

**Помещения малярного участка судомонтажного цеха ОАО «Окская
судоверфь» по адресу г. Навашино Нижегородской области, ул.
Проезжая, д. 4**

Рабочая документация

Автоматическая установка порошкового пожаротушения

Шифр 19/04/24-АУПП

**Помещения малярного участка судомонтажного цеха ОАО «Окская
судоверфь» по адресу г. Навашино Нижегородской области, ул.
Проезжая, д. 4**

Рабочая документация

Автоматическая установка порошкового пожаротушения






















Шифр 19/04/24-АУПП

Главный инженер проекта

Сигал Е.П.

Заказчик

2024 г

-  - Извещатель магнитоконтактный
-  - Извещатель пожарный тепловой
-  - Извещатель пожарный линейный дымовой (приемник)
-  - Извещатель пожарный линейный дымовой (излучатель)
-  - Извещатель пожарный пламени
-  - Извещатель пожарный ручной
-  - ВУОС
-  - Устройство включения автоматики
-  - Модуль порошкового тушения
-  - Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ
-  - Блоки индикации системы пожаротушения С2000-ПТ
-  - Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ
-  - Контрольно-пусковой блок С2000-СП1
-  - Блок расширения шлейфов сигнализации С2000-БРШС-Ех
-  - Барьер искрозащитный С2000-Спектрон-ИБ
-  - Блок разветвительно-изолирующий БРИЗ-Ехi
-  - Блок питания
-  - Преобразователь интерфейсов, где комментарий:
 П - RS-232/RS-485 С2000-ПИ
 Е - RS-485/Ethernet С2000-Ethernet
 Б - 2хRS-485/1хRS-485 БК-12-RS485-01
-  - Оповещатель звуковой
-  - Оповещатель световое табло, где комментарий:
 В - Выход ,
 Н - Порошок не входит ,
 У - Порошок уходит ,
 А - Автоматика отключена
-  - зона контроля пожарной сигнализации

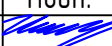

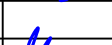
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

19/04/24-АУПП

Помещения малярного участка судомонтажного цеха ОАО Окская судостроительная компания по адресу г. Навашино Нижегородской области, ул. Проезжая, д. 4

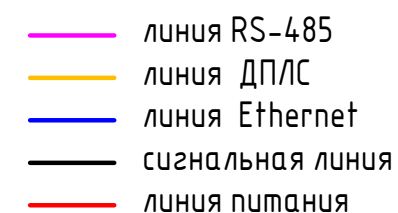
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подп.	Дата
ИП		Сигал Е.П.			04.24
Н. контр.		Сигал И.А.			04.24
Разработ.		Костин Ю.Б.			04.24

Автоматическая установка порошкового пожаротушения

Стадия	Лист	Листов
Р	2	1

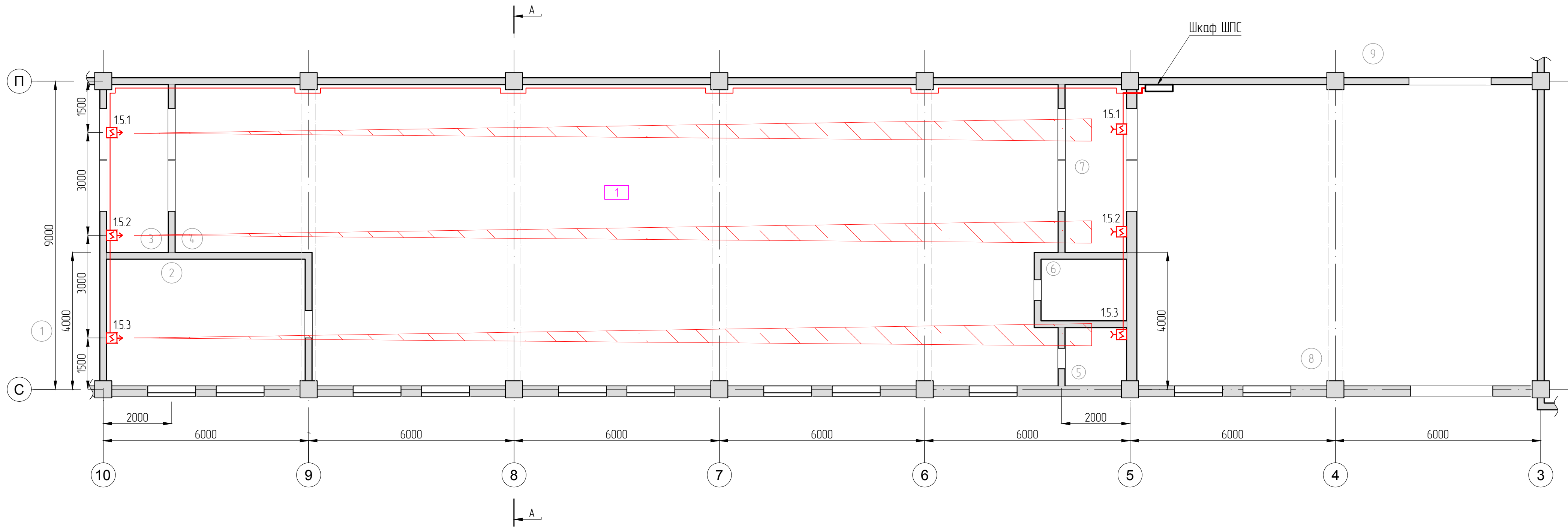
Условные обозначения

Помещения 2-7
в осях С-П/5-10

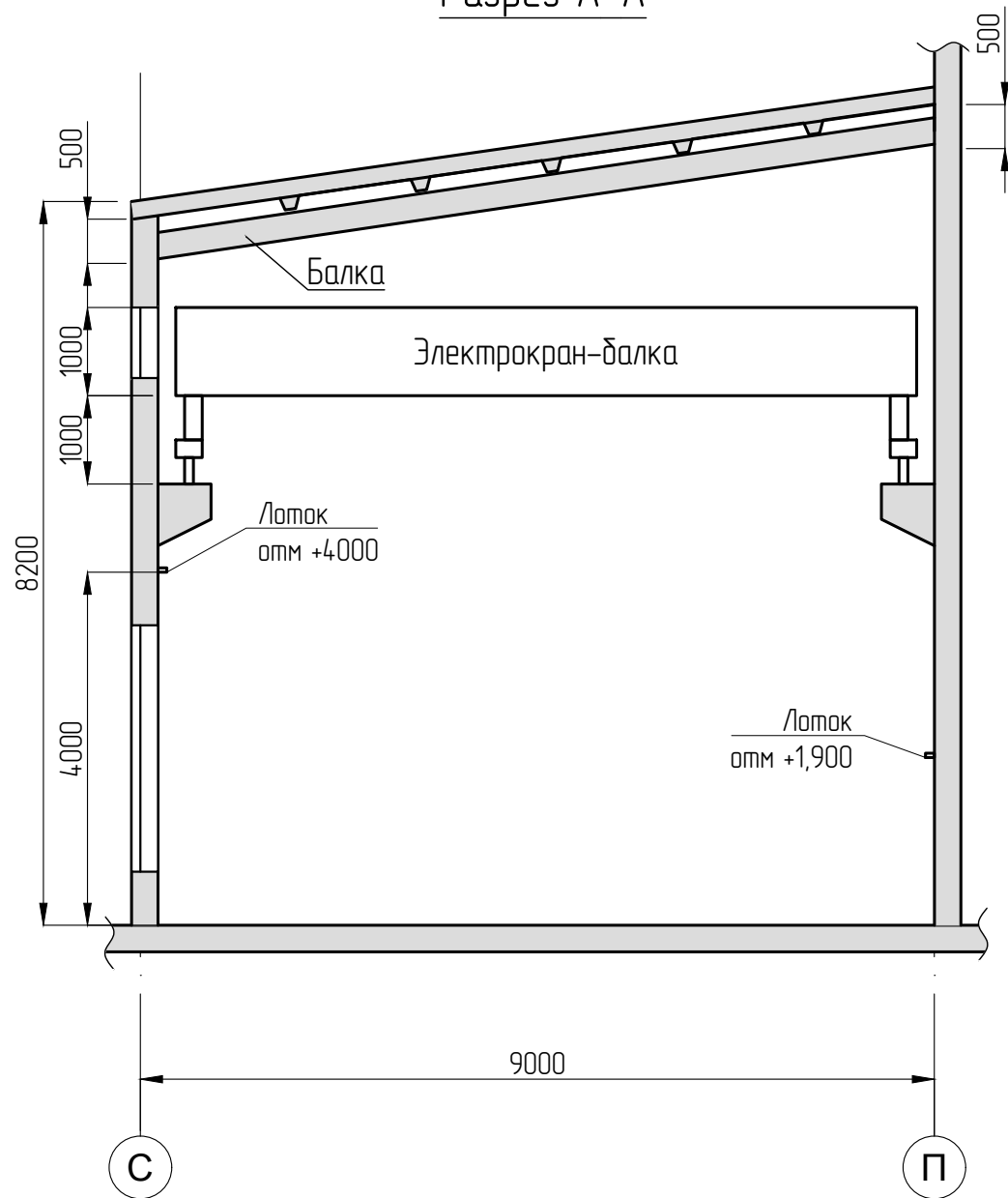


1. Нумерация кабелей приведена согласно кабельному журналу.
2. Сущ. кросс из состава IT инфраструктуры.

Формат А3



Разрез А-А







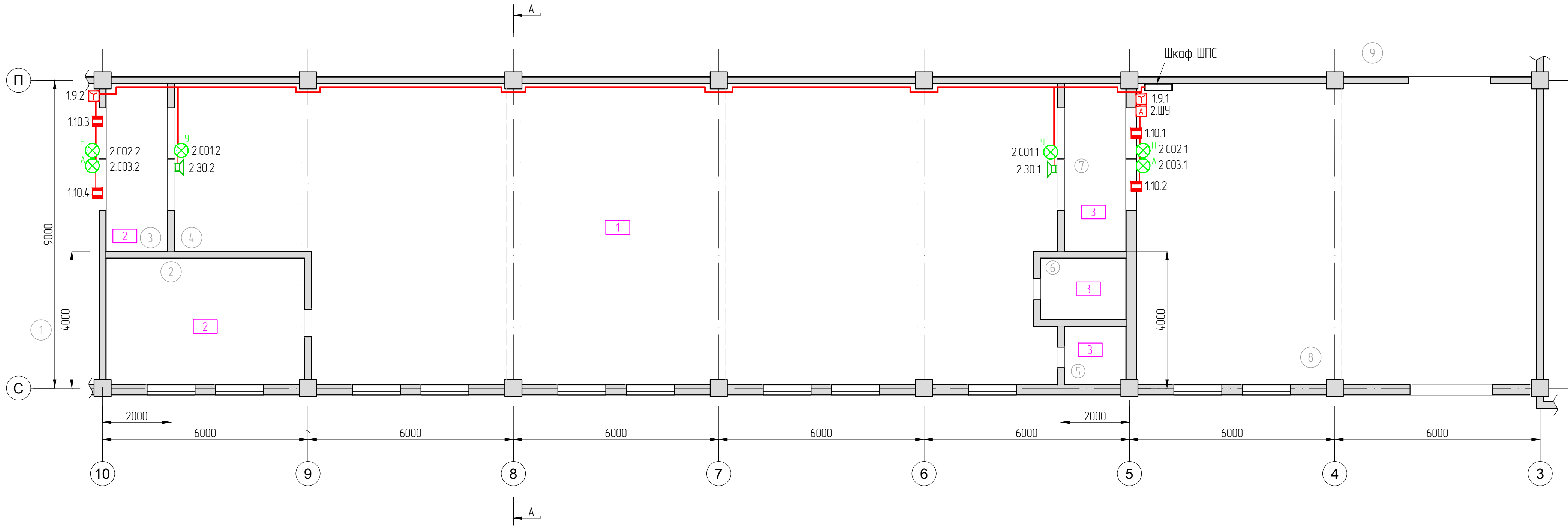
Эспликация помещений

1	Участок очистки труб
2	Сушильная камера
3	Табур-шлюз
4	Малярный участок
5	Вентиляционная
6	Вентиляционная
7	Табур-шлюз
8	Производственный цех
9	Судоремонтный участок

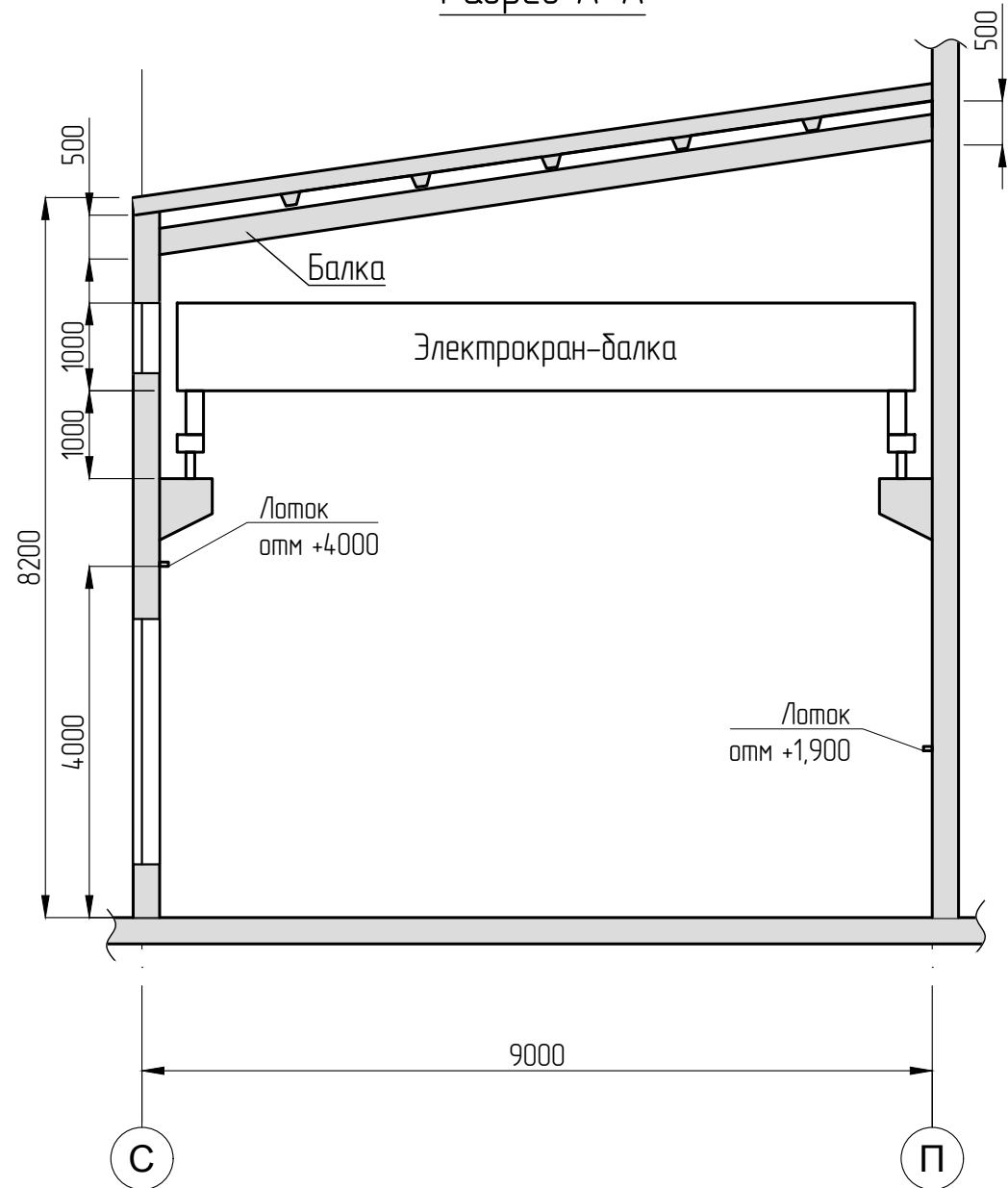
Примечание:

1. Линейные извещатели устанавливаются непосредственно под выступающими потолочными балками, на расстоянии от перекрытия – 500мм.
2. Кабели прокладываются преимущественно в металлическом лотке (лист 4), подвод к извещателям выполняется в металлорукаве.

						19/04/24-АУПП			
						Помещения малярного участка судомонтажного цеха ОАО Окская судостроительная компания по адресу г. Навашино Нижегородской области, ул. Проезжая, д. 4			
Изм.	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата	Автоматическая установка порошкового пожаротушения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Сизал Е.П.			04.24		Р	6	1
Н. контр.		Сизал И.А.			04.24				
Разработ.		Костин Ю.Б.			04.24	План размещения извещателей (второй свет)	 СпецПроект комплексные системы безопасности		



Разрез А-А







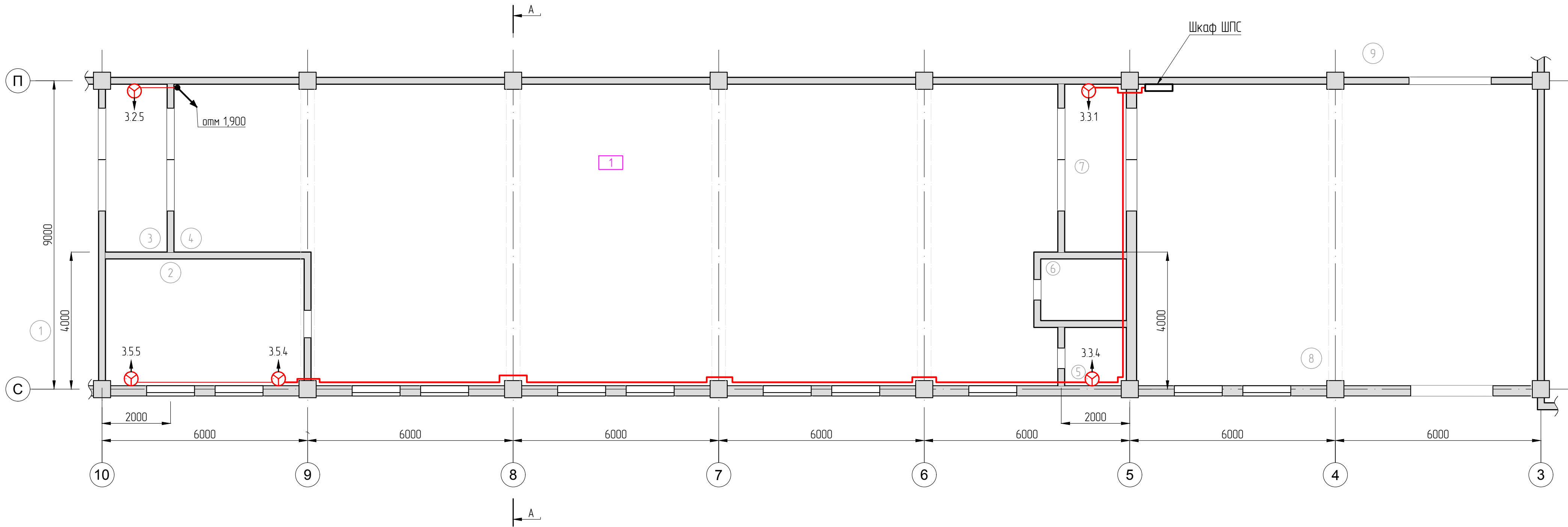
Эспликация помещений

1	Участок очистки труб
2	Сушильная камера
3	Табур-шлюз
4	Малярный участок
5	Вентиляционная
6	Вентиляционная
7	Табур-шлюз
8	Производственный цех
9	Судоремонтный участок

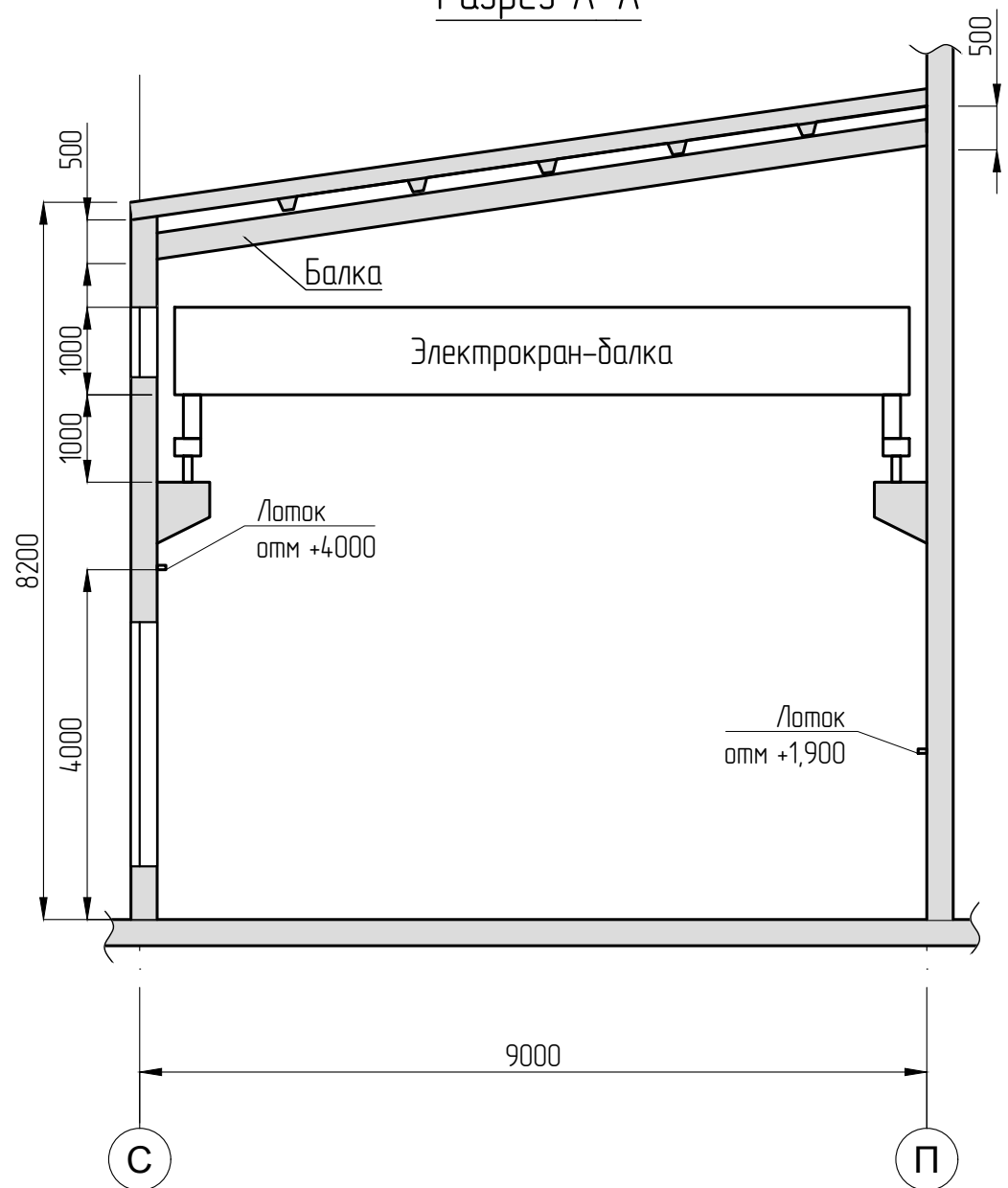
Примечание:

- Кабели прокладываются преимущественно в металлическом лотке (лист 4), подвод к извещателям выполняется в кабель канале.
- Кабели к оповещателям по всей своей длине прокладываются в металлорукаве.

						19/04/24-АУПП					
						Помещения малярного участка судомонтажного цеха ОАО Окская судостроительного завода по адресу г. Навашино Нижегородской области, ул. Проезжая, д. 4					
Изм.	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата	Автоматическая установка порошкового пожаротушения			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Сизал Е.П.			04.24				Р	7	1
Н. контр.		Сизал И.А.			04.24	План размещения оповещателей и пусковых устройств				СпецПроект комплексные системы безопасности	
Разработ.		Костив Ю.Б.			04.24						



Разрез А-А



Эспликация помещений

1	Участок очистки труб
2	Сушильная камера
3	Табур-шлюз
4	Малярный участок
5	Вентиляционная
6	Вентиляционная
7	Табур-шлюз
8	Производственный цех
9	Судоремонтный участок

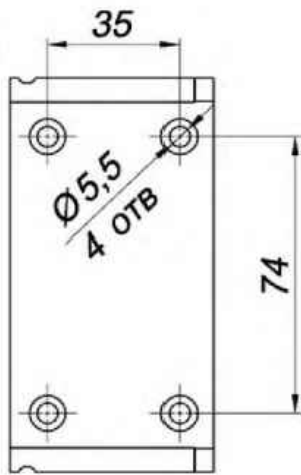
Условные обозначения:

— балка

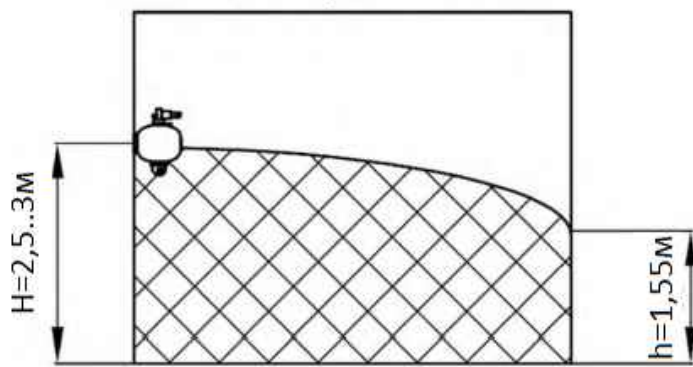
Примечание:

- Модули тушения устанавливаются на высоте +5,000.
- Кабели по всей своей длине прокладываются в металлорукаве, размещаемом преимущественно в металлическом лотке (лист 4).

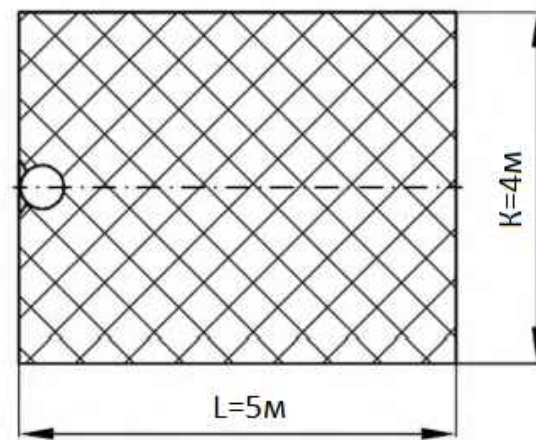
Кронштейн крепления Бурн-8



объем тушения - V, м³




площадь тушения - S, м²




Наименование модификации	Н, м	По очагам класса В				
		S, м²	V, м³	L, м	K, м	h, м
Бурн-8взрУ	3,0 ± 0,5	21	42	4,6	-	2
	6,0 ± 0,5	18	36	4,3	-	2
Бурн-8взрН	2,5 ± 0,5	20	31	5	4	1,55

19/04/24-АУП

Помещения малярного участка судомонтажного цеха ОАО Окская судостроительная компания по адресу г. Навашино Нижегородской области, ул. Проезжая, д. 4

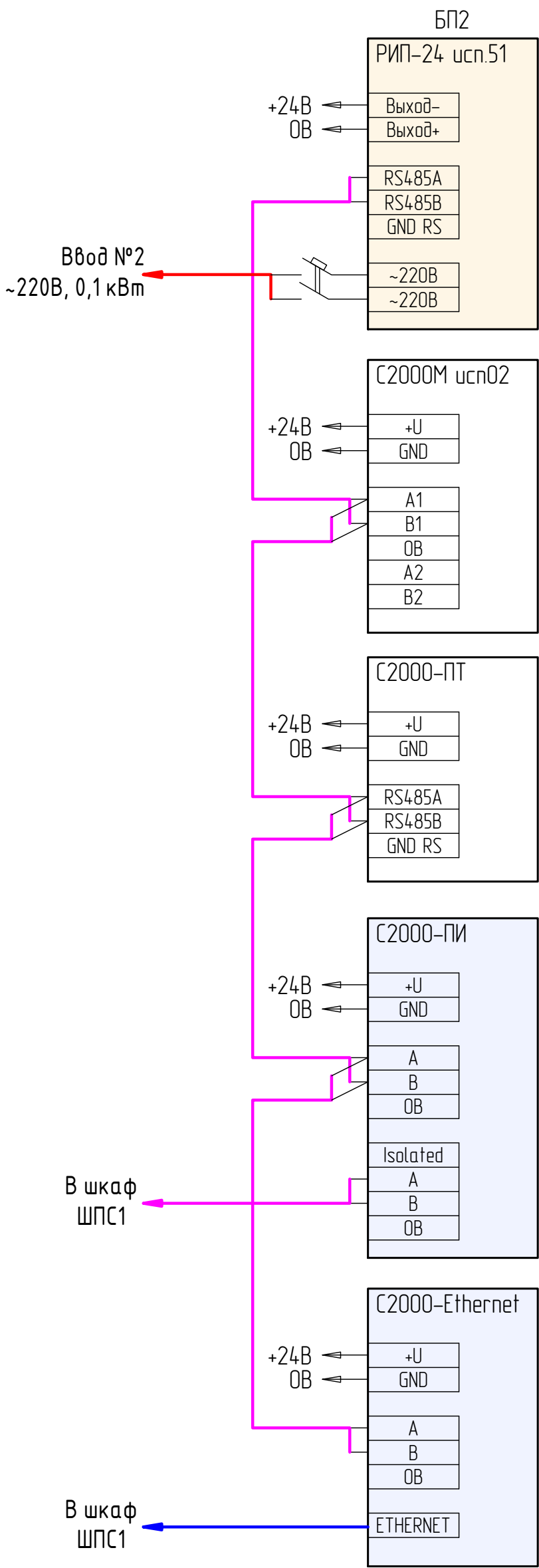
Изм.	Колуч	Лист	№ Док	Подп.	Дата	Автоматическая установка порошкового пожаротушения	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Сизал Е.П.	04.24					Р	9	1
Н. контр.	Сизал И.А.	04.24				План размещения модулей тушения (второй свет)			
Разработ.	Костив Ю.Б.	04.24							

N строк и	Обозна чение кабеля	Трасса		Участок трассы	Кабель		
		Начало	Конец		Марка	Кол-во число и сечение жил.	Длин а,м
	1	ИБш	1.1-1.2	Маляр. участок	КПСЭнг(A)- FRHF	1x2x0,75	60
	2	ИБш	1.3-1.4	Маляр. участок	КПСЭнг(A)- FRHF	1x2x0,75	70
	3	БРШС №1	1.5.1-1.5.3	Маляр. участок	КПСЭнг(A)- FRHF	2x2x0,5	160
	4	БРШС №1	1.6.1-1.6.6	Маляр. участок	КПСЭнг(A)- FRHF	1x2x0,5	100
	5	БРШС №2	1.7.1-1.7.9	Маляр. участок	КПСЭнг(A)- FRHF	1x2x0,5	50
	6	БРШС №2	1.8.1-1.8.2	Маляр. участок	КПСЭнг(A)- FRHF	1x2x0,5	60
	7	БРШС №3	1.9.1-1.9.2	Маляр. участок	КПСЭнг(A)- FRHF	1x2x0,5	80
	8	БРШС №3	1.10.1- 1.10.4	Маляр. участок	КПСЭнг(A)- FRHF	1x2x0,5	90
	9	АСПТ	2.СО1.1- 2.СО1.2	Маляр. участок	КПСЭнг(A)- FRHF	1x2x0,75	80
	10	АСПТ	2.СО2.1- 2.СО2.2	Маляр. участок	КПСЭнг(A)- FRHF	1x2x0,75	90
	11	АСПТ	2.СО3.1- 2.СО3.2	Маляр. участок	КПСЭнг(A)- FRHF	1x2x0,75	90
	12	АСПТ	2.3О.1- 2.3О.2	Маляр. участок	КПСЭнг(A)- FRHF	1x2x0,75	80
	13	КПБ №3	3.1.1-3.1.5	Маляр. участок	КПСЭнг(A)- FRHF	2x2x0,75	60
	14	КПБ №3	3.2.1-3.2.5	Маляр. участок	КПСЭнг(A)- FRHF	2x2x0,75	90
	15	КПБ №3	3.3.1-3.3.6	Маляр. участок	КПСЭнг(A)- FRHF	2x2x0,75	80
	16	КПБ №3	3.4.1-3.4.5	Маляр. участок	КПСЭнг(A)- FRHF	2x2x0,75	100
	17	КПБ №3	3.5.1-3.5.5	Маляр. участок	КПСЭнг(A)- FRHF	2x2x0,75	110
	18	ШПС1	Сущ. кросс	Маляр. участок	КПСЭнг(A)- FRHF	1x2x0,75	100
	19	ШПС2	Сущ. кросс	ПП	КПСЭнг(A)- FRHF	1x2x0,75	100

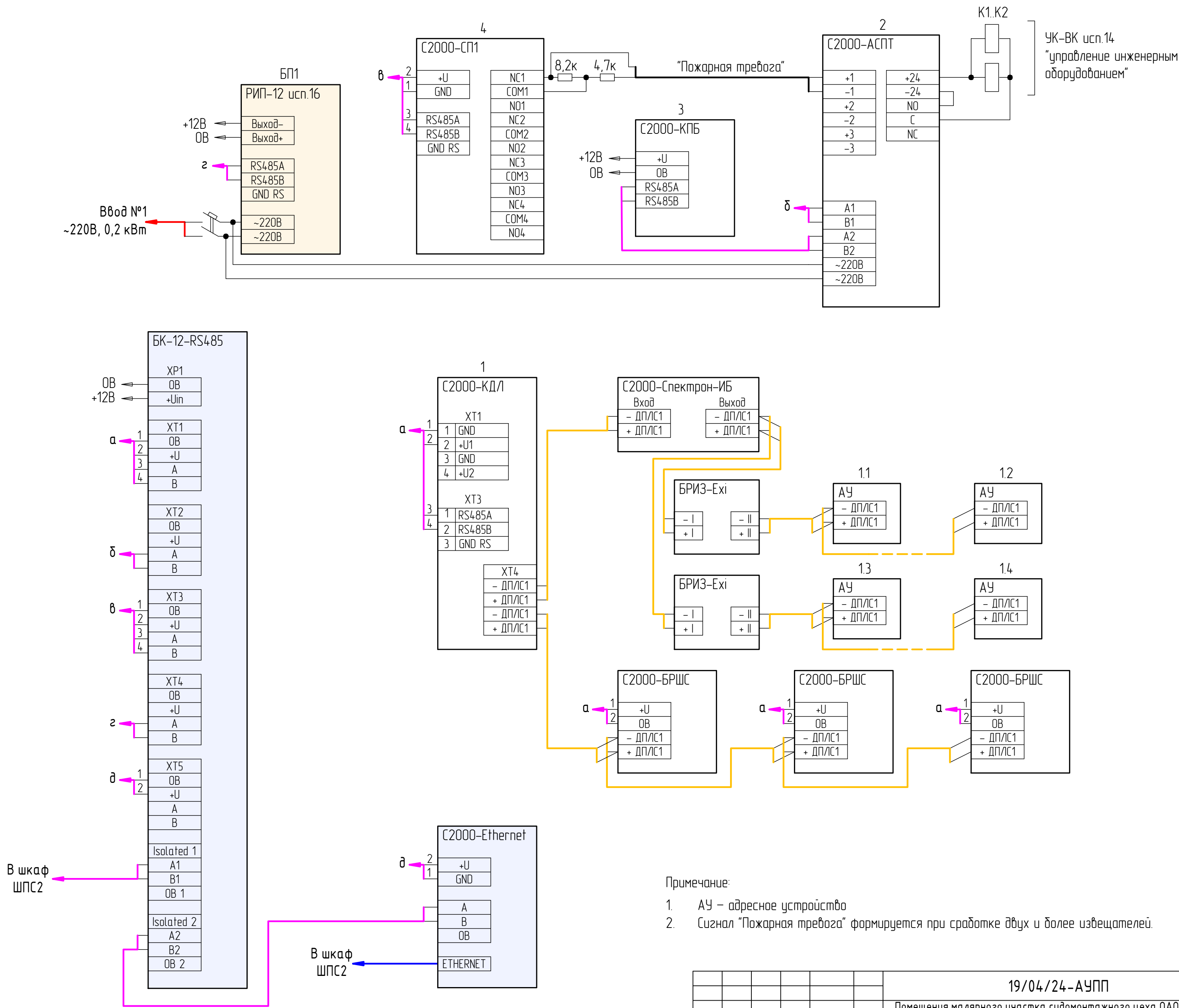
					19/04/24-АУПП					
					Помещения малярного участка судомонтажного цеха ОАО «Окская судоверфь» по адресу г. Навашино Нижегородской области, ул. Проезжая, д. 4					
Изм.	Лист	N документа	Подп.	Дата	Автоматическая установка порошкового пожаротушения			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Костив	Костив	02.24				Р	10	2
Н.контр.		Сигал И.А.	Сигал	02.24	Кабельный журнал			 СпецПроект комплексные системы безопасности		
ГИП		Сигал Е.П.	Сигал	02.24						

[illegible]

Шкаф ШПС2



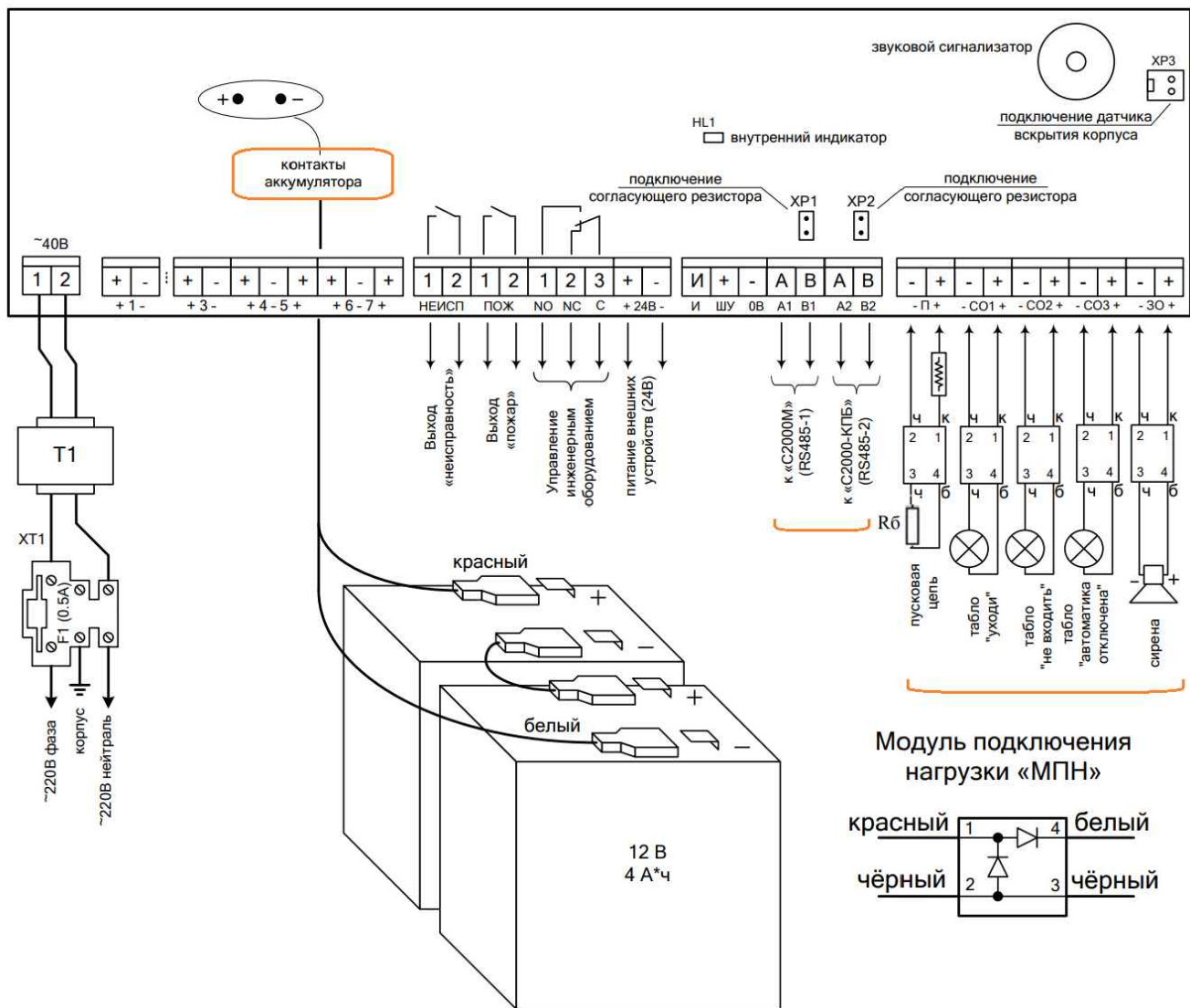
Шкаф ШПС1



Примечание:
1. АУ – адресное устройство
2. Сигнал "Пожарная тревога" формируется при сработке двух и более извещателей.

19/04/24-АУПП					
Помещения малярного участка судомонтажного цеха ОАО Окская судостроительная компания по адресу г. Навашино Нижегородской области, ул. Проезжая, д. 4					
Изм.	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата
ГИП		Сизал Е.П.			04.24
Н. контр.		Сизал И.А.			04.24
Разработ.		Костив Ю.Б.			04.24
Автоматическая установка порошкового пожаротушения				Стадия	Лист
Схема электрическая общая				Р	11
				Листов	1

Схема подключения С2000-АСПТ



Примечание:
1. Неиспользуемые шлейфы шунтируются резистором 4,7 кОм.

Согласовано





Взам. инв. №														
Подп. и дата														
Инв. № подл.						19/04/24-АУПП								
						Помещения малярного участка судомонтажного цеха ОАО Окская судостроительная компания по адресу г. Навашино Нижегородской области, ул. Проезжая, д. 4								
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов		
	ИП		Сигал Е.П.			04.24	Автоматическая установка порошкового пожаротушения			Р	12	3		
	Н. контр.		Сигал И.А.			04.24								
	Разработ.		Костив Ю.Б.			04.24	Схемы типовых подключений			 СпецПроект комплексные системы безопасности				

Схема подключения оповещателей к С2000-КПБ

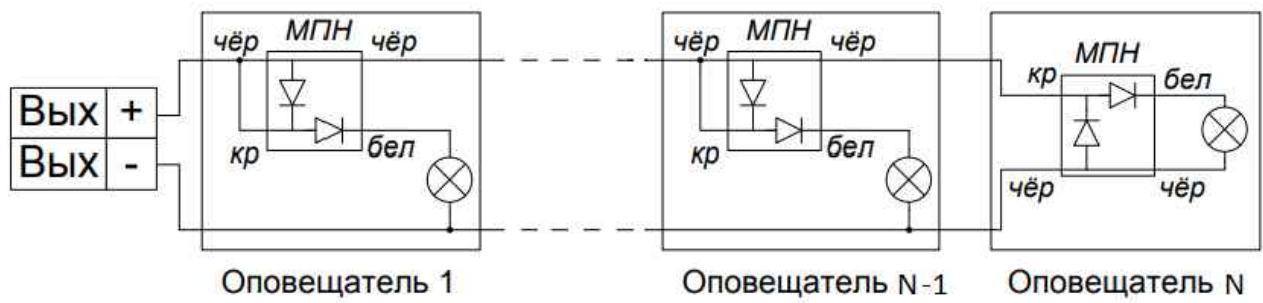
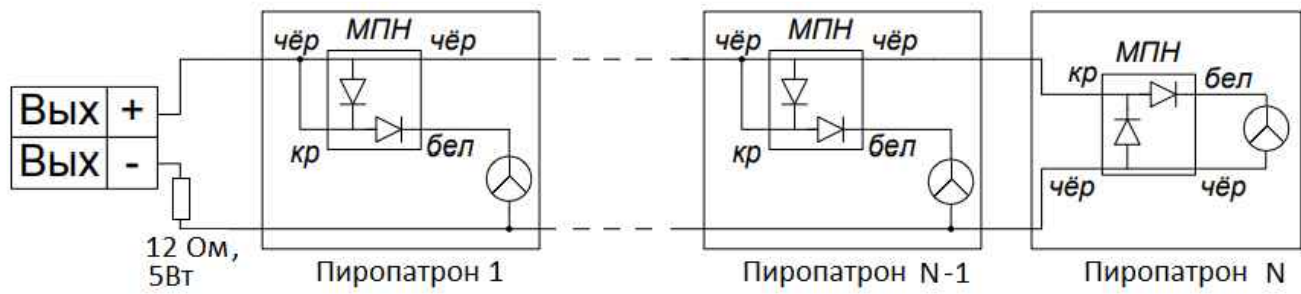


Схема подключения пиропатронов модулей тушения к С2000-КПБ



Согласовано

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

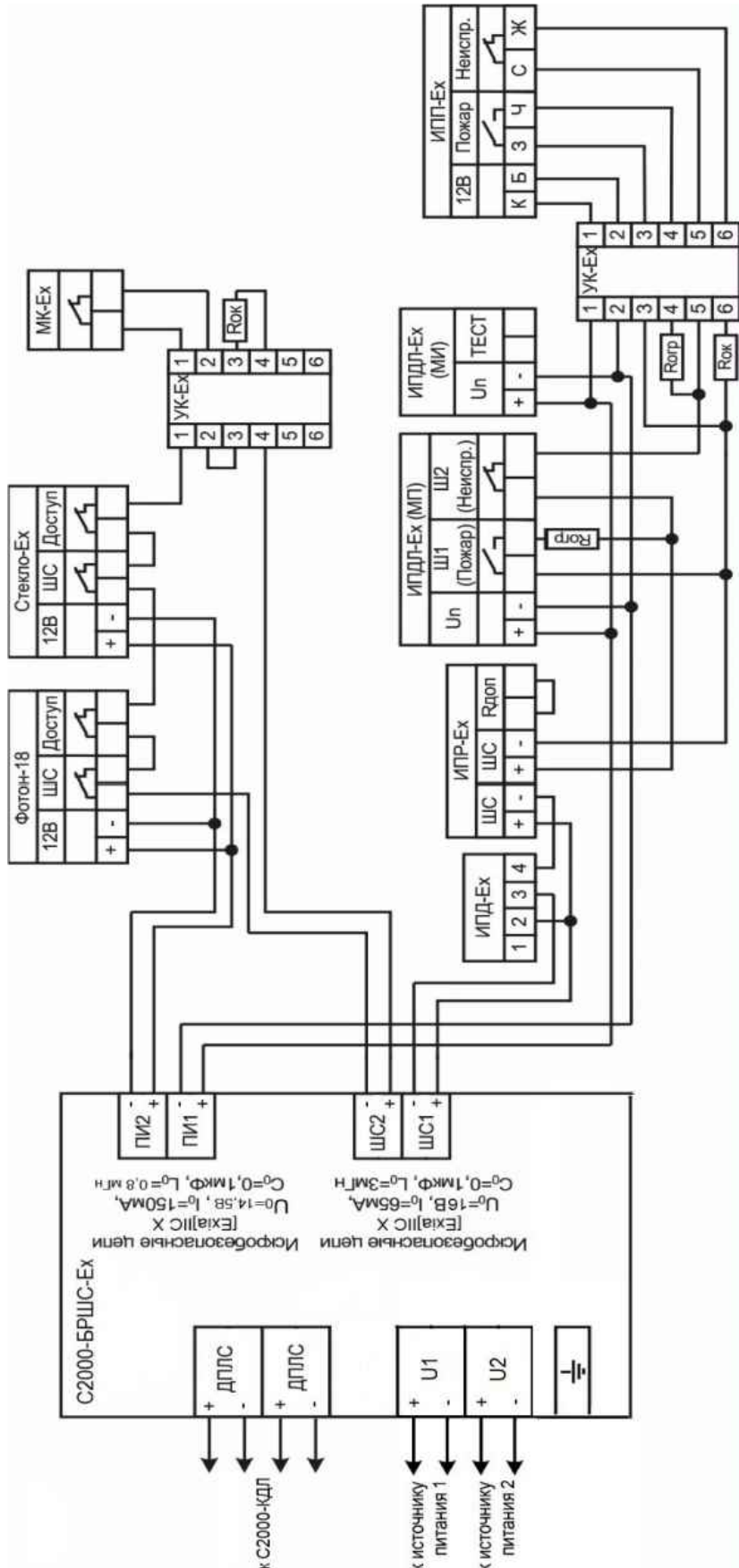
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

19/04/24-АЧПП

Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист
№ док	Подпись	Дата

Схема подключения С2000-БРШС-Ех



$R_{ок}$ – оконечный резистор номиналом 8,2 кОм
 $R_{огр}$ – токоограничивающий резистор
- для совместной работы с «С2000-КДЛ» ниже вер. 2.10 или с «С2000-КДЛ-2И» ниже вер. 1.10:
 $R_{огр}$ = от 1 кОм до 1,8 кОм для перехода ШС в состояние Тревога/Пожар;
- для совместной работы с «С2000-КДЛ» вер. 2.10 и выше, а также с «С2000-КДЛ-2И» вер. 1.10 и выше:
 $R_{огр}$ = 1 кОм – для случая перехода ШС в состояние «Пожар»
 $R_{огр}$ = 1,8 кОм – для случая перехода ШС сначала в состояние «Внимание»
(когда в ШС используются два пожарных извещателя, по сработке одного извещателя ШС переходит в состояние «Внимание», по сработке двух извещателей – в состояние «Пожар»)

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

[illegible]


Инв. N подл.

Подп. и дата

Взам. инв. N

Согласовано

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса Единицы кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование							
	Пульт контроля и управления	C2000M исп.02		Болид, Россия	шт.	1		
	Преобразователь интерфейсов RS-232/RS-485	C2000-ПИ		Болид, Россия	шт.	1		
	Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 в Ethernet	C2000-Ethernet		Болид, Россия	шт.	2		
	Блок коммутации	БК-12-RS485-01		Болид, Россия	шт.	1		
1	Контроллер двухпроводной линии связи	C2000-КДЛ-2И		Болид, Россия	шт.	1		
2	Блок приемно-контрольный и управления пожаротушением	C2000-АСПТ		Болид, Россия	шт.	1		
	Блок индикации системы пожаротушения	C2000-ПТ		Болид, Россия	шт.	1		
	Блок расширения шлейфов сигнализации	C2000-БРШС-Ex		Болид, Россия	шт.	3		
	Барьер искрозащитный	C2000-Спектрон-ИБ		Болид, Россия	шт.	1		
	Блок разветвительно-изолирующий взрывозащищенный	БРИЗ-Exi		Болид, Россия	шт.	2		
	Извещатель пламени Exi	C2000-Спектрон-607-Exi		Болид, Россия	шт.	5		с 10% запасом
	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный	ИПДЛ-Ex		Риэлта, Россия	шт.	4		с 10% запасом
	Извещатель пожарный ручной	ИП535-27 ИПР-Ex		Риэлта, Россия	шт.	3		с 10% запасом
	Устройство дистанционного пуска электроконтактное	УДП 535-50 «Север»		Магнито-Контакт	шт.	3		с 10% запасом
	Извещатель пожарный тепловой	ИП 103-5/1-АЗ-ИБ		КомплектСтройСервис	шт.	17		с 10% запасом
	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный	МК-Ex		Болид, Россия	шт.	5		с 10% запасом
	Датчик вскрытия шкафа	C2000-СМК исп.06		Болид, Россия	шт.	1		ШПС1
3	Блок сигнально-пусковой	C2000-КПБ		Болид, Россия	шт.	1		
4	Блок сигнально-пусковой	C2000-СП1		Болид, Россия	шт.	1		
K1..K2	Устройство коммутационное 24В	УК-ВК исп.14		Болид, Россия	шт.	2		
	Модуль порошкового пожаротушения взрывозащищенный	МПП(р-вз)-8Н-И-ГЭ-УХЛ2,5		Эпотос, Россия	шт.	52		с 100% запасом
	1Ex ia IIB T4 Gb X, ТУ 4854-006-52459334-2001							
	Табло взрывозащищенное, «Порошок уходи»	СКОПА		Спецприбор, Россия	шт.	2		
	Табло, «Порошок не входи»	КРИСТАЛЛ-24		Электротехника и Автоматика, Россия	шт.	2		
	Табло «Автоматика отключена»	КРИСТАЛЛ-24		Электротехника и Автоматика, Россия	шт.	2		
	Оповещатель звуковой взрывозащищенный	ЗОВ-3		Спецприбор, Россия	шт.	2		
	Модуль подключения нагрузки			Болид, Россия	шт.	34		
	Считыватель ключей Touch Memory	Считыватель-3		Болид, Россия	шт.	1		





						19/04/24-АУПП.С			
						Помещения малярного участка судомонтажного цеха ОАО «Окская судостроительная» по адресу г. Навашино Нижегородской области, ул. Проезжая, д. 4			
Изм.	Кол.уч.	Лис	N док.	Подп.	Дат	Автоматическая установка порошкового пожаротушения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Костив		Костив	04.24		Р	1	4
Н.контр.		Сигал И.А.		Сигал	04.24				
ГИП		Сигал Е.П.		Сигал	04.24	Спецификация оборудования и материалов			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса Единицы кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Ключ Touch Memory	TM1990A		Россия	шт.	10		
	Резервированный источник питания 24В, 2А	РИП-24 исп.51		Болид, Россия	шт.	1		ШПС2
	Резервированный источник питания 12В, 3А	РИП-12 исп.16		Болид, Россия	шт.	1		ШПС1
	Батарея аккумуляторная необслуживаемая свинцово-кислотная	12В, 4,5А*ч		Китай	шт.	2		
	Батарея аккумуляторная необслуживаемая свинцово-кислотная	12В, 7А*ч		Китай	шт.	2		
	Батарея аккумуляторная необслуживаемая свинцово-кислотная	12В, 17А*ч		Китай	шт.	2		
	Бокс АКБ	Бокс-12 исп.01		Болид, Россия	шт.	1		ШПС1
	Автоматический выключатель 2п, In=6А	ВА 47-29		ИЭК, Россия	шт.	2		
	Монтажные изделия и материалы							
ШПС1	Щит с монтажной панелью ЩМП 1200x800x300мм, IP65	R5ST1283-RAL3000		ДКС, Россия	шт.	1		
ШПС2	Щит металлический, 650x500x150мм, IP31	ЩМП-3-1		IEK, Россия	шт.	1		
	Коробка взрывозащищенная проходная	КПА-20, IP54		ЭлектроСпецИндустрия	шт.	10		оповещ, МПП
	Коробка взрывозащищенная тройниковая	КТА-20, IP54		ЭлектроСпецИндустрия	шт.	25		оповещ, МПП
	Огнестойкая кабельная линия в составе:	ОКЛ-ПР-ЛМ		Промрукав, Россия				
	Кабель экранированный огнестойкий Ф6мм	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,5		Авангард, Россия	м.	380		Извещатели
	Кабель экранированный огнестойкий Ф7мм	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75		Авангард, Россия	м.	130		Извещатели
	Кабель экранированный огнестойкий Ф10мм	КПСЭнг(А)-FRHF 2x2x0,5		Авангард, Россия	м.	160		Извещатели
	Анкерный болт с гайкой оцинкованный М6/8x65(85)			Промрукав, Россия	шт.	160		
	Держатель кабеля 150			Промрукав, Россия	шт.	80		
	Держатель крышки			Промрукав, Россия	шт.	80		
	Заглушка лотка Стандарт 150x80			Промрукав, Россия	шт.	3		
	Комплект соединительный Винт М5x8 + Гайка М5			Промрукав, Россия	шт.	400		
	Комплект соединительный Винт М6x10 + Гайка М6			Промрукав, Россия	шт.	2000		
	Консоль универсальная КУ-35x150			Промрукав, Россия	шт.	80		
	Крышка лотка, 150x3000			Промрукав, Россия	шт.	40		
	Лоток перфорированный Стандарт, 150x80x3000			Промрукав, Россия	шт.	40		
	ОтветвительТ-образный с крышкой Стандарт			Промрукав, Россия	шт.	2		
	Пластина заземляющая для крышки лотков			Промрукав, Россия	шт.	110		
	Провод заземляющий сечением 6 мм2, длиной 150 мм			Промрукав, Россия	шт.	120		
						19/04/24-АУПП.С		Лист
								2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса Единицы кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Соединитель универсальный шарнирный (комплект) 80			Промрукав, Россия	шт.	10		
	Угол вертикальный внешний 90 градусов с крышкой Стандарт			Промрукав, Россия	шт.	10		
	Угол вертикальный внутренний 90 градусов с крышкой Стандарт			Промрукав, Россия	шт.	10		
	Угол горизонтальный 90 градусов с крышкой Стандарт			Промрукав, Россия	шт.	50		
	Универсальный ввод трассы лотков 150x80			Промрукав, Россия	шт.	1		
	Комплекты самореза, дюбеля и хомута FR ПР-25 (100 шт)			Промрукав, Россия	уп.	2		
	Метизы			Промрукав, Россия	шт.	1		
	Огнестойкая кабельная линия в составе:	ОКЛ-ПР-МР		Промрукав, Россия				
	Кабель экранированный огнестойкий Ф7мм	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75		Авангард, Россия	м.	340		оповещатели
	Кабель экранированный огнестойкий Ф11мм	КПСЭнг(А)-FRHF 2x2x0,75		Авангард, Россия	м.	440		МПП
	Металлорукав в изоляции, черный	РЗ-ЦП-НГ-20 с/з		Промрукав, Россия	м.	800		
	Муфта вводная для металлорукава	ВМ-20		Промрукав, Россия	шт.	10		ШПС1
	Муфта соединительная: металлорукав-металлорукав	СММ-20		Промрукав, Россия	шт.	20		соединение
	Оконцеватель защитный для металлорукава	ОЗМ-20		Промрукав, Россия	шт.	20		МПП, оповещ, изв
	Кольцо заземления	М20х1,5		Промрукав, Россия	шт.	10		
	Муфта заземления термоусаживаемая для металлорукава	Ф15-25 мм		Промрукав, Россия	шт.	10		
	Лента монтажная	0,7х20 FR ПР		Промрукав, Россия	шт.	1		
	Лента перфорированная прямая, уп.25м	ЛМП, 12мм		Промрукав, Россия	шт.	1		
	Кабельный канал	ПВХ 40х25		Промрукав, Россия	м.	10		
	Хомут, уп.1000 шт	FR ПР-25		Промрукав, Россия	уп.	1		
	Комплект самореза, дюбеля и скобы СМО d25-26 мм (100 шт)			Промрукав, Россия	уп.	10		
	Огнестойкая кабельная линия в составе:	ОКЛ-ПР-ГР		Промрукав, Россия				
	Кабель экранированный огнестойкий Ф7мм	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75		Авангард, Россия	м.	200		RS-485 на пож. пост
	Кабель экранированный огнестойкий Ф7мм	ParLan F/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4x2x0,52		Паритет, Россия	м.	200		Ethernet на пож. пост
	Труба гофрированная ПВХ легкая 350 Н черная с/з d20 мм			Промрукав, Россия	м.	400		
	Муфта разборная d20 мм атмосферостойкая черная (10шт)			Промрукав, Россия	уп.	2		
	Комплекты самореза, дюбеля и скобы СМО d19-20 мм (100 шт)			Промрукав, Россия	уп.	10		
						19/04/24-АУПП.С		Лист
								3
Изм.	Кол.уч.	Лис	И док.	Подп.	Дат			

ЗАДАНИЕ ГРУППЕ Э

1. Подвести через отдельные автоматические выключатели электропитание по 3я категории к следующим потребителям:
- ввод №1 (0,2 кВт, ~220В) – шкаф ШПС1;
 - ввод №2 (0,1 кВт, ~220В) – шкаф ШПС2 в помещении пожарного поста.
2. Обеспечить подключение приборов АУПП в общую линию интерфейса объекта.
3. Обеспечить заземление (зануление) корпусов шкафов ШПС1, ШПС2 от шины контура заземления здания, имеющей сопротивление не более 4 Ом. Точка заземления шкафа ШПС1 должна быть включена в систему уравнивания потенциалов взрывоопасной зоны малярного участка.
4. Согласно п.3.13, 5.1, 5.2, 6.2, 6.5, 6.6 СП 6.13130.2021 прокладку кабелей осуществлять с использованием огнестойкой кабельной линии, которая:
- обеспечивает сохранение своей работоспособности в условиях пожара в течение времени, необходимого для выполнения своих функций подразделениями пожарной охраны, системами пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, аварийного освещения на путях эвакуации, противоподымной защиты, для транспортировки подразделений пожарной охраны в зданиях и сооружениях.
 - выполняется огнестойкими, не распространяющими горение кабелями с медными жилами.
 - не допускает совместную прокладку кабелей и проводов систем противопожарной защиты (далее СПЗ) с кабелями и проводами иного назначения, а также кабелей питания СПЗ и кабелей линий связи СПЗ в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции.

Взам. инв. №											
Подп. и дата											
Инв.№ подл.						19/04/24-АУПП.3Д	Задание на подготовительные работы	Стадия	Лист	Листов	
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись			Дата	Р	1	2
	Разработал		Костив Ю.Б.					04.24	 СпецПроект комплексные системы безопасности		
	Н. контр.		Сигал И.А.					04.24			
	ГИП		Сигал Е.П.					04.24			

5. На объектах, электроприемники которых отнесены к первой категории по надежности электроснабжения, питание электроприемников СПЗ должно осуществляться от панели питания электрооборудования системы противопожарной защиты (далее ПЭСПЗ). При отсутствии панели ПЭСПЗ на объекте защиты допускается выполнять питание электрооборудования СПЗ от самостоятельного НКУ с АВР, при этом самостоятельное НКУ с АВР должно подключаться после аппарата управления и до аппарата защиты ВРУ, ГРЩ или НКУ здания.

ТРЕБОВАНИЯ К ПОЖАРНОМУ ПОСТУ

Пожарный пост (далее ПП) должен отвечать следующим требованиям:

- Согласно п. 5.15, 5.16 СП484.1311500.2020 ПП должен располагаться на первом или цокольном этаже здания. Расстояние от двери помещения ПП до выхода из здания должно быть не более 25 м. ПП может располагаться в помещениях со схожим назначением, например, в диспетчерских пунктах или помещениях контроля за другими инженерными системами, при условии соблюдения требований к размещению ПП на объекте.
- Площадь комнаты ПП — не менее 15м²;
- Температура воздуха от 18°C до 25 °C при относительной влажности не более 80%;
- Достаточный уровень естественного и искусственного света (на каждого сотрудника по светильнику), есть аварийное освещение:
 - при естественном освещении не менее 100 лк;
 - от люминесцентных ламп не менее 150 лк;
 - от ламп накаливания не менее 100 лк;
 - при аварийном освещении не менее 50 лк;
- Телефонная связь с ближайшим пожарным пунктом;
- Наличие искусственной и естественной вентиляции;
- Установка только герметизированных батарей;
- Кроме того, на дежурстве должен круглосуточно находиться ответственный за пожарную безопасность сотрудник.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

19/04/24-АУПП.ЗД					
------------------	--	--	--	--	--

Лист
2