

УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала АО «РИР» в г. Глазове

_____ И.В.Корепанов

Техническое задание
на выполнение работ

Предмет закупки водолазное обследование оголовка водозабора с удалением посторонних предметов из акватории водного объекта вблизи оголовка для филиала АО "РИР" в г. Глазове

ГПЗ№17405/119

Глазов
2021

03.02.2021 307-12/69-ТЗ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 0104895e0 07eacd59 e4e0f454 86ca42337

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 018b79510 0feab35a f4e61e92 05e6323b8

ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ РАБОТ на основе справочника ОКПД2, для закупки которых применяется настоящее техническое задание

Код ОКПД 2	Вид услуги
42.91.20.150	Работы подводные (проводимые водолазами, аквалангистами или с использованием прочих технологий) и различные гидротехнические работы

Техническое задание
на выполнение работ

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ

РАЗДЕЛ 2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ РАБОТЫ

Подраздел 2.1 Цели и задачи работы

Подраздел 2.2 Описание работы и стадии (этапы)

РАЗДЕЛ 3. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Подраздел 3.1 Исходные данные

Подраздел 3.2 Прочие материалы и работы, предоставляемые Заказчиком для выполнения предмета закупки

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТАМ

Подраздел 4.1 Основные требования к выполнению работ

Подраздел 4.2 Используемая нормативная документация

Подраздел 4.3 Требования к качеству выполнения работ

Подраздел 4.4 Требования к конфиденциальности

Подраздел 4.5 Требования к безопасности выполнения работ

Подраздел 4.6 Требования к составу технического предложения участника

Подраздел 4.7 Специальные требования

РАЗДЕЛ 5. СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

РАЗДЕЛ 6. РЕЗУЛЬТАТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Подраздел 6.1 Описание конечного результата

Подраздел 6.2 Формат документов, оформление результатов выполненных работ

РАЗДЕЛ 7. ПОРЯДОК ПРИЕМКИ РАБОТ

Подраздел 7.1 Требования к документации для приемки

Подраздел 7.2 Порядок рассмотрения и приемки результатов работ

РАЗДЕЛ 8. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

Водолазное обследование оголовка водозабора с удалением посторонних предметов из акватории водного объекта вблизи оголовка для филиала АО "РИР" в г. Глазове

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ

Подраздел 2.1 Цели и задачи работы

Обследование технического состояния гидротехнических устройств водозаборных сооружений, выявление и устранение возможных недостатков в их работе. Удаление посторонних предметов из акватории водного объекта вблизи оголовка.

При обследовании технического состояния сооружений получаемая информация должна быть достаточной для принятия обоснованного решения о возможности его дальнейшей безаварийной эксплуатации.

Подраздел 2.2 Описание работы и стадии (этапы)

Настоящему водолазному обследованию подлежит акватория вблизи оголовка и следующие строительные конструкции и сооружения:

1. Оголовок водозабора, в том числе РЗУ – ширина рамы 7,11 м.
2. Плотина – длина 74 м, ширина гребня плотины – 4 м, длина верхового (низового) откоса – 44 м, ширина водовыпуска – 11 м.
3. Подпорная стенка – участок из блоков ФБС колодцевого типа длиной 40,8 м.

Состав работ:

1. Сплошное визуальное обследование технического состояния оголовка, плотины, подпорной стенки, акватории вблизи водозабора. Выявление повреждений и дефектов элементов и конструкций по внешним признакам и их фото, видео фиксация.
2. Удаление посторонних предметов из акватории водного объекта вблизи оголовка.
3. Промеры глубин в районе водозаборного оголовка.
4. Подводная видеосъемка при обследовании и в процессе проведения работ.

РАЗДЕЛ 3. Исходные данные для выполнения работ

Подраздел 3.1 Исходные данные

Береговая насосная станция (БНС) находится на левом берегу р. Чепца в верхнем бьефе. БНС предназначена для снабжения циркуляционной водой конденсаторов турбин. Водозаборное сооружение с русловым забором воды включает в себя водоприемный ряжевый оголовок. Русловой затопляемый железобетонный оголовок с боковым односторонним втеканием воды врезан в берег, в сечении имеет форму прямоугольной трапеции. Водоприемный оголовок имеет 4 водоприемных окна, расположенных в наклонной боковой стороне оголовка. Пройдя ряжевый оголовок, вода по двум самотечным трубам диаметром 1000 мм поступает в водоприемную камеру (далее – водоприемник). Пропускная способность оголовка, самотечных труб и камер очистных сеток составляет 3 м/сек. Выше ряжевого оголовка по течению реки смонтирован трубопровод зимнего сброса (выпуск №5). По нему подается вода для предотвращения обмерзания и забивания шугой ряжевого оголовка в холодное время года.

Вода из водоприемного оголовка по самотечным водоводам поступает в береговой водоприемный колодец. Самотечный водовод выполнен из стальной трубы Ø1020 мм. Расстояние по трубе самотечного водовода до внешней стороны берегового колодца составляет 15,15 м. Водозабор оснащен рыбозащитным устройством (РЗУ).

Сооружение оголовка РЗУ состоит из следующих элементов:

– Опорная конструкция РЗУ – пространственная конструкция из поперечных рам, состоящая из стоек – квадратная труба 100×100×4 мм, верхний пояс – направляющие, выполненные из прокатных равнополочных уголков 100×8 мм, раскосы и распорки из прокатных уголков 75×6 мм. Поперечные рамы соединены между собой раскосами и распорками, а также рамой из спаренных швеллеров №10, образуя тем самым пространственную конструкцию.

<p>Общая ширина опорной конструкции составляет 7,11 м; – РЗУ – защитные решетки жалюзийного типа (4 кассеты) с потокообразователями (скорость потока 10 м/с), опускаемые по направляющим опорной конструкции, перекрывающие и предохраняющие всасывающие трубы водозаборной камеры от попадания мальков. Решетки выполнены в два ряда. Габаритные размеры кассет 3600*1670 мм – 2 шт., 3600*1430 мм – 2 шт. Для подачи напора воды в потокообразователи предусмотрена система трубопроводов водоснабжения.</p> <p>Глубина дна в месте опускания защитного приспособления составляет 2,9 м.</p> <p>Водоподъемная плотина на р. Чепца выполнена из следующих конструктивных элементов: Фундаменты – монолитная бетонная плита переменной толщиной от 100-800 мм по подготовке из гравийного грунта с покрытием асфальтовой мастикой. Вдоль верхнего бьефа плотины забит металлический шпунт Ларсена IV длиной 8 м, отметка верха шпунта под водоводами составляет 130,64 м.</p> <p>Стены плотины выполнены из грунта. Для защиты верхового и низового откосов грунтовых стен плотины выполнено крепление из сборного и монолитного бетона толщиной 120 мм. Верховой откос (откос верхнего бьефа) выполнен длиной 44 м. Низовой откос (откос нижнего бьефа) выполнен длиной 44 м и выполнен в более пологом исполнении, чем верхний. Крепление откосов выполнено из монолитного железобетона толщиной 0,6 м, по периметру откосов выполнена щебеночно-песчаная отсыпка грунта.</p> <p>Плотина выполнена в переливном исполнении: во время весеннего (осеннего) паводка вода переливается через гребень плотины. Водовыпуск плотины выполнен бетонным, с широким порогом, трехпролетным, врезанный в грунтовую часть плотины. Максимальная высота составляет 3,90 м, длина водовыпуска – 11 м. Над водовыпуском выполнен бетонный оголовок шириной 4,0 м. Ширина водовыпускных отверстий по напорному фронту составляет 3,60 м.</p> <p>Для укрепления левого берега реки Чепца в нижнем бьефе выполнена железобетонная подпорная стенка берегоукрепления. Стенка выполнена из сборных ж/б панелей шириной 2,0 м, высотой 3,60 м, толщиной 0,3 м (общая длина 72 м), а также в виде подпорной стенки из блоков ФБС колодезного типа длиной 40,8 м. Между участками подпорной стенки выполнен водосброс из стальной трубы, устроенный в монолитном участке стенки длиной 3,2 м. Длина подпорной стенки составляет 124 м. По верху подпорной стенки выполнено защитное ограждение высотой 1,0 м, состоящее из квадратных труб сечением 60×60×4 мм. Ограждение закреплено к стеновым подпорным панелям через опорные закладные пластины толщиной 14 мм, установленные на опорных столиках. В конце подпорной стенки имеются водосбросы №2 и №3, выполненные в виде монолитных ж/б оголовков с выпускными отверстиями.</p>
<p>Подраздел 3.2 Прочие материалы и работы, предоставляемые Заказчиком для выполнения предмета закупки</p>
<p>Не требуется.</p>

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТАМ

<p>Подраздел 4.1 Основные требования к выполнению работ</p>
<p>Подрядчик выполняет водолазное обследование водозаборного оголовка для обнаружения и удаления препятствующих работе предметов, захламленности, обрастаний, налета, отложений и наносов. Осуществляет контроль за состоянием водозаборного оголовка, его основания, РЗУ, самотечных трубопроводов. Проводит осмотр дна акватории вблизи оголовка. Проводит цветную видеосъемку в процессе выполнения работ.</p> <p>Материалы, оборудование, снаряжение, необходимые для выполнения работ, приобретаются Подрядчик за свой счёт.</p> <p>Доставка персонала к месту выполнения работ осуществляется силами и за счёт Подрядчика.</p> <p>Подрядчик знакомится с документацией на объекты обследования на территории Заказчика после получения Подрядчиком права доступа к объектам обследования в установленном порядке.</p> <p>Место проведения работ – Удмуртская Республика, г. Глазов, береговая насосная</p>

станция филиала АО «РИР» в г. Глазове
Подраздел 4.2 Используемая нормативная документация
<p>Работы должны выполняться в соответствии с требованиями:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Федеральным законом от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; – Федеральный закон от 21.07.1997 № 117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений»; – РД 153-34.0-03.205-2001 Правила безопасности при обслуживании гидротехнических сооружений и гидромеханического оборудования энергоснабжающих организаций – РД 31.84.01-90 «Единые правила безопасности труда на водолазных работах. Часть 1. Правила водолазной службы»; – Приказом Минздравсоцразвития России от 13.04.2007 г. №269 «Межотраслевые правила по охране труда при проведении водолазных работ».
Подраздел 4.3 Требования к качеству выполненных работ
<p>Подрядчик гарантирует выполнение работ с качеством, регламентированным нормативными и руководящими документами (подраздел 4.2), в полном объеме в соответствии с Техническим заданием.</p>
Подраздел 4.4 Требования к конфиденциальности
<p>Не требуется</p>
Подраздел 4.5 Требования к безопасности выполнения работ
<p>Работы выполняются в зоне действующего оборудования на территории Заказчика. До начала выполнения работ персоналу Подрядчика проводится вводный инструктаж по охране труда и первичный инструктаж на рабочем месте.</p> <p>В ходе выполнения работ на объектах Заказчика должны соблюдаться требования безопасности и охраны труда, противопожарный режим, требования пропускного и внутриобъектового режима, нарушение которых может повлечь причинение имущественного ущерба Заказчику, а также привлечение Заказчика уполномоченными государственными органами к предусмотренной законодательством ответственности.</p> <p>Запрещается находиться на территории и в производственных помещениях Заказчика без производственной необходимости.</p> <p>Работы должны выполняться экологически безопасными способами, не приводящими к загрязнению речных вод, захламлению территории, производственных и бытовых помещений Заказчика.</p>
Подраздел 4.6 Требования к составу технического предложения участника
<p>Участник должен подтвердить выполнение всех требований, предусмотренных технической частью. Техническое предложение должно содержать подтверждение выполнения каждого требования, предусмотренного технической частью с описанием выполняемых работ (в том числе состав работ и последовательность их выполнения, технология выполнения работ, сроки выполнения работ), указание объема работ или порядка его определения.</p>
Подраздел 4.7 Специальные требования
<p>На береговой насосной станции филиала АО «РИР» в г. Глазове установлен особый режим безопасного функционирования, который предусматривает ограничения допуска на территорию. Подрядчик обязан своевременно направить письмом список работников и перечень техники, машин, механизмов, оборудования и снаряжения в адрес Заказчика.</p> <p>Подрядчик должен обеспечить наличие у себя и своих субподрядчиков всех необходимых, действующих профессиональных допусков, разрешений и лицензий, требуемых в соответствии с законодательством Российской Федерации.</p>

РАЗДЕЛ 5. СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Сроки проведения работ – в течение 30 дней с момента заключения договора

РАЗДЕЛ 6. РЕЗУЛЬТАТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Подраздел 6.1 Описание конечного результата работ

Выполнение всего объема работ, предусмотренных техническим заданием. Предоставление отчета о выполнении обследования на бумажном и электронном носителе и видеозаписи.

Подраздел 6.2 Формат документов, оформление результатов выполненных работ

1. Отчет о выполнении водолазного обследования оформляется в 2 (двух) экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде на съёмном носителе.

2. Акт сдачи-приемки выполненных работ – в 2 экз.

Электронная версия документов, имеющих подписи и согласования, предоставляются файлами, получаемыми путем сканирования бумажного оригинала в формате PDF. Размер и содержание текстовых и графических документов, выполненных в электронном формате, должны быть идентичны бумажному оригиналу. Видеосъемка выполненных работ предоставляется на съёмном носителе.

РАЗДЕЛ 7. ПОРЯДОК ПРИЕМКИ РАБОТ

Подраздел 7.1 Требования к документации для приемки

Приёмка выполненных работ осуществляется по акту сдачи-приёмки.

Подраздел 7.2 Порядок приемки результатов работы

Сдача-приёмка выполненных работ осуществляется по акту после выдачи Заказчику документов, указанных в подразделе 6.1.

Заказчик обязан в течение 10 (Десяти) рабочих дней с даты получения акта о выполнении работ подписать представленный Подрядчиком акт сдачи-приёмки выполненных работ либо предоставить Подрядчику мотивированный отказ от подписания акта.

В случае мотивированного отказа Заказчика, сторонами составляется двухсторонний акт с перечнем замечаний и сроков их устранения.

Подрядчик обязан устранить указанные в акте недостатки своими силами и за свой счёт в срок, установленный Заказчиком.

Работы считаются принятыми Заказчиком в полном объёме в день подписания Сторонами акта сдачи-приёмки выполненных работ.

РАЗДЕЛ 8. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	РЗУ	Рыбозащитное устройство
2	ТЗ	Техническое задание
4	РД	Руководящий документ

РАЗДЕЛ 9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

--	--	--

Ведущий инженер ОРТПиР

Е.В. Кузнецова