

гствии с действующими строительными, т
атривает мероприятия, обеспечивающ
асность объектов, защиту населения и
кающей природной среды при его экспл
нический регламент о безопасности здани
и".

 13.06.2025 Н.А. Блинов

Рабочая документация разработана в соответствии с действующими строительными, технологическими и санитарными нормами и правилами, предусматривает мероприятия, обеспечивающие конструктивную надежность, взрывопожарную и пожарную безопасность объектов, защиту населения и устойчивую работу объекта в чрезвычайных ситуациях, защиту окружающей природной среды при его эксплуатации и отвечает требованиям Федерального закона №384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" и Градостроительного кодекса Российской Федерации".

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ (начало)

Настоящий раздел рабочей документации Автоматическая водянная пожаротушения разработан на основании:

- технического задания на проектирования инженерных систем здания;
- задания на проектирование, выданного сантехническим отделом;
- поэтажных чертежей и планов здания.

При проектировании выделено 2 этапа. В данном этапе проектируется 1 и 2 направление автоматической установки водянной пожаротушения.

Для автоматического пуска спринклерной воздушной установки пожаротушения (АУП) 1-го направления применяется узел управления спринклерный воздушный «Спринт-150».

При формировании в системе автоматической пожарной сигнализации (см. комплект "1727-1/9-52-ПС-1") сигнала «Пожар» в зонах ЗКПС 1, 2, 3, 4, 8 подается управляющее напряжение на мембранный клапан узла управления (УУ) направления 1 и производится заполнение питающих и распределительных трубопроводов водой. Одновременно УУ подает управляющий сигнал на экстаустеры Эк-1...Эк-3 для активного сброса давления воздуха трубопроводов до момента заполнения их огнетушащим веществом (ОВ). Тушение происходит только после срабатывания спринклерного оросителя.

Спринклерные оросители 1-го направления срабатывают при разрушения тепловых замков спринклеров (температура срабатывания +57°C), расположенных в защищаемых помещениях. Температура эксплуатации на участках +18...+23°C. От сигнализаторов давления СДУ, установленных в узле управления, выдается сигнал на запуск противопожарной насосной установки «ANTARUS».

Узел управления работает по схеме предварительного действия с контролем запуска. Срабатывание оросителя до срабатывания пожарного извещателя рассматривается как неисправность, с формированием соответствующего аварийного сигнала без блокировки узла.

Для автоматического пуска спринклерной установки пожаротушения направления 2 применяется узел управления спринклерный водозаполненный «Шалтан».

При срабатывании спринклерного оросителя (температура срабатывания +57°C), расположенного в защищаемом помещении, давление в питающем трубопроводе и в полости над затвором УУ снижается, жидкость под избыточным давлением во входной полости открывает затвор, образуется поток жидкости в трубопроводе и сигнализатор потока жидкости (СПЖ) узла управления выдает сигнал о срабатывании и сигнал на запуск противопожарной насосной установки «ANTARUS».

Контроль и дистанционное управление системой автоматического пожаротушения, контроль положения запорных устройств, а также контроль потока жидкости СПЖ осуществляется с помощью блока контроля и индикации «С2000-БКИ», который необходимо установить в помещении пожарной охраны предприятия и подключить к интерфейсу RS-485 системы автоматической пожарной сигнализации.

Технические средства системы автоматического водяного пожаротушения относятся к I категории электроприемников по надежности электроснабжения. Электропитание приборов управления осуществляется от щитов электропитания 220В по 1-категории через источники резервированного питания со встроенными аккумуляторными батареями.

Монтаж приборов, средств автоматизации и электрических проводок выполнить согласно СНиП 3.05.07-85 "Системы автоматизации", СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве", ПУЭ и других нормативных документов, определяющих требования к прокладке импульсных и электрических цепей.

Перечень работ, требующий выполнения актов скрытых работ

Акты освидетельствования скрытых работ необходимо выполнить:

- при выполнении прокладки кабелей систем автоматизации и монтаже коммутационных устройств данных систем за подвесными потолками, в штробах стен, в закрытых кабельных каналах, а так же в других местах, где затруднен их визуальный осмотр.



Формат А4х3