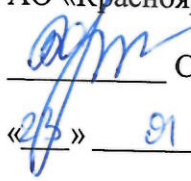


УТВЕРЖДАЮ:

Директор  
АО «Красноярской ТЭЦ-1» С.В. Бородулин

«23» 01 2020г

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

по проведению дноуглубительных работ гидротехнических сооружений турбинного цеха для нужд АО «Красноярская ТЭЦ-1» в 2020г.

**1. Общие положения.****1.1. Наименование работ:**

дноуглубительные работы гидротехнических сооружений турбинного цеха (водозаборного ковша) АО «Красноярская ТЭЦ-1»

**1.2. Основание для выполнения работ:**

1.2.1. Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации (ПТЭС) (пункты 3.2.18; 3.2.20);

**1.3. Цель, назначение работ:**

Восстановление проектных отметок глубин водозаборного ковша. Обеспечение бесперебойного технического водоснабжения АО «Красноярская ТЭЦ-1» во время ОЗП 2020-2021 и последующих годов.

**2. Требования к месту, срокам и условиям выполнения работ.****2.1. Место выполнения работ:**

Дноуглубительные работы проводятся на гидротехническом сооружении турбинного цеха:

- Водоприемный ковш береговой насосной станции №1, 2 АО «Красноярская ТЭЦ-1», расположен по адресу: г. Красноярск, ул. 2-я Краснофлотская 35 «Д».

**2.2. Сроки выполнения работ:**

Начало выполнения работ: с момента подписания договора.

Окончание работ: 01 октября 2020г.

**2.3. Условия выполнения работ:**

2.3.1. Выполнение дноуглубительных работ на водозаборном ковше производится без полного останова водозабора АО «Красноярская ТЭЦ-1». Отключение БНС-1 и БНС-2 поочередно.

2.3.2. Подрядчику, на время выполнения дноуглубительных работ, необходимо установить заградительную бону в сторону работающей береговой насосной станции, препятствующую попаданию плавучего мусора.

**2.5. Особые условия выполнения работ:**

2.5.1. Обеспечить выполнение во время работы и до момента приемки результата Заказчиком санитарно-эпидемиологических, санитарно-технических, экологических и иных требований законодательства.

2.5.2. При выполнении работ предусмотреть поддоны для заправки спецтехники ГСМ, предотвращающие попадание нефтепродуктов в водозаборный ковш. Предотвратить попадание бытового мусора и нефтепродуктов.

2.5.3. Подрядчик должен разработать план производства работ (ППР) на выполнение дноуглубительных работ водозаборного ковша и согласовать его с заказчиком.

2.5.4. Подрядчик должен осуществлять весь комплекс технологических решений и их согласование, позволяющий обеспечить необходимое качество работ и выполнение гарантийных обязательств;

2.5.5. Право собственности на отходы, образованные в результате выполнения работ, иждивением Подрядчика, принадлежит собственнику сырья, материалов, полуфабрикатов,

иных изделий или продуктов, а также товаров (продукции), в результате использования которых эти отходы образовались, т.е. Подрядчику, и не переходит к Заказчику.

2.5.6. Все работы Подрядчик проводятся по наряду-допуску с обязательным ознакомлением всего задействованного персонала с ППР.

### **3. Объем работ и применяемых материалов, оборудования.**

3.1. Работы должны быть оказаны в соответствии с ведомостью объемов работ (приложение №3 к договору).

3.2. До начала выполнения работ по восстановлению проектных отметок должен быть выполнен предварительный приемо-сдаточный промер глубин. Исполнительный приемо-сдаточный промер должен быть выполнен после окончания работ. Промеры должны быть выполнены совместно с представителем Красноярской ТЭЦ-1. Промер глубин водозаборного ковша Красноярской ТЭЦ-1 должен быть проведен автоматизированным промерным комплексом.

3.3. Используемые материалы и оборудование:

Работы, перечисленные в п. 3.1., оказываются полностью иждивением Подрядчика (все необходимое оборудование поставляется Подрядчиком).

### **4. Основные технические требования к выполняемым работам.**

4.1. Требования к применяемым НТД, стандартам, СНиПам и прочим правилам.

Работы должны быть оказаны в соответствии с требованиями следующих документов:

- Правил безопасности при обслуживании гидротехнических сооружений и гидромеханического оборудования энергоснабжающих организаций (РД 153-34.0-03.205-2001).

- Правил техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей (РД 34.03.201-97).

- Межотраслевых правил по охране труда при проведении водолазных работ, утв. Министерством здравоохранения и социального развития РФ, приказ №269 от 13.04.2007г.

- «Правилами по охране труда при работе на высоте» (утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.03.2014г. № 155н.);

- Стандарта «Управления подрядными организациями. Производственная безопасность» С-ГК-В8-01 (утв. приказом ООО «СГК» от 26.11.2018г. № ГО 252);

- Правил по охране труда на судах морского и речного флота (утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации июня 2014 года N 367н).

- Правил противопожарного режима, утв. постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 №390

- Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 17.08.2015г. №552н «Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями»

- Правила внутреннего трудового распорядка АО «Красноярская ТЭЦ-1»;

- Организация - подрядчик обязана осуществлять свою деятельность согласно требований ФЗ-89 «Об отходах производства и потребления».

4.2. Характеристика объекта:

4.2.1. Водозаборное сооружение располагается в черте города в протоке «Ладейская», на правом берегу р. Енисей. В состав водозаборного сооружения входит Т-образный водозаборный ковш (канал) с низовым подводом воды к береговой насосной станции. Т-образный водозаборный ковш имеет две ветви, в торце одной из них, нижней по течению реки, расположена БНС-2, в торце другой – водозабор КЗСК, здесь же параллельно протоке расположен водозабор БНС-1. Низовая и верховая ветви ковша протяженностью соответственно 230м и 140м имеют ширину по дну 26м и проектные отметки дна соответственно 128,9м и 129,4м. Устье канала протяженностью 100м, проектная отметка дна 129,0м.

На входе в водозаборный ковш установлено двойное боновое ограждение в виде запани с отбойным козырьком.

4.2.1.1. Описание дефекта, неисправности:

Дно водоприёмного ковша, по всей площади, но не равномерно покрыто наносным речным грунтом, толщиной от 1,2 м до 1,5 м, иловые отложения зарастают водорослями. Это препятствует нормальной эксплуатации водозаборного сооружения и создаёт опасность

попадания этого грунта и растительности вместе с потоком технической воды в оборудование станции. Так же существенно уменьшается глубина водозаборного ковша.

Дно ковша, на котором произведены дноуглубительные работы, должно соответствовать проектным глубинам. Составить план промеров глубин в масштабе 1:500 в балтийской системе высот.

#### 4.3. Контроль и приемка выполненных работ:

Представителями Заказчика и Подрядчика производится учёт извлечённого грунта. После выполнения работ, на очищенных от грунта площадях, провести промеры глубин. Приемосдаточный промер должен быть выполнен совместно с представителем Заказчика.

4.3.1. Водозаборный ковш: на очищенных от грунта площадях, толщина остаточных отложений грунта во всех местах не должна превышать 0,15м от проектных.

#### 4.4. Оформление отчетности:

По окончании выполнения работ предоставляются акты на скрытые работы, счёт-фактура, акты КС-2, КС-3.

4.5. Оформление необходимых разрешений и документов: подрядчик должен самостоятельно согласовать места выгрузки шаланд с ФБУ «Администрация Енисейского бассейна внутренних водных путей» (КРВПиС).

### 5. Требования к Подрядчику.

5.1. Персонал подрядной организации должен знать и применять требования правил, инструкций и других НТД в части соблюдения ОТ, пожарной безопасности и внутриобъектового режима, принятые в отрасли. При осуществлении деятельности на объектах АО «Красноярская ТЭЦ-1».

#### 5.2. Привлечение третьих лиц для выполнения работ:

При необходимости оказания отдельных видов работ допускается привлечение третьих лиц (Субподрядчиков)

Необходимость в привлечении третьих лиц для выполнения работ согласовывается с Заказчиком на этапе подачи коммерческого предложения

В случае привлечения для выполнения работ третьих лиц - Подрядчик должен обеспечить соответствие данных лиц требованиям предоставляемым к выполняемым работам.

#### 5.3. Компетентность, квалификация, опыт:

Опыт выполнения аналогичных работ должен составлять не менее 8,4 млн. руб. в год, за любой из 3 последних лет, подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров закупочной документации. Заказчик имеет право запросить по предоставленной справке копии подтверждающих документов исполнения аналогичных договоров (актов сдачи-приемки выполненных работ, копии договоров с реквизитами, предметом, и подписями сторон и т.д.).

#### 5.4. Трудовые ресурсы.

Подрядчик должен обладать квалифицированным персоналом для выполнения работ, в количестве:

- не менее 1 ИТР – руководитель работ, с аттестацией по гитротехническим сооружениям – Д2.

- для обслуживания плавкрана с грейфером, плавкран – не менее 3х человек: командир, механик, моторист; буксир – не менее 6 человек: капитан, старший помощник капитана, 2 помощник капитана, 3 помощник капитана, два моториста,

- в случае очистки дна земснарядом: иметь обученный работе на земснаряде - машинист земснаряда, помощник машиниста земснаряда (предоставить копии удостоверений), Стаж работы не менее 3 лет.

- в случае очистки дна грунтососом, у подрядчика должны быть водолазы, не менее двух человек. Квалификация водолазов с 1 по 3 кл. I-II гр. специализации, прошедших ежегодную мед. комиссию и имеющих допуск к проведению работ (Техминимум) (предоставить копии удостоверений).

Наличие кадрового состава подтверждается Справкой о кадровых ресурсах согласно формы Закупочной документации с предоставлением копий удостоверений, а также копий трудовых книжек работников, либо иных документов, подтверждающих право привлечения указанного персонала к данным работам.



Персонал Подрядчика должен иметь удостоверения проверки знаний по охране труда, правил пожарной безопасности, электробезопасности не ниже 2 группы (для всех специальностей). При работе с инструментом и приспособлениями - иметь допуск к выполнению специальных видов работ.

Квалификация персонала подтверждается копиями соответствующих удостоверений в составе заявки.

#### 5.5. Производственная база, материально-технические ресурсы.

Организация-подрядчик должна быть обеспечена: машинами, механизмами, приспособлениями и инструментами, необходимыми для качественного выполнения работ.

5.5.1. Для выполнения дноуглубительных работ на водозаборном ковше обязателен плавкаран в составе: плавкран (г/п от 5т), двух раскрывающихся шаланд и теплохода-шаландировщика или аналогичной техники. Для очистки дна в зоне перед БНС-2 необходим земснаряд или грунтосос. Для автономной работы водолазной группы необходима водолазная станция с крановой установкой.

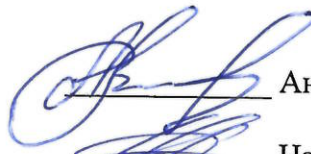

Наличие МТР подтверждается справкой о материально-технических ресурсах в соответствии с формой Документации с предоставлением копий документов на собственность, аренду или ином праве владения, по планируемому к использованию МТР, транспортным средствам и техники

5.5.2. Кроме того, Подрядчик, должен иметь другую вспомогательную специализированную технику и оборудование для проведения заявленных работ.

Используемые машины, грузоподъемные механизмы, приспособления и инструмент должны быть испытаны, проверены и отрегулированы в соответствии с правилами и инструкциями по эксплуатации.

Начальник турбинного цеха

Старший мастер турбинного цеха

Андреев А.В.

Нарчуганов С.А.