»;</li> <li>• РД 34.03.201-97 «Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей»;</li> </ul>



		<ul style="list-style-type: none"> <li>СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии».</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>При оказании услуг на территории Рефтинская ГРЭС соблюдать применимые государственные нормативные требования охраны труда, а также требования охраны труда, установленные локальными нормативными актами ООО «Сибирская генерирующая компания» и ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго», требования природоохранного законодательства, включая, но не ограничиваясь: <ul style="list-style-type: none"> <li>Правила внутреннего трудового распорядка Рефтинской ГРЭС;</li> <li>Стандарт С-ГК-В8-01 «Управление подрядными организациями. Производственная безопасность»;</li> <li>Приказ № РефГРЭС/136 от 14.09.2020 О введении инструкции «О пропускном и внутриобъектовом режиме на объекте обособленное структурное подразделение Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго»;</li> <li>Приказ № РефГРЭС/204 от 11.11.2020 «О применении средств индивидуальной защиты на территории обособленного структурного подразделения Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго»;</li> <li>иные применимые требования охраны труда.</li> </ul> </li> </ul>
<b>7</b>	<b>ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ</b>	
	7.1	Исполнитель несет полную ответственность за соблюдение правил ОТ, ППБ на объектах Заказчика.
	7.2	Исключается компенсация дополнительных расходов Исполнителя на: <ul style="list-style-type: none"> <li>привлечение командировочного персонала;</li> <li>удорожание затрат ввиду инфляционных процессов или организационно-технических просчетов на привлечение автотранспорта и спецтехники.</li> </ul>
<b>8</b>	<b>ТРЕБОВАНИЯ К ИСПОЛНИТЕЛЮ</b>	
	8.1	Организация – Исполнитель выбирается по результатам закупочных процедур. Организация не должна находиться в процессе ликвидации, в отношении участника не должно быть принято арбитражным судом решения о признании участника банкротом и об открытии конкурсного производства, деятельность участника не должна быть приостановлена в порядке, предусмотренном Кодексом РФ об административных правонарушениях. У участника закупки не должно быть просроченной задолженности по налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня и государственные внебюджетные фонды.
	8.2	Исполнитель обязуется обеспечить оказание услуг в соответствии с действующими на территории Российской Федерации правовыми актами, регламентами, правилами и иным законодательством Российской Федерации, регламентирующим основы охраны труда, промышленной безопасности, пожарной безопасности, гражданской обороны, предупреждения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и санитарноэпидемиологического (далее требования ОТ и ПБ), Трудовым кодексом Российской Федерации, законодательством о безопасности дорожного движения, Федеральными законами «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», «О пожарной безопасности», «О санитарноэпидемиологическом благополучии населения», «О гражданской обороне», «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», а также требованиями Заказчика, в части не противоречащей законодательству Российской Федерации.
	8.3	При осуществлении деятельности на объектах ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго», Исполнитель должен руководствоваться Приказом ООО «Сибирская генерирующая компания» от 30.03.2022 № ГО/39 «О внедрении «Золотых правил производственной безопасности», Правилами внутреннего трудового распорядка ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго», инструкцией «Организация пропускного и внутри объектового режима» стандартом «Управление подрядными организациями в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности» С-ГК-В8-01.



8.4	законодательства, законодательства о гражданской обороне, правил дорожного движения Российской Федерации и иного действующего законодательства Российской Федерации, законодательства субъектов Российской Федерации и обязуется соблюдать на территории Заказчика производственную дисциплину, порядок допуска работников, а также обязуется соблюдать установленный в Российской Федерации порядок допуска работников к самостоятельным работам, обеспечить создание безопасных условий труда на своих производственных объектах, обеспечить контроль за своевременным проведением проверок и испытаний эксплуатируемого оборудования, приборов, машин и механизмов.
8.5	Исполнитель обязуется не допускать к работе (отстранять от работы) работников, появившихся на рабочем месте в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения.
8.6	Исполнитель обязуется представлять Заказчику информацию о количестве человек, занятых оказанием услуг, и количество человеко-дней, отработанных за отчетный период.
8.7	Исполнитель обязуется немедленно сообщать по телефону (либо другим доступным способом) соответствующему представителю Заказчика о происшедших с его работниками несчастных случаях, случаях микротравматизма, профессиональных заболеваний, а также о технологических нарушениях, авариях, чрезвычайных ситуациях, ДТП, опасных инцидентах с оборудованием, которые могли бы явиться предпосылками к несчастным случаям. Подробное сообщение в письменной форме Исполнитель обязуется направлять Заказчику не позднее окончания рабочего дня, следующего за днем происшествия.
8.8	Наличие инструментов и приборов: - Электронный уровнемер; - Термометр скважинный; - Батометр. Наличие необходимых МТР подтверждается справкой о материально-технических ресурсах (в соответствии с формой закупочной документации), с предоставлением копий документов на собственность, аренду или ином праве владения по планируемым к использованию МТР, транспортным средствам и техники. Все МТР, используемые Исполнителем, должны иметь надлежащие сертификаты и разрешения в соответствии с законодательством Российской Федерации.
8.9	<u>Наличие кадровых ресурсов:</u> - Инженер-геолог – 2 чел.; - Техник – 2 чел. Наличие кадрового состава подтверждается Справкой о кадровых ресурсах в соответствии с формой Закупочной документации с предоставлением информации о квалификации персонала, свидетельства, паспорта либо иных документов, подтверждающих право привлечения указанного персонала к данным работам (копии договоров ГПХ и т.д.). Квалификация персонала подтверждается копиями удостоверений, аттестатов, дипломов, лицензий и т.д.
8.10	Опыт оказания аналогичных видов услуг должен составлять не менее 3,66 млн. руб. в год, за любой из последних 3-х лет, подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах оказания аналогичных договоров (в соответствии с формой закупочной документации), копиями договоров и актов выполненных работ, отзывами, рекомендательными письмами, письмами от конечного Заказчика в адрес Исполнителя об исполнении договора.
8.11	Исполнитель обязуется обеспечить собственный персонал, соответствующими средствами индивидуальной защиты (далее СИЗ) и средствами коллективной защиты в зависимости от условий работы, принятой технологии производства и требований законодательных и иных нормативных правовых актов Российской Федерации и обеспечить их надлежащее использование. Обязательный перечень СИЗ для персонала Исполнителя, при оказании услуг в производственных помещениях и на территории Объекта включает: • защитную обувь; • каску; • защитные очки;

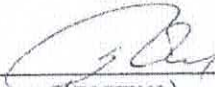


		<ul style="list-style-type: none"> <li>• спецодежду (от общих производственных загрязнений);</li> <li>• рабочие перчатки;</li> <li>• средства защиты слуха.</li> </ul> <p>Персонал, оказывающий услуги, находящийся в условиях воздействия вредных производственных факторов, дополнительно обеспечивается средствами защиты, определенными Исполнителем на основании перечня опасностей и вредных производственных факторов, имеющихся в местах оказания услуг, который предоставляется Заказчиком до начала оказания услуг.</p> <p>Исполнитель обязуется обеспечить обязательное применение своими работниками средств индивидуальной защиты в соответствии с отраслевыми нормами выдачи СИЗ и не допускать указанных лиц к производству работ без СИЗ.</p>
	8.12	<p>Качество оказываемых Исполнителем услуг должно соответствовать условиям, предъявляемым к соответствующего рода услугам требованиям, а также предусмотренным правовыми актами или в установленном ими порядке обязательным требованиям: РД 153-34.1-21.325-98, СО от 30.06.1998 N 34.21.325-98 «Методические указания по контролю за режимом подземных вод на строящихся и эксплуатируемых тепловых электростанциях».</p> <p>Гарантийный срок услуг устанавливается 24 месяца с даты подписания сторонами Акта сдачи-приемки оказанных услуг.</p>
	8.13	Соответствие объемов услуг в сметном расчете Техническому заданию Заказчика;
<b>9</b>	<b>СРОКИ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ</b>	
	9.1	<p>Начало: с момента заключения Договора;</p> <p>Окончание: 20.12.2023 года.</p> <p>Промежуточные сроки оказания услуг на 2023г. определяются Планом-Графиком (приложение №1 к ТЗ) и вправе изменяться в зависимости от потребностей Заказчика.</p>

**Приложения:**

- 1) Ведомость оказания услуг по оценке характера и динамики взаимовлияния зданий, сооружений электростанции и подземных вод, проверка работоспособности скважин для контроля за состоянием грунтовых вод для ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго» в 2023г.
- 2) График оказания услуг по оценке характера и динамики взаимовлияния зданий, сооружений электростанции и подземных вод, проверка работоспособности скважин для контроля за состоянием грунтовых вод для ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго» в 2023г.

Заместитель директора по  
производству- главный инженер  
(должность)

  
(подпись)

П.А. Бебенин  
(ФИО)

Начальник ОРВО  
(должность)

  
(подпись)

И.С. Жигалов  
(ФИО)

Ведущий инженер по ремонту ОРВО  
(должность)

  
(подпись)

Н.А. Шитгареева  
(ФИО)

**Ведомость оказания услуг по оценке характера и динамики взаимовлияния зданий, сооружений электростанции и подземных вод, проверка работоспособности скважин для контроля за состоянием грунтовых вод для ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго» в 2023г.**

1.	Наименование скважины	Объем обследования	Единица измерения шт.
1.	Промышленная площадка	12	шт.
2.	Постоянный бетонный водосброс	16	шт.
3.	Золоотвал №2:		
	1-й ярус	9	шт.
	2-й ярус	10	шт.
	3-й ярус	10	шт.
	4-й ярус	4	шт.

Ведущий инженер ОРВО




Шитгареева Н.А.

**График оказания услуг по оценке характера и динамики взаимовлияния зданий, сооружений электростанции и подземных вод, проверка работоспособности скважин для контроля за состоянием грунтовых вод для ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго» в 2023г.**

№ этапа	Наименование объекта	Срок оказания услуг
1	Промплощадка -12 пьезометров	май, июнь, июль - наблюдения 1 раз в месяц сентябрь, октябрь – наблюдения раз в 10 дней
2	Постоянный бетонный водосброс – 16 пьезометров	май, июнь, июль - наблюдения 1 раз в месяц сентябрь, октябрь – наблюдения раз в 10 дней
3	Золоотвал: 1 ярус – 9 пьезометров	май, июнь, июль - наблюдения 1 раз в месяц сентябрь, октябрь – наблюдения раз в 10 дней
4	Золоотвал: 2 ярус -10 пьезометров	май, июнь, июль - наблюдения 1 раз в месяц сентябрь, октябрь – наблюдения раз в 10 дней
5	Золоотвал: 3 ярус – 10 пьезометров	май, июнь, июль - наблюдения 1 раз в месяц сентябрь, октябрь – наблюдения раз в 10 дней
6	Золоотвал: 4 ярус – 4 пьезометра	май, июнь, июль - наблюдения 1 раз в месяц сентябрь, октябрь – наблюдения раз в 10 дней

\* Промежуточные сроки оказания услуг на 2023г. вправе изменяться в зависимости от потребностей Заказчика.



Ведущий инженер ОРВО

Шитгареева Н.А.