

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АТХ1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема эл. принципиальная шкафа автоматики ША2 (начало)	
3	Схема эл. принципиальная шкафа автоматики ША2 (окончание)	
4	Схема эл. принципиальная шкафа автоматики ША3 (начало)	
5	Схема эл. принципиальная шкафа автоматики ША3 (окончание)	
6	Схема эл. принципиальная шкафа технологической сигнализации ШТ (начало)	
7	Схема эл. принципиальная шкафа технологической сигнализации ШТ (окончание)	
8	Таблица соединений внешних проводов	
9	План расположения оборудования и проводов	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 21.210-2014	Условные графические изображения эл. оборудования и проводов на планах.	
А 484 (5.407-150) 1991	Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах. Вып.0. Материалы для проектирования	ВНИПИ ТПЭП
	Вып.1. Узлы и изделия. Рабочие чертежи.	(АО ЦИТП)
А10-93 1993	Защитное заземление и зануление электрооборудования. Взамен 5.407-11	ВНИПИ ТПЭП
ПУЭ	"Правила устройства электроустановок"	
	Прилагаемые документы	
1727-1/9-52-АТХ1.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

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

Общие указания

Настоящий раздел рабочей документации автоматизация технологических блокировок разработан на основании:

- технического задания на проектирования инженерных систем здания;
- задания на проектирование смежных отделов;
- чертежей и планов цехов.

Рабочая документация выполняется в два этапа. Данный раздел относится к 1-ому этапу.

Рабочей документации предусматривается:

- блокировка подачи высокого напряжения 825 В на шкафы питания вагонов ж/д путей в осях 1-33 / И-К (линии №3, №4) в процессе дождевания (подачи воды на форсунки дождевальных камер);
- невозможность одновременного открытия хотя бы одних ворот с одной стороны цеха, если открыты хотя бы одни ворота на другой стороне цеха;
- при подаче напряжения 825 В на линию в полу вдоль рельсовых путей, с обеих сторон, сплошная яркая светодиодная линейка красного цвета;
- при подаче напряжения 825 В на любую линию звуковая сигнализация;
- при подаче напряжения 825 В на торцевых стенах цеха сигнальные прожекторы красного цвета;
- при подаче напряжения 825 В снаружи здания, с обеих сторон каждой линии сигнализация в виде фонарей красного цвета.

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

Технические средства системы технологических блокировок высокого напряжения относятся к I категории электроприемников по надежности электроснабжения, система блокировок открытия ворот относится ко II категории электроснабжения.

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

Монтаж приборов, средств автоматизации и электрических проводов выполнить согласно СП 77.13330.2016 "Системы автоматизации", ПУЭ и других нормативных документов, определяющих требования к прокладке импульсных и электрических цепей.

Для обеспечения безопасности все электрооборудование систем автоматизации должно быть надежно заземлено в соответствии с требованиями ПУЭ.

© 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-АТХ1

АО "МЕТРОВАГОНМАШ"

Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Борисова	13.04.2023				"Реконструкция цеха №417 под размещение испытательного центра" расположенного по адресу: Московская область, г.о.Мытищи, ул. Колонцова, 4"	Р	1	9
Проверил	Сухова	13.04.2023				(1-й этап)			
Н.контр	Куликова	13.04.2023				Общие данные			
Глав. спец.	Сухова	13.04.2023							

АО "ИПРОМАШПРОМ"
ЭТО