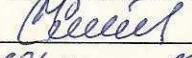


УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер ТЭЦ-2

АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО»

 С.А. Христоворов

«01» 02 2024 г.

Техническое задание

Выполнение работ по динамической балансировке РГ, РВД, РНД турбоагрегата ПТ-60-90/13 ст.№3 ТЭЦ-2 на 2024 году.

ТЭЦ-2 АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО»

2024 г.

Содержание

1. Сведения об объекте
2. Используемые термины и сокращения
3. Основания для выполнения работ. Требования к их выполнению
4. Перечень выполненных работ. Требования к их выполнению
5. Требования к Заказчику
6. Требования к Подрядчику
7. Срок выполнения работ
8. Порядок сдачи работ
9. Гарантия выполнения работ
10. Требования по безопасности, охране труда и окружающей среды
11. Состав отчетной и исполнительной документации

1. Сведения об объекте

1.1 Турбоагрегат ПТ-60-90/13 ст. №3 зав. №774 инв. №70020637 Ленинградский металлический завод им. Сталина.

1.2 На турбоагрегате установлено следующее вспомогательное оборудование:

- регенеративные установки (подогреватели высокого давления, подогреватели низкого давления);
- насосное оборудование (циркуляционные насосы, конденсатные насосы бойлеров, насосы газ охлаждения, конденсатные насосы, сливные насосы дренажей, маслонасосы).

1.3 Общие станционное оборудование:

- питательные электронасосы ПЭН ст. №1,2,3,4,5;
- сетевые насосы теплосети ст. №1,2,3,4,5,6,7;
- бойлерные установки №1,2,3;
- башенная градирня №1;
- блочно-модульная трехсекционная градирня №2;
- деаэраторы ст. №1,2,3,4;
- аккумуляторный бак;
- деаэратор 1.2 ата;
- трубопроводы питательной воды;
- паропроводы;
- трубопроводы сырой воды;
- трубопроводы технической воды;
- трубопроводы теплосети.

2. Используемые термины и сокращения

ВНД – внутренняя нормативная документация;

ГОСТ – государственный стандарт;

НТД – нормативно-техническая документация;

Работа – проведение капитальных и расширенных текущих ремонтов основного и вспомогательного оборудования;

РК – Республика Казахстан;

Т/А – турбоагрегат;

ТЗ – настоящее техническое задание;

ИСМ – интегрированная система менеджмента;

ТЦ – турбинный цех;

ППР – проект производства работ;

ТР – текущий ремонт;

СИЗ – средства индивидуальной защиты.

3. Основания для выполнения работ. Цель

3.1 Выполнение комплекса операций по восстановлению исправности или работоспособности оборудования и восстановлению ресурсов его составных частей.

3.2 Надежную и экономичную работу оборудования.

3.3 Соответствие требованиям «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей».

3.4 Соответствие требованиям «Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей».

3.5 Соответствие требованиям «Инструкции по техническому обслуживанию и ремонту оборудования ТЭЦ» И ПЭ 15-01-18.

4. Перечень выполняемых работ. Требования к их выполнению.

4.1 Ремонт основного оборудования выполняется по перечням видов работ.

4.2 Дополнительный объем работ Подрядчик согласовывает с Заказчиком.

4.3 Подрядная организация разрабатывает и утверждает ППР, леса и подмости для выполнения работ на высоте.

4.4 Подрядная организация при производстве работ использует собственные грузозахватные приспособления, тару для вывоза мусора и металлолома, сварочное оборудование, средства

индивидуальной защиты, оборудование для приготовления и транспортировки растворов, бетонов.

4.5 Транспортировка до производственной базы и с производственной базы подрядчика осуществляется силами и за счет Заказчика. Погрузочно-разгрузочные работы на территории Заказчика осуществляются силами и за счет Заказчика. Погрузочно-разгрузочные работы на территории Подрядчика осуществляются силами и за счет Подрядчика.

4.6 Заказчик может предъявлять повышенные требования к качеству и безопасности выполняемых работ по сравнению с установленным законодательством.

5. Требования к Заказчику.

5.1 Заказчик обязан:

5.1.1 Передать объект подрядчику к дате начало работ;

5.1.2 Проводить оперативный контроль качества выполненных работ, контроль соответствия ремонтируемого объекта требованиям НТД;

5.1.3 Передать руководителю работ конструкторско-техническую документацию, акты по сдаче и приемке установки, формуляры, а также другую документацию, которой располагает Подрядчик, кроме той документации, которую подготавливает Подрядчик;

5.1.4 Принять результат Работы при отсутствии мотивированных возражений;

5.1.5 До начала Работ ознакомить Подрядчика со своими внутренними документами, требования которых необходимо соблюдать Подрядчику, при исполнении Договора;

5.1.6 Заблаговременно извещать Подрядчика о дате, времени и месте проведения технических совещаний по выполнению Работ на Объекте, в рамках выполнения обязательств по Договору.

5.2 Заказчик в праве:

5.2.1 Осуществлять контроль и надзор за ходом и качеством выполняемых работ, за соблюдением и сроком их выполнения.

5.2.2 Запрашивать у Подрядчика необходимую информацию и документацию по выполнению работ.

5.2.3 Давать указания в том числе о приостановлении работ, если Подрядчик своими действиями вызвал угрозу нарушения нормальной эксплуатации действующего оборудования.

6. Требования к Подрядчику

6.1 Общие требования

6.1.1 Самостоятельно выбирает методы и средства работы, осуществляет подготовку рабочего места к производству работ, организывает работы, назначает руководителя и определяет исполнителя работ.

6.1.2 Обеспечивает безопасное условие труда своего персонала на площадке в соответствии с требованиями системы ВНД АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» по безопасности охране труда и окружающей среды.

6.1.3 Обеспечивает качество выполненных работ согласно требованиям Заказчика, СНиП и другой нормативно-технической документации РК.

6.1.4 Предоставляет гарантийный срок на качество выполненных Работ, включая на материалы Подрядчика, устанавливаются сроком на 12 месяцев со дня подписания Акта приёмки выполненных работ.

6.1.5 Согласовывает с Заказчиком в письменном виде все отклонения от ТЗ, возникшие в ходе выполнения работ.

6.1.6 Не вмешивается в работу действующего оборудования, обязан соблюдать меры пожарной безопасности и требования нормативных документов по охране труда и охране окружающей среды.

6.1.7 Утилизирует своими силами отходы от производства, образующиеся в процессе проведения работ в установленном порядке систематически, по мере накопления или по требованию Заказчика.

6.1.8 Подрядчику необходимо иметь все разрешительные документы (в том числе лицензия, сертификаты, уведомления, талоны и т.д.) предусмотренные действующим законодательством, соответствующие уровню ответственности объекта.

6.2 Подрядчик обязан:

- 6.2.1 Иметь лицензию, не ниже 1 категории, на право проведения работ.
- 6.2.2 Обладать опытом проведения аналогичных работ на опасных производственных объектах не менее 5 (пяти) последних лет с подтверждением актами выполненных работ.
- 6.2.3 Иметь удостоверение о соответствии квалификации работников к предстоящей работе.
- 6.2.4 Выполнять Работу надлежащим образом и сдать её результаты в установленный Договором срок.
- 6.2.5 Применять при производстве работ собственный исправный инструмент, приборы, спец-механизмы и транспорт.
- 6.2.6 При численности за действенного на объекте/площадке персонала Подрядчика 50 человек и более обеспечить присутствие в местах производства Работ инженера по охране труда и техники безопасности.
- 6.2.7 По первому требованию Заказчика предоставлять всю необходимую информацию и документы о ходе исполнения обязательств по Договору, в том числе для ознакомления журналы, квалификационные удостоверения о проверке знаний по охране труда, технике безопасности, пожарной безопасности и другие запрашиваемые документы касательно охраны окружающей среды, охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и санитарно-эпидемиологической.
- 6.2.8 Обеспечить присутствие своего уполномоченного представителя на всех запланированных (ежедневных, еженедельных) и, при надлежащем уведомлении Заказчиком, внеплановых технических совещаниях, проводимых Заказчиком в рамках исполнения договора.
- 6.2.9 Выполнить работы в строгом соответствии с проектом производства работ, технологическими картами и сетевым графиком ремонта Объекта.
- 6.2.10 Обеспечить оперативные решения всех организационно-технических вопросов, касающихся оперативных переключений оборудования, возникающих в процессе Работ.
- 6.2.11 Соблюдать требования, предъявляемые ИСМ АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО».
- 6.2.12 Соблюдать требования, предъявляемые системой 5С АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО».
- 6.2.13 Соблюдать требованиям международных стандартов ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001.
- 6.2.14 Поддерживать чистоту и порядок в мечтах производства Работ, подсобных помещениях, соблюдать санитарно-гигиенические нормы. Производить отсортировку остатков материалов, собирать отходы в места сбора, указанные ответственным персоналом Заказчика и ежедневно удалять с территории Объекта все отходы из мест их сбора в мечтах временного хранения.

7. Срок выполнения работ.

- 7.1 Подрядчик обязуется выполнить динамическую балансировку РГ, РВД, РНД турбоагрегата ПТ-60-90/13 ст.№3 ТЭЦ-2 с момента заключения договора по 31.10.2024г.
- 7.2 Подрядчик вправе досрочно выполнить договорные обязательства с соблюдением порядка уведомления о завершении Работ.
- 7.3 Для проведения сроков ремонта Подрядчик обязан предоставить Заказчику обоснование о необходимости продления сроков ремонта.
- 7.4 Продление срока производства Работ имеет место в следующих случаях:
1. Если Заказчиком не передан Объект к дате начала Работ.
 2. Если имеют место форс-мажорные обстоятельства – на срок их воздействия.
 3. По результатам дефектации.
- 7.5 Продлении срока выполнения Работ производится путем изменения графика производства работ с оформлением сторонами соответствующего дополнительного соглашения.

8. Порядок сдачи Работ.

- 8.1 По окончании выполненных работ Подрядчик обязан предоставить Заказчику не позднее, чем за 2 (двое) суток до окончания ремонта, ремонтную документацию:
1. Акт дефектации.
 2. Акт выполненных Работ.
 3. Ремонтные формуляры.
 4. Запланированный объём работ.

5. Объёмы выполненных работ.
6. Форма акта на приёмку из ремонта оборудования установки (И ПЭ 15-01-18, приложение Ш).
7. Акт на выполнение скрытых работ.
8. Комплект документации по контролю металла.
9. Акты выполненных работ согласно регламенту промышленной эксплуатации АСУПФиА «ELLIPSE».
- 8.2 Подрядчик производит поузловую сдачу Объекта оформлением технических Актов приёмки узлов Объекта из ремонта.
- 8.3 В случае выявления при сдаче-приёмки работ Дефектов, допущенных Подрядчиком, устранение указанных Дефектов производится в порядке, предусмотренным разделом 10 настоящего договора.

9. Подрядчик гарантирует:

- 9.1 Наличие у него разрешений и лицензий, требуемых в соответствии с законодательством РК, для выполнения Работ.
- 9.2 Применение оборудования и другие технические устройства, соответствующие современным научно-техническим технологиям, санитарно-техническим требованиям в исправном состоянии, имеющих технические паспорта и/или другую документацию, допущенных к применению согласно действующему законодательству РК.
- 9.3 Выполнение Работ без Дефектов, снижающих их качество.
- 9.4 Соответствие состава Работ требованиям НТД.
- 9.5 Возможность эксплуатации Объекта в соответствии с Договором в течении гарантийного срока.
- 9.6 Соответствие качества выполненных Работ на Объекте условиям Договора и возможность эксплуатации Объекта в соответствии с Договором на протяжении гарантийного срока. Гарантийный срок на выполненные Работы устанавливается в течении 12 месяцев с даты включения Объекта в работу, при условии, что Объект отработал не менее 72 часов.
- 9.7 В течении гарантийного срока Подрядчик обязуется за свой счет осуществлять исправление дефектов, возникших в результате некачественных работ Подрядчика.
- 9.8 Гарантийный срок, продлевается на период устранения Дефектов (промежуток времени с момента обнаружения Дефекта и до его устранения).
- 9.9 Что до подписания Договора ознакомлен с особенностями Объекта и условиями выполнения Работ на нём, а также хорошо изучил условия, при которых предстоит выполнить весь объем Работ и факторы, которые могут отрицательно повлиять на выполнение обязательств по Договору.
- 9.10 Применяемые при производстве Работ технологии, технические устройства допущены к применению на территории РК, согласно действующему законодательству РК.

10 Внутренняя дисциплина.

- 10.1 Подрядчик обязан в целях осуществления безопасного производства работ, в том числе для того, чтобы не допустить своими действиями нарушений нормальной эксплуатации действующего оборудования Заказчика, обеспечить соблюдение своим персоналом Субподрядчика, требований действующего законодательства РК и иных нормативно-правовых актов, в том числе об охране окружающей среды, правил техники безопасности, НТД и правил пожарной безопасности, санитарных норм, а также соблюдать требования внутренних документов Заказчика, касающихся пропускного режима на предприятия Заказчика, правил внутреннего распорядка предприятия Заказчика, документов в области интегрированной системы менеджмента (ИСМ) Заказчика, охраны окружающей среды, охраны труда и техники безопасности, промышленной безопасности, пожарной безопасности и санитарно-эпидемиологических требований, Инструкций по организации и проведению работ на территории АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» подрядными организациями (ПИ-10-02) и других внутренних

документов Заказчика, которые Заказчик направляет Подрядчику.

10.2 Полномочный представитель Подрядчика обеспечивает соблюдение Правил внутреннего распорядка и дисциплину персонала Подрядчика и привлеченных им Субподрядчиков. Заказчик имеет право требовать замену персонала, нарушающего требования п. 9.1 Договора. В случае обоснованного требования Заказчика по замене персонала, Подрядчик обязан произвести замену работника в течении 24-х часов.

10.3 Запрещается посещение рабочих зон персоналом Подрядчика, не имеющего отношения к выполнению Работ на Объекте.

10.4 Не допускается вывешивание плакатов на рабочих местах и на территории площадки, за исключением тех, которые принадлежат Заказчику и на которых выделено место для Подрядчика. По согласованию с Заказчиком Подрядчик в рабочей зоне может вывесить плакаты с линейным графиком, со схемами строповки узлов, технологические плакаты и плакаты по охране труда.

10.5 Категорически запрещается потребление на территории Заказчика алкогольных напитков, наркотических веществ и др. психотропных средств, курение на рабочих местах, за исключением мест, специально отведенных для курения.

10.6 В случае обнаружения работников Подрядчика на территории Заказчика в состоянии алкогольного, наркотического, психотропного, токсического опьянения (их аналогов) Заказчик незамедлительно вызывает уполномоченного представителя Подрядчика и проводит обследование в наркологическом диспансере. Затраты Заказчика, связанные с данным медицинским освидетельствованием, при подтверждении фактов нахождения работников Подрядчика в вышеуказанном состоянии, возмещает Подрядчик.

11. Состав отчетной и исполнительной документации

11.1 Турбинный цех:

1. Форма акта на приёмку из ремонта Объекта (И ПЭ 15-01-18 Приложение Ш).
2. Ведомость запланированных работ.
3. Приёмо-сдаточный акт.
4. Акт дефектации.
5. Акт выполненных работ.
6. Акт замера вибрации после ремонта.
7. Заключение ЛМиС (сварочная документация).
8. Объёмы работ.
9. Ремонтный формуляр.
10. Копия требования (накладная на внутреннее перемещение товаров).
11. Свидетельство об изготовлении.
12. Ремонтный формуляр по вращающимся механизмам.
13. Акты выполненных работ (Ellipse).

Приложения:

1. Перечень видов работ по капитальному ремонту.

РАЗРАБОТАЛ

Начальник цеха №3/2 ТЭЦ-2 АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО»



Айткенов М.С.

СОГЛАСОВАНО

Зам. начальника УР по ТО АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО»



Уалиев М.М.