

Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.
2023 38

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ
СМ. КОМПЛЕКТ 1727-1/9-52-АС

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 21.210-2014	Изображения условные графические эл. оборудования и проводок на планах	
СП 6.13130.2021	Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности	
СП 484.1311500.2020	Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты	
СП 485.1311500.2020	Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования	
СП 77.13330.2016	Системы автоматизации	
A 10 - 93 (1993)	Защитное заземление и зануление электрооборудования. Взамен 5.407-11	ВНИПИ ТПЭП (АО ЦИТП)
Прилагаемые документы		
1727-1/9-52-АПТ2.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема функциональная автоматизации системы водяного пожаротушения	
3	Схема эл. принципиальная подключения адресных устройств (начало)	
4	Схема эл. принципиальная подключения адресных устройств (окончание)	
5	Схема структурная расположения приборов управления	
6	Таблица соединений внешних проводок	
7	План расположения оборудования и проводок насосной станции	
8	План расположения оборудования и проводок на отм. 0.000	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ (начало)

Настоящий раздел рабочей документации Автоматическая установка водяного 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 3 направление автоматической установки водяного пожаротушения.

Для автоматического пуска спринклерной воздушной установки пожаротушения (АУП) 3-го направления применяется узел управления спринклерный воздушный «Спринт-150».

При формировании в системе автоматической пожарной сигнализации (см. комплект "1727-1/9-52-ПС2") сигнала «Пожар» в зонах ЗКПС 18, 19, 20, 21 подается управляющее напряжение на мембранный клапан узла управления (УУ) направления 3 и производится заполнение питающих и распределительных трубопроводов водой. Одновременно УУ подает управляющий сигнал на экогаустеры Эк-4...Эк-6 для активного сброса давления воздуха трубопроводов до момента заполнения их огнетушащим веществом (ОТВ). Тушение происходит только после срабатывания спринклерного оросителя.

Спринклерные оросители 3-го направления срабатывают при разрушения тепловых замков спринклеров (температура срабатывания +57°С), расположенных в защищаемых помещениях. Температура эксплуатации на участках +18...+23°С. 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.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ (окончание)

Автоматизация насосной установки «ANTARUS» принята в объеме комплектной поставки фирмы-изготовителя и учитывается комплектом 1727-1/9-52-ПТ. Одновременно с запуском насосной установки подается управляющий сигнал на открытие противопожарных задвижек на обводной линии водомерных узлов и дистанционное включение существующих противопожарных насосов в насосной станции соор. 2.

Контроль и дистанционное управление системой автоматического пожаротушения, контроль положения запорных устройств 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.

Прокладка электрических проводок в корпусе выполняется по кабельным конструкциям или на скобах.

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.

Расположение оборудования и трассы прокладки кабелей уточняются по месту после монтажа оборудования и трубопроводов.

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.

Монтаж защитного заземления выполнить согласно ПУЭ гл.1.7.

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.

© АО "ИПРОМАШПРОМ"

НАСТОЯЩАЯ ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
НЕ МОЖЕТ БЫТЬ ПОЛНОСТЬЮ ИЛИ
ЧАСТИЧНО ВОСПРОИЗВЕДЕНА,
ТИРАЖИРОВАНА И РАСПРОСТРАНЕНА
БЕЗ РАЗРЕШЕНИЯ АО "ИПРОМАШПРОМ"

ПОДЛИННИК
В АО "ИПРОМАШПРОМ"

1727-1/9-52-АПТ2

АО «МЕТРОВАГОНМАШ»

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия		
Разработал	Мишин	13.04.23				«Реконструкция цеха № 417 под размещение испытательного центра» расположенного по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4а (2-й этап)	Р	1
Проверил	Сухова	13.04.23						
Н. контр.	Куликова	13.04.23				Общие данные	АО "ИПРОМАШПРОМ" ЭТО	8
Рук. ГТО	Юрков	13.04.23						