

**Техническое задание**  
**ОАО «СХК». Площадка №4.**  
**Здание 51, 51а, 52, 52а, 53, 61, 73, 75, 77, 79, 82, 93,**  
**склад баллонов. Автоматическая установка пожарной сигнализации (АУПС) и**  
**система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ)**

**Предмет закупки разработка рабочей документации**  
**автоматических установок пожарной сигнализации (АУПС) и систем оповещения и**  
**управления эвакуацией (СОУЭ) для зданий 51, 51а, 52, 52а, 53, 61, 73, 75, 77, 79, 82,**  
**93 и склада баллонов.**

Северск  
2013

## РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА.

## РАЗДЕЛ 2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РАБОТЫ.

Подраздел 2.1 Цель и задачи работы

Подраздел 2.2 Стадийность проектирования

## РАЗДЕЛ 3. ОПИСАНИЕ РАБОТ.

Подраздел 3.1 Нормативная база

Подраздел 3.2 Описание предмета закупки

## РАЗДЕЛ 4. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ (ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ)

Подраздел 4.1 Характеристика и состав объекта проектирования

Подраздел 4.2 Технические требования и описание функционирования

Подраздел 4.3 Принятые проектные решения (проектная документация)

Подраздел 4.4 Техничко-экономические показатели

Подраздел 4.5 Технические условия на устройство фундамента

Подраздел 4.6 Технические условия на присоединение

Подраздел 4.7 Материалы, предоставляемые Заказчиком для выполнения процедуры закупки и дополнительные документы

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТЫ

Подраздел 5.1 Требования к результатам работ

Подраздел 5.2 Исходные данные по применяемому оборудованию

Подраздел 5.3 Требования к компоновке

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К РАБОЧЕЙ И СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Подраздел 6.1 Требования к рабочей документации

Подраздел 6.2 Требования к сметной документации

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

## РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЕ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЕ К СРОКУ (ИНТЕРВАЛУ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.

## РАЗДЕЛ 10. ПОРЯДОК ПРИЕМКИ РАБОТ

Подраздел 10.1. Последовательность приемки работ

Подраздел 10.2. Количество экземпляров проектной документации

## РАЗДЕЛ 11. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ.

## РАЗДЕЛ 12. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

## **РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА**

ЦХО ОАО «СХК», площадка №4. Автоматические установки пожарной сигнализации (АУПС) и систем оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) для зданий 51, 51а, 52, 52а, 53, 61, 73, 75, 77, 79, 82, 93 и склада баллонов.

## **РАЗДЕЛ 2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РАБОТЫ**

### **Подраздел 2.1 Цель и задачи работы**

Цель и задача выполнения работ – оснащение зданий 51, 51а, 52, 52а, 53, 61, 73, 75, 77, 79, 82, 93 и склада баллонов автоматическими установками пожарной сигнализации (АУПС) и систем оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ).

### **Подраздел 2.2 Стадийность проектирования**

Разработка рабочей документации

## **РАЗДЕЛ 3. ОПИСАНИЕ РАБОТ**

### **Подраздел 3.1 Нормативная база**

Рабочая документация должна быть разработана в соответствии с действующими нормами и правилами РФ, а также:

- Постановление правительства РФ №390 от 25.04.2012г. «Правила противопожарного режима в РФ»,
- Технический регламент «о требованиях пожарной безопасности»,
- СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования», утвержденный приказом МЧС России от 25.03.09 №175,
- СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности», утвержденный приказом МЧС России от 25.03.09 №182,
- ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования,
- НПБ 88-01 Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования,
- НПБ 101-95 Нормы проектирования объектов пожарной охраны,
- ГОСТ Р 21.1101-2009 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»

### **Подраздел 3.2 Описание предмета закупки**

Разработка рабочей документации в соответствии с принятыми проектными решениями

## **РАЗДЕЛ 4. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ (ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ)**

### **Подраздел 4.1 Характеристика и состав объекта проектирования**

Автоматическая установка пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией персонала подразделений ОАО «СХК» и ДЗО в зданиях 51, 51а, 52, 52а, 53, 61, 73, 75, 77, 79, 82, 93 и склада баллонов, предназначены для определения места возгорания по наличию дыма, отключения приточных и вытяжных систем вентиляции, оповещения персонала, и автоматической передачи дублирующего сигнала о пожаре на панель ФГКУ «СУ ФПС №8 МЧС России» СПЧ-6.

Архитектурные, конструктивные и объемно-планировочные решения

Характеристика здания 51. Объем защищаемого здания – 74 135 м<sup>3</sup>:

Площадь – 8 717,5 м<sup>2</sup>

- построено в 1956 году. Здание с ограждающими и внутренними стенами из кирпича. Фундамент свайный железобетонный. Полы керамическая плитка, линолеум, бетон. Кровля односкатная рулонная, двухскатная рулонная.

Характеристика здания 51а. Объем защищаемого здания – 1 528 м<sup>3</sup>:

Площадь – 401,4м<sup>2</sup>

- построено в 1976 году. Здание с ограждающими и внутренними стенами из кирпича. Фундамент свайный железобетонный. Крыша односкатная шиферная. Полы железобетонные, плитка ПВХ.

Характеристика здания 52. Объем защищаемого здания – 19 317 м<sup>3</sup>:

Площадь – 1 985,7м<sup>2</sup>

- построено в 1956 году. Здание с ограждающими и внутренними стенами из кирпича. Фундамент свайный железобетонный. Крыша двухскатная металлическая. Полы мозаичная плитка, ПВХ, линолеум.

Характеристика здания 52а. Объем защищаемого здания – 11 879 м<sup>3</sup>:

Площадь – 1 341,8м<sup>2</sup>

- построено в 1980 году. Здание с ограждающими и внутренними стенами из кирпича. Фундамент свайный железобетонный. Крыша односкатная рулонная. Полы керамическая, мозаичная плитка, линолеум.

Характеристика здания 53. Объем защищаемого здания – 47 973 м<sup>3</sup>:

Площадь – 3 990,5м<sup>2</sup>

- построено в 1955 году. Здание с ограждающими и внутренними стенами из кирпича. Фундамент свайный железобетонный. Крыша односкатная рулонная. Полы керамическая, мозаичная плитка, линолеум, бетон.

Характеристика здания 61. Объем защищаемого здания – 6 037 м<sup>3</sup>:

Площадь – 1 098,3м<sup>2</sup>

- построено в 1980 году. Здание с ограждающими и внутренними стенами из кирпича. Фундамент свайный железобетонный. Крыша двухскатная металлическая. Полы керамическая, мозаичная плитка, линолеум.

Характеристика здания 73. Объем защищаемого здания – 48 850 м<sup>3</sup>:

Площадь – 5 196,5м<sup>2</sup>

- построено в 1968 году. Здание с ограждающими и внутренними стенами из кирпича. Фундамент свайный железобетонный. Крыша рулонная односкатная. Полы керамическая, мозаичная плитка, линолеум.

Характеристика здания 75. Объем защищаемого здания – 40 845 м<sup>3</sup>:

Площадь – 5 261,0м<sup>2</sup>

- построено в 1976 году. Здание с ограждающими и внутренними стенами из кирпича. Фундамент свайный железобетонный. Крыша односкатная рулонная. Полы керамическая, мозаичная плитка, линолеум.

Характеристика здания 77. Объем защищаемого здания – 12 233 м<sup>3</sup>:

Площадь – 1 330,6м<sup>2</sup>

- построено в 1973 году. Здание с ограждающими и внутренними стенами из кирпича. Фундамент свайный железобетонный. Крыша двухскатная рулонная. Полы мозаичная плитка.

Характеристика здания 79. Объем защищаемого здания – 32 951 м<sup>3</sup>:

Площадь – 3 823,9м<sup>2</sup>

- построено в 1981 году. Здание с ограждающими и внутренними стенами из кирпича. Фундамент свайный железобетонный. Крыша односкатная рулонная. Полы керамическая, мозаичная плитка, линолеум, бетон.

Характеристика здания 82. Объем защищаемого здания – 33459 м<sup>3</sup>:

Площадь – 4 593,4м<sup>2</sup>

- построено в 1987 году. Здание с ограждающими и внутренними стенами из кирпича. Фундамент свайный железобетонный. Крыша односкатная рулонная. Полы керамическая, мозаичная плитка, линолеум, бетон.

Характеристика здания 93. Объем защищаемого здания – 53494 м<sup>3</sup>:

Площадь – 6 083,9м<sup>2</sup>

- построено в 1994 году. Здание с ограждающими и внутренними стенами из кирпича. Фундамент свайный железобетонный. Крыша односкатная рулонная. Полы мозаичная плитка, линолеум.

Характеристика здания «склад баллонов» 626. Объем защищаемого здания – 542 м<sup>3</sup>:  
Площадь – 169,7 м<sup>2</sup>

- построено в 1964 году. Здание с ограждающими и внутренними стенами из кирпича. Фундамент свайный железобетонный. Крыша односкатная шиферная. Полы бетон.

Проложить 28 км кабельной продукции.

#### **Подраздел 4.2 Технические требования и описание функционирования**

##### **Пожарная безопасность**

Перечень помещений, с указанием категорий по взрывопожарной и пожарной опасности и класса зоны по ПУЭ, подлежащих оснащению АУПС в помещениях зданий 51, 51а, 52, 52а, 53, 61, 73, 75, 77, 79, 82, 93 и склада баллонов, приведен в таблице А.1 (приложение А).

Основание для оснащения АУПС вновь защищаемых зданий западного коридора и помещений

зданий 51, 51а, 52, 52а, 53, 61, 73, 75, 77, 79, 82, 93 и склада баллонов - «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования».

Оборудовать помещения зданий 51, 51а, 52, 52а, 53, 61, 73, 75, 77, 79, 82, 93 и склада баллонов:

- автоматической установкой пожарной сигнализации (АУПС) в соответствии с перечнем (приложение А);

- системой оповещения и эвакуации людей (СОУЭ) при пожаре II типа в соответствии с планом эвакуации при пожаре (приложение Б).

Выполнить проект АУПС и СОУЭ на базе адресно-аналогового пожарного оборудования фирмы «Agitech» серии 2000 и совместимого с ним оборудования.

Использовать для вывода сигнала «Пожар» резервный шлейф существующей пожарной панели, расположенных в здании 61.

Линии связи АУПС и СОУЭ проложить открыто по поверхности стен, потолков кабелем пожарной сигнализации огнестойким типа КПСЭнг-FRLS ТУ 16.К99-036-2007.

Заземление электрооборудования выполнить в соответствии с системой TN-C-S.

Применяемое оборудование и материалы должны иметь сертификаты соответствия и пожарной безопасности.

##### **Система электроснабжения**

В отношении обеспечения надежности электроснабжения проектируемое оборудование АУПС и СОУЭ помещений зданий 51, 51а, 52, 52а, 53, 61, 73, 75, 77, 79, 82, 93 и склада баллонов относится ко II –ой категории. Основными проектируемыми электроприемниками в зданиях 51, 51а, 52, 52а, 53, 61, 73, 75, 77, 79, 82, 93 и складе баллонов являются световые указатели эвакуационных выходов, световые указатели направления движения и звуковые пожарные оповещатели.

Установку световых указателей эвакуационных выходов, световых указателей направления движения и звуковых пожарных оповещателей выполнить в соответствии с планом эвакуации (приложение Б).

Питание электроприемников II категории надежности обеспечить от существующего ЩАО. Подключение световых указателей эвакуационных выходов, световых указателей направления движения и звуковых оповещателей выполнить с применением источников питания на 12В или 24В. Места установки источников питания на 12В или 24В определить в процессе разработки проектной документации.

Обеспечить отключение существующих систем вентиляции при пожаре. Перечень подлежащих отключению систем вентиляции и мест их пусковой аппаратуры предоставляется службами эксплуатации ЗРИ.

Электрические сети для электроприемников систем АУПС и СОУЭ выполнить сертифицированными огнестойкими кабелями марки ВВГнг-FRLS, КПСЭнг-FRLS и проложить отдельно от существующих трасс кабелей. Места проходов через противопожарные

преграды уплотнить в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50571.15, ПУЭ и СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства», не снижая степени огнестойкости существующих строительных конструкций.

Электропитание выполнить с учетом требований ПУЭ издание 7СП3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности».

Применить систему заземления TN-C-S по ГОСТ Р 50571.2-94 «Электроустановки зданий. Часть 3. Основные характеристики».

Защита окружающей среды

Здания 51, 51а, 52, 52а, 53, 61, 73, 75, 77, 79, 82, 93 и склад баллонов находятся на территории СЗЗ СХК. Границы СЗЗ предприятия определены в установленном законодательством порядке и не нуждаются в пересмотре.

В процессе эксплуатации АУПС и СОУЭ жидкие, твердые и газообразные отходы не образуются.

#### **Подраздел 4.3 Принятые проектные решения (проектная документация)**

В соответствии с принятыми проектными решениями

#### **Подраздел 4.4 Техничко-экономические показатели**

В соответствии с проектной документацией

#### **Подраздел 4.5 Технические условия на устройство фундамента**

Не требуется

#### **Подраздел 4.6 Технические условия на присоединение**

В соответствии с принятыми проектными решениями

#### **Подраздел 4.7 Материалы, предоставляемые Заказчиком для выполнения процедуры закупки и дополнительные документы**

Данная процедура закупки «разработка рабочей документации» организована с совместной процедурой закупки разработка «Проектной документации»

### **РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ**

#### **Подраздел 5.1 Требования к результатам работ**

Документация должна соответствовать принятым проектным решениям.

#### **Подраздел 5.2 Исходные данные по применяемому оборудованию**

В соответствии с принятыми проектными решениями, оборудование должно быть сертифицировано в РФ

#### **Подраздел 5.3 Требования к компоновке**

В соответствии с принятыми проектными решениями

### **РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К РАБОЧЕЙ И СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

#### **Подраздел 6.1 Требования к рабочей документации**

Рабочая документация должна соответствовать ГОСТ Р 21.1101-2009, СНиП 1.02.01-85.

#### **Подраздел 6.2 Требования к сметной документации**

Сметная документация включает пояснительную записку, сводку затрат, сметные расчеты

на материалы и работы, ведомости объемов работ и ресурсная ведомость. Приводятся требования к проведению, оформлению и представлению сметной документации. Приводятся сметные нормы, которые должны быть использованы при расчете. Сметная документация предоставляется Заказчику в формате отраслевого программного комплекса «Атом Смета» и в формате MS Excel с сохранением всех функциональных взаимосвязей.

Сметную документацию разработать в базисном и текущем уровне цен в соответствии с письмами Министерства регионального развития РФ №26686-КК/08 от 09.07.2010г. №30611-КК/08 от 06.08.2010г., включая сметную документацию на ПНР (вхолостую);

## **РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ**

В соответствии с требованиями проектных решений

## **РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЕ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ**

Оформление и выпуск документации осуществляются в соответствии:

В соответствии с действующими нормами РФ, что подтверждается записью Главного инженера проекта

## **РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЕ К СРОКУ (ИНТЕРВАЛУ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ**

Начало работ – дата подписания договора.

Окончание работ – 30 сентября 2014

## **РАЗДЕЛ 10. ПОРЯДОК ПРИЕМКИ РАБОТ**

### **Подраздел 10.1. Последовательность приемки работ**

Документация передается Заказчику по накладной 4 (четыре) оригинальных комплекта разработанной Документации на бумажном носителе и один экземпляр в электронной версии, на оптических носителях или носителе USB. В случае наличия замечаний, Исполнитель обязан устранить их и направить Заказчику исправленную документацию и Акт приема-передачи выполненных работ.

### **Подраздел 10.2. Количество экземпляров проектной документации**

4 (четыре) оригинальных комплекта разработанной Документации на бумажном носителе (СНиП 1.02.01-85), а также формате PDF электронной версии ПСД. В электронном виде документация принимается на оптическом носителе информации (компакт-диск CD-ROM, DVD-R, DVD+R). ПСД принимается одновременно на бумажном носителе и в электронном виде. При выполнении и передаче документации на электронном носителе должны соблюдаться требования ГОСТ 2.051. Состав и структура электронной версии ПСД должна быть идентична бумажному оригиналу.

## **РАЗДЕЛ 11. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ**


№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	АУПС	Автоматическая установка пожарной сигнализации
2.	ДЗО	Дочернее зависимое общество
3.	ОАО «СХК»	Открытое акционерное общество «Сибирский химический комбинат»
4.	ПВХ	Поливинилхлорид
5.	ПСД	Проектно-сметная документация
6.	ПУЭ	Правила устройства электроустановок

7.	РФ	Российская федерация
8.	СЗЗ	Санитарно-защитная зона
9.	СОУЭ	Систем оповещения и управления эвакуацией
10.	ФГКУ «СУ ФПС №8 МЧС России» СПЧ-6	Федеральное государственное казенное учреждение «Специальное управление Федеральной противопожарной службы №8 Министерства чрезвычайных ситуаций России» Специальная пожарная часть – 6.
11.	ЩАО	Щиток аварийного освещения

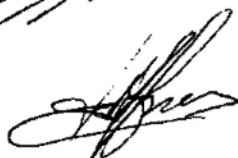
## РАЗДЕЛ 12. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения	Номер страницы

Начальник ЦХО

 В.Ф.Шитц

Исполнитель

 Б.В.Кузнецов