



УТВЕРЖДАЮ
Технический директор
ТОО «Согринская ТЭЦ»
Жанбыршы Е. С.

« » 2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Проверка датчиков механических величин ТГ-1

ТОО «Согринская ТЭЦ»
г. Усть-Каменогорск



ТЗ

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ. ПОВЕРКА ДАТЧИКОВ
МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН ТГ-1**

Редакция №1

Дата выпуска: 30.07.2020г.

Лист 2 из 6

Содержание

| | |
|----------------------------------------------------------------|---|
| 1 Сведения об объекте | 3 |
| 2 Используемые термины и сокращения | 3 |
| 3 Основания для выполнения работ. Цель..... | 3 |
| 4 Перечень выполняемых работ. Требования к их выполнению | 3 |
| 5 Требования к Заказчику | 5 |
| 6 Срок выполнения работ | 5 |
| 7 Требования к Подрядчику | 5 |
| 8 Требования к приемке работ | 5 |



ТЗ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ. ПОВЕРКА ДАТЧИКОВ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН ТГ-1

Редакция №1

Дата выпуска: 30.07.2020г.

Лист 3 из 6

1 Сведения об объекте.

1.1 Все средства измерений принадлежат ТОО «Согринская ТЭЦ» и эксплуатируются на Турбоагрегате СС50-8,83/1,0/0,2 с генератором QF-60-2 производства Компании «China Changjiang Energy Corp. (Group)» КНР, турбоагрегат смонтирован компанией «China Tianchen Engineering Corporation (TCC)» и сдан в эксплуатацию 29.12.2012 года. Адрес установки: ТОО «АЭС Согринская ТЭЦ» г. Усть-Каменогорск, пос. Новая Согра 223/32.

1.2 Основные метрологические характеристики поверяемого оборудования указаны в пункте 4.4 настоящего ТЗ

2 Используемые термины и сокращения

ИП – инструкция предприятия;

НТД – нормативно-техническая документация;

Площадка - участок в пределах границ ТОО «Согринская ТЭЦ», используемый Подрядчиком для выполнения работ;

Подрядчик – предприятие, являющееся потенциальным поставщиком работ/услуг в процессе выбора поставщика работ/услуг или предприятие, с которым заключен договор на выполнение работ/услуг;

Работа – оказание услуг, выполнение ремонтных работ

РК – Республика Казахстан;

СНиП – строительные нормы и правила;

СБОТЭ – служба безопасности и охраны труда, эксплуатации;

ТЗ – настоящее техническое задание;

ТОО «Согринская ТЭЦ» (Заказчик) - Товарищество с ограниченной ответственностью Согринская теплоэлектроцентраль;

ЭЦ – электрический цех;

3 Основания для выполнения работ. Цель

3.1 Основанием для выполнения работ являются требования Закона РК от 7 июня 2000 года № 53-III об обеспечении единства измерений (с изменениями и дополнениями по состоянию на 06.01.2011 г.) (Статья 19. Поверка средств измерений).

3.2 Целью проведения поверки является положение СТ РК 2.4-2017 «Поверка средств измерений. Организация и порядок проведения.» П 4.1

4 Перечень выполняемых работ. Требования к их выполнению

4.1 Объемы работ, указанные в настоящем Разделе, не могут быть использованы Подрядчиком как основание для формирования сметного расчета.

4.2 Окончательный объем выполняемых работ определяется согласованным Графиком поверки средств измерений ТОО «Согринская ТЭЦ» на 2021г. и методиками поверки.



ТЗ

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ. ПОВЕРКА ДАТЧИКОВ
МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН ТГ-1**

Редакция №1

Дата выпуска: 30.07.2020г.

Лист 4 из 6

4.3 Перечень работ

| № п.п | Перечень работ | Ед. изм. | Кол-во | Требования / Примечания |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Модуль измерительных каналов VN-3500 | шт. | 10 | Типы модулей 3500/42-01-00 (4шт) 3500/45-01-00 (1шт) 3500/53-03-00 (3шт) 3500/50 (1шт) |
| 2 | Измеритель линейного перемещения (тепловое расширение) | шт. | 2 | Система BENTLY NEVADA 3500_ Модель 24765-01-01 (2шт) |
| 3 | Преобразователь виброскорости (вибрация крышки подшипника) | шт. | 4 | Система BENTLY NEVADA 3500_ Модель 9200-01-05-00 (4шт) |
| 4 | Преобразователи виброперемещения токовихревые (контроль скорости вала, децентрации, фазовой демодуляции, вибрации подшипника, осевого перемещения, разности расширения ЦВД, ЦНД) | шт. | 16 | Система BENTLY NEVADA 3500_ серии 3300 (3300, 3300XL, 3300RAM, 3300NSV) Модель: Датчик 330103-00-06-10-02-00 вторичный блок 330180-50-00 (13шт) Датчик 330709-000-060-10-02-00 вторичный блок 330850-50-05 (2шт) Датчик 330851-02-000-060-50-00-05 вторичный блок 330780-50-00 (1шт) |
| 5 | Датчики скорости вращения | шт. | 4 | CS-1 G-100-04-01 |
| 6 | Датчики перемещения (положение клапанов) | шт. | 6 | TDZ-1 (0-150mm) – 4шт., TD-1-50(0-50mm) – 2шт., |

4.4 Итоги


4.4.1: Порядок оформления поверки производится согласно СТ РК 2.4-2017 «Поверка средств измерений. Организация и порядок проведения.» П 4.11

4.5 Все оборудование и материалы, в том числе сопутствующие, которые необходимы для успешной реализации проекта, предоставляет Подрядчик

4.6 Гарантии

4.6.1 Эталоны единиц величин, используемые при поверке, должны соответствовать требованиям П.7 СТ РК 2.4-2017 «Поверка средств измерений. Организация и порядок проведения.»

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

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  | ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ. ПОВЕРКА ДАТЧИКОВ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН ТГ-1 | |
| Редакция №1 | Дата выпуска: 30.07.2020г. | Лист 5 из 6 |

5 Требования к Заказчику

5.1 Согласование вопросов, возникающих по ходу выполнения работ.

5.2 При проведении работ на территории Подрядчика - доставку поверяемых средств измерений в пределах города Усть-Каменогорск. При проведении поверки вне города Усть-Каменогорск транспортировка СИ производится Подрядчиком.

6 Срок выполнения работ:

Срок выполнения работ с момента подписания договора до 31 декабря 2021 года

7 Требования к Подрядчику

7.1 Общие требования

7.1.1 Подрядчик:

7.1.2 Самостоятельно выбирает методы и средства работ, осуществляет подготовку рабочего места к производству работ, организывает работы, определяет исполнителей, обеспечивает безопасные условия труда своего персонала на Площадке в соответствии с требованиями Системы внутренней нормативной документации ТОО «Согринская ТЭЦ» по безопасности, охране труда и охране окружающей среды.

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

7.1.4 В процессе выполнения работ представляет:

7.1.4.1 Исполнительные документы, подтверждающие качество и объемы выполняемых работ;

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

7.1.4.3 Предоставляет копии разрешительных документов (лицензии, сертификаты и т.п.).

7.1.5 При отсутствии возможности демонтажа средства измерения для поверки с места эксплуатации по технологическим причинам – поверку производить на территории Заказчика.

7.2 Требования по безопасности, охране труда и окружающей среды

7.2.4 Уровень опасности выполняемых работ: низкий

8 Требования к приемке работ

8.1 Приемка законченных работ осуществляется с целью проверки их качества. Заказчик проводит оперативный контроль качества выполненных работ, проверяет соблюдение дисциплины (если работы проводятся на территории заказчика).

8.2 Окончательная приемка и оценка качества проведенных работ осуществляется комиссией, которая подписывает счет-фактуру и акт выполненных работ.



ТЗ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ. ПОВЕРКА ДАТЧИКОВ
МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН ТТ-1

Редакция №1

Дата выпуска: 30.07.2020г.

Лист 6 из 6

РАЗРАБОТАЛ

Мастер КИПиА

Д.С. Левин

«30» 07 2020г.

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер

Д.А. Кулибаев

«__» ____ 2020г.

Начальник ЭЦ

К.П. Миронов

«__» ____ 2020г.