



УТВЕРЖДАЮ  
Технический директор  
ТОО «Согринская ТЭЦ»

  
Жаңбыршы F.C.  
«29» 10 20 21 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ


---

Обслуживание систем  
автоматической охранно-пожарной сигнализации  
и установок пожаротушения

	<b>Обслуживание систем автоматической охранно-пожарной сигнализации и установок пожаротушения</b>	
ТЗ		
Редакция № 1	Дата выпуска: 28.10.2021	Лист 2 из 9

## 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.....	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.....	6
9	Состав отчетной и исполнительной документации.....	6
10	Приложение 1.....	7
11	Приложение 2.....	8

 <b>ЖЭО ТЭЦ</b>	Обслуживание систем автоматической охранно-пожарной сигнализации и установок пожаротушения	
ТЗ		
Редакция № 1	Дата выпуска: 28.10.2021	Лист 3 из 9

### 1 Сведения об объекте

ТОО «Согринская ТЭЦ» находится по адресу Республика Казахстан, ВКО, г. Усть-Каменогорск, улица Согринская, 223/32.

### 2 Используемые термины и сокращения

ГОСТ – государственный стандарт;

З и С – здания и сооружения;

ИП – инструкция предприятия;

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;

ППР – проект производства работ;

Работа – оказание услуг, выполнение ремонтных работ

РК – Республика Казахстан;

СИЗ – средства индивидуальной защиты;

СНиП – строительные нормы и правила;

СБОТ – служба безопасности и охраны труда

ТЗ – настоящее техническое задание;

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

### 3 Основания для выполнения работ. Цель

Выполнение требований «Правил пожарной безопасности для энергетических предприятий».

### 4 Перечень выполняемых работ. Требования к их выполнению

#### 4.1 Перечень работ и основные особенности их выполнения:

№ п/п	Перечень работ	Ед. изм.	Кол-во	Требования / Примечания
1	2	3	4	5
1	Проведение технического обслуживания систем автоматической охранно-пожарной сигнализации и установок пожаротушения в соответствии с НТД РК по согласованному графику.			Перечень систем автоматической охранно-пожарной сигнализации и установок пожаротушения в приложении 1 к ТЗ. Материалы Подрядчика
2	Своевременное оповещение Заказчика при обнаружении неисправностей в системе сигнализации.			
3	Проведение мелкого ремонта отдельных узлов охранно-пожарной сигнализации и			Материалы Подрядчика

№ п/п	Перечень работ	Ед. изм.	Кол-во	Требования / Примечания
1	2	3	4	5
	<p>установок пожаротушения за счет собственных средств:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- контроль состояния прибора (состояние шлейфов сигнализации, пожарных извещателей и оповещателей);</li> <li>- контроль рабочего положения выключателей и переключателей, исправности световой индикации, наличие пломб на приборе;</li> <li>- контроль бесперебойного источника питания и проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный (от АКБ);</li> <li>- измерения сопротивления защитного и рабочего заземления;</li> <li>- осмотр системы на предмет видимых повреждений;</li> <li>- проверка степени работоспособности программного обеспечения;</li> <li>- проверка работоспособности оборудования;</li> <li>- проверка и корректировка настроек оборудования;</li> <li>- профилактическая чистка системных блоков и узлов;</li> <li>- проверка и по необходимости ремонт разъемов и соединений;</li> <li>- контроль состояния и крепления шлейфа сигнализации с извещателями;</li> <li>- контроль состояния корпуса, крепления, внешних соединений и заземления оповещателей. Для световых дополнительно – наличие и мощность эл. лампы;</li> <li>- проверка срабатывания системы при имитации (по каждому шлейфу) режимов: «Пожар» (тревога), «Неисправность» (к. з., обрыв). Восстановление «Дежурного режима» системы;</li> <li>- Чистка наружных поверхностей извещателей, внутреннего монтажа; контактной группы; розетка – извещатель, контроль из состояния. Контроль состояния мест соединений со шлейфом. Контроль состояния вспомогательных элементов шлейфа</li> </ul>			




№ п/п	Перечень работ	Ед. изм.	Кол-во	Требования / Примечания
1	2	3	4	5
	<p>(резисторов, диодов), контактов соединительных (разъединительных) коробов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- чистка наружных поверхностей оповещателей (извещателей);</li> <li>- замена индикаторных ламп (светодиодов), кнопок, выключателей и переключателей, предохранителей, встроенных элементов питания ППК. Восстановление его внешних соединений, заземления, прочности крепления;</li> <li>- устранение обрыва (к.з.), восстановление прочности крепления шлейфа сигнализации с извещателями, линий связи. Замена вспомогательных элементов шлейфа (резисторов, диодов), ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ. Восстановление контактов между розеткой и извещателем, между шлейфом и извещателем;</li> <li>- восстановление прочности крепления, внешних соединений, оповещателей (извещателей);</li> <li>- проверка системных параметров и настроек специализированного программного обеспечения;</li> <li>- диагностика возможных неисправностей оборудования и мелкий ремонт на месте;</li> <li>- проверка электрических соединений;</li> <li>- проверка креплений защитных кровов;</li> <li>- обслуживание аккумуляторных батарей.</li> <li>- внести корректировки в существующие проекты по установке и монтажу пожарной сигнализации и систем пожаротушения, исходя из фактического состояния.</li> <li>- проверка наличия сигнала пожарной автоматики от концентраторов;</li> <li>- проверка работоспособности шкафов автоматики с составлением актов дефектации</li> </ul>			

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

## 5 Требования к Заказчику

5.1 Предоставление персонала для сопровождения по территории и объектам при необходимости.

	Обслуживание систем автоматической охранно-пожарной сигнализации и установок пожаротушения	
ТЗ		
Редакция № 1	Дата выпуска: 28.10.2021	Лист 6 из 9

5.2 Предоставление доступа во все помещения, здания и сооружения объекта для выполнения обязанностей исполнителя.

5.3 Предоставление схематических планов зданий.

5.4 Предоставление имеющейся проектной документации.

## 6 Срок выполнения работ

Срок выполнения работ с 15.11.2021г. по 31.12.2021г.

## 7 Требования к Подрядчику

### 7.1 Общие требования

Подрядчик:

7.1.1 Подрядчик перед началом работ составляет и согласовывает с Заказчиком график осмотра систем противопожарной сигнализации и установок пожаротушения по всем зданиям, согласно перечню.

7.1.2 Подрядчик оказывает услуги по обслуживанию систем автоматической охранно-пожарной сигнализации и установок пожаротушения ТОО «Согринская ТЭЦ».

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

7.1.4 Ежемесячно заполняет журнал проведения технического обслуживания.

7.1.5 Выбирает методы и средства работ и согласовывает их с Заказчиком, осуществляет подготовку рабочего места к производству работ, организует 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, ТБ и охране окружающей среды.

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

7.1.7 В процессе выполнения работ представляет:

- Журналы осмотра;
- В случае обнаружения неисправности - дефектную ведомость.

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

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

7.2.7 Уровень опасности выполняемых работ: (средний).

7.2.8 Подрядчик обеспечивает своих работников средствами индивидуальной защиты, спецодеждой в соответствии с требованием законодательства РК и внутренними документами предприятия ТОО «Согринская ТЭЦ».

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

## 8 Требования к приемке работ


Выполнение объемов принимается Заказчиком путем подписания актов выполненных работ с предоставлением соответствующего счета-фактуры.

## 9. Состав отчетной и исполнительской документации

9.1 График осмотра;

9.2 Журнал осмотра;



	Обслуживание систем автоматической охранно-пожарной сигнализации и установок пожаротушения	
ТЗ		
Редакция № 1	Дата выпуска: 28.10.2021	Лист 7 из 9

9.3 Акты выполненных работ.

**Приложение 1. Перечень объектов ТОО «Согринская ТЭЦ», оборудованных системой автоматической охранно-пожарной сигнализацией**

10. Административное здание.
11. Здание служебного помещения (спортзал).
12. Здание материального склада.
13. Мастерская электроцеха.
14. Здание Главного корпуса КТЦ (отм. 4,0).
15. Административно-бытовой корпус.
16. Здание центральных ремонтных мастерских (в том числе гараж).
17. Здание мазутного хозяйства.
18. Здание химводоочистки.
19. Склад прекурсоров (здание Главного щита управления).
20. Главный щит управления.
12. Тракторно-ремонтный бокс.
13. Склад хранения хим. материалов.
14. Дробильный корпус.
15. Подземная галерея.
16. Эстакада 1- подъема ТПЦ.
17. Эстакада 2- подъема ТПЦ.
18. Ремонтная мастерская ТПЦ.

**Перечень объектов ТОО «Согринская ТЭЦ», оборудованных установками пожаротушения**

1. Система автоматического пожаротушения на трактах топливоподачи.
2. Система автоматическая пожаротушения ОРУ-110.
3. Система автоматического пожаротушения ТА-1.
4. Система автоматического пожаротушения маслохозяйства ТО.
5. Система автоматического пожаротушения маслохозяйства КО.
6. Система автоматического пожаротушения кабельных сооружений (согласно приложению 2.)
7. Система пожаротушения серверной (в административном здании).

**Приложение 2. Перечень направлений системы пожаротушения**

№ линии на концентраторе	Направление секции
	<b>ARK 1</b>
1-11	ТГ-1 (отм. -3)
2-12	ТГ-2 (отм. -3)
3-13	Кабельный коридор под секцией КРУ-3,15кВ отсек 1 (отм. -3)
4-14	Кабельный коридор под секцией КРУ-6,3кВ отсек 2 (отм. -3)
5-15	Кабельный коридор под секцией КРУ-6,3кВ 3ВА отсек 3 (отм. -3)
6-16	Кабельный туннель под котельным отделением (отм. -3,3)
7-17	Кабельный полуэтаж ЦТП (отм. +4)
8-18	Кабельный коридор ЦТП правая сторона (отм. +4)
9-19	Кабельный коридор ЦТП левая сторона (отм. +4)
10-20	Кабельный коридор РУ-0,4кВ гл.корпуса (отм.+4)
	<b>ARK 2</b>
1-11	Кабельная трасса котла №1 (под отм.8 КО)
2-12	Кабельная трасса котла №2 (под отм.8 КО)
3-13	Кабельная трасса котла №3 (под отм.8 КО)
4-14	Узел пересыпки конвейеров №2,3 (отм. +29)
5-15	Конвейер №3 (отсек 1отм. +27)
6-16	Конвейер №3 (отсек 1отм. +27)
7-17	Конвейер №3 (отсек 1отм. +27)
8-18	Кабельный туннель №1(ГРУ-ТГ-1 отм. -2,35)
9-19	Кабельный туннель №2 (ГРУ-ТГ-2 отм. -2,35)
10-20	Кабельный полуэтаж под комнатой связи ГРУ-10,5кВ (отм. -2,35)
	<b>ARK 3</b>
1-11	Кабельный отсек под ГРУ-10,5кВ (отм. -2,35)
2-12	Кабельный полуэтаж ГЦУ и каб.коридор ГРУ-10,5кВ (отм.+2,5)
3-13	ТГ-1 (отм. -3)
4-14	Маслобак ТГ-1 (отм. +6)
5-15	ТГ-2 (отм. -3)
6-16	Трансформатор связи №1 (ОРУ-110кВ)
7-17	Трансформатор связи №2 (ОРУ-110кВ)



**РАЗРАБОТАЛ**

Руководитель СБОТ, ТЭ и КПБ

Темирбеков М.М



8.10.2021 г.

**СОГЛАСОВАНО**

Главный инженер

Кулимбаев Д. А

«27»

10

2021 год

Руководитель ОСиПР

Тажентаев Ж. К

«27»

10

2021 год

Начальник КТЦ

Астапов Д. С

«27»

10

2021 год

Начальник ТТЦ

Турко О. А

«27»

10

2021 год

Начальник ЭЦ

Миронов К. П

«27»

10

2021 год

Начальник ЦПП

Вторин Ю. В

«27»

10

2021 год

Уполномоченный по ИСМ

Шмидт Т. В

«27»

10

2021 год