

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер ТЭЦ-3

АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО»



С.В. Богомолов

« 20 » 02 2024 г.

Техническое задание

Очистка чаши от ила градирни №1 цеха №3 ТЭЦ-3
из материалов Подрядчика на 2024 год.

Содержание

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

1 Сведения об объекте:

- 1.1. Башенная градирня №1 типа БГ-1600 инвентарный №800004304. Проектант – Киевское отделение «Теплоэлектропроект».
- 1.2. Башенная градирня предназначена для охлаждения сетевой воды до определённых параметров. Проектная производительность градирни – 10000-12000м³/час при температурном перепаде $\Delta t=8-10^{\circ}\text{C}$.
- 1.3. Башенная градирня имеет следующие размеры: длина – 48м, ширина – 48м, высота – 53,5м. Площадь застройки составляет – 2304м². Год постройки – 1972г.
- 1.4. Несущие конструкции выполнены из металла. Обшивка вытяжной башни выполнена из алюминиевых профильных листов. Фундамент и колонны выполнены из железобетона. Внутренние стены выполнены из дерева и обшиты алюминиевым листом. Оросительное устройство состоит из двухъярусного железобетонного каркаса и блока оросителя полимерного (БОП) из ТГП для градирен.
- 1.5. Водораспределительное устройство напорное, из стальных магистральных и рабочих труб со стальными соплами с чашечным отражателем.
- 1.6. Чаша выполнена из железобетона.

2. Используемые термины и сокращения

ВНД - внутренняя нормативная документация;
ГОСТ - государственный стандарт;
НТД - нормативно-техническая документация;
Работа - проведение ремонтов основного и вспомогательного оборудования;
РК - Республика Казахстан;
ТЗ - настоящее техническое задание;
ИСМ - интегрированная система менеджмента;
ТЦ - турбинный цех;
ППР - проект производства работ;
БГ – башенная градирня;
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. Надёжную 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 15-01-23.

4 Перечень выполняемых работ. Требования к их выполнению.

№	Перечень работ	Ед. изм.	Кол-во	Требование/Примечание
1	2	3	4	5
1	Чистка чаши от иловых отложений	Шт.	1	Очистка от иловых отложений 1 раз в 2 года согласно п.246 Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей

- 4.1. Подрядная организация при производстве работ использует собственные грузозахватные приспособления, тару для вывоза мусора и металлолома, сварочное оборудование, средства индивидуальной защиты.
- 4.2. Подрядная организация собственными силами производит погрузо-разгрузочные работы, транспортировку запасных частей, необходимый материал, изделия и пр. для выполнения работ в пределах территории ТЭЦ;

4.3. 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 начала 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 не располагает Подрядчик, кроме той документации, которую подготавливает сам 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, устанавливается сроком на 36 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 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 лицензии, сертификаты, уведомления, талоны и т.д.) предусмотренные действующим законодательством, соответствующие уровню ответственности объекта.

6.2 Подрядчик обязан:

6.2.1 Иметь лицензию, не ниже I 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 Выполнить Работу надлежащим образом и сдать ее 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 задействованного на объекте/площадке персонала Подрядчика 50 человек и более обеспечить присутствие в местах производства Работ инженера по охране труда и технике 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, промышленной безопасности, пожарной безопасности и санитарно-эпидемиологической.

6.2.8 Обеспечить присутствие своего уполномоченного представителя на всех запланированных (ежедневных, еженедельных) и, при надлежащем уведомлении Заказчиком, неплановых 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, ISO 45001, ISO 50001.

6.2.14 Поддерживать чистоту и порядок в местах 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 места их временного хранения.

7 Срок выполнения работ.

7.1. Подрядчик обязуется выполнять работу качественно и в срок. Срок выполнения работ – с 01.09.2024г. по 01.11.2024г.

7.2. Для продления сроков ремонта Подрядчик обязан предоставлять Заказчику обоснование о необходимости продления сроков ремонта;

7.3. 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 ремонта.

8 Порядок сдачи работ.

8.1. По окончании выполнения работ Подрядчик обязан предоставить Заказчику не позднее, чем за двое суток до окончания ремонта, ремонтную документацию:

1. Акт дефектации;
2. Акт выполненных работ;
4. Запланированный объем работ;
5. Объемы выполненных работ;
6. Форма акта на приемку из ремонта оборудования установки (И ПЭ 15-01-23 Приложение Ш);
7. Акт на выполнение скрытых работ;
8. Акты выполненных работ согласно регламенту промышленной эксплуатации АСУПФиА «ELLIPSE».

8.2. Подрядчик производит сдачу Объектов оформлением технических Актов приемки узлов Объектов из ремонта.

8.3. В случае выявления при сдаче-приемке 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 Республики Казахстан, для выполнения Работ;

9.2. Применение Оборудования и другие технические устройства, соответствуют современным научно-техническим технологиям, санитарно-техническим требованиям, в исправном состоянии,

имеющих технические паспорта и/или другую документацию, допущенных к применению, согласно действующему законодательству Республики Казахстан;

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 течение 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 течение 36 месяцев с даты включения объекта в работу, при условии, что объект отработал не менее 72 часов.

9.7. В течение 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 нем, 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 Республики Казахстан, согласно действующему законодательству Республики Казахстан.

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 и персоналом Субподрядчика, требований действующего законодательства Республики Казахстан и иных нормативно-правовых актов, в т.ч. об охране окружающей среды, правил техники безопасности, НТД и противопожарной безопасности, санитарных норм, а также соблюдать требования внутренних документов Заказчика, касающихся пропускного режима на предприятии Заказчика, правил внутреннего распорядка предприятия Заказчика, документов в области интегрированной системы качества (ИСМ) Заказчика, охраны окружающей среды, охраны труда и техники безопасности, промышленной безопасности, пожарной безопасности и санитарно-эпидемиологических требований, Инструкции 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 замены персонала, нарушающего требования п.9.1. Договора. В случае обоснованного требования Заказчика по замене персонала Подрядчик обязан произвести замену работника в течение 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, токсикологического 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 приемку из ремонта установки (И ПЭ 15-01-23 Приложение Ш);
2. Ведомость запланированных работ.
3. Приёмо-сдаточный акт.
4. Акт дефектации.
5. Акт выполненных работ.
6. Объёмы работ.
7. Объёмы выполненных работ.
- 8 Ремонтный формуляр.
9. Акты выполненных работ. (Ellipse)

РАЗРАБОТАЛ

Начальник цеха №3 ТЭЦ-3  И.Ю. Лукьяненко «20» февраля 2024г.

СОГЛАСОВАНО:

Зам. начальника УР  М.М. Уалиев «20» февраля 2024г.