



Пешеходный и автотранспортный контрольно-пропускной пункт
объекта: ООО "Волгоградский магниевый завод"

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система пожарной сигнализации.
Система оповещения и управления эвакуацией

МЛД-07.25-СПС.СОУЭ

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



Пешеходный и автотранспортный контрольно-пропускной пункт
объекта: ООО "Волгоградский магниевый завод"

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система пожарной сигнализации.
Система оповещения и управления эвакуацией

МЛД-07.25-СПС.СОУЭ

Генеральный директор _____ /Третьяков И.В.

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	
2	Условно-графические обозначения	
3	Структурная схема	
4	План расположения оборудования и кабельных трасс	
5	Схема подключения оборудования	
6	Типовые схемы монтажа оборудования и кабельных трасс	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Согласовано			

Инв. N подл.

Формат AL

Общие указания

1. Общая часть

Данной рабочей документацией предусмотрены технические решения по построению системы пожарной сигнализации (СПС) и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ) на объекте: "Пешеходный и автотранспортный контрольно-пропускной пункт ООО "Волгоградский магниевого завод".

Настоящая рабочая документация разработана в соответствии с Техническим заданием на проектирование, действующими регламентами, нормами, правилами и стандартами Российской Федерации.

Рабочая документация системы пожарной сигнализации и СОУЭ разработана в соответствии с требованиями следующих документов:

- СП 484.1311500.2020 "Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты";
- СП 3.13130.2009 "Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре";
- ГОСТ 31565-2012 "Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности".

Данная документация допускается к производству работ после ее проверки и согласования с Заказчиком.

Предусмотреть установку СПС и СОУЭ в здании КПП №1 новой постройки, состоящем из двух помещений: помещение для прохода работников/посетителей и помещение охраны (пожарный пост). Высота помещений 2,5 м, помещения отапливаемые.

2. Основные технические решения

2.1. Система пожарной сигнализации организована на базе приборов производства ЗАО НВП «Болит», предназначенных для сбора, обработки, передачи, отображения и регистрации извещений о состоянии шлейфов пожарной сигнализации, управления инженерными системами объекта.

В состав СПС входят следующие приборы управления и исполнительные блоки:

- приемно-контрольный прибор пожарный «СИГНАЛ-20М»;
- неадресные дымовые пожарные извещатели «ИП 212-31 ДИП-31»;
- неадресные ручные пожарные извещатели «ИПР 513-3М»;
- Источник электропитания резервированный РИП-12.

Алгоритм принятия решения о пожаре - В (п.6.1.3 СП 484.1311500.2020). Срабатывание автоматического пожарного извещателя и дальнейшее повторное срабатывание этого же извещателя или другого автоматического пожарного извещателя этой же ЗКПС за время не более 60 секунд, при этом повторное срабатывание должно осуществляться после процедуры автоматического перезапроса.

Защита от ложных срабатываний осуществляется следующими мероприятиями:

- применяются экранированные кабели, кабели типа «витая пара»;
- используется алгоритм принятия решения о пожаре В.

Для обнаружения возгорания в помещениях объекта применить дымовые пожарные извещатели ИП 212-31 ДИП-31 (в случае возникновения пожара на его начальной стадии предполагается выделение дыма (п.6.2.6 СП 484.1311500.2020). Защищаемое помещение контролируется не менее чем двумя точечными пожарными извещателями (п.6.6.1 СП 484.1311500.2020).

Для ручного формирования тревожного сигнала при визуальном обнаружении пожара человеком (п.6.2.11 СП 484.1311500.2020) у эвакуационных выходов установить адресные ручные пожарные извещатели ИПР 513-3М, которые включаются по шлейфу к прибору «Сигнал-20М».

Система обеспечивает круглосуточную противопожарную защиту здания.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							МЛД-07.25-СПС.СОУЭ	Лист
										1.2
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Единовременная неисправность в линии связи ЭКПС не должна приводить к одновременной потере автоматических и ручных ИП, а также к нарушению работоспособности других ЭКПС (СП 484.1311500.2020 п. 6.3.4).

Работа ручных пожарных извещателей ИПР должна выполняться при срабатывании одного ИПР без осуществления процедуры перезапроса согласно алгоритму А (СП 484.1311500.2020 п. 6.4.2).

Для управления работой СПС и СОУЭ установить в помещении охраны на стене в Шкаф пожарной сигнализации ШПС-12 (или аналог) Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный "Сигнал-20М". В шлейф ШС1 подключить дымовые пожарные извещатели, в шлейф ШС2 подключить ручные пожарные извещатели.

Над эвакуационными выходами установить световые оповещатели «Выход» типа ЛЮКС-12 (светодиодные, питание 12 В, или аналог) и подключить к выходам реле прибора "Сигнал-20М".

Для звукового оповещения установить настенные звуковые оповещатели типа «Маяк-12-3М» (или аналог) в каждом помещении и подключить к выходам реле прибора "Сигнал-20М".

Для электропитания прибора "Сигнал-20М" установить в помещении охраны на стене резервированный источник питания РИП-12 исп.17 с емкостью АКБ 17Ач, который имеет световую индикацию и звуковую сигнализацию, датчик вскрытия корпуса, защиту от КЗ, переплюсовки АКБ.

Предусмотреть управление в автоматическом режиме следующими инженерными системами здания:

- отключение систем вентиляции;
- открытие электромагнитных замков СКУД.

Для отключения систем вентиляции и открытия электромагнитных замков и т.п. предусмотреть Устройство коммутационное УК-ВК/02, подключить к выходам "сухой контакт" прибора "Сигнал-20М".

Размещение приборов в помещении пожарного поста следует предусмотреть в месте, позволяющем осуществлять наблюдение и управление ими, а также техническое обслуживание (п.5.13 СП 484.1311500.2020). Данные технические средства следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до органов управления и индикации была от 0,75 м до 1,8 м.

3. Электроснабжение установки

Согласно ПУЭ установки пожарной сигнализации и оповещения в части обеспечения надежности электроснабжения отнесены к электроприемникам 1 категории, поэтому электропитание осуществляется от сети через резервированные источники питания. Переход на резервированные источники питания происходит автоматически при пропадании основного питания без выдачи сигнала тревоги:

- основное питание – сеть 230 В, 50 Гц;
- резервный источник АКБ 12В.

В соответствии с ГОСТ Р 53325-2012 для питания приборов и устройств пожарной сигнализации и оповещения используется резервированный источник питания «РИП-12», обеспечивающий контроль работоспособности.

4. Кабельные линии связи

На основании ст. 82 Федерального закона Российской Федерации от 22 июня 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» проектом предусмотрена огнестойкая кабельная линия.

Шлейфы пожарной сигнализации выполняются кабелем КПСнг(A)-FRLS 1х2х0,5 мм2.

Линии контроля выполняются кабелем КПСнг(A)-FRLS 1х2х1,5 мм2.

Линии питания выполняются кабелем КПСнг(A)-FRLS 1х2х1,5 мм2.

При монтаже ОКЛ необходимо соблюдать общие требования, приведенные в Инструкции по монтажу ОКЛ "ОКЛ ПжТехКабель". При параллельной групповой прокладке кабеля систем противопожарной безопасности заполняемость конструкций, в которых прокладывается кабель, не должна превышать 40%.

Кабели прокладываются в трубе гофрированной ТГ FRHF в помещениях.

Взам. инв. №	На основании ст. 82 Федерального закона Российской Федерации от 22 июня 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» проектом предусмотрена огнестойкая кабельная линия.						
	Шлейфы пожарной сигнализации выполняются кабелем КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,5 мм ² .						
Подпись и дата	Линии контроля выполняются кабелем КПСнг(A)-FRLS 1x2x1,5 мм ² .						
	Линии питания выполняются кабелем КПСнг(A)-FRLS 1x2x1,5 мм ² .						
Инв. № подл.	При монтаже ОКЛ необходимо соблюдать общие требования, приведенные в Инструкции по монтажу ОКЛ "ОКЛ ПожТехКабель". При параллельной групповой прокладке кабеля систем противопожарной безопасности заполняемость конструкций, в которых прокладывается кабель, не должна превышать 40%.						
	Кабели прокладываются в трубе гофрированной ТГ FRHF в помещениях.						
МЛД-07.25-СПС.СОУЭ							Лист
							13
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

5. Заземление

Для обеспечения электробезопасности обслуживающего персонала требованиями ПУЭ корпуса приборов пожарной сигнализации должны быть надежно заземлены. Монтаж заземляющих устройств выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ, СП 76.13330.2016 и других действующих нормативных документов.

Присоединение заземляющих и нулевых защитных проводников к частям электрооборудования должно быть выполнено сваркой или болтовым соединением.

В качестве естественных заземлителей могут быть использованы проложенные в земле металлические конструкции здания, находящие в соприкосновении с землей. В цепи заземляющих и нулевых защитных проводников не должно быть разъединяющих приспособлений и предохранителей.

Заземляющие проводники прокладываются непосредственно по стенам. Прокладка заземляющих проводников в местах прохода через стены и перекрытия должна выполняться, как правило, с их непосредственной заделкой.

В этих местах проводники не должны иметь соединений и ответвлений. Присоединение заземляющих и нулевых защитных проводников к частям электрооборудования должно быть выполнено сваркой или болтовым соединением.

6. Требования к монтажу и эксплуатации установки

При монтаже и эксплуатации установок руководствоваться требованиями, заложенными в ГОСТ 12.1.019, ГОСТ 12.3.046, «Правилами противопожарного режима в РФ», утвержденные Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479, а также в технической документации заводов изготовителей данного оборудования.

К монтажу и эксплуатации допускаются организации, имеющие соответствующие разрешения и лицензии. Монтажные и ремонтные работы в электрических сетях и устройствах (или вблизи них), а также работы по присоединению и отсоединению проводов должны производиться при снятом напряжении.

Электромонтеры, обслуживающие электроустановки, должны быть снабжены защитными средствами, прошедшими соответствующие лабораторные испытания. Все электромонтажные работы, обслуживание электроустановок, периодичность и методы испытания защитных средств должны выполняться с соблюдением Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей Госэнергонадзора.

Монтаж кабельной продукции, лотков и гофрированных труб выполнить в соответствии с инструкцией по монтажу.

7. Противопожарная безопасность


При выполнении монтажных и пусконаладочных работ в соответствии с данным проектом необходимо строго соблюдать все правила пожарной безопасности предусмотренные «Правилами противопожарного режима в РФ», утвержденные Постановлением Правительства РФ от 06.09.2020 № 1479.


При этом особое внимание обратить на следующие пункты:


- запрещается загромождать пути эвакуации оборудованием, материалами и другими предметами;
- на путях эвакуации должно быть исправным рабочее и аварийное освещение;
- при возникновении возгорания оборудования использовать только углекислотные огнетушители;
- после окончания смены возгораемые отходы и материалы необходимо убирать с рабочего места.


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							МЛД-07.25-СПС.СОУЭ	Лист
										1.4
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		


Условные графические обозначения


- 


Прибор приемно-контрольный
- 


Источник питания резервированный
- 


Извещатель пожарный дымовой точечный
- 


Извещатель пожарный ручной
- 

Шлейф пожарной сигнализации
- 





Кабель питания +12В
- 

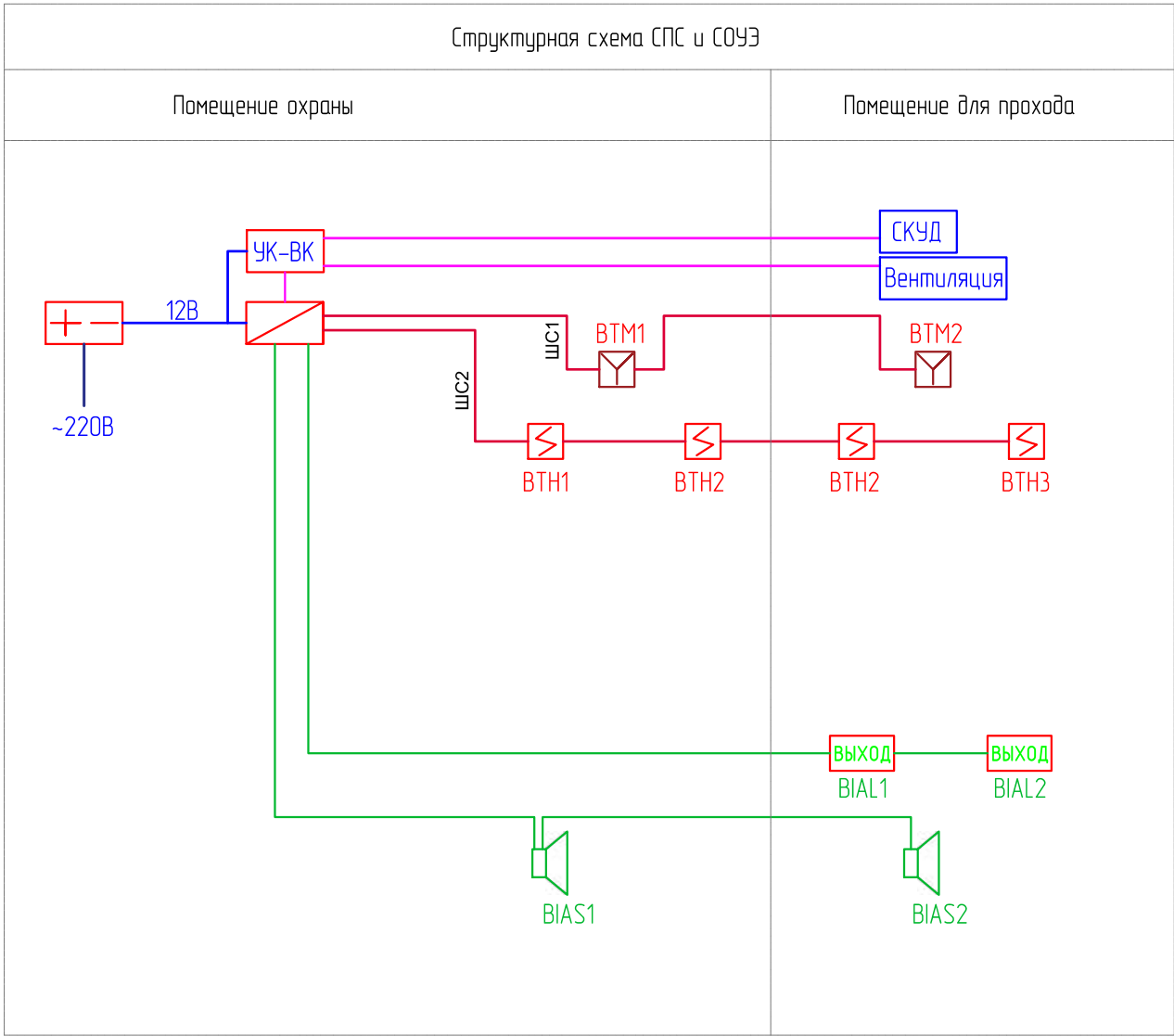
линия включения оповещения
- 

Звуковой оповещатель
- 

Световой оповещатель "Выход"
- 

Номер помещения

Согласовано							МЛД-07.25-СПС.С0УЭ					
	Взам.инф. N						Пешеходный и автотранспортный контрольно-пропускной пункт объекта: ООО "Волгоградский магниевый завод"					
		Подпись и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Система пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией	Стадия	Лист	Листов
			Разработал	Филипцов		07.2025				Р	2	
Инф.N подл.								Условные обозначения	 ООО "Мелдана"			
		Н.контр.	Филипцов		07.2025							
	ГИП	Третьяков		07.2025								







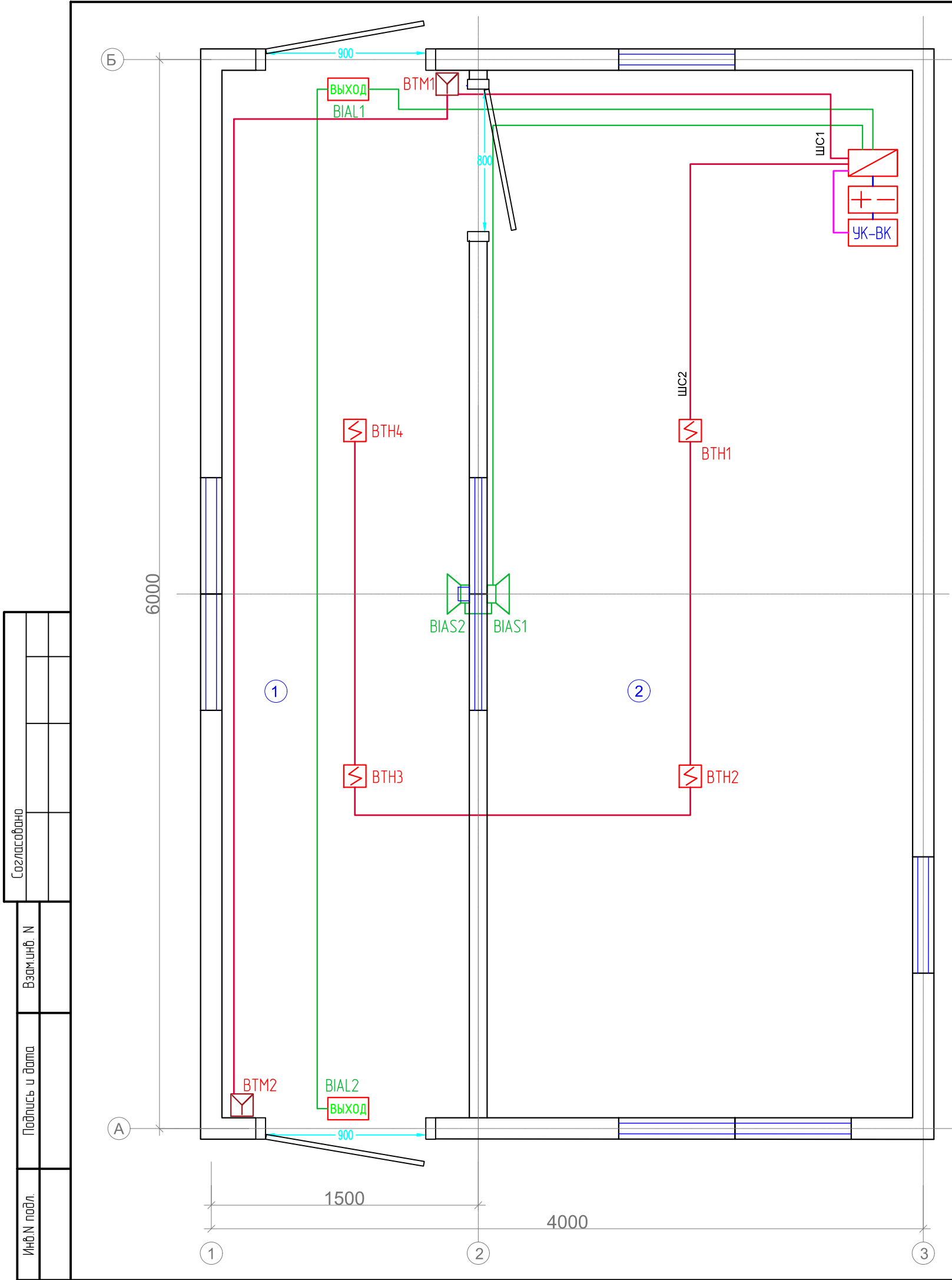
Согласовано			

Взам.инф. N

Подпись и дата





Инф. N подл.

						МЛД-07.25-СПС.СОУЭ			
						Пешеходный и автотранспортный контрольно-пропускной пункт объекта: ООО "Волгоградский магниевый завод"			
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Система пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Филипцов			07.2025		Р	3	
Н.контр.		Филипцов			07.2025	Структурная схема	 ООО "Мелдана"		
ГИП		Третьяков			07.2025				

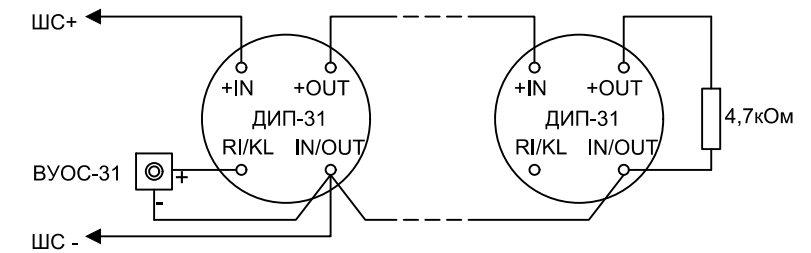
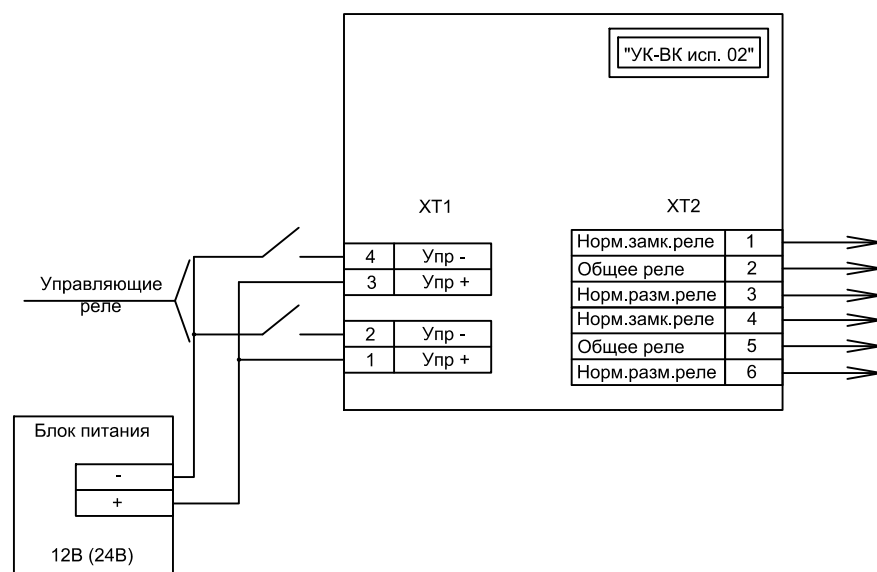
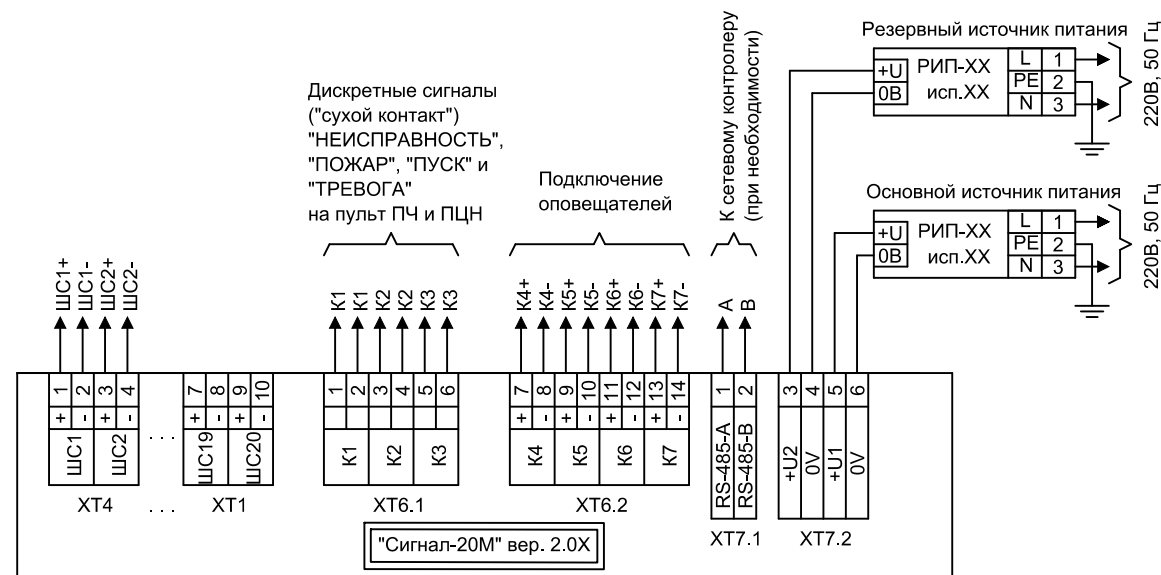


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ	
№пом.	Наименование
	Пешеходный и автотранспортный КПП
1	Помещение для прохода
2	Помещение охраны

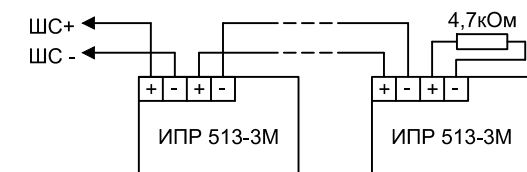
- Примечания:
- Точечные пожарные извещатели смонтировать на потолок;
 - Расположение и места установки оборудования на данном чертеже показано условно, пожарные извещатели установить с учетом требований СП 484.1311500.2020;
 - Радиус зоны контроля дымовых ИП – 6,4 м при высоте потолка до 3,5 м (п. 6.6.16 СП 484.1311500.2020).
 - Трассы прокладки кабеля показаны условно, установку оборудования и прокладку кабельных трасс производить при монтаже по месту с учетом требований нормативных документов, а также расположением светильников и других инженерных коммуникаций;
 - Шлейфы сигнализации в выполнить разных трубах;
 - Монтаж и подключение оборудования проводить строго в соответствии с технической документацией и инструкциями завода-изготовителя (паспорт, инструкция по эксплуатации);
 - Марки кабелей и длины указаны в кабельном журнале;
 - Нарезку кабеля производить после проведения контрольного промера трасс прокладки с учетом запаса на опуски, подъемы и повороты, а также разделку кабеля для подключения;
 - Кабельные трассы проложить в трубе гофрированной.

						МЛД-07.25-СПС.СОУЗ				
						Пешеходный и автотранспортный контрольно-пропускной пункт объекта: ООО "Волгоградский магниевый завод"				
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Система пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Филипов			07.2025			Р	4	
Н.контр.		Филипов			07.2025	План расположения оборудования и кабельных трасс		 ООО "Мелдана"		
ГИП		Третьяков			07.2025					

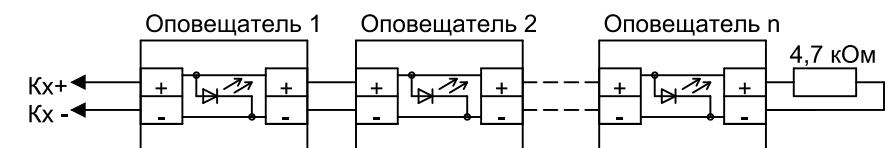
Инв. N подл.







Подключение извещателей ИП212-31 "ДИП-31" в ШС типа 1 и 2



Подключение извещателей "ИПР 513-3М" в ШС



Подключение нескольких полярных оповещателей (исполнительных устройств) к одному выходу прибора

						МЛД-07.25-СПС.СОУЭ			
						Пешеходный и автотранспортный контрольно-пропускной пункт объекта: ООО "Волгоградский магниевый завод"			
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док	Подпись	Дата				
Разработал	Филипцов				07.2025	Система пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией	Стадия	Лист	Листов
							Р	5	
Н.контр.	Филипцов				07.2025	Схема подключения оборудования	 ООО "Мелдана"		
ГИП	Третьяков				07.2025				

Монтажная схема крепления пожарного извещателя на потолке

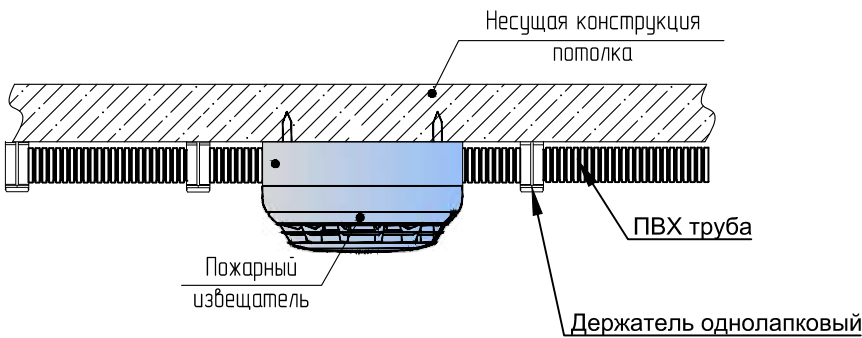
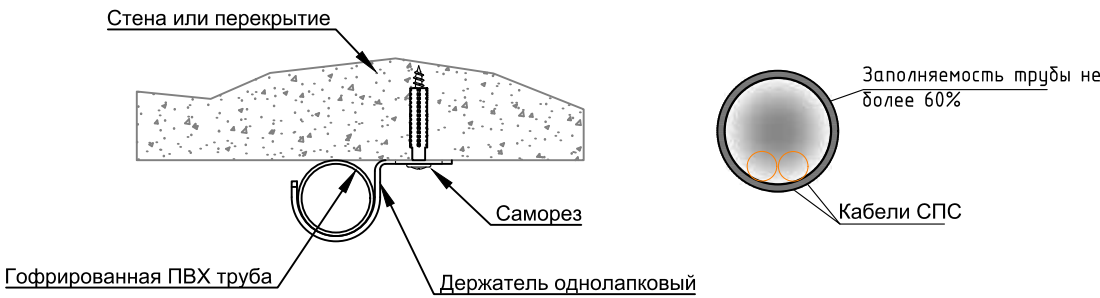
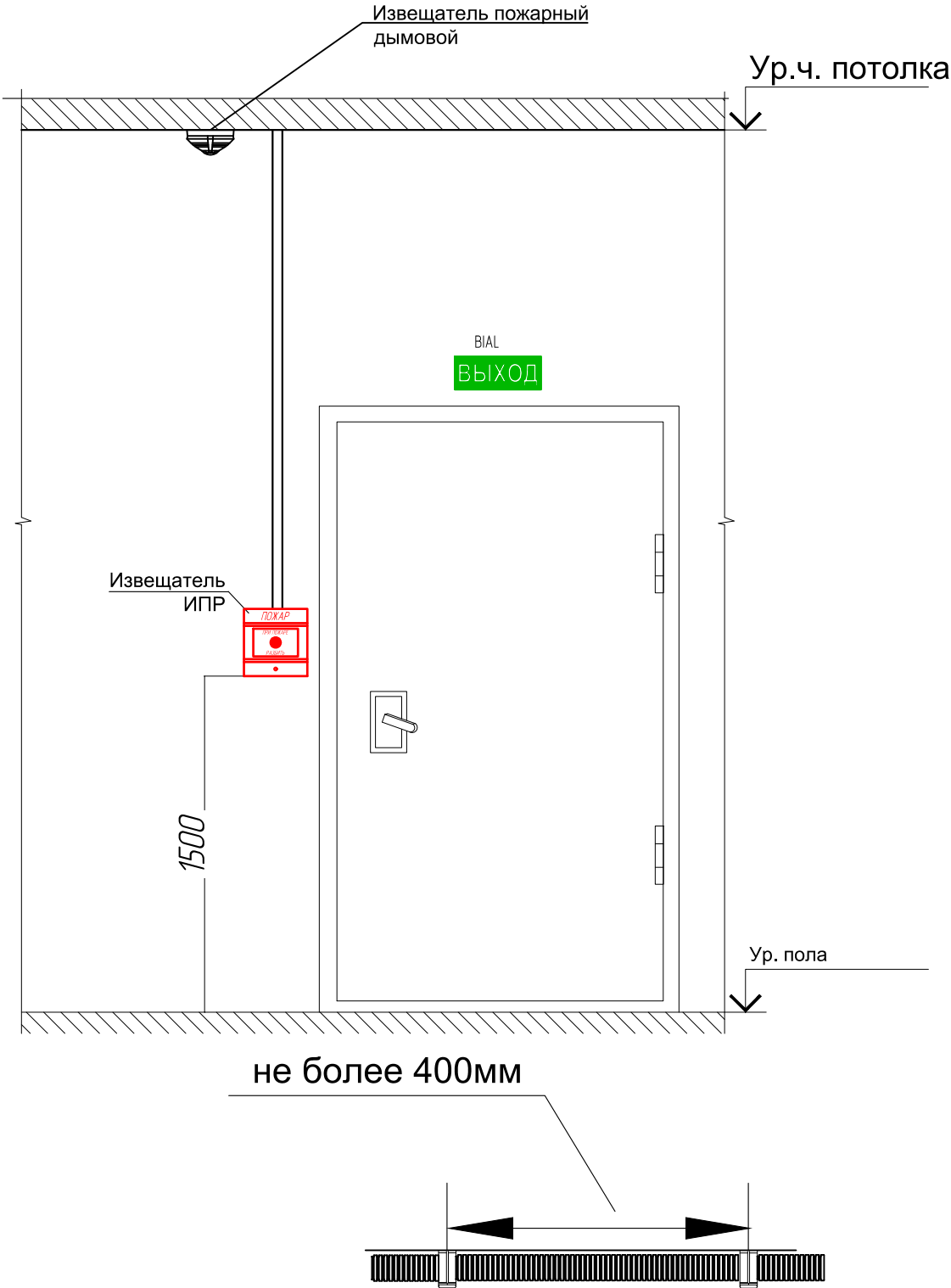



Схема узла крепления кабельной линии к перекрытию или стенам



При креплении кабеленесущей конструкции однолапковой скобой менять направление крепежа каждый шаг.






Примечания:
1. Извещатели и оповещатели пожарные установить с учетом расположения инженерного оборудования, объемно-планировочных решений защищаемого помещения и требований СП 484.1311500.2020 и СП 3.13130-2009;
2. Ручные пожарные извещатели ИПР установить на стенах и конструкциях на высоте 1,5м от уровня пола, и на расстоянии не менее 0,75 м от электромагнитов, постоянных магнитов и других устройств, воздействие которых может вызвать самопроизвольное срабатывание ручного пожарного извещателя;
3. При монтаже строго соблюдать нормы, правила и мероприятия по охране труда и пожарной безопасности.

						МЛД-07.25-СПС.СОУЭ		
						Пешеходный и автотранспортный контрольно-пропускной пункт объекта: ООО "Волгоградский магниевый завод"		
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Система пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией	Стадия	Лист
Разработал		Филипцов		<i>Филипцов</i>	07.2025		Р	6
Н.контр.		Филипцов		<i>Филипцов</i>	07.2025	Типовые схемы монтажа оборудования и кабельных трасс	 ООО "Мелдана"	
ГИП		Третьяков		<i>Третьяков</i>	07.2025			

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Оборудование							
1.	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «Сигнал-20М»	Сигнал-20М		НВП «Болитд»	шт.	1		
2.	Резервированный источник питания РИП-12 исп.17	РИП-12 исп.17 (РИП-12-8/17М1-Р)		НВП «Болитд»	шт.	1		
3.	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный пороговый ИП212-31 «ДИП-31»	ИП212-31		НВП «Болитд»	шт.	4		
4.	Извещатель пожарный ручной электроконтактный ИПР 513-3М	ИПР 513-3М		НВП «Болитд»	шт.	2		
5.	Оповещатель звуковой Маяк-12-3М	Маяк-12-3М		Электротехника и Автомати-ка	шт.	2		
6.	Оповещатель охранно-пожарный световой (табло) «ЛЮКС-12» «Выход»	ЛЮКС-12		Электротехника и Автомати-ка	шт.	2		
7.	Устройство коммутационное УК-ВК/02	УК-ВК/02		НВП «Болитд»	шт.	1		
8.	Шкаф пожарной сигнализации ШПС-12	ШПС-12 исп.11		НВП «Болитд»	шт.	1		
	Материалы							
9.	Аккумуляторная батарея 17 Ач	РТК-BATTERY 12-17		ООО «Пожтехкабель»	шт.	1		
10.	Труба гофрированная трудногорючая FRHF ПНД не содержащая галогенов Ш 20мм	ТГ FRHF 20 мм с зондом		ТМ ПожТехКабель	шт.	105		
11.	Кабель огнестойкий, групповой прокладки, для систем противопожарной защиты, сеч. 1х2х0,5 мм2	КПСнг(A)-FRLS 1х2х0,5		ООО «Технокабель-НН»	м	50		
12.	Кабель огнестойкий, групповой прокладки, для систем противопожарной защиты сеч. 1х2х1,5 мм2	КПСнг(A)-FRLS 1х2х1,5		ООО «Технокабель-НН»	м	55		
13.	Провод с медной жилой с желт.-зел. изоляцией из ПВХ-пластиката	ПуГВнг(A)-LS 1х4		Москабель	м	5		
14.	Скоба металлическая однолапковая 21-22 мм (100 шт/уп)	21-22 мм	850-006	ТМ ПожТехКабель	шт.	3		
15.	Дюбель металлический 5х30мм уп. 100 шт.	5х30мм	861-005	ТМ ПожТехКабель	шт.	3		
16.	Саморез 4,2х32 с прессшайбой, острый, цинк (100 шт/уп) ТМ ПожТехКабель	4,2х32	860-011	ТМ ПожТехКабель	шт.	3		
	ЗИП-оборудование							
17.	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный пороговый ИП212-31 «ДИП-31»	ИП212-31		НВП «Болитд»	шт.	1		

						МЛД-07.25-СПС.СОУЭ.СО					
						Пешеходный и автотранспортный контрольно-пропускной пункт объекта: ООО «Волгоградский магниевый завод»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией			Стадия	Лист	Листов
Разработал		Филиппов			07.2025				Р	1	1
						Спецификация оборудования, изделий и материалов					
Н. контр.		Филиппов			07.2025						
ГИП		Третьяков			07.2025						

Согласовано

Взам. Инв. №

Порядк. и дата

Инв. № подл.

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель, провод					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
ШС1	ARK1	BTM2	КПСнз(А)-FRLS	1x2x0,5	20			
ШС2	ARK1	BTН4	КПСнз(А)-FRLS	1x2x0,5	20			
BL	ARK1	BIAL2	КПСнз(А)-FRLS	1x2x1,5	20			
BS	ARK1	BIAS2	КПСнз(А)-FRLS	1x2x1,5	10			
УК-БК	ARK1	УК-БК/02	КПСнз(А)-FRLS	1x2x1,5	10			
FP1	UG1	ARK1	КПСнз(А)-FRLS	1x2x1,5	5			

Примечание:

- В кабельном журнале учтен запас на изгибы, повороты и разделку кабеля;
- Кабельный журнал не является основанием для нарезки кабеля.
- Длины кабелей перед нарезкой уточнить по месту.

Изм.

Кол. уч.

Лист


№ док.

Подпись

Дата

Разработал


Филипцов



07.2025

Н. контр.

Филипцов



07.2025

ГИП

Третьяков

07.2025

МЛД-07.25-СПС.СОУЭ.КЖ

Кабельный журнал

Стадия


Р

Лист

1

Листов

1



Расчет основного источника питания на 12 В

Тип	Кол-во	Ток, дежурный режим, мА	Суммарный ток, дежурный режим, мА	Тревожный режим, Ток, мА	Суммарный ток, тревожный режим, мА
Сигнал-20М	1	400	400	650	650
Оповещатель Маяк-12-ЗМ	2	0	0	20	40
Световой оповещатель Молния-12	2	20	40	20	40
УК-ВК/02	1	72	72	72	72
Итого			512		802
Максимальный ток нагрузки БП, мА			8000		8000
Запас по току, %			93		89
Требуемая емкость акк. (по СП 6.13130)	16,36		24 ч		1 ч
Емкость акк. А*ч	17		12,288		0,802
Коэфф. учета потерь емкости при эксплуатации	0,8				
Время работы от акк., часов			33,2		21,2

Резерв: питание дежурных элементов цепи 1х12, 0-12 В, 1-8 А,

аккумулятор 12 В емкостью 17 А*ч.

Согласовано




Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

МЛД-07.25-СПС.СОУЭ.РР1

Пешеходный и автотранспортный контрольно-пропускной пункт объекта:
ООО "Волгоградский магниевый завод"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Разработал	Филипцов				07.2025
Н.контр.	Филипцов				07.2025
ГИП	Третьяков				07.2025

Система пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Расчет резервированных источников питания



ООО "Мелдана"

Задание на электроснабжение




1. Предусмотреть электроснабжение следующих электроприемников (TN-S):

Номер в расчете	Электроприемник	Un, В	Обозначение	Кол-во	Категория электроснабжения	Руст, В*А	Примеч.
1	РИП-12	1 ~ 50 Гц, 220В	UG	1	I	225	Помещение охраны

2. Предусмотреть заземление всех металлических нетоковедущих частей электрооборудования.
3. Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 29322-2014.
4. Кабельные линии питания должны быть выполнены огнестойким кабелем с пределом огнестойкости ПО1 по ГОСТ 31565-2012.

Согласовано		

Взам. Инв. №	
Порядк. и дата	
Инв. № подл.	

						МЛД-07.25-СПС.СОУЭ.РР2			
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Задание на электроснабжение от основного источника питания	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Филипцов			07.2025		Р	1	1
									
Н. контр.		Филипцов			07.2025				
ГИП		Третьяков			07.2025				