

ООО "Противопожарная Защита 001"

Окрасочная камера

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Автоматическая установка порошкового пожаротушения.
Система оповещения и управления эвакуацией

564.10.12-ПТ.СОУ

2012

ООО "Противопожарная Защита 001"

Окрасочная камера

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Автоматическая установка порошкового пожаротушения.
Система оповещения и управления эвакуацией

564.10.12-ПТ.СОУ

Директор _____ Тертычный В. С.

Главный инженер проекта _____ Илинзеер А. В.

Инв. № Подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

2012

2

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
564.10.12-ПТ.СОУ	Рабочие чертежи основного комплекта	
564.10.12-ПТ.СОУ.К	Кабельный журнал	
564.10.12-ПТ.СОУ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
№ СРО-П-51-5402476529-09122009-00054	Свидетельство о допуске к работам, которые	
	оказывают влияние на безопасность объектов	
	капитального строительства	

Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	564.10.12-ПТ.СОУ-С
Гип		Илинзеер		10.12	
Разраб.		Южанина		10.12	
Пров.		Швадский		10.12	
Н. контр.		Черняев		10.12	

Содержание	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	1
	ООО "Противопожарная Защита 001"		

Копировал

А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №












Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

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 проектом мероприятий.

Главный инженер проекта _____ /Илизеер А.В./

форман

Обозначения условные графические

Обозначение и изображение	Наименование
 ARK X	Прибор приемо-контрольный "Яхонт – ППУ – ПК"; X – порядковый номер;
 GB X	Источник бесперебойного питания "СКАТ-1200М", X-порядковый номер;
 BTM X.Y	Извещатель пожарный ручной "ИП 535-77/В-А АРГУТ-Ехd", X-номер шлейфа, Y-порядковый номер;
 BTK X.Y	Извещатель тепловой взрывозащищенный "ИП 101-07Е", X-номер шлейфа, Y-порядковый номер;
 BGB X.Y	Извещатель магнитоконтактный "МК-Ех исп.1", X- номер шлейфа, Y-порядковый номер;
 BIAL X.Y	Оповещатель световой "Автоматика отключена", "Плазма-Ех-С", X-номер шлейфа, Y-порядковый номер;
 BLS X.Y	Светозвуковое табло "Порошок уходи" "Плазма-Ех-СЗ", X-номер шлейфа, Y-порядковый номер;
 BIAL X.Y	Оповещатель световой "Порошок не входи", "Плазма-Ех-С", X-номер шлейфа, Y-порядковый номер;
 ZC Y	Устройство оконечное, YY-номер шлейфа;
	Разделительное уплотнение для ввода во взрывоопасное помещение
 ET X.Y	Модуль порошкового пожаротушения, X-номер шлейфа, Y – порядковый номер;

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

564.10.12-ПТ.СОУ

Окрасочная камера

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП		Илинзеер			10.12	Автоматическая установка порошкового пожаротушения. Система оповещения и управления эвакуацией	Стадия	Лист
Разраб.		Южанина			10.12		Р	2
Пров.		Швабский			10.12	Общие данные (продолжение)	ООО "Противопожарная Защита 001"	
Н. контр.		Черняев			10.12			

Формат

А4

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1. Настоящий проект разработан для защиты автоматической установкой порошкового пожаротушения, системой оповещения и управления эвакуацией окрасочной камеры.

1.2. Рабочая документация выполнена в соответствии с требованиями следующих нормативных документов: Федеральный закон от 22 июля 2008 №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", СП 3.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности." и СП 5.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Требования пожарной безопасности.", СП 6.13130.2009 – "Электрооборудование".

1.3. Принятые в данной рабочей документации проектные решения не содержат изобретений, впервые применяемых технологических процессов, оборудования, конструкций, изделий и материалов, требующих проверки на патентоспособность и патентную чистоту.

1.4. Интеллектуальная собственность на данную рабочую документацию принадлежит ООО "Противопожарная Защита 001".

1.5. Оборудование и кабельная продукция, предусмотренные данной рабочей документацией, имеют необходимые сертификаты пожарной безопасности.

1.6. Настоящей рабочей документацией предусмотрены системы: автоматической установки порошкового пожаротушения, автоматической пожарной сигнализации и оповещения и управления эвакуацией людей.

1.7. Согласно ПУЭ все помещение окрасочной камеры относится к взрывоопасной зоне класса В-Ia, так как объем взрывоопасной смеси превышает 5 % свободного объема помещения.

1.8. При классе взрывоопасной зоны В-Ia уровень взрывозащиты оборудования – повышенная надежность против взрыва (для аппаратов и приборов, искрящих или подверженных нагреву выше 80 °С). Знак уровня –2.

1.9. На данном объекте применяется взрывозащищенное оборудование. Вид взрывозащиты – искробезопасная электрическая цепь (i).

2. АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ПОЖАРОТУШЕНИЯ

2.1. Проектом, в соответствии с приложением А, СП5.13130.2009, предусмотрена автоматическая установка пожаротушения.

2.2. Автоматическая установка пожаротушения обеспечивает своевременное обнаружение пожара в защищаемом помещении, извещение о пожаре дежурного персонала, включение системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, а так же локализацию очага возгорания.

2.3. Защите автоматической установкой пожаротушения подлежат помещение окрасочной камеры.

2.4. В состав системы АУПТ входит следующее оборудование:

- прибор приемно-контрольный управления пожарный "Яхонт-ППУ-ПК";
- извещатель тепловой взрывозащищенный "ИП 101-07е";
- извещатель пожарный ручной "ИП 535-77/В-А АРГУТ-Exd";
- извещатель магнитоконтактный "МК-Ex исп.1";
- модуль порошкового пожаротушения "Тунгус-4 (взрывозащ)";
- оповещатель световой "Плазма-Ex-С" – "Автоматика отключена", "Порошок не входит";
- оповещатель светозвуковой "Плазма-Ex-СЗ" "Порошок-уходи".

Согласовано

Взам. инб. №

Подп. и дата

Инб. № подл.

564.10.12-ПТ.СОУ

Окрасочная камера

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Илинзеер			10.12	Автоматическая установка порошкового пожаротушения. Система оповещения и управления эвакуацией	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Южанина			10.12		Р	З	
						Общие данные (продолжение)	ООО "Противопожарная Защита 001"		
Пров.		Швабский			10.12				
Н. контр.		Черняев			10.12				

Формат

А4

3. СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ

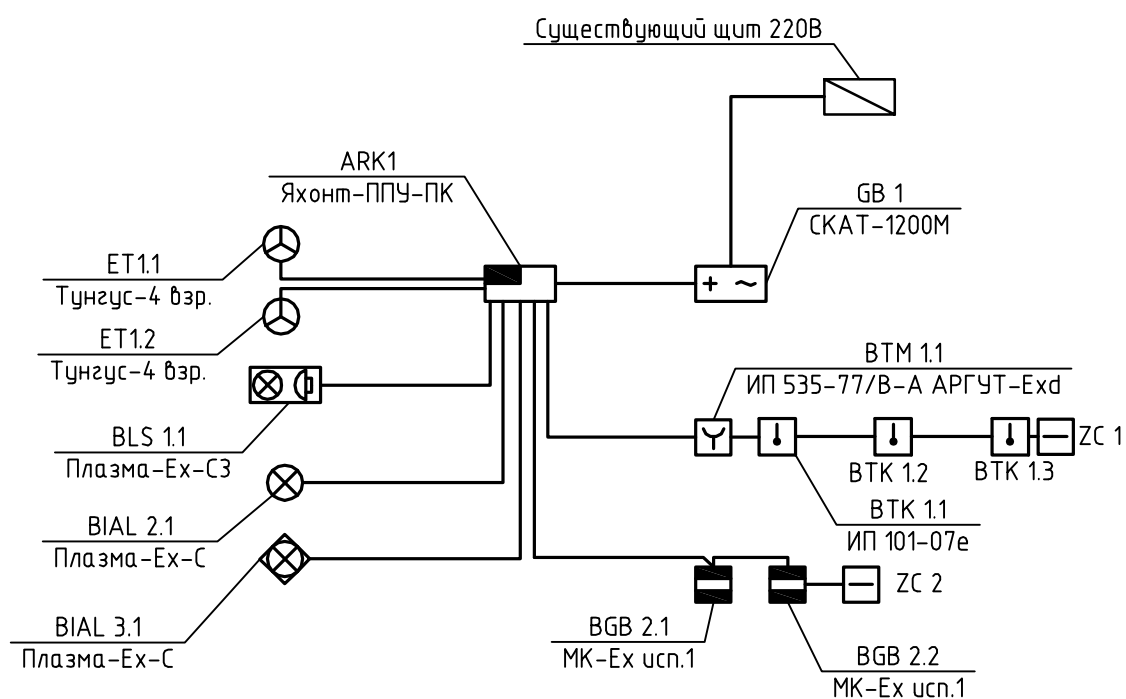
- 3.1. Проектом предусмотрена СОУЭ 1-го типа с применением взрывозащищенных оповещателей..
 3.2. СОУЭ в защищаемых помещениях включается по сигналу от АПС.
 3.3. Оповещатель светозвуковой "Пожар" разместить на высоте не менее 2,3 м от пола.

4. ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

- 4.1. Электропитание осуществляется от одного источника переменного тока, а резервное питание – от аккумуляторной батареи.
 4.2. Резервное питание обеспечивает нормальную работу установки в течении 24 часов в дежурном режиме и не менее 3 часов в режиме пожар.

Согласовано

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инб. №									
							564.10.12-ПТ.СОУ				
							Окрасочная камера				
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
	ГИП		Илинзеер			10.12	Автоматическая установка порошкового		Стадия	Лист	Листов
	Разраб.		Южанина			10.12	пожаротушения. Система оповещения и управления		Р	4	
							эвакуацией				
Пров.		Швабский			10.12	Общие данные (конец)		ООО "Противопожарная Защита 001"			
Н. контр.		Черняев			10.12						



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

564.10.12-ПТ.СОУ

Окрасочная камера

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Илинзеер			10.12
Разраб.		Южанина			10.12
Пров.		Швадский			10.12
Н.контр.		Черняев			10.12

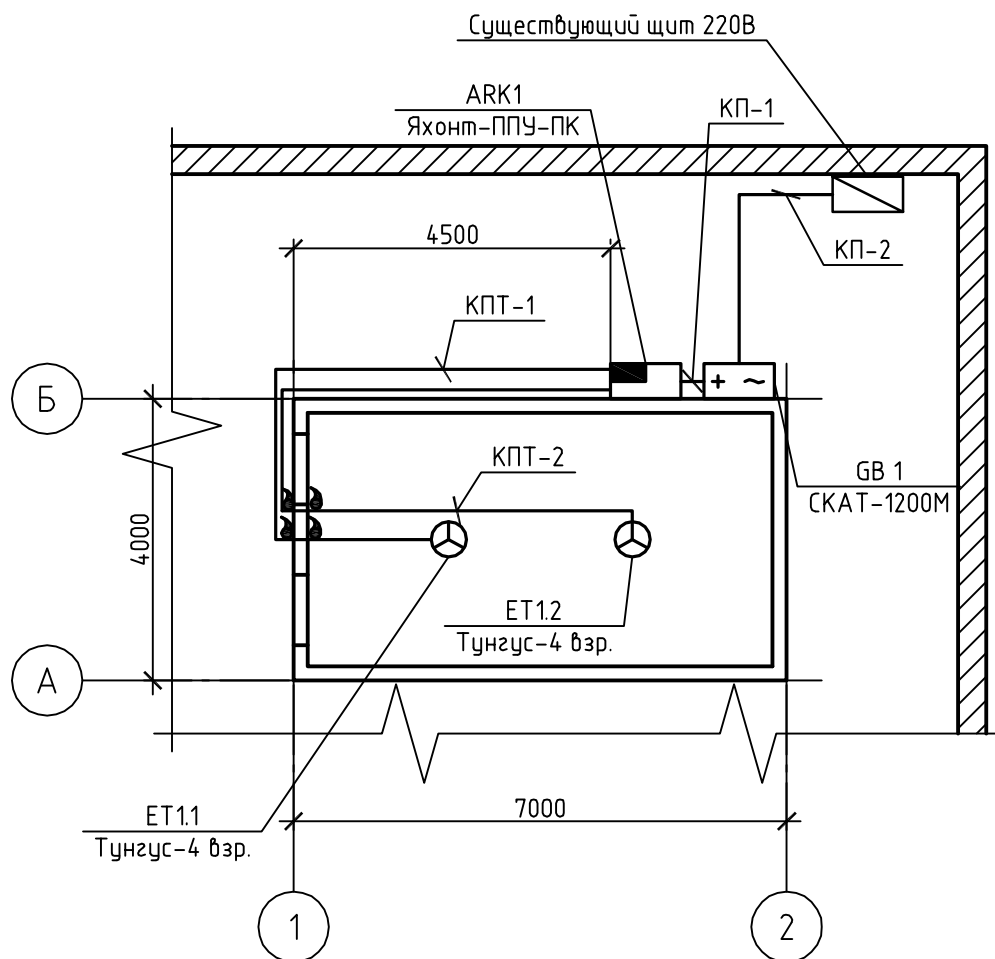
Автоматическая установка порошкового пожаротушения. Система оповещения и управления эвакуацией

Стадия	Лист	Листов
Р	5	
ООО "Противопожарная Защита 001"		

Структурная схема

Формат

А4



1. Источник бесперебойного питания "СКАТ-1200М" подключается в существующий щит 220В при помощи автоматического выключателя "ВА47-29 1Р 6А х-ка В".

564.10.12-ПТ.СОУ

Окрасочная камера

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Илинзеер			10.12
Разраб.		Южанина			10.12
Пров.		Швабский			10.12
Н.контр.		Черняев			10.12

Автоматическая установка порошкового пожаротушения. Система оповещения и управления эвакуацией

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

План расположения оборудования и кабельных линий АУПТ и питания

ООО "Противопожарная Защита 001"

Формат

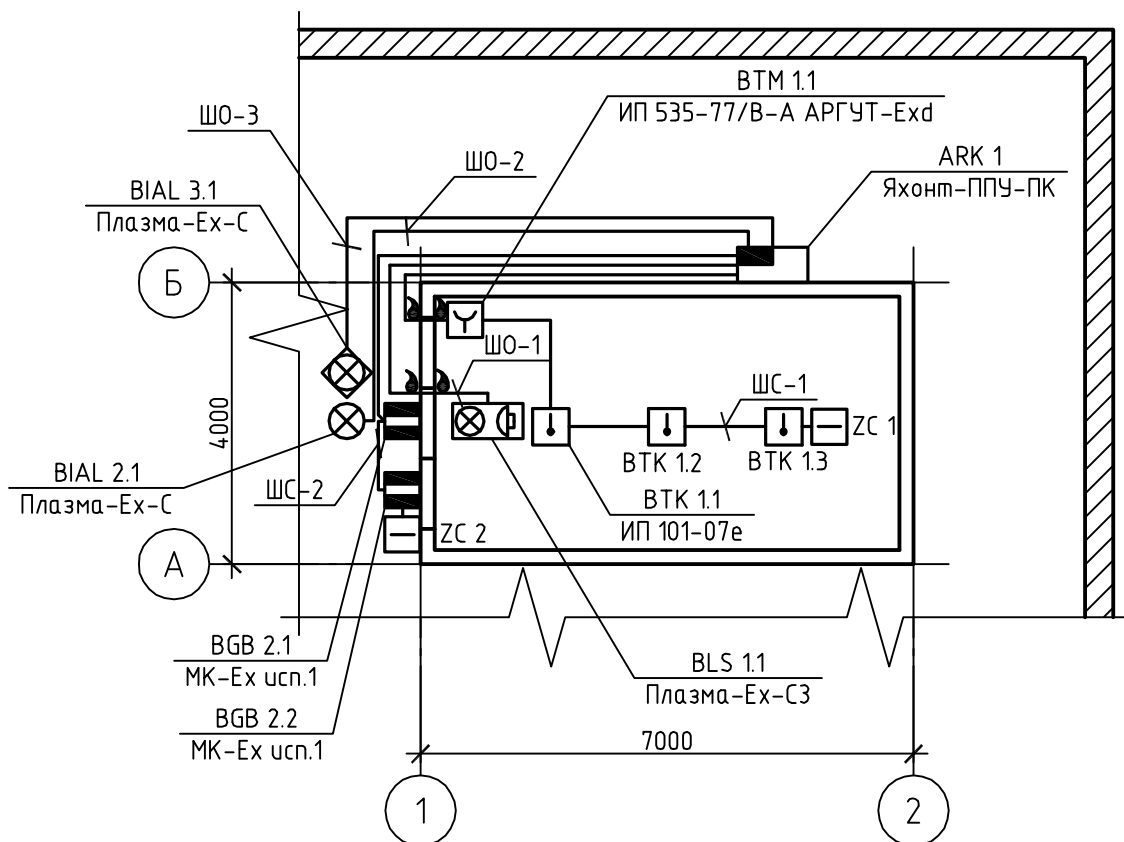
A4

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

564.10.12-ПТ.СОУ

Окрасочная камера

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Илинзеер			10.12
Разраб.		Южанина			10.12
Пров.		Швабский			10.12
Н.контр.		Черняев			10.12

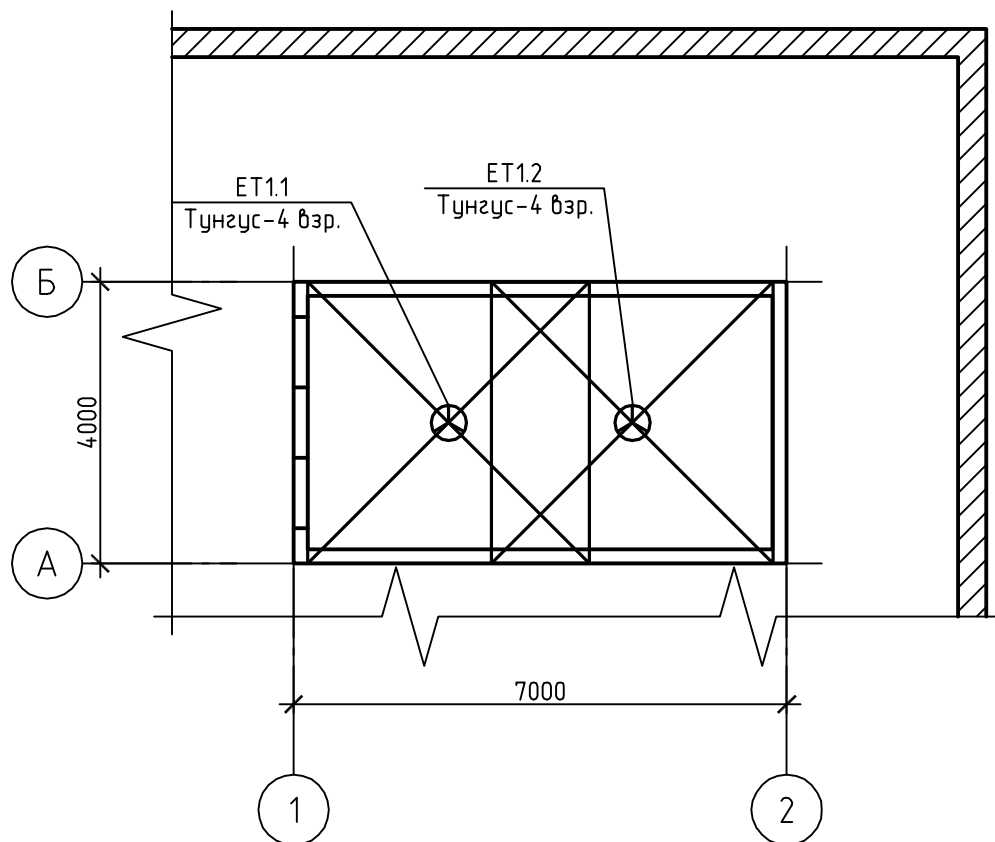
Автоматическая установка порошкового пожаротушения. Система оповещения и управления эвакуацией

План расположения оборудования и кабельных линий АПС для АЧПТ

Стадия	Лист	Листов
Р	7	
ООО "Противопожарная Защита 001"		

Формат

А4



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Илинзеер			10.12
Разраб.		Южанина			10.12
Пров.		Швадский			10.12
Н.контр.		Черняев			10.12

564.10.12-ПТ.СОУ

Окрасочная камера

Автоматическая установка порошкового
пожаротушения. Система оповещения и управления
эвакуацией

Стадия

Лист

Листов

Р

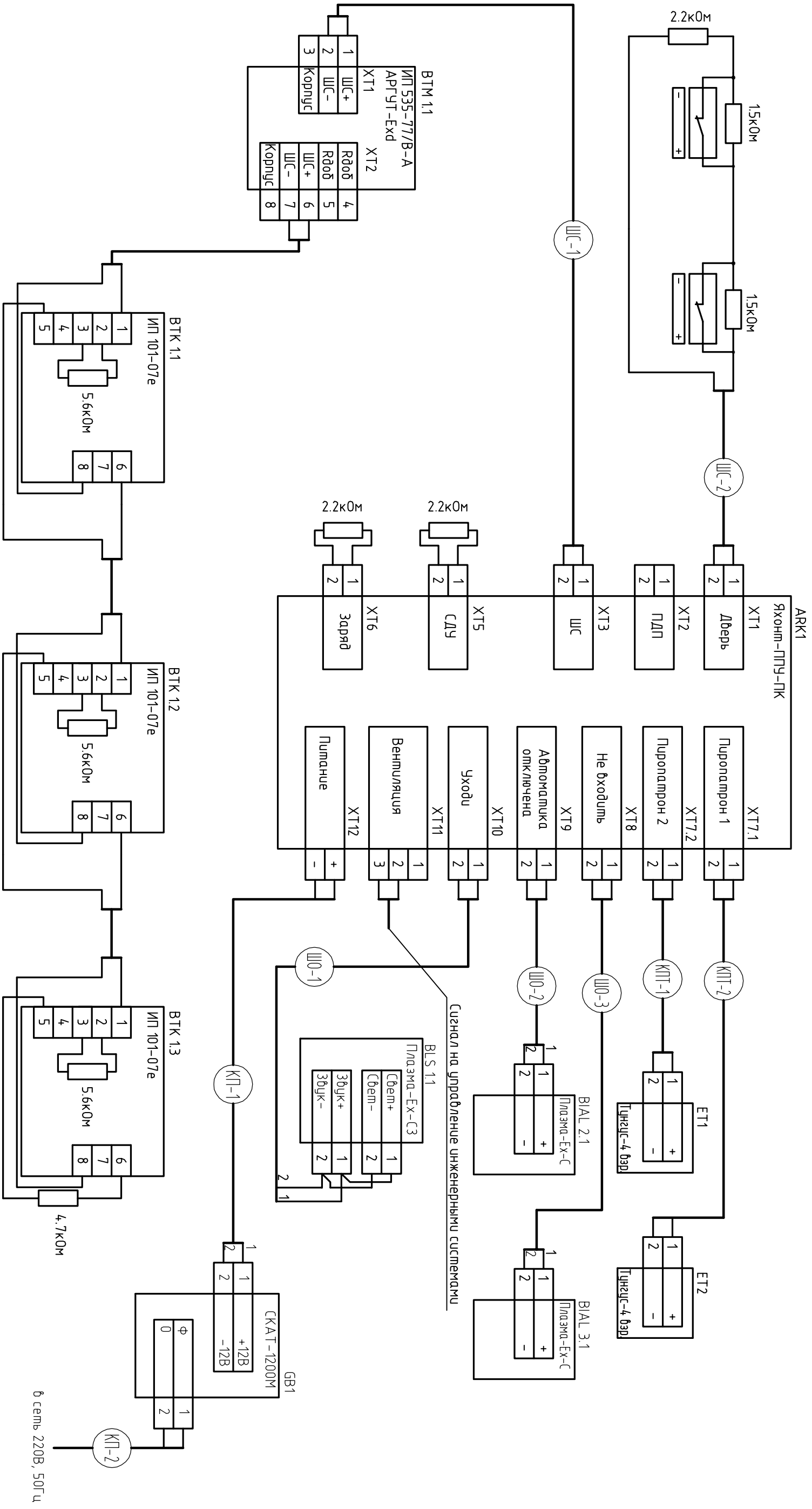
8

Диаграмма распыла порошка

ООО "Противопожарная Защита 001"

Формат

А4



1. Для параллельного подключения ВТМ 1.1 установить джамперы на контакты 1 и 2 вилки ХР1 и ХР2.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	кол. ун.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Гип		Илунзеер			10.12
Выполнил		Южанина			10.12
Проб.		Швабский			10.12
Н.контр.		Черняев			10.12

ОКРАСОННАЯ КАМЕРА	Автоматическая установка порошкового пожаротушения. Система оповещения и управления эвакуацией	Стадия	Лист	Листов
Схема электрическая		Р	9	

ООО "Протекс/Пожарная защита ООО"

Формат А3

[illegible]

