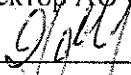


**СОГЛАСОВАНО:**  
 Директор АО «Назаровская ГРЭС»  
  
 О.А. Ворошилов  
 « 21 » Августа 2022 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на оказание услуг по проведению многофакторного исследования напорных гидротехнических сооружений гидроузла и золоотвала № 1 АО «Назаровская ГРЭС» с оценкой их прочности, устойчивости и эксплуатационной надежности

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>1.</b> | <b>НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| 1.1       | АО «Назаровская ГРЭС».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| <b>2.</b> | <b>МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ ОБЪЕКТА</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 2.1       | Территория АО «Назаровская ГРЭС» г. Назарово, Красноярский край, Российская Федерация. Гидроузел. Золоотвал №1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| <b>3.</b> | <b>ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| 3.1       | Статья 9 Федерального закона от 21.07.1997г. №117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| 3.2       | Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации (ПТЭ ЭСиС РФ), утвержденные приказом Минэнерго России от 19.06.2003 № 229 (зарегистрированы Минюстом России 20.06.2003, регистрационный № 4799) пункт 3.1.1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| <b>4.</b> | <b>СТАДИЙНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| 4.1       | Нет.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| <b>5.</b> | <b>ПУСКОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| 5.1       | Нет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| <b>6.</b> | <b>ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЪЕКТА</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| 6.1       | Гидроузел:<br>- Для нужд технического водоснабжения ГРЭС из водохранилища реки Чулым сооружен низконапорный гидроузел, состоящий из плотины и земляных сопрягающих дамб.<br>Основным назначением гидроузла является создание подпора в русле реки для обеспечения забора воды на нужды ГРЭС в требуемых количествах при малых расходах реки, а также обеспечения возможности направления потока теплой воды по реке в обратном направлении (от плотины к водозабору) для ее охлаждения и перемешивания с речной холодной водой. Бетонная плотина имеет 6 пролетов по 20 метров. Четыре крайних пролета (по два с каждой стороны) представляют собой глухие сливы, два средних водослива с широким порогом, оборудованные плоскими стальными щитами.<br>Щитовые отверстия прикрываются плоскими колесными затворами, высота которых равна 3,8 м.<br>Маневрирование затворами производится стационарными подъемниками со служебного моста, каждый щит обслуживается механизмом грузоподъемностью 75,0 т. Статическая нагрузка на перекрытия служебного |  |

|                                       |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       |     | <p>моста – 300 кг/м<sup>2</sup>.</p> <p>Золоотвал №1:</p> <p>Золоотвал №1 расположен в левобережной пойме р.Чулым на расстоянии около 2,2 км от площадки ГРЭС. Золоотвал со всех сторон обвалован ограждающей дамбой. Золоотвал состоит из 3 секций складирования ЗШО.</p> <p>Секция №1 площадью 13,6 га, объемом 546 тыс. м<sup>3</sup></p> <p>Секция №2 площадью 13,6 га, объемом 546 тыс. м<sup>3</sup></p> <p>Секция №3 площадью 13,6 га, объемом 546 тыс. м<sup>3</sup></p> <p>Заполнение секции происходит в среднем от 12 до 19 месяцев (в зависимости от нагрузки станции). После заполнения секция осушается и отдается под производство и вывозку ЗШМ.</p> <p>Предварительный отстойник (секции №4 и №5) площадью по 5,2 га, нижний отстойник площадью 11 га, объемом 300 тыс. м<sup>3</sup>.</p> <p>На золоотвале №1 проложено 6 ниток пульпопроводов. ЗШО по пульпопроводам поступает в оперативные секции №1, №2 или №3, где зола и шлак оседает, а вода поступает по шахтным колодцам в секции №4, 5 для предварительного осветления. Из секции №4 по шахтным колодцам №7,8 и далее по открытому водосбросному каналу вода поступает в нижний отстойник, из секции №5 по шахтным колодцам №9,10 вода поступает в нижний отстойник, где происходит окончательное осветление воды и далее на всас насосной станции осветленной воды.</p> |
|                                       | 6.2 | Комплекс ГТС АО «Назаровская ГРЭС» внесены в Российский регистр ГТС как ГТС I (первого) класса (рег. код 213040000609900).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>7. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ</b>               |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                       | 7.1 | Многофакторное исследование проводится с целью анализа фактического и прогнозного технического состояния гидротехнических сооружений АО «Назаровская ГРЭС»; оценки прочности, устойчивости и эксплуатационной надежности ГТС по результатам исследований (изысканий), а также визуальных и инструментальных наблюдений за состоянием ГТС. Определение мер по обеспечению технически исправного состояния ГТС и их безопасности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>8. ОБЪЕМ ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫХ УСЛУГ</b> |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                       | 8.1 | <p>Визуальное обследование гидротехнических сооружений с целью оценки его фактического состояния и выявления видимых дефектов и повреждений, оценка тенденции к их развитию.</p> <p>Сбор и обобщение материалов инженерно-геологических и инженерно-геодезических исследований (изысканий) гидротехнических сооружений (в случае необходимости проведение дополнительных изысканий). Сбор и обобщение материалов архивных изысканий, а также результатов натурных наблюдений за состоянием гидротехнических сооружений:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Анализ соответствия гидротехнических сооружений и условий их эксплуатации проектным решениям, действующим нормам и правилам;</li> <li>- Проведение поверочных расчетов фильтрационной прочности и устойчивости напорных сооружений в характерных створах на основное и особое сочетание нагрузок и воздействий, в том числе с учетом воздействия транспортных нагрузок;</li> <li>- Анализ визуальных и инструментальных наблюдений, выполненных за период эксплуатации ГТС, включая оценку деформаций напорных сооружений (по данным инструментального контроля);</li> </ul>                                                                                                                                                                                                    |

|                                    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    |     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Анализ совместной работы технологически-связанных элементов и сооружений в части влияния на общее состояние гидротехнических сооружений;</li> <li>- Оценка воздействия гидротехнических сооружений на окружающую природную среду (влияние на подземные воды, атмосферный воздух, почву);</li> <li>- Оценка состояния и достаточности контрольно-измерительной аппаратуры;</li> <li>- Оценка свойств ж/б напорных конструктивных гидротехнических элементов, в том числе неразрушающими методами контроля;</li> <li>- Анализ состава и структуры надзора за безопасностью гидротехнических сооружений.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                    | 8.2 | Фактическая и прогнозная оценка технического состояния и безопасности гидротехнических сооружений с разработкой рекомендаций по обеспечению их работоспособности, надежности и безопасности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>9. ТРЕБОВАНИЯ К ИСПОЛНИТЕЛЮ</b> |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                    | 9.1 | Определяется по результатам конкурентных процедур.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                    | 9.2 | <p>Исполнитель обязан иметь собственный квалифицированный персонал (в том числе руководителя организации) для оказания данного вида услуг в количестве <i>не менее 5 (пяти)</i> человек с высшим образованием по специальности инженер-гидротехник (гидроэлектростанции; гидроэлектроэнергетические установки; гидротехническое строительство; гидромелиорация; природообустройство; комплексное использование и охрана водных объектов), стаж работы по специальности не менее 5 (пяти) лет, с аттестацией в Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору по областям аттестации Д2 (безопасность гидротехнических сооружений объектов энергетики), А1 (Основы промышленной безопасности) – ст. 9.1 Федерального закона от 21.07.1997 №117-ФЗ (ред. от 29.07.2018) «О безопасности гидротехнических сооружений»; п. 2 и п. 5 «Положения об аттестации ...», утв. Постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 №1365, п. 1 раздела IV «Минимальных требований...», утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 11 мая 2017 г. №559.</p> <p>Обязательно наличие в штате специалистов, сведения о которых включены в национальный реестр специалистов в области выполнения работ по подготовке проектной документации и инженерных изысканий, в количестве <i>не менее 2 (двух)</i> человек (подтверждается выпиской из реестра и заверенными копиями трудовых книжек) – ст. 55.5, ст. 55.5-1 «Градостроительного кодекса Российской Федерации».</p> <p>Наличие кадрового состава подтверждается Справкой о кадровых ресурсах. Закупочной документации с предоставлением выписки из трудовых книжек или копий первой и последней страниц трудовых книг заявленного персонала. Квалификация персонала подтверждается копиями соответствующих удостоверений, аттестатов, свидетельств, лицензий, дипломов и т.д.</p> |
|                                    | 9.3 | Опыт выполнения аналогичных видов работ (обследование гидротехнических сооружений) должен составлять <i>не менее 5 952 000,0 руб.</i> в год, за последние 3 (три) года, подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров Закупочной                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |  | документации, отзывами и рекомендательными письмами.<br>Заказчик имеет право запросить по предоставленной справке копии подтверждающих документов исполнения аналогичных договоров (копии договоров подряда с реквизитами, предметом, и подписями сторон, акты выполненных работ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 9.4 |  | Исполнитель несет полную ответственность за соблюдение правил ОТ, ППБ на объектах Заказчика.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 9.5 |  | Исполнитель должен в полной мере обладать оборудованием, инструментом и навыками, необходимыми для оказания услуг. Исполнитель для оказания услуг должен иметь компьютер и специальные программы: AutoCAD, Microsoft Office или аналогичных, а также программы для расчёта устойчивости откосов грунтовых сооружений и расчёта волны прорыва в случае аварии ГТС.<br>Исполнитель должен располагать собственными материально техническими ресурсами, в том числе приборами неразрушающего контроля прочности бетона. Наличие необходимых МТР и техники подтверждается справкой о материально-технических ресурсах (форма 8) Закупочной документации с предоставлением копий документов на собственность, аренду или ином праве владения, по планируемым к использованию МТР, транспортным средствам и техники.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 9.6 |  | Исполнитель должен представить действующую выписку из реестра членов СРО по форме, которая утверждена Приказом Ростехнадзора от 04.03.2019г. № 86, с правом выполнять работы по инженерным изысканиям и по подготовке проектной документации по договору подряда с использованием конкурентных способов заключения договоров на выполнение работ по инженерным изысканиям и по подготовке проектной документации и выполнять инженерные изыскания в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии);<br>- выписка должна содержать сведения о наличии у члена СРО права оказания услуг с датой, с которой член СРО имеет право выполнять работы по инженерным изысканиям и по подготовке проектной документации;<br>- СРО, где состоит участник, должна иметь компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств;<br>- совокупный размер обязательств участника закупки по договорам, которые заключены с использованием конкурентных способов, не должен превышать уровень ответственности участника по компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств. |
| 9.7 |  | Исполнитель должен иметь Лабораторию неразрушающего (разрушающего) контроля на праве собственности, так и по договору аренды, договору оказания услуг, аттестованную в соответствии с требованиями СДАНК-01-2020 «Правила аттестации и основные требования к лаборатории неразрушающего контроля», либо аттестованную с 09.2019 по 12.2020 г. в соответствии с требованиями ПБ 03-372-00 «Правила аттестации и основные требования к лабораториям неразрушающего контроля». ЛНК должна быть внесена в реестр аттестованных лабораторий Системы НК, что подтверждается выпиской из реестра.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                            |      | Область аттестации, указанная в свидетельстве от аттестации лаборатории неразрушающего (разрушающего) контроля Исполнителя должна соответствовать планируемым объемам работ и используемым при этом методам контроля.<br>Наличие лаборатории исполнитель должен подтвердить копией свидетельства на право собственности или договора аренды, либо договора на оказание услуг.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                            | 9.8  | Исключается компенсация дополнительных расходов Исполнителя на:<br>– привлечение командировочного персонала;<br>– удорожание затрат ввиду инфляционных процессов или организационно-технических просчетов на привлечение автотранспорта и спецтехники.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                            | 9.9  | Организация-исполнитель не должна находиться в стадии банкротства или ликвидации, а также в реестре недобросовестных поставщиков ФАС России.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>10. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ</b> |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 10.1                       |      | Для оформления и выдачи отчета (многофакторное исследование ГТС) гидротехнических сооружений АО «Назаровская ГРЭС» Заказчик представляет:<br>- действующую Декларацию безопасности ГТС;<br>- сведения о собственнике ГТС и эксплуатирующей организации;<br>- действующие Правила эксплуатации ГТС;<br>- проектную документацию;<br>- исполнительную документацию на период строительства и эксплуатации объектов;<br>- схему расположения контрольно-измерительной аппаратуры и данные наблюдений за состоянием ГТС в период эксплуатации;<br>- графические материалы;<br>- годовые отчеты о состоянии гидротехнических сооружений за период после предыдущего обследования, содержащие материал, необходимый для составления акта обследования.<br>- дополнительные исходные данные, необходимые для выполнения работ, предоставляются АО «Назаровская ГРЭС» (при наличии) по письменному запросу подрядной организации.<br>При отсутствии у Заказчика дополнительных исходных данных, Подрядчик собственными силами проводит обследование объекта и сбор необходимых данных, без увеличения стоимости работ по договору. |
|                            | 10.2 | Проектная, техническая, исполнительная документация находится в архиве АО «Назаровская ГРЭС»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                            | 10.3 | Заказчик передает Исполнителю исходные данные по запросу Исполнителя с составлением описи.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>11. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ</b>  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                            | 11.1 | Выполнение работ в условиях действующего производства. Работы выполняются по акт-допуску.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                            | 11.2 | Исполнитель по договору передает Заказчику два отчета:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       |      | <p>- Технический отчет по многофакторному исследованию напорных гидротехнических сооружений гидроузла АО «Назаровская ГРЭС» с оценкой их прочности, устойчивости и эксплуатационной надежности.</p> <p>- Технический отчет по многофакторному исследованию напорных гидротехнических сооружений золоотвала №1 АО «Назаровская ГРЭС» с оценкой их прочности, устойчивости и эксплуатационной надежности.</p> |
|                                       | 11.3 | Документация предоставляется Заказчику на бумажном носителе – каждый отчет в трех экземплярах; на электронном носителе – в одном экземпляре в форматах *.docx и *.pdf                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>12. СТОИМОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ</b> |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                       | 12.1 | Для определения стоимости предложения Участник должен предоставить заполненный график оказания услуг и стоимости услуг.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>13. СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ</b>     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                       | 13.1 | Срок выполнения работ: начало - с момента подписания договора, окончание – 30 сентября 2022 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                       | 13.2 | Услуги оказываются этапами в соответствии с календарным планом, разработанным Исполнителем и согласованным с Заказчиком.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

Главный инженер



С.В. Рябцев

Зам. главного инженера  
по эксплуатации и наладке



В. М. Полухин

Начальник ПТО



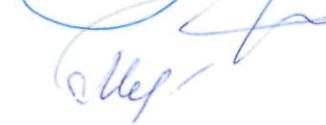
Л. П. Макоткина

Начальник КТЦ



Д. Г. Манаев

Инженер ПТО



Н.А. Медведева