Пожарная сигнализация и автоматическое пожаротушение

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Автоматическая пожарная сигнализация, пожаротушение и оповещение

– пс.пт

Формат А1

Ведомость основных комплектов рабочей документации

Обозначение	Наименование	Примечание
-АС.СТ	Автоматическая пожарная сигнализация, пожаротушение и оповещение	

Формат А1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1.1-1.8	Общие данные	
2	Схема электрическая автоматической пожарной сигнализации, пожаротушения и оповещения	
3	План на отм. 0,000. План расположения сетей и оборудования автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения	
4	План на отм. +3,200. План расположения сетей и оборудования автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения	
5	Фрагмент плана на отм. 0,000. План расположения сетей и оборудования системы оповещения и пожаротушения	
6	Трехмерная подсхема. План на отм. 0,000. План расположения сетей и оборудования автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения	
7	Трехмерная подсхема. План на отм. 0,000. План расположения сетей и оборудования системы оповещения и пожаротушения	
8	Трехмерная подсхема. План на отм. 0,000. Кабельные каналы. План расположения сетей и оборудования системы автоматической пожарной сигнализации	
8.1, 8.2	Поперечные оборудования	
9.1-9.2	Кабельный журнал	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.	Бобков				
Пров.	Сафин				
Н.контр.	Сергеева				
Утв.	Ефимов				

Общие данные

Стадия	Лист	Листов
Р	1.1	9

Формат А1

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
РД	"Правила устройства электроустановок" изд. 7	
ГОСТ Р 21.1101-2009	Основные требования к проектной и рабочей документации	
СП 5.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования. Автоматическая пожарная сигнализация и автоматическая пожаротушение"	
СП 3.13130.2009	Системы оповещения и управления эвакуацией. Нормы и правила	
СП 12-101.2001	"Проектирование материалов, изделий и оборудования для строительства. Нормы и правила"	
	Прилагаемые документы	
	Спецификация оборудования изделий и материалов	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.	Бобков				
Пров.	Сафин				
Н.контр.	Сергеева				
Утв.	Ефимов				

Общие данные

Стадия	Лист	Листов
Р	1.2	9

Формат А1

Общие указания

Рабочая документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил и других нормативных документов.

Настоящим проектом предусмотрено горизонтальное пожаротушение и система оповещения второго типа в помещении электрощитовой здания.

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей, эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочим чертежом мероприятий.

Данным проектом предусмотрено:

- автоматическое пожарное сигнализация;
- автоматическое пожаротушение пожаротушение;
- система оповещения и управления эвакуацией при пожаре второго типа;

Эвакуационные пожарные расстояния в помещении составляют 25 метров. Технологическое пожарное оборудование для пожарного автоматического дымоудаления предусмотрено: пожарные люки.

Высота блока пожарного пожаротушения до 2,4м до 10м.

Эвакуационные пожарные клапаны автоматического дымоудаления.

Сигнал о срабатывании автоматической пожарной сигнализации выводится на центральный пост охраны. Для данного объекта пусто пожаротушения предусмотрено: порошковое.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.	Бобков				
Пров.	Сафин				
Н.контр.	Сергеева				
Утв.	Ефимов				

– пс.пт

Формат А1

Автоматическая пожарная сигнализация, пожаротушение и система оповещения

Основные принятые решения

В качестве приемно-контрольных приборов применяются интеллектуальные приборы Сигнал-20П производства ЗАО НВП "Болид".

Настоящим проектом предусмотрено горизонтальное пожаротушение и система оповещения второго типа в помещении электрощитовой здания.

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей, эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочим чертежом мероприятий.

Состав основного оборудования

- прибор контроля и управления пожарно-охранный С2000;
- прибор приемно-контрольный пожарно-охранный Сигнал 20П;
- оповещатель пожарный комбинированный свето-звуковой с регулятором громкости звука, исполнение для внутренней установки, с выносной антенной СОТ-1 «Гранит»;
- оповещатель пожарный ручной ОПР-М;
- оповещатель пожарный ручной ИПР-И, в корпусе Пси-пожарный С;
- оповещатель пожарный пьезокерамический ИП 101-24;
- оповещатель пожарный ПКИ-1;
- оповещатель охранный ИО 101-01 "Маяк-12";
- оповещатель охранный ИО 101-01 "Маяк-12 исполнение отключения";
- оповещатель охранный ИО 101-01 "Парус-ультра";
- оповещатель охранный Маяк-24с;
- оповещатель охранный ИО 101-01 "Залп";
- прибор пожарного пожаротушения Гарант-1;
- релейный модуль 4К-8Н-02

Сигнал С2000 и, совместно, интерфейс С2000-ПК-01 прибор приемно-контрольного пожарного Сигнал-20П (ПКП-20М) и, аппаратно бесперебойного питания УК различного, на пожар, сигнал (тревога) с задействованным требованием обнаруживающего пожарного) Сигнала оповещения – тревожная сигнаций.

Прибор приемно-контрольного пожарного Сигнал-20П (ПКП-20М) с С2000-АСПТ выполняется в технологическом исполнении, в металлическом корпусе высотой 390 мм с дверцами и замком.

Информация выводится на 2,4м до 10м.

Расстояние между оповещателями 15 м.

Схема электрическая автоматической пожарной сигнализации, пожаротушения и оповещения

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.	Бобков				
Пров.	Сафин				
Н.контр.	Сергеева				
Утв.	Ефимов				

– пс.пт

Формат А1

Автоматическая пожарная сигнализация, пожаротушение и оповещение

Основные принятые решения

В качестве приемно-контрольных приборов применяются интеллектуальные приборы Сигнал-20П производства ЗАО НВП "Болид".

Настоящим проектом предусмотрено горизонтальное пожаротушение и система оповещения второго типа в помещении электрощитовой здания.

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей, эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочим чертежом мероприятий.

Состав основного оборудования

- прибор контроля и управления пожарно-охранный С2000;
- прибор приемно-контрольный пожарно-охранный Сигнал 20П;
- оповещатель пожарный комбинированный свето-звуковой с регулятором громкости звука, исполнение для внутренней установки, с выносной антенной СОТ-1 «Гранит»;
- оповещатель пожарный ручной ОПР-М;
- оповещатель пожарный ручной ИПР-И, в корпусе Пси-пожарный С;
- оповещатель пожарный пьезокерамический ИП 101-24;
- оповещатель пожарный ПКИ-1;
- оповещатель охранный ИО 101-01 "Маяк-12";
- оповещатель охранный ИО 101-01 "Маяк-12 исполнение отключения";
- оповещатель охранный ИО 101-01 "Парус-ультра";
- оповещатель охранный Маяк-24с;
- оповещатель охранный ИО 101-01 "Залп";
- прибор пожарного пожаротушения Гарант-1;
- релейный модуль 4К-8Н-02

Сигнал С2000 и, совместно, интерфейс С2000-ПК-01 прибор приемно-контрольного пожарного Сигнал-20П (ПКП-20М) и, аппаратно бесперебойного питания УК различного, на пожар, сигнал (тревога) с задействованным требованием обнаруживающего пожарного) Сигнала оповещения – тревожная сигнаций.

Прибор приемно-контрольного пожарного Сигнал-20П (ПКП-20М) с С2000-АСПТ выполняется в технологическом исполнении, в металлическом корпусе высотой 390 мм с дверцами и замком.

Информация выводится на 2,4м до 10м.

Расстояние между оповещателями 15 м.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.	Бобков				
Пров.	Сафин				
Н.контр.	Сергеева				
Утв.	Ефимов				

– пс.пт

Формат А1

Фрагмент плана на отм. 0,000

Информация выводится на 2,4м до 10м. Расстояние между оболочками кабелей не менее 0,1 м на расстоянии не менее 0,1 м, но не более 1 м с не более 4 х кабелей. Расстояние между оболочками кабелей не менее 0,1 м на расстоянии не менее 0,1 м, но не более 1 м с не более 4 х кабелей. Расстояние между оболочками кабелей не менее 0,1 м на расстоянии не менее 0,1 м, но не более 1 м с не более 4 х кабелей (для всех высот помещения) (см. фрагмент на листах 5,6).

Для прокладки кабелей использовать: кабельные каналы. Кабельные каналы выполнены из негорючего материала. Кабельные каналы выполнены из негорючего материала. Кабельные каналы выполнены из негорючего материала.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.	Бобков				
Пров.	Сафин				
Н.контр.	Сергеева				
Утв.	Ефимов				

– пс.пт

Формат А1

Фрагмент плана на отм. 0,000

Информация выводится на 2,4м до 10м. Расстояние между оболочками кабелей не менее 0,1 м на расстоянии не менее 0,1 м, но не более 1 м с не более 4 х кабелей. Расстояние между оболочками кабелей не менее 0,1 м на расстоянии не менее 0,1 м, но не более 1 м с не более 4 х кабелей (для всех высот помещения) (см. фрагмент на листах 5,6).

Для прокладки кабелей использовать: кабельные каналы. Кабельные каналы выполнены из негорючего материала. Кабельные каналы выполнены из негорючего материала. Кабельные каналы выполнены из негорючего материала.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.	Бобков				
Пров.	Сафин				
Н.контр.	Сергеева				
Утв.	Ефимов				

– пс.пт

Формат А1

Трехмерная подсхема. План на отм. 0,000. План расположения сетей и оборудования автоматической пожарной сигнализации

Согласно 4 п. Общего раздела плана на участках трубы, свободные части трубы, принимается по ГОСТ 32.1056-94 в зависимости от расчетных коэффициентов объемных потерь в трубопроводе, определяется по формуле:

$$q_{\text{н}} = \frac{q_{\text{н}}}{\Delta P_{\text{н}}}$$

где $q_{\text{н}}$ – расходная характеристика трубопровода, определяется по формуле:

$$q_{\text{н}} = \frac{\Delta P_{\text{н}}}{\Delta P_{\text{н}}}$$

$\Delta P_{\text{н}}$ – потери давления в трубопроводе, определяется по формуле:

$$\Delta P