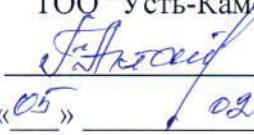




**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор по ремонтам  
ТОО "Усть-Каменогорская ТЭЦ"  
 Т.А.Актайлаков  
«05» 02 2020г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

---

Проверка анализаторов пыли  
Sintrol S304

ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ»  
г. Усть-Каменогорск

## Содержание

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

## 1 Сведения об объекте

Анализаторы пыли Sintrol исполнений S304 предназначены для контроля весовой концентрации пыли в технологических потоках и в выбросах теплоэнергетических и прочих источниках экологически опасных выбросов пыли. Приборы стационарные, автоматические, оснащены микропроцессором, двумя сигнальными реле, аналоговым токовым выходом 4-20 mA и последовательным интерфейсом RS422.

Проверка средств измерения – это выполнение ряда операций, позволяющих определить метрологические характеристики поверяемого прибора.

Цель поверки – определить пригодность поверяемого прибора к использованию путем сравнения его точностных характеристик с заявленными в технической документации.

Проверку средств измерения проводят уполномоченные на то организации с тем, чтобы своевременно выявить отклонения в их работе или подтвердить, что характеристики средства измерения находятся в соответствии с установленными требованиями.

Периодическая поверка средств измерений (СИ) эксплуатируемых или находящихся на хранении измерительных приборов, которая проводится через установленные периоды времени.

## 2 Используемые термины и сокращения

Гарантированные Эксплуатационные показатели – показатели результата Работ, установленные Заказчиком в качестве целевых для Подрядчика, и позволяющие получить достоверную информацию о достижении/не достижении целей проведения данных Работ.

Средство измерений (СИ) - техническое средство (или их комплекс), предназначенное для измерений, имеющее нормированные метрологические характеристики, воспроизводящее и (или) хранящее единицу физической величины, размер которой принимается неизменным в пределах установленной погрешности и в течение известного интервала времени.

ГОСТ – государственный стандарт;

З и С – здания и сооружения;

ИП – инструкция предприятия;

НТД – нормативно-техническая документация;

ОПР и КС – отдел подготовки ремонтов и капитального строительства;

Площадка - участок в пределах границ ТОО «Усть-Каменогорская 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;

ППР – проект производства работ;

ПСД – проектно-сметная документация;

Работа – оказание услуг, выполнение ремонтных работ

РК – Республика Казахстан;

СИЗ – средства индивидуальной защиты;

СНиП – строительные нормы и правила;

СБОТЭ и ОООС – служба безопасности и охраны труда, эксплуатации; отдел охраны окружающей среды;

ТЗ – настоящее техническое задание;

ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» (Заказчик) - Товарищество с ограниченной ответственностью Усть-Каменогорская теплоэлектроцентраль.

 <b>ЖЭД-ТЭЦ</b> УСТЬ-КАМЕНОГОРСК	<b>Проверка анализаторов пыли</b> <b>Sintrol S304</b>	
<b>ТЗ</b>		
<b>Редакция № 4</b>	<b>06 января 2020 г.</b>	<b>Лист 4 из 7</b>

### **3 Основания для выполнения работ. Цель**

Проверку средств измерений проводят с целью определения и подтверждения соответствия средств измерений установленным техническим и метрологическим требованиям, а также для установления их пригодности к применению

Данные СИ находятся в технологических цехах и участвует в технологических процессах, поэтому необходимо обеспечить постоянную и надежную работу данных средств измерений (СИ). Технической формой надзора за единобразием средств измерений является поверка средств измерений, устанавливающая их метрологическую годность. Согласно СТ РК 2.4 – 2017 (п.4.3), поверке подлежат СИ, применяемые в сфере государственного метрологического надзора, при выпуске из производства или ремонта, эксплуатации и ввозе по импорту после утверждения их типа или метрологической аттестации и регистрации в реестре государственной системы обеспечения единства измерений РК.

Проверке подлежат все СИ, в том числе используемые в качестве исходных эталонов (далее ИЭ), которые используются при поверке подчиненных СИ, а также СИ, относящиеся к контролю по параметров окружающей среды, обеспечению безопасности труда, используемые при выполнении операций коммерческого учета (расчета) электрической, тепловой энергии.

Проверку средств измерений проводят с целью определения и подтверждения соответствия средств измерений установленным техническим и метрологическим требованиям, а также для установления их пригодности к применению

Пригодными к применению в течении межповерочного интервала признают СИ, поверка которых, выполненная в соответствии с требованиями методики поверки, подтверждает их соответствие метрологическим и техническим требованиям к данным СИ.

Проверка СИ осуществляется государственной метрологической службой, а также метрологическими службами аккредитованных юридических лиц на соответствие требованиям СТ РК ISO/ IEC 17025-2018.

Необходимо **проверить** анализаторы пыли Sintrol исполнений S304 в количестве **8 штук.**

### **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 Подрядчик самостоятельно определяет объемы и стоимость работ, основываясь на приведенном в данном ТЗ перечне работ, требованиях к выполнению работ и материалам со стороны Заказчика, а также на натурном изучении объекта.

4.3 Порядок проведения и оформления поверки осуществляется в соответствии с методиками поверки.

4.4 Положительные результаты удостоверяются оттиском поверительного клейма или самоклеющимся лейблом СЛ, которые наносят на СИ и (или) на эксплуатационную документацию, и (или) сертификатом о поверке.

4.5 Если средство измерений по результатам поверки признано непригодным к применению, то выписывается извещение о непригодности к применению.

4.6 Если методиками поверки на конкретные СИ не предусмотрена выдача сертификата, то все равно **обязательно** выдается оформленный в электронном варианте в специализированном программном обеспечении сертификат о поверке.

4.7 Окончательный объем выполняемых работ Подрядчик согласовывает с Заказчиком.

желаемые методы выполнения работ/этапов работ - согласовать с Заказчиком;  
 желаемую последовательность выполнения работ/этапов работ - согласовать с Заказчиком;  
 требования на соответствие выполняемых работ должны соответствовать обязательным требованиям к качеству и безопасности, установленных законодательством.

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

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

## 5 Требования к Заказчику

5.1 Согласование вопросов, возникающих по ходу выполнения работ.

5.2 Проведение оперативного контроля качества выполненных работ, контроль соответствия поверки СИ согласно договора.

5.3 В случае необходимости присутствие заказчика во время ремонта или поверки.

## 6 Срок выполнения работ

Срок выполнения работ с 15 сентября 2020 года. Срок окончания выполнения работ 21 сентября 2020 года. Возможны изменения в сроках выполнения и окончания работ на усмотрение Заказчика.

## 7 Требования к Подрядчику

### 7.1 Общие требования

Подрядчик:

7.1.1 Организовывает работы, определяет исполнителей, обеспечивает безопасные условия труда своего персонала на Площадке в соответствии с требованиями Системы внутренней нормативной документации ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» по безопасности, охране труда и охране окружающей среды.

7.1.2 Обеспечивает качество выполненных работ согласно требованиям Заказчика, методик поверки и другой нормативно-технической документации РК.

7.1.3 В процессе выполнения работ представляет:

- Исполнительные документы, подтверждающие качество и объемы выполняемых работ;
- Акты скрытых работ.

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

7.1.5 Соблюдает меры пожарной безопасности и требования нормативных документов по охране труда и охране окружающей среды

7.1.6 Предоставляет Заказчику копии разрешительных документов (аттестат аккредитации, лицензии, сертификаты и т.п.).

7.1.7 Лица, занимающиеся калибровкой и поверкой СИ, должны иметь соответствующую квалификацию и быть аттестованы в качестве поверителей.

### 7.2 Требования по безопасности, охране труда и окружающей среды

7.2.1 Уровень опасности выполняемых работ: **низкий**.

 <b>ЖЗО ТЭЦ</b> УСТЬ-КАМЕНОГОРСК ОСКЕМЕН	<b>Проверка анализаторов пыли</b> <b>Sintrol S304</b>	
<b>T3</b>		
<b>Редакция № 4</b>	<b>06 января 2020 г.</b>	<b>Лист 6 из 7</b>

7.2.2 Перед началом проведения работ Подрядчик обеспечивает 100% прохождение своих работников инструктажа в СБОТЭ.

7.2.3 Подрядчик обеспечивает выполнение работ квалифицированным и обученным по безопасности и охране труда персоналом, что подтверждается записью в квалификационных удостоверениях, а так же наличием медицинского осмотра.

## 8 Требования к приемке работ

8.1 Приемка законченных работ осуществляется с целью проверки их качества. Проверка всей документации, связанной с качеством применяемых материалов, проверка актов промежуточной приемки, в том числе актов на скрытые работы.

8.2 Заказчик проводит оперативный контроль качества выполненных работ.

8.3 Выполнение объемов принимается Заказчиком по отдельным этапам работ путем подписания промежуточных актов выполненных работ с предоставлением соответствующего счета-фактуры.

8.4 Окончательная приемка и оценка качества проведенных работ осуществляется комиссией.

## 9 Состав отчетной и исполнительной документации

9.1 Сертификат о поверке с расчетом неопределенности измерений.

9.2 В случае непригодности СИ извещение о непригодности с указанием причин непригодности.

9.3 Счет-фактуру на выполненную работу.

9.4 Акт выполненных работ.

9.5 По требованию заказчика выдается протокол поверки СИ.

 <b>ЖЭД-ТЭЦ</b> ОСКЕМЕН УСТЬ-КАМЕНГОРСК	<b>Проверка анализаторов пыли</b> <b>Sintrol S304</b>	
ТЗ		
Редакция № 4	06 января 2020 г.	Лист 7 из 7

**РАЗРАБОТАЛА:**

Техник по метрологии и поверке Н.Ш.Абдрашитова  
«06» января 2020г.

**СОГЛАСОВАНО:**

Начальник ЦРЭ и ТАИ



М.Б.Маусумбаев

«08» 01 2020г.

Специалист ОЗиЛ



Р.Ж.Темербеков

«09» 01 2020г.

Директор по ОТ и ОС- ГТР по  
ОТ



И.А.Суханов

«10» 01 2020г.

Руководитель ОЗиЛ



Н.А. Искаков

«09» 01 2020г.