**Техническое задание**

на оснащение системой кондиционирования в производственных и служебных помещениях ГСБ и охраны филиала «Шатурская ГРЭС».

**Уровень риска ОТ**: Средний

*Уровень риска определен в соответствии со стандартом СТО №УБП-С.17 «Управление работой подрядных организаций и деловых партнеров».*

1. **Наименование филиала.** Филиал «Шатурская ГРЭС» ПАО «Юнипро».
2. **Полное наименование оборудования (системы), место выполнения работ.**

Оснащение системой кондиционирования в производственных и служебных помещениях ГСБ и охраны филиала «Шатурская ГРЭС».

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Помещения, в которых необходимо установить новые кондиционеры | | | | |
| № п/п | Наименование помещений | Кол-во (шт.) кондиционеров | Требуемая холодо-  производительность Объем оборудования помещения |
| 1 | Мастерская | 1 | 3,2 - 3,7 кВт 52 м³ |
| 2 | Бюро пропусков | 1 | 2 - 2,5 кВт 30 м³ |
| 3 | Операторская ТСО | 1 | 7,2-10,0 кВт 84 м³ |
| 4 | Комната приема пищи | 1 | 2 - 2,5 кВт 19 м³ |

1. **Основание для выполнения работ.**

Для поддержания нормального температурного режима на рабочих местах персонала ГСБ и охраны, для надежной работы оборудования ИТСО филиала «Шатурская ГРЭС» ПАО «Юнипро». Производственная программа 2021 г. (ТПиР).

**4. Цель выполнения работ**.

4.1. В целях поддержания температурного режима в производственных помещениях, для надежной работы оборудования ИТСО филиала «Шатурская ГРЭС».

4.2. В целях исключения у персонала общих и локальных ощущений теплового дискомфорта, напряжения механизмов терморегуляции, ухудшения самочувствия и понижения работоспособности, исключения несчастных случаев.

4.3. Поддержание оборудования филиала в работоспособном состоянии.

4.4. В соответствии с п. 2.1.18 ПТБ (РД 34.03.201-97) воздух рабочей зоны производственных помещений предприятий должен соответствовать ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. “Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны”.

**5.Содержание работ.**

- Поставка, монтаж кондиционеров и пусконаладочные работы. Общее количество приобретаемых и вновь устанавливаемых кондиционеров – 4 шт.

- Поставка оборудования производится транспортом Подрядчика на склад Заказчика.

- Погрузочно - разгрузочные работы и подъем оборудования к месту установки кондиционеров также осуществляются Подрядчиком своими силами.

- Проектирование схемы электроснабжения кондиционеров с указанием точек подключения проводится Заказчиком на основании технических характеристик кондиционеров.

- Монтаж схемы электроснабжения до точек подключения кондиционеров выполняет Заказчик.

- Монтаж схемы электроснабжения от точек подключения к устанавливаемым кондиционерам выполнят Подрядчик.

- При выполнении монтажных и пусконаладочных работ необходимо учесть опасные и вредные факторы, а именно:

- ограниченное пространство при монтаже кондиционеров;

- в непосредственной близости от места монтажа кондиционеров оборудование находится под напряжением;

- существует сложность при монтаже схемы электрического питания и трубопроводов хладагента кондиционеров, так как в непосредственной близости от места выполнения работ расположены различные коммуникации.

Установка наружных блоков кондиционеров производится на высоте от 3 до 5 метров. Установка внутренних блоков кондиционеров производится на высоте от 2 до 3 метров. Длина трасс, соединяющих наружные и внутренние блоки кондиционеров, от 5 до 30 метров. По причине присутствия в непосредственной близости от места монтажа кондиционеров различных коммуникаций, повреждение которых может привести к аварийной ситуации с возможным отключением оборудования, при отсутствии возможности установки лесов, необходимо использовать автомобильный гидравлический подъемник.

При выполнении технологических отверстий под коммуникации и места крепления кондиционеров, трубопроводов и кабельной продукции провести уборку рабочего места, сломанные, поврежденные при выполнении работ отделочные материалы зданий и помещений (керамогранит, пластиковые панели и т.д.) заменить (восстановить).

Примечание: В период проведения закупочных процедур участнику закупочных процедур необходимо:

- выполнить «Расчет мощности (холодопроизводительности) кондиционеров и выбора марки кондиционеров для филиала «Шатурской ГРЭС» на основании исходных данных, указанных в п.2 Технического задания, и предпроектного обследования зданий и помещений.

- на основании «Расчета мощности (холодопроизводительности) кондиционеров и выбора марки кондиционеров для филиала «Шатурской ГРЭС» Подрядчику представить предложения по оснащению системами кондиционирования служебных и производственных помещений, согласовать их с Заказчиком.

В целях унификации на филиале «Шатурская ГРЭС» ПАО «Юнипро» систем кондиционирования при выполнении предпроектного обследования зданий и помещений«Расчета мощности (холодопроизводительности) кондиционеров и выбора марки кондиционеров для филиала «Шатурской ГРЭС» предпочтение отдать кондиционерам марки «PANASONIC», «MITSUBISHI», «HITACHI», так как они надежно эксплуатируются в служебных и производственных помещениях станции с 2003 года, а также других производителей (марок-моделей) по согласованию с Заказчиком.

Стоимость выполнения работ настоящего технического задания определяется участником процедуры сметной документацией, выполненной в действующей сметно-нормативной базе по ФЕР-2020 с последними изменениями с применением индекса перевода в текущие цены к СМР, с указанием обоснования индекса, и коэффициентов (при необходимости), учитывающих влияние условий производства работ и усложняющих факторов, с обоснованием из СНБ.

Сметная документация должна содержать все планируемые Подрядчиком расходы, в т.ч. транспортные, заготовительно-складские и командировочные расходы.

Расчет затрат, связанных с командированием рабочих должен выполняться с учетом требований Постановления Правительства РФ от 02.10.2002 № 729.

Окончательный расчет за командировочные расходы производится Заказчиком по фактическим затратам Подрядчика, на основании подтверждающих указанные затраты документов, но не более суммы, учтенной в сметной документации, являющейся приложением к Договору. Заказчик не принимает на себя обязательства по обеспечению жильем командированного персонала Подрядчика.

Сметная документация должна быть представлена в электронном виде в форматах Excel (.xls, либо xlsx) и ГРАНД – Смета (.gsfx), с целью проведения экспертизы на правильность применения сметных норм и расценок, выявления несоответствия позиций сметы с расценками нормативной базы, экспертизы цен, нормативов накладных расходов и сметной прибыли.

**6. Требования к Подрядчику.**

Подрядчик обязан выполнить требования в области охраны труда.

6.1. Обязательные требования.

6.1.1. Перед выполнением работ Подрядчику необходимо разработать «Технологическую карту на оснащение кондиционерами помещений» и согласовать её с Заказчиком.

6.1.2. Перед выполнением работ Подрядчику необходимо разработать «План безопасного проведения работ по оснащению кондиционерами помещений» и согласовать его с Заказчиком.

6.1.3. Подрядчик обязан обеспечить при выполнении работ соблюдение своим персоналом требований охраны труда, пожарной безопасности.

6.1.4. Персонал Подрядчика и персонал субподрядчика обязан пройти тестирование Заказчика в службе охраны труда и безопасности производства на знание требований СТО №ОТиБП-Р.03 «Правила техники безопасности для подрядных организаций»

6.1.5. Оснащение кондиционерами помещений должно выполняться специализированными организациями, имеющими опыт работы не менее 3 лет, располагающими техническими средствами, необходимыми для качественного выполнения работ.

6.1.6. Наличие достаточного количества квалифицированного, аттестованного персонала, имеющего достаточный опыт и навыки для выполнения всего комплекса работ, указанный в документации (опыт работы в организации не менее 3-х лет, удостоверения со сроком оформления не менее 3-х лет).

6.1.7. Наличие свидетельства о допуске к определенному виду или видам работ, выданного саморегулируемой организацией в области строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства в порядке, установленном Градостроительным кодексом Российской Федерации. (СРО строителей Код 15.4. - «Устройство и демонтаж системы вентиляции и кондиционирования воздуха»; Код 24.14. – «Наладки систем вентиляции и кондиционирования воздуха») Приказ № 624 Минрегионразвития РФ от 30.12.2009г (ред. от 14.11.2011г)).

* Устав организации;
* Свидетельство о постановке на учет в налоговом органе;
* Свидетельство о государственной регистрации юридического лица;
* Документы, подтверждающие полномочия руководителя организации;

6.1.8. Специалисты должны пройти проверку знаний Правил, Норм и Инструкций, регламентирующих выполнение работ и контроль качества в порядке, установленном Минтрудом России.

6.1.9. Подрядчик обязан обеспечить соблюдение своим персоналом правил внутреннего распорядка энергопредприятия, правил техники безопасности, правил

пожарной безопасности, в том числе для того, чтобы не допустить своими действиями нарушений требований по охране труда и технике безопасности, а также нормальной эксплуатации действующего оборудования энергопредприятия при производстве работ.

6.1.10. При прохождении вводного инструктажа по безопасности труда на территории Заказчика

персонал Подрядчика должен предоставить удостоверения по проверки знаний с отметкой, заверенной печатью, о допуске к проведению работ по результатам медицинского осмотра, о допуске к специальным работам.

6.1.11. Подрядчик обязан выполнять работы экологически безопасными способами, не наносящими ущерба качеству атмосферного воздуха, водных объектов, почв, не приводящими к загрязнению территории, производственных и бытовых помещений Заказчика.

6.1.12. Письмо руководителя организации, подтверждающего наличие необходимой аттестации персонала для выполнения работ, с указанием работников, которым может быть предоставлено право выдачи наряда и которые могут быть назначены ответственными руководителями, производителями работ, членами бригады.

6.2. Желательные требования.

* + 1. Наличие у Подрядчика системы менеджмента качества, соответствующей требованиям стандарта ISO 9001:2011 или ISO 9001:2015 (подтверждается сертификатом).
    2. Желательно наличие у Подрядчика материально-технической базы в районе

выполнения работ.

* + 1. Соответствие Подрядчика желательным требованиям в области охраны труда, указанным в приложении № 1 к техническому заданию.
    2. Наличие у Подрядчика положительных референций о выполнении аналогичных Работ за последние три года.

6.2.5. Желательно до подачи технико-коммерческого предложения Подрядчику прибыть на станцию для предварительного осмотра объекта и места производства работ, уточнения условий производства работ и урегулирования возникающих вопросов.

6.2.6. Наличие у Подрядчика положительных референций при выполнении аналогичных работ/ оказании услуг на промышленных предприятиях за последние 5 лет.

**7. Требования к выполнению работ.**

Поставка, установка и пусконаладочные работы полупромышленных и бытовых кондиционеров должны быть выполнены в соответствии с нормативно-технической документацией (НТД):

- СНиП 12-03-2001, ч.1; 12-04-2002, ч.2 “Безопасность труда в строительстве”;

- Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте (Приказ Минтруда России от 11.12.2020 N 883н);

- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (Приказ Минтруда России от 15.12.2020 N 903н);

- Правила противопожарного режима в Российской Федерации (Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 (ред. от 31.12.2020);

- Правила по охране труда при работе на высоте (Приказ Минтруда России от 16.11.2020 N 782н).

**8. Требования к предоставляемым материалам и запасным частям.**

Подрядчик осуществляет доставку материалов, комплектующих изделий до места производства работ своими силами и за свой счет. Все материалы, необходимые для выполнения объема работ, должны быть новыми, не бывшими в употреблении и консервации, сертифицированы в установленном порядке и иметь паспорта, сертификаты соответствия, качества, безопасности. Все поставляемые кондиционеры должны быть реверсивными (с возможностью работы в межсезонье). При проведении работ на объектах Заказчика запрещено применение асбеста и асбестосодержащих материалов, кроме случаев необходимых по технологии ремонта.

Подрядчик обязан обеспечить сохранность материалов, оборудования и другого имущества на территории рабочей зоны от начала работ до их завершения и приемки Заказчиком выполненных работ.

**9. Сроки выполнения работ.**

Срок начала выполнения работ: 23.09.2021 г.

Срок окончания выполнения работ: 10.10.2021 г.

**10. Требования к приемке.**

- Сдача-приемка выполненных работ осуществляется в соответствии с графиком

выполнения работ.

- Приемка выполненных работ осуществляется в полном объеме по фактическим объемам выполненных работ путем контрольных обмеров, инспекции всех работ и подписания акта сдачи-приемки формы КС-2/С.

- Приемка должна осуществляться в соответствии с НТД.

- Недостатки выполненных работ, обнаруженные в ходе приемки или выявленные в период гарантийной эксплуатации объекта, фиксируются в соответствующем акте, подписываемом представителями Заказчика и Подрядчика, с указанием срока и порядка их устранения. Замечания устраняются Подрядчиком за счет собственных средств.

**11. Перечень документации.**

Перед началом выполнения работ Подрядчик предоставляет Заказчику следующую документацию:

11.1. Технологическую карту на оснащение кондиционерами помещений, согласованную с Заказчиком;

11.2. План безопасного проведения работ по оснащению кондиционерами помещений, согласованный с Заказчиком;

11.3. При выполнении работ Подрядчик предоставляет Заказчику на бумажном носителе и в электронном виде следующую документацию:

11.4. Акты о сдаче-приемке выполненных работ установленной формы;

11.5. Проектно-сметную документацию на оснащение полупромышленными и бытовыми кондиционерами бытовых и производственных помещениях (в 2 экземплярах);

11.6. Перечень дополнительных работ (если требуется);

11.7. Другую документацию в соответствии с требованиями НТД и настоящего Технического задания.

11.8. Инструкции по эксплуатации кондиционеров.

**12. Гарантия Подрядчика.**

Подрядчик должен гарантировать:

- Надлежащее качество работ в полном объеме в соответствии с действующей нормативно-технической документацией;

- Выполнение всех работ в установленные сроки;

- Срок гарантии выполненных работ устанавливается продолжительностью 24 месяца с момента подписания Итогового акта сдачи-приемки выполненных работ.

Приложение № 1 к техническому заданию

на выполнение работ по оснащению системой кондиционирования в

производственных и служебных помещениях

ГСБ и охраны филиала «Шатурская ГРЭС» ПАО «Юнипро»

**Требования по охране труда.**

**1.Требования к Подрядчику.**

* 1. **Обязательные требования:**
     1. Наличие у Подрядчика лиц, допущенных к производству работ, профессиональной подготовки, подтвержденной удостоверениями на право выполнения работ.

Персонал Подрядчика должен пройти проверку знаний правил, норм и инструкций, регламентирующих выполнение работ и контроль качества в порядке, установленном Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) Российской Федерации, в том числе иметь в наличии действующие протоколы аттестаций в области промышленной безопасности при проведении соответствующих видов работ на опасных производственных объектах.

В связи с оказанием услуг на опасном производственном объекте, которым является «Шатурская ГРЭС», руководители и специалисты должны быть аттестованы по промышленной безопасности, по областям аттестации «Общие требования промышленной безопасности» - А1

* + 1. Наличие у Подрядчика документов, подтверждающих создание и функционирование системы управления охраной труда (СУОТ) (OHSAS 18001-2007/ГОСТ Р 54934-2012 или ГОСТ12.0.230-2007), в том числе определяющих его политику в области управления охраны труда, а также устанавливающие следующие процедуры:

• «Руководство по системе»

• «Управление документацией»

• «Идентификация опасностей, оценки рисков и определения мер управления»

• «Управление записями»

• «Внутренний аудит»

• «Несоответствия. Корректирующие и предупреждающие действия»

• «Порядок отчетности об инцидентах и их расследование»

• «Отчетность по системе»

• «Анализ со стороны руководства»

* + 1. Наличие у Подрядчика специалиста по охране труда, имеющего профильное образование (техносферная безопасность) или представлено подтверждение о повышении квалификации работника в объеме знаний по техносферной безопасности (подтверждено дипломом). Для микропредприятия с численностью сотрудников до 15 человек допускается привлекать стороннего специалиста по охране труда с вышеуказанными компетенциями (предоставление копии договора).
    2. Подрядчик обязан обеспечить свой персонал и персонал субподрядчика необходимыми средствами индивидуальной защиты, спецодеждой с логотипом компании и спецобувью в соответствии с типовыми отраслевыми нормами (Приказ Минздравсоцразвития России от 01.06.2009 № 290н (ред. от 12.01.2015)), (Приказ Минтруда России от 09.12.2014 № 997н), а также всеми необходимыми сертифицированными и испытанными инструментами и приспособлениями с предоставлением соответствующей документации. При этом минимальный комплект средств индивидуальной защиты должен состоять из:
* Специальной одежды от общих производственных загрязнений (например, брюки или полукомбинезон и куртка или комбинезон) с логотипом компании в зависимости от сезона выполнения работ лето или зима\*;
* Специальная обувь (например, полуботинки, ботинки, сапоги и т.д.) в зависимости от сезона выполнения работ лето или зима;
* Защитная каска с подбородным ремнем;
* Защитные очки;
* Наушники.
  + 1. Все работники должны иметь группу по электробезопасности не ниже – III, с соответствующей записью в квалификационном удостоверении. Лица, являющиеся ответственными руководителями работ при выполнении работ по нарядам-допускам, должны иметь IV группу по электробезопасности. Члены постоянно действующей комиссии (далее ПДК) Подрядчика должны пройти проверку знаний на присвоение группы по электробезопасности в учебном центре с участием представителей Ростехнадзора, в соответствии с требованиями п.1.2.1, п.п.1.4.28 – 1.4.39 Приказ Минэнерго РФ от 13.01.2003г.;
    2. Два работника должны иметь допуск к работам на высоте, с указанием группы в квалификационном удостоверении установленного образца (п.14 - Приказ Минтруда России от 16.11.2020 N 782н) и допуск к работам на высоте по результатам медицинского осмотра. Руководитель работ должен иметь 3-ю группу по безопасности работ на высоте.;
    3. Два работника должны иметь допуск к работам в качестве рабочего люльки с люльки автоподъемника после прохождения в установленном порядке профессионального обучения в специализированном учебном центре, с записью в квалификационном удостоверении установленного образца. (п.19 (з) Приказ Ростехнадзора № 461 от 26.11.2020г);
    4. Работник должен иметь допуск к огневым работам в качестве паяльщика после прохождения в установленном порядке профессионального обучения в специализированном учебном центре, с записью в квалификационном удостоверении установленного образца. (п.п. 22.4, 22.5 Правил пожарной безопасности для энергетических предприятий (РД 153-34.0-03.301-00, ВППБ 01-02-95\*).
    5. Копию приказа по организации работы ПДК по проверке знаний работников организации. Копии удостоверений всех членов ПДК по проверке знаний работников организации, выданных учебным центром по подготовке персонала.

**1.2. Желательные требования:**

**1.2.1.** Желательно наличие у Подрядчика системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья, соответствующей требованиям стандарта OHSAS 18001-2007 Информацию о наличии системы управления охраной труда (СУОТ) подтвержденной документально в соответствии с ГОСТ 12.0.230-2007. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования, введенным в действие приказом Ростехрегулирования от 10.07.2007 № 169-ст, или представление сертификата соответствия СУОТ на соответствие системе менеджмента OHSAS, а также отчетов по предыдущему сертификационному или ре-сертификационном аудиту и отчета по анализу со стороны руководства системы управления охраны труда за предыдущий период.

**1.2.2.** Желательно отсутствие у Подрядчика пострадавших при несчастных случаях на производстве, подтверждается формами №7-травматизм, утвержденной соответствующим приказом Росстата, за последние 3 года, заверенные статистическим органом. Микропредприятия (численностью до 15 человек) вместо формы №7-травматизм представляют копию «Журнала регистрации несчастных случаев на производстве» за последние 3 года заверенную генеральным директором предприятия и печатью предприятия.

1. **Требования к выполнению работ.**
   1. Техническое обслуживание бытовых и полупромышленных кондиционеров, вентиляционных установок, установленных в бытовых и производственных помещениях, должно быть выполнено в соответствии с нормативно-технической документацией (НТД):

* Федеральный Закон “О техническом регулировании” от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ;
* СНиП 12-03-2001, ч.1; 12-04-2002, ч.2 “Безопасность труда в строительстве”;
* Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте (Приказ Минтруда России № 883н от 11.12.2020г);
* Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (Приказ Минтруда № 903н от 15.12.2020 года;
* Правила противопожарного режима в Российской Федерации (Постановление Правительства РФ № 1479 от 16.09.2020 года (ред. от 31.12.2020г.);
* Федеральный Закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (ред. от 27.12.2018 г.);
* Правила по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ, утвержденные Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.12.2020 г. №884н.
* Правила по охране труда при работе на высоте (Приказ Минтруда России № 782н от 16.11.2020г.);
* Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями (Приказ Минтруда России № 835н от 27.11.2020 года).
* Иные действующие нормативно-технические и правовые документы, соответствующие характеру выполняемых работ согласно приложению № 1 к техническому заданию.
  1. Подрядчик работ обязан обеспечить соблюдение своим персоналом правил внутреннего распорядка энергопредприятия, правил техники безопасности, правил пожарной безопасности, в том числе для того, чтобы не допустить своими действиями нарушений требований по охране труда и технике безопасности, а также нормальной эксплуатации действующего оборудования энергопредприятия при выполнении работ.

При количестве персонала Подрядчика более 10-ти человек, Подрядчик обязан обеспечить контроль выполнения требований по охране труда и технике безопасности на рабочих местах работающих бригад со стороны собственных инспекторов по охране труда. При этом при количестве персонала Подрядчика от 10-ти человек до 50-ти включительно, инспекторы по охране труда должны производить контроль каждого рабочего места не реже 1-го раза в неделю в течение всего периода выполнения работ по Договору.