

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ АВТОМАТИЗАЦИИ

Обозначение	Наименование	Примечание
1727-1/9-52-АОВ	Автоматизация и низковольтный электропривод систем вентиляции	
1727-1/9-52-АВК	Автоматизация противопожарного водопровода	
1727-1/9-52-АТХ1	Контроль и сигнализация опасных накоплений	
1727-1/9-52-АТХ2	Автоматизация технологических блокировок	
1727-1/9-52-АПТ1	Автоматическая установка газового пожаротушения	
1727-1/9-52-АПТ2	Автоматическая установка водяного пожаротушения	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 21.210-2014	Изображения условные графические эл. оборудования и проводок на планах	
СП 10.13130.2020	Внутренний противопожарный водопровод	
СП 484.1311500.2020	Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты	
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-АВК1.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема структурная системы внутреннего противопожарного водопровода	
3	Схема эл. принципиальная подключения шкафа управления противопожарной задвижкой	
4	Схема эл. принципиальная подключения дисковых затворов	
5	Схема эл. принципиальная шкафа сигнализации ШС-1	
6	Таблица соединений внешних проводок системы внутреннего противопожарного водопровода (начало)	
7	Таблица соединений внешних проводок системы внутреннего противопожарного водопровода (продолжение)	
8	Таблица соединений внешних проводок системы внутреннего противопожарного водопровода (окончание)	
9	Таблица соединений внешних проводок системы контроля уровня воды в приемках	
10	План расположения оборудования и проводок на отм. 0.000	

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.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Настоящий раздел рабочей документации автоматизация противопожарного водопровода 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 автоматизация противопожарного водопровода пом. 102.

Рабочей документацией предусматривается:

- дистанционное открытие противопожарной задвижки на обводной линии водомерного узла от кнопок "Пуск" (ручные адресные пожарные извещатели типа "УДП 513-ЗАМ"), установленных в шкафах пожарных кранов;
- передача сигналов со шкафа управления противопожарной задвижкой на центральное оборудование системы пожарной сигнализации в помещение с круглосуточным пребыванием дежурного персонала;
- контроль за положением «открыто»-«закрыто» дисковых затворов в помещении поста пожарной охраны предприятия;
- дистанционное включение существующих противопожарных насосов в насосной станции соор. 2;
- контроль аварийного уровня воды в дренажных приемках.

Система внутреннего противопожарного водопровода сооружения состоит из противопожарных задвижек на обводной линии существующих водомерных узлов, расположенных в цехе 517 и шкафов пожарных кранов, установленных в цехах сооружения. Для управления противопожарными задвижками предусмотрены шкафы управления серии "ГРАНТОР" комплектной поставки фирмы "АДЛ". Сигнализации открытия, закрытия и заклинивания противопожарных задвижек выводится на адресный расширитель "С2000-АР8" и далее на центральное оборудование системы пожарной сигнализации (см. комплект "1727-1/9-52-ПС1").

Сигнализация о положении дисковых затворов (нормальное состояние "Открыт") отображается на блоке индикации "С2000-БИ". Блок индикации "С2000-БИ" необходимо установить в помещении с круглосуточным пребыванием дежурного персонала и подключить к интерфейсу RS-485 пульта системы пожарной сигнализации.

В дренажных приемках установлены погружные насосы со встроенным поплавковым выключателем. Управление насосами автоматическое в зависимости от уровня стоков в приемке. Для контроля аварийного уровня (переполнения) установлен датчик-сигнализатор уровня. Сигнализация аварийного уровня стоков в приемке выводится на щит сигнализации.

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

Технические средства системы внутреннего противопожарного водопровода относятся к I категории электроприемников по надежности электроснабжения.

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.

© АО "ИПРОМАШПРОМ"

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

ПОДЛИННИК
В АО "ИПРОМАШПРОМ"

ПОДЛИННИК
В АО "ИПРОМАШПРОМ"

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".

Главный инженер проекта

Н.А. Блинов

1727-1/9-52-АВК1

АО «МЕТРОВАГОНМАШ»

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Мишин				13.04.23	«Реконструкция цеха № 417 под размещение испытательного центра» расположенного по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4» (1-й этап)	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Сухова				13.04.23		Р	1	10
						Общие данные	АО "ИПРОМАШПРОМ" ЭТО		
Н. контр.	Куликова				13.04.23				
Рук. ЭТО	Юрков				13.04.23				