

Утверждаю:

Директор

АО «Красноярская ТЭЦ-1»

С.В. Бородулин

«30» 08 2019г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на выполнение работ**  
**по установке сетчатых фильтров**

**1. Общие положения.**

1.1. *Наименование работ:* Установка сетчатых фильтров.

1.2. *Основание для выполнения:* выполнение требований правил противопожарного режима в Российской Федерации;

1.3. *Цель, назначение выполнения работ:* установка сетчатых фильтров.

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

2.1. *Место выполнения работ:* здание пожарной насосной станции и здание главного корпуса Турбинного цеха по адресу: АО «Красноярская ТЭЦ-1» (г. Красноярск, ул. Фестивальная, 2).

2.2. *Сроки выполнения работ:*

начало: с момента подписания договора; окончание – 31.10.2019 г.

2.3. *Этапность и периодичность выполнения работ:*

Работы по установке сетчатых фильтров, должны производиться согласно проектам:

- № 14213-00.00 «Установка сетчатого фильтра на пожарной насосной № 1»;

- № 14215-00.00 «Установка сетчатого фильтра на пожарном насосе № 3 в ТЦ».

2.4. *Условия выполнения работ:*

Работы выполняются по наряду-допуску, выданному начальником структурного подразделения по направлению АО «Красноярская ТЭЦ-1».

Перед началом выполнения работ Подрядчик обязан разработать проект производства работ (ППР) и согласовать его с Заказчиком;

Выполнение подготовки деталей трубопроводов к входному контролю.

2.5. *Особые условия выполнения работ:* Работы по установке сетчатых фильтров будут осуществляться в стеснённых условиях, вблизи работающего технологического и электротехнического оборудования, с оформлением наряда-допуска.

**3. Объем выполняемых работ и применяемых материалов.**

3.1. Объем планируемых работ определяется проектами:

- № 14213-00.00 «Установка сетчатого фильтра на пожарной насосной № 1»;

- № 14215-00.00 «Установка сетчатого фильтра на пожарном насосе № 3 в ТЦ».

(с объемом работ можно ознакомиться по месту их планируемого проведения).

3.2. *Требования к используемым материалам:*

Работы, перечисленные в п.3.1, выполняются полностью иждивением Подрядчика (все необходимые материалы поставляются Подрядчиком), кроме сетчатых фильтров, запорной арматуры и манометров (поставка данных МТР осуществляется по давальческой схеме Заказчиком).

Подрядчик обязан представить Заказчику в обязательном порядке требуемые в соответствии с нормами документы, относящиеся к качеству, безопасности и применению поставляемых МТР (со ссылкой на ГОСТ, ТУ, НТД, НД и т.д.), в том числе, паспорта, разрешающие применение МТР на территории Российской Федерации.

Применяемые подрядчиком материалы должны полностью удовлетворять требованиям проектов:

- № 14213-00.00 «Установка сетчатого фильтра на пожарной насосной № 1»;
- № 14215-00.00 «Установка сетчатого фильтра на пожарном насосе № 3 в ТЦ»;

быть новыми, изготовленными не ранее 2-го полугодия года, предшествующего году ремонта, сертифицированы и иметь срок гарантии в соответствии с гарантиями завода-изготовителя, но не менее гарантийного срока.

Заказчик вправе провести входной контроль МТР Подрядчика и отдать Подрядчику указание о замене МТР, которые, по обоснованному мнению Заказчика, не обладают достаточным качеством. В этом случае Подрядчик обязан за свой счет немедленно заменить такие МТР.

В случае, если в локальных сметных расчетах (Приложения № 1, №2, к настоящему ТЗ) встречаются ссылки на конкретные товарные знаки, следует читать такие товарные знаки с фразой "или эквивалент".

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

##### *4.1. Наличие технической документации:*

- № 14213-00.00 «Установка сетчатого фильтра на пожарной насосной № 1»;
- № 14215-00.00 «Установка сетчатого фильтра на пожарном насосе № 3 в ТЦ»;
- локальный сметный расчет (Приложение №1, №2 к ТЗ);
- ППР, разработанный Подрядчиком.

##### *4.2. Требования к применяемым НТД, стандартам, СНиПам и прочим правилам.*

Работы должны быть выполнены с учетом требований следующих нормативных документов:

- Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей РД 34.03.201-97;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ №155н от 28.03.2014г, Приложение. «Правила по охране труда при работе на высоте»;
- Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями Приказ Минтруда России от 17.08.2015 № 552н;
- Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий (РД 153-34.0-03.301-00, ВППБ 01-02-95\*);
- Правила противопожарного режима в Российской Федерации. Утверждены Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 № 390;
- Правила внутреннего трудового распорядка АО «Красноярская ТЭЦ-1»;
- Инструкция о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на энергетических объектах СО 153-34.03.305-2003;
- Инструкция по подготовке и проведению огневых работ на территории АО «Красноярская ТЭЦ-1» ПБ –КТЭЦ-1 - В4 – 01;
- Стандартом «Управление подрядными организациями. Производственная безопасность» № С-ГК-В8-01, утвержденным Приказом ООО «СГК» от 26.11.2018г. № ГО/252;
- Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997г. №116-ФЗ;
- Федеральные нормы и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утвержденные приказом Ростехнадзора №533 от 12.11.2013г., с изменениями, утвержденными Приказом № 146 от 12.04.2016г;
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением», утверждённые



приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору за №116 от 25.03.2014г.;

- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы" (утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 21 ноября 2013 г. N 558).

- Правила по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ, утверждённые приказом Минтруда России от 23.12.2014г. № 1101н.

#### *4.3. Результат выполнения работ:*

По результатам выполненной работы должна быть оформлена техническая документация:

- на сварочные работы – в соответствии с требованиями РД 153-34.1-003-01;

- на ремонт ОПС - в соответствии с требованиями РД 153-34.0-39.604-00.

#### *4.4. Контроль и приемка выполненных работ:*

Подрядчик обязан своевременно составлять документацию, отражающую техническое состояние оборудования и качество выполненных работ.

Ведение ремонтной документации должно соответствовать: «Правилам организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики» от 25.10.2017г.

Работа считается выполненной после подтверждения Заказчиком её качества по результатам контроля качества основного и наплавленного металла и приемки работ по ОПС.

В обязательном порядке вызов представителя Заказчика для освидетельствования скрытых работ, с предоставлением оформленных исполнительных документов (актов скрытых работ, схем, актов приёмки в эксплуатацию, актов испытания образцов материалов и т.д.).

После выполнения работ оформить и предоставить акты по формам КС-2, КС-3, ОС-3 счет-фактуру, акты на приемку из ремонта оборудования («Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики» от 25.10.2017 г.; акты освидетельствования скрытых работ, выполненных при ремонте; акты гидравлических испытаний оборудования; сварочная документация и документы по контролю металла; акты входного контроля на ТМЦ, поставляемые Подрядчиком.

*4.5. Оформление необходимых разрешений и документов:* Работы выполняются по наряду - допуску, выданному начальником участка комплексного хозяйственного обслуживания инженерных сетей, зданий и сооружений и начальником турбинного цеха.

#### *4.6. Качество работ:*

Качество работ должно соответствовать требованиям проектной документации, нормативно-технической документации и условиям договора. Гарантийный срок на выполненные работы должен составлять не менее 24 месяцев со дня подписания акта сдачи-приемки выполненных работ.

*4.7.* Любое отступление от проекта согласовывается с заказчиком на этапе подачи и проверки коммерческих предложений.

### **5. Требования к подрядчику.**

#### *5.1. Привлечение субподрядчиков:*

Работы должны быть выполнены Подрядчиком лично, привлечение субподрядчиков не допускается.

#### *5.2. Компетентность, квалификация, опыт:*

Опыт выполнения аналогичных работ должен составлять не менее 500 тыс. руб. в год, за любые 3 (три) предыдущих года, 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 выполненных работ, справок о стоимости



выполненных работ и затрат формы КС-3, а также общих журналов работ формы КС-6 при их наличии и актов выполненных работ формы КС-2, копии договоров подряда с реквизитами, предметом, и подписями сторон и т.д.).

*5.3. Наличие разрешительных документов на выполнение работ в рамках исполнения договора:*

5.3.1. Подрядная организация должна иметь лицензию МЧС – на осуществление деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности ЗиС.

5.3.2. Подрядная организация должна иметь лицензию на транспортирование отходов IV класса опасности, образующихся в результате выполнения работ, или заключить договор со специализированной организацией, имеющей лицензию на осуществление транспортирования отходов IV класса опасности.

Транспортирование отходов должно осуществляться в соответствии с:

- Правилами перевозок грузов автомобильным транспортом, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 15.04.2011 г. № 272;
- СанПиН 2.1.7.1322-03 "Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления".

*5.4. Соответствие подрядчика требованиям АО «Красноярская ТЭЦ-1» в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности и требованиям к обеспечению внутриобъектового режима.*

Персонал подрядной организации должен знать и применять требования правил, инструкций и других НТД в части соблюдения ТБ и ОТ, промышленной и пожарной безопасности; внутриобъектового режима, принятые в отрасли.

При осуществлении деятельности на объектах АО «Красноярская ТЭЦ-1» руководствоваться следующими законодательными актами, НТД и действующими локальными нормативными актами Заказчика:

- Правилами внутреннего трудового распорядка АО «Красноярская ТЭЦ-1»;
- Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21 июля 1997 года №116-ФЗ в действующей редакции;
- Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правилами безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утвержденные приказом Ростехнадзора №533 от 12.11.2013г., с изменениями, утвержденными Приказом № 146 от 12.04.2016г.;
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы" (утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 21 ноября 2013 г. N 558).
- - Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением», утверждённые приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору за №116 от 25.03.2014г.;
- Стандартом «Управление подрядными организациями. Производственная безопасность» № С-ГК-В8-01, утвержденным Приказом ООО «СГК» от 26.11.2018г. № ГО/252;
- Другими действующими локальными нормативными актами Заказчика.
- Работники специализированной организации, непосредственно осуществляющие работы по монтажу (демонтажу), в порядке, установленном распорядительными документами организации должны пройти:
  - руководители и специалисты - подготовку и аттестацию в области промышленной безопасности А, Б9.31, Б7.2, Б8.23.



- рабочие - проверку знаний в объеме квалификационных требований (в рамках профессионального обучения), а также в объеме требований производственных инструкций и (или) инструкций для данной профессии, должны быть допущены к работе с с подъемными сооружениями.

- Для организации работ с применением ПС предоставляется приказ о назначении ответственных при работе с ПС, согласно требований ФНП ПС, письмо о допуске руководителей в качестве ответственных и стропальщиков к выполнению работ с применением ПС, с указанием номеров их удостоверений для рабочих, протоколов для ИТР. РД о назначении работников (не ниже мастера) которые имеют право подписывать акты о нарушении требований ОТ и ПБ.

- Персонал, осуществляющий ВИК сварных соединений, должен в установленном порядке пройти аттестацию в соответствии с Постановлением Госгортехнадзора РФ № 92 от 11.06.2003г. "Об утверждении "Инструкции по визуальному и измерительному контролю" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 20.06.2003 N 4782). Для подтверждения соответствия установленным требованиям в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности.

#### *5.5. Трудовые ресурсы.*

Подрядная организация должна:

а) иметь руководителей и специалистов для обеспечения выполнения работ в рамках должностных обязанностей и полномочий, в том числе выявления случаев отступления требований к качеству работ, от процедур выполнения работ и принятия мер по предупреждению или сокращению таких отступлений;

б) располагать персоналом в количестве, устанавливаемом распорядительными документами специализированной организации и позволяющем обеспечивать выполнение технологических процессов при производстве соответствующих работ;

в) не допускать к производству работ по монтажу (демонтажу), лиц, не достигших восемнадцатилетнего возраста, либо имеющих медицинские противопоказания к выполнению указанных работ;

г) определить процедуры контроля соблюдения технологических процессов;

д) устанавливать ответственность, полномочия и порядок взаимоотношения работников, нанятых в управлении, выполнении или проверке выполнения работ.

Подрядчик должен иметь квалифицированный собственный персонал, имеющий опыт в выполнении аналогичных услуг, в количестве не менее 7 человек, а именно:

- иметь не менее 1 человека ИТР - руководитель работ;
- специалисты сварочного производства – не менее 2 человек;
- слесарь - не менее 4 человек;

Наличие кадрового состава подтверждается Справкой о кадровых ресурсах, согласно формы Закупочной документации с предоставлением выписки из трудовых книжек или копий первой и последней страниц трудовых книг заявленного персонала, либо иных документов, подтверждающих право привлечения указанного персонала к данным работам. Квалификация персонала подтверждается копиями соответствующих удостоверений, аттестатов, свидетельств, лицензий и т.д.

Для подтверждения соответствия установленным требованиям Участнику необходимо предоставить в составе своего предложения:

- документы, подтверждающие наличие персонала, прошедшего необходимое обучение по охране труда, пожарной безопасности, имеющего необходимые группы по электробезопасности), у сварщика должно быть удостоверение, подтверждающее его квалификацию. При работе с инструментом и приспособлениями – допуск к выполнению специальных видов работ;

- документы, подтверждающие наличие обученного и аттестованного персонала, имеющего право осуществлять деятельность в области промышленной безопасности (А, Б9.31, Б7.2, Б8.23);



- наличие распорядительных документов о назначении лиц ответственных за выполнение требований правил безопасности, за организацию безопасного выполнения работ;

- список лиц уполномоченных на участие в комиссии при проведении проверок со стороны заказчика.

#### *5.6. Производственная база, материально-технические ресурсы.*

Для обеспечения технологических процессов при выполнении работ по монтажу подрядная организация, в зависимости от осуществляемых видов деятельности, должна иметь:

а) сборочно-сварочное оборудование, необходимое для выполнения работ по резке, правке, сварке;

б) такелажные и монтажные приспособления, грузоподъемные механизмы, домкраты, необходимые для проведения работ по монтажу (демонтажу), а также вспомогательные приспособления (подмости, ограждения, которые могут быть использованы при проведении работ. Используемые грузоподъемные механизмы, инструменты, приспособления должны быть испытаны, проверены и отрегулированы в соответствии с правилами и инструкциями по эксплуатации;

в) наличие необходимых МТР подтверждается справкой о материально-технических ресурсах, согласно форме Закупочной документации, с предоставлением копий документов на собственность, лизинг, аренду или иное право владения по планируемому и используемому МТР.

### **6. Стоимость предложения и требования к предоставляемой участником сметной документации.**

*6.1. Стоимость предложения участника (стоимость договора на выполнение работ):*

Для получения конкурентной стоимости предложения, участнику предлагается применить к плановой смете, составленной Заказчиком (Приложение №1, Приложение №2 к настоящему техническому заданию), коэффициент тендерного снижения по своему усмотрению, до начисления НДС.

*6.2. Требования к предоставлению:*

В составе своего предложения участнику необходимо предоставить сметы стоимости работ (Приложение №1, Приложение №2 к настоящему техническому заданию), с примененным коэффициентом тендерного снижения.

Сметы предоставляются в сканированном виде с грифом согласования и подписью уполномоченного лица, заверенной печатью организации, а также в формате Excel и Гранд-смета.

### **7. Прилагаемые к техническому заданию дополнительные документы:**

*Приложение №1. Локальный сметный расчет № 2А01.ТОиР.УКХО.2019.0846 «Установка сетчатого фильтра на пожарной насосной № 1»;*

*Приложение №2. Локальный сметный расчет №2А01.ТОиР.ТЦ.2019.0847 «Установка сетчатого фильтра на пожарном насосе № 3 в ТЦ».*

Главный инженер

М.Е. Окладников

Зам. главного инженера по ремонтам

А.В. Рубис

Начальника ТЦ

А.В. Андреев

Начальник УКХОИС, ЗиС

Начальник ОППР

Начальник СОТиПК

/ Инженер – сметчик

**Согласовано:**

Главный специалист управления организации  
ремонтв оборудования Красноярского филиала  
ООО «Сибирская генерирующая компания»



В.Н. Дученко

С.Г. Колмогоров

Е.А. Поддueva

И.Б. Камбалин

В.А. Титюшкин

Начальник УКХОИС, ЗИС

Начальник ОППР

Начальник СОТиПК

/ Инженер – сметчик

Согласовано:

Главный специалист управления организации  
ремонтного оборудования Красноярского филиала  
ООО «Сибирская генерирующая компания»



В.Н. Дученко

С.Г. Колмогоров

Е.А. Поддубова



И.Б. Камбаров



В.А. Титюшкин