

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на выполнение работ по ремонту тепломеханического оборудования**  
**ООО «Автозаводская ТЭЦ»**

**1. Требование к месту проведения работ:**

ООО «Автозаводская ТЭЦ» г. Нижний Новгород, пр. Ленина, 88.

**1.1 Объекты проведения работ:**

Энергетические Котлы (ТГМ-96, ТГМ-96Б, БКЗ-420-140); Водогрейные котлы (ПТВМ-100, ПТВМ-180); Турбины (Т-100-130, ПТ-60-130/13, Т-100/120-130-3); трубопроводы в пределах котлов и турбин; вспомогательное оборудование и трубопроводы.

**2. Требование к сроку выполнения работ:**

С даты заключения договора по 31 декабря 2023г.

**3. Требования к последовательности выполнения работ, перечень работ:**

Работы по ремонту тепломеханического оборудования АТЭЦ включают в себя:

3.1. Текущие, средние и капитальные ремонты котлоагрегатов ст. №10,11,12,13,14,15,16 и водогрейных котлов № 1В,2В,3В,4В,5В,6В,7В,8В с узлами и элементами, в том числе:

3.1.1. Ремонт обмуровки котла (системы огнеупорных и теплоизоляционных ограждений или конструкций котла).

3.2. Сопутствующие работы при ремонте основного и вспомогательного оборудования

3.2.1. Очистка и уборка рабочих мест и оборудования после проведения ремонта.

3.2.2. Установка и разборка деревянных и металлических лесов для проведения работ.

3.3. Конкретные объемы, сроки выполнения и перечень работ определяются в письменных Заявках, ведомостях объемов работ, соответствующих сметах и годовых графиках ремонта основного и вспомогательного оборудования, оформленных с соблюдением действующих норм и правил.

Субподрядная организация обеспечивает выполнение работ в установленные сроки, определенные Заявкой, соблюдая требования охраны труда и техники безопасности.

3.4. Изменение сроков возможно по инициативе Заказчика при изменении сроков вывода оборудования в ремонт.

**4. Требования к организации работ:**

4.1. Работы должны быть организованы в соответствии с "Правилами организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики", проектом производства работ и Технологическими картами, разработанным Генподрядчиком в соответствии с действующими НТД и согласованным с Заказчиком.

4.2. Субподрядчик обеспечивает производственный контроль качества выполняемых работ, своевременно предъявляет их для освидетельствования Генподрядчику.

4.3. По завершению работ Субподрядчик за свой счет проводит уборку места производства работ от мусора, образовавшегося в процессе проведения работ, в специально предназначенные для этого шаланды. Приемка на чистоту осуществляется совместно с представителем подразделения Генподрядчика непосредственно при приемке работ.

4.4. Субподрядчик должен иметь достаточную материально-техническую базу, необходимое оборудование, инструмент, приспособления для выполнения указанных работ.

**5. Требования к качеству результатов выполненных работ:**

5.1. Работы должны быть выполнены качественно в соответствии с действующими ГОСТами, ТУ, Стандартами, требованиями "Правил организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики" и документацией, предусмотренной п.8 настоящего Технического задания.

5.2. В случае выявления дефектов Субподрядчик должен за свой счет и в согласованные с Генподрядчиком сроки устранить замечания.

**6. Требования к объемам выполняемых работ (детализация этапов работ):**

6.1. Работы должны быть выполнены качественно, в полном объеме согласно утвержденному сметному расчету и ведомости объемов работ, к установленному сроку.

6.2. Изменение объемов возможно по результатам дополнительно выявленных скрытых дефектов, после утверждения Заказчиком акта дефектации, определения дополнительных и корректировки первоначальных объемов работ в рамках договора, с учетом установленных договором требований и коэффициентов. В случае отклонения фактически выполненных работ от указанных в сметной документации по заключенным договорам, Акты выполненных работ утверждаются с учетом Исполнительной сметы и Акта по отклонению фактических затрат.

6.3. Основанием для оплаты выполненных работ являются: надлежаще оформленная исполнительная документация и подписанный Акт приемки выполненных работ.

**7. Требования к применяемым материалам, з/частям, оборудованию, металлоконструкциям:**

7.1. Субподрядчик выполняет работы с использованием собственных материалов, инструментов, комплекта приспособлений, машин и механизмов или использует давальческие материалы Генподрядчика.

На применяемые материалы Субподрядчик предоставляет документы, подтверждающие их приобретение в собственность и подтверждает их качество изготовления (с предоставлением паспортов, сертификатов)

7.2. Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте, должны иметь разрешение на применение технического устройства на опасном производственном объекте, выданного в установленном порядке органами Ростехнадзора.

7.3. Применяемые материалы и изделия должны соответствовать действующим стандартам (ГОСТ, ОСТ, ТУ), санитарным, противопожарным, техническим характеристикам и сопровождаться паспортами, сертификатами, сертифицированными в системе стандартов РФ и Таможенного Союза.

7.4. Применение поставленных материалов, конструкций и изделий допускается в производство работ после проведения входного контроля комиссионной проверки: наименование, марка, количество, срок годности, наличие сертификата или паспорта и их соответствие ведомости объемов. На применяемые материалы подрядчик представляет документы, подтверждающие их стоимость.

**8. Требования к применению нормативно-технической документации (СНиП, ПБ, СП и прочие):**

8.1. Работы должны быть организованы и выполнены в соответствии со следующими документами:

- РД 34.20.501-2003 Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации

- РД 34.03.201-97 Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электрических станций и тепловых сетей, электроустановок (ПОТ Р М-016-2001)

- Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики;

- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные Приказом № 328н от 24.07.2013;

- Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 25.03.2014 № 116 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением»;

- Правила противопожарного режима в российской федерации;
  - Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями;
  - Правилами работы на высоте;
  - другими действующими локальными нормативными актами (ЛНА) и внутренними инструкциями.
- 8.2. Выполнение и приемка работ производится в соответствии с требованиями действующей нормативно-технической документации на проведение данных видов работ.

**9. Требования к выполнению правил при проведении работ:**

9.1. При ремонте обязательно выполнение требований действующих Правил. Субподрядчик несет ответственность за соблюдение собственным и привлеченным персоналом правил технической эксплуатации, правил охраны труда, правил техники безопасности при производстве ремонтных работ, правил Ростехнадзора, а также противопожарного режима, правил внутреннего трудового распорядка Заказчика, соблюдению пропускного режима и режима перемещений по территории Заказчика.

**10. Требования к гарантийному сроку и условиям гарантийного обслуживания:**

10.1. Гарантийный срок эксплуатации отремонтированного оборудования составляет не менее 12 месяцев с момента проведения необходимых испытаний и подписания Сторонами Акта выполненных работ.

10.2. При обнаружении дефектов, выявленных в процессе приемки работ или в течение гарантийного срока, Субподрядчик после оформления двустороннего Акта устраняет их за свой счет в согласованные Сторонами сроки. В случае проведения ремонта, гарантийный период продлевается на время, затраченное на ремонт.

**11. Требования к квалификации персонала Субподрядчика:**

11.1. Персонал (специалисты и рабочие), выполняющий работы, должен быть аттестован с квалификацией соответствующей видам выполняемых работ, иметь удостоверения о проверке знаний, обладать необходимыми профессиональными знаниями и опытом.

11.2. Количество и квалификация ремонтного персонала в течение всего времени выполнения ремонта должны соответствовать требованиям, установленным проектом производства работ (ППР) или Технологическими картами, а также обеспечивать выполнение ремонтных работ в установленные сроки и качество выполнения работ.

11.3. Персонал подрядной организации в обязательном порядке должен иметь соответствующие для ответственного руководителя работ, производителя работ, членов бригады группы по электробезопасности, подтверждаемые удостоверениями, а так же все необходимые документы для ответственных за безопасное производство работ на высоте, работ с применением подъемных сооружений.

**12. Требования по оформлению необходимых разрешений и документов:**

12.1. Субподрядчик самостоятельно оформляет необходимые разрешительные документы по допуску на объект (транспортный пропуск, разрешение на внос и вынос оборудования через проходные, пропуска на работников).

12.2. Перед началом работ персонал подрядчика проходит вводный инструктаж по охране труда.

12.3. Субподрядчик перед началом работ оформляет наряд-допуск на производство работ согласно ПТБ и ППБ.

**13. Требования к проектно-сметной документации, обосновывающей стоимость работ:**

13.1. Сметная документация, разработанная подрядчиком, должна быть составлена на основании «Базовых цен на работы по ремонту энергетического оборудования, адекватные условиям функционирования конкурентного рынка услуг по ремонту и техперевооружению» ЦКБ «Энергоремонт» 2003г. с изменениями и дополнениями. Примененные коэффициенты к расценкам должны быть обоснованы с указанием наименования, пункта, раздела, примечания нормативного документа на данный коэффициент.

13.2. В случае невозможного определения стоимости работ по нормативным документам, указанным выше, затраты определять по калькуляциям с обязательным обоснованием трудозатрат, стоимости чел-ч, накладных расходов по статьям затрат.

Начальник БЦ



Гутин С.В.