
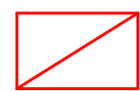


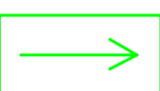










Условные обозначения

ARK 	Контроллер двухпроводной линии связи "С2000-КДЛ"
SC 	Контрольно пусковой блок "С2000-КПБ"
BIALS 	Оповещатель охранно-пожарный светозвуковой "МАЯК-24-КПМ"
BIAL 	Оповещатель световой Молния-24, табло "Выход"
BIAL 	Оповещатель световой Молния-24, табло "Стрелка"
BTH 	Извещатель пожарный дымовой адресный ИП-212-34А
BTM 	Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ
	Адресный расширитель на восемь зон "С2000-AP8"
	Блок разветвительно-изолирующий "Бриз"
	Шлейф пожарной сигнализации
	Линия свето-звукового оповещения
	Линия светового оповещения
	Интерфейс RS-485
	Коробка коммутационная, "УК-2П"

Согласовано

Инв.№ подл. Подл. и дата. Взам. инв.№

43-2016-АПС.СОУЭ.РЧ					
Автоматическая установка пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.	Гулякин				10.16
Проверил					10.16
ГИП	Гулякин				10.16
Н. контр.					10.16
				ПАО "_____"; "_____".	Стадия
					Лист
					Листов
				Условные обозначения.	000 "_____"

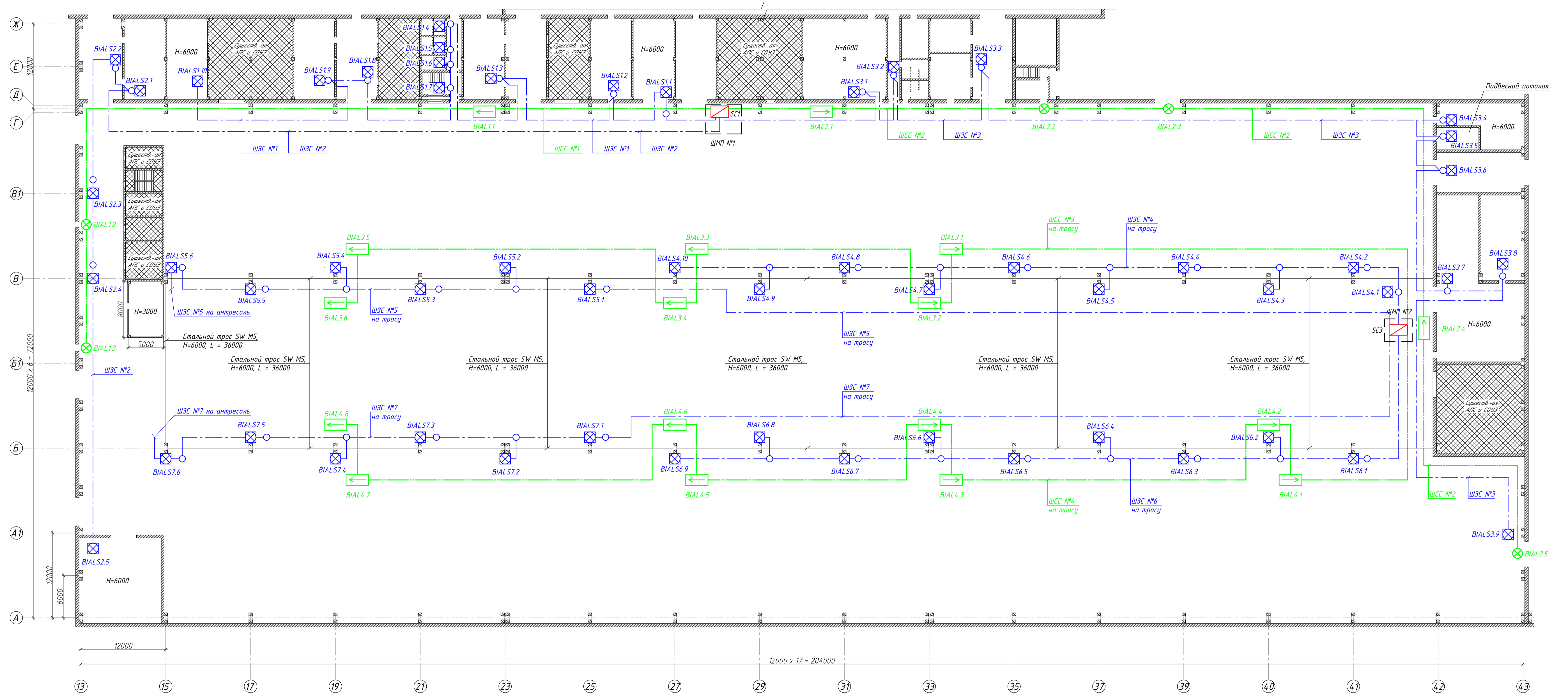
План сетей АПС и СОУЭ на отметке +0.000. М 1:300.



Примечание.
 Высота защищаемых помещений: 3,0 - 6,0м.
 Дымовые пожарные извещатели установить на потолке:
 - при высоте защищаемого помещения до 3,5 м - не далее 9,0 м друг от друга и 4,5 м от стены;
 - при высоте защищаемого помещения от 3,5 м до 6,0 м - не далее 8,5 м друг от друга и 4,0 м от стены.
 В помещениях оборудованных подвесными потолками защита запотолочного пространства не требуется в соответствии с СП 5.13130.2009, приложение А (обязательное), таблица А.2, п. 11, сноска 2, п. 1.
 Кабельные сооружения, пространства за подвесными потолками и под двойными полами автоматическими установками не оборудуются.
 в) при прокладке одиночных кабелей (проводов) типа НГ для питания цепей освещения".
 Ручные пожарные извещатели установить на стенах и колоннах, на высоте 1,5 м от уровня пола, возле выходов из здания и на путях эвакуации.
 Светозвуковые оповещатели установить на стенах и колоннах, на высоте 2,5 м.
 Световые оповещатели, табло "Выход" и световые указатели "Стрелка", установить над выходами наружу и на путях эвакуации.
 Кабельные линии системы пожарной сигнализации выполнить кабелем марки КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75 мм.
 Кабельные линии системы оповещения выполнить кабелем марки КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x1,5 мм.
 Кабели системы пожарной сигнализации и оповещения проложить открыто в металлорукаве по потолку и стенам, на высоте не ниже 2,3 м от уровня пола, по осям Б и В на стальном тросу, на высоте Н = 6000.

43-2016-АПС СОУЭ РЧ					
Автоматическая установка пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.					
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.	Гулякин				10.16
Проверил	Гулякин				10.16
ГИП	Гулякин				10.16
Н. контр.					10.16
План сетей АПС и СОУЭ на отметке +0.000.					
Стация	Лист	Листов			
РД	2	5			
ООО "..."					

План сетей АПС и СОУЭ на отметке +0.000. М 1:300.

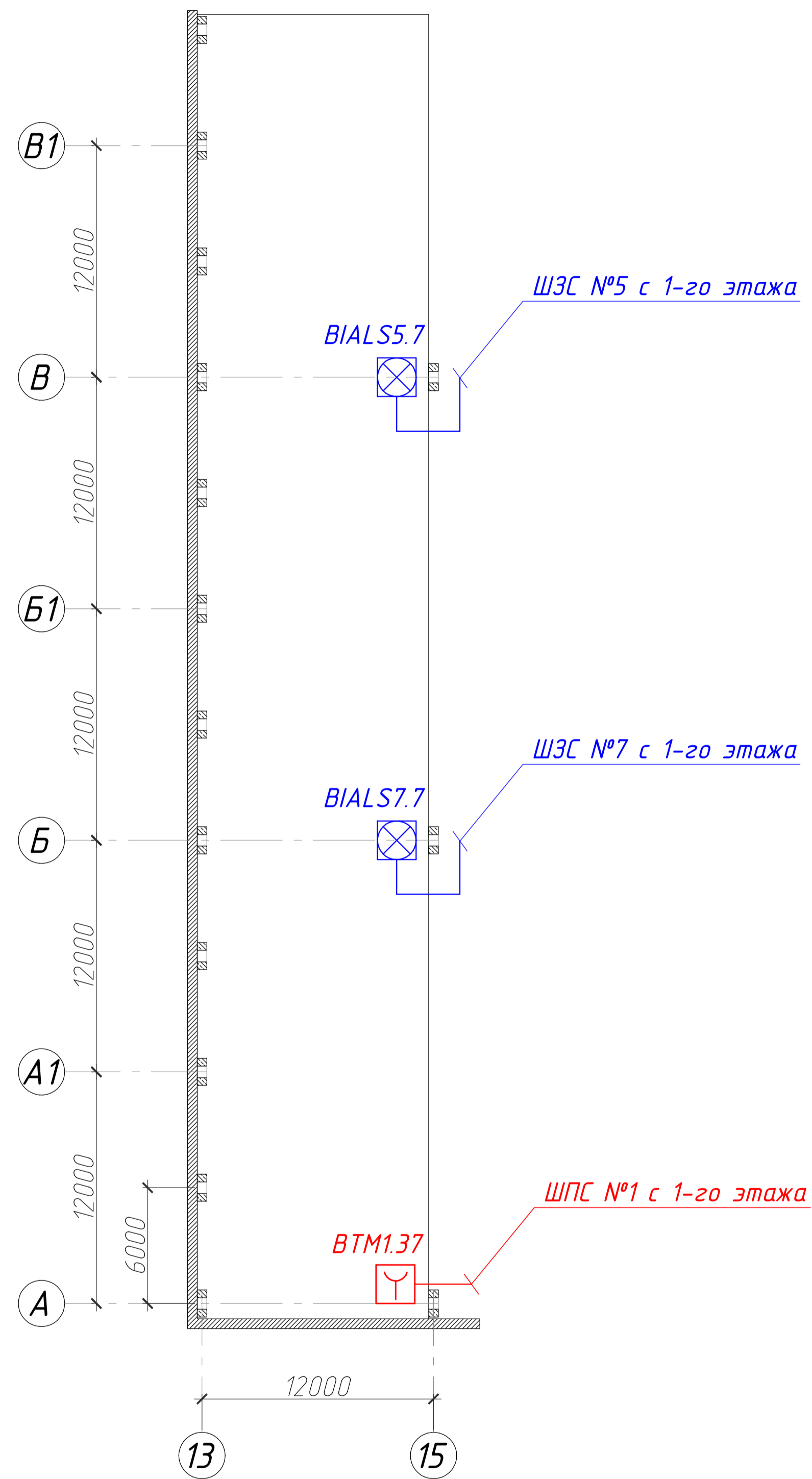


Примечание.

Высота защищаемых помещений: 3,0 - 6,0 м.
 Дымовые пожарные извещатели установить на потолок:
 - при высоте защищаемого помещения до 3,5 м - не далее 9,0 м друг от друга и 4,5 м от стены;
 - при высоте защищаемого помещения от 3,5 м до 6,0 м - не далее 8,5 м друг от друга и 4,0 м от стены.
 В помещениях оборудованных подвесными потолками защита запотолочного пространства не требуется в соответствии с СП 5.13130.2009, приложение А (обязательное), таблица А.2, п. 11, сноска 2, п. 1.
 Кабельные сооружения, пространства за подвесными потолками и под двойными полами автоматическими установками не оборудуются.
 в) при прокладке одиночных кабелей (проводов) типа НГ для питания цепей освещения.
 Ручные пожарные извещатели установить на стенах и колоннах, на высоте 1,5 м от уровня пола, возле выходов из здания и на путях эвакуации.
 Светозвуковые оповещатели установить на стенах и колоннах, на высоте 2,5 м.
 Световые оповещатели, табло "Выход" и световые указатели "Стрелка", установить над выходами наружу и на путях эвакуации.
 Кабельные линии системы пожарной сигнализации выполнить кабелем марки КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75 мм.
 Кабельные линии системы оповещения выполнить кабелем марки КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x1,5 мм.
 Кабели системы пожарной сигнализации и оповещения проложить открыто в металлорукаве по потолку и стенам, на высоте не ниже 2,3 м от уровня пола, по осям Б и В на стальном тросу, на высоте H = 6000.

43-2016-АПС СОУЭ РЧ				
Автоматическая установка пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.				
Изм.	Колуч	Лист № док	Подпись	Дата
Разраб.	Гулякин			10.16
Проверил				10.16
ГИП	Гулякин			10.16
Н. контр.				10.16
ПАО "_____"; _____				Стация
Лист				Листов
РД				3
Листов				5
План сетей АПС и СОУЭ на отметке +0.000.				000 "_____"
Формат А1				

План сетей АПС и СОУЭ на отметке +6.000. М 1:400.



Согласовано

Инв.№ подл.	Разраб.	Гулякин	10.16
	Проверил		10.16
Инв.№ подл.	ГИП	Гулякин	10.16
	Н. контр.		10.16
Подп. и дата			
Взам. инв.№			

43-2016-АПС.СОУЭ.РЧ				
Автоматическая установка пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись
ПАО "_____"			Стадия	Лист
"_____"			РД	4
Листов			5	
План сетей АПС и СОУЭ на отметке +6.000.			ООО "_____"	

Структурная схема системы АПС и СОУЭ

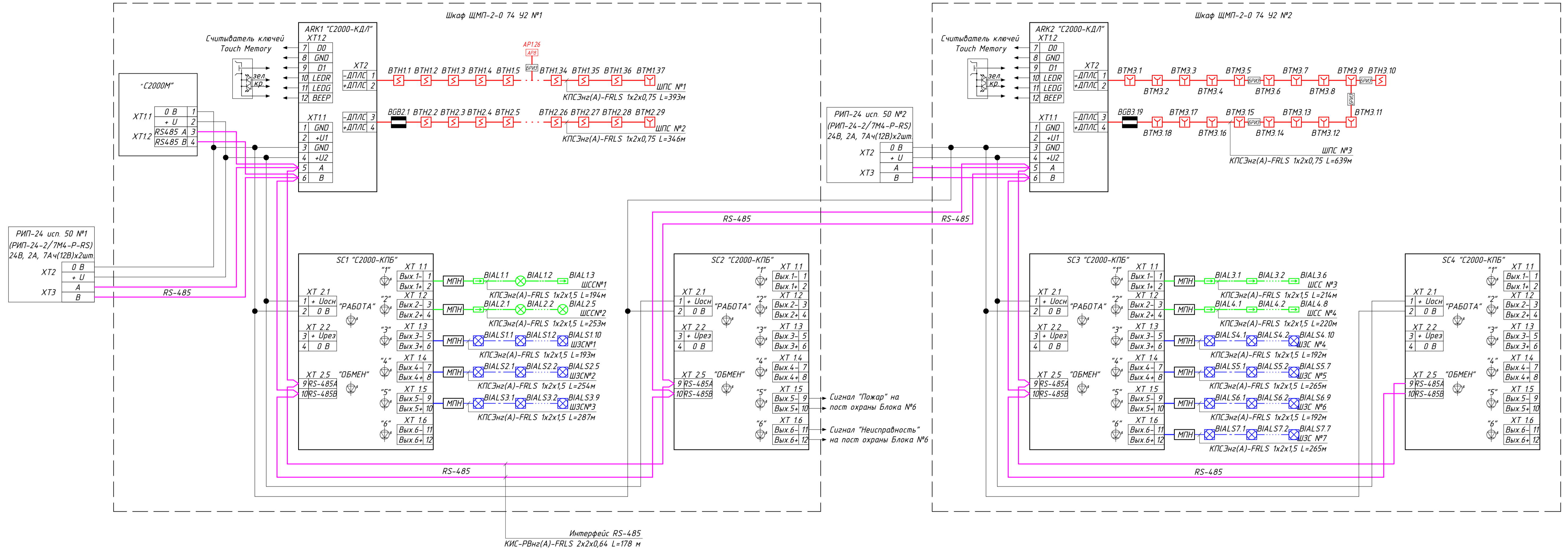


Схема включения извещателя "ИП 212-34А (ДИП-34А)" в двухпроводную линию связи контроллера КДЛ

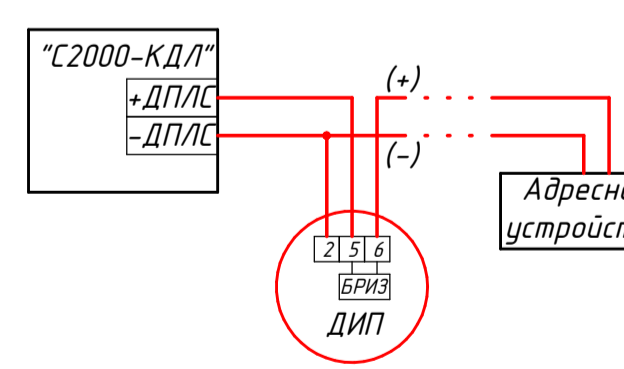


Схема соединений оповещателя светозвукового "Маяк-24-КПМ"

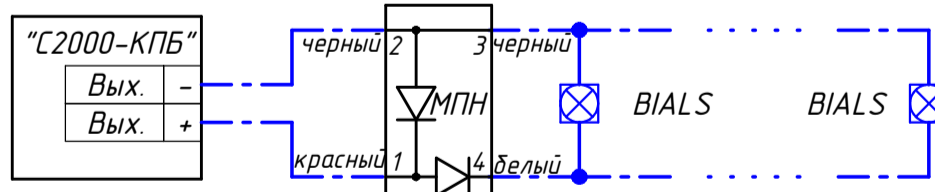


Схема соединений оповещателей через коробку коммутационную "УК-2П"

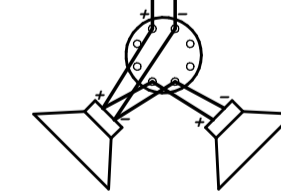


Схема соединений извещателя "ИПР 513-3АМ" с "С2000-КДЛ"

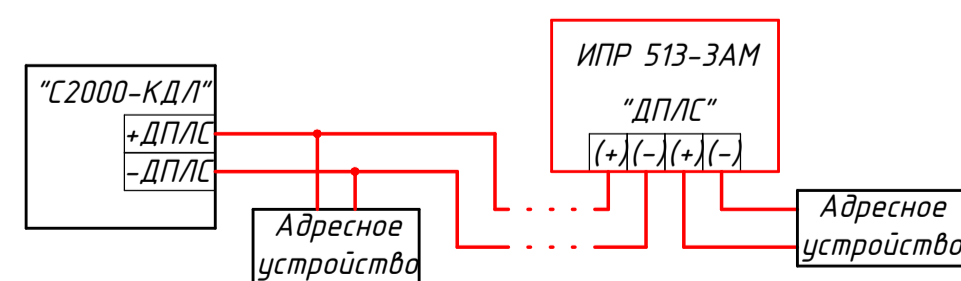
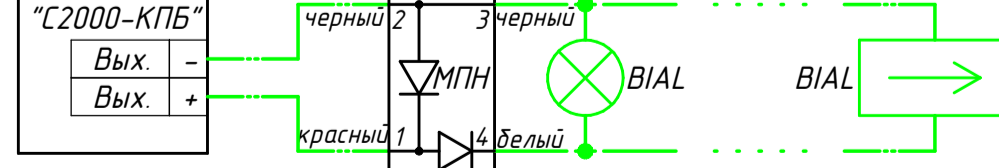


Схема соединений оповещателя светового "Молния-24"



Примечание.

- Положение оборудования и приборов на схемах показано условно, при монтаже оборудования руководствоваться требованиями ПУЭ, СП5.13130.2009, СП3.13130.2009.
- При автономном использовании системы АПС и СОУЭ в "..." программирование и управление системой осуществляется при помощи пульта контроля и управления "С2000М", сигналы "Пожар" и "Неисправность" выдавать на пост охраны Блока №6, посредством реле С2000-КПБ СК2 (проектирование линии связи с постом охраны данным проектом не предусматривается).
- При подключении системы АПС и СОУЭ "ЦОУ", с помощью интерфейса RS-485, к централизованной адресной системе пожарной сигнализации, с выводом сигнала на заводской ПЦН, пульт "С2000М" из схемы исключать.
- Контрольно-пусковые блоки "С2000-КПБ" СК2 и СК4, предназначены для подключения исполнительных устройств, для управления цеховой вентиляцией.
- Все приборы системы АПС и СОУЭ связаны по интерфейсу RS-485, кабелем марки КИС-РВнз(А)-FRLS 2x2x0,64. Свободной парой кабеля объединить "0" источников питания №1, №2, для выравнивания потенциалов.
- Для возможности локального управления к каждому "С2000-КДЛ" подключить считыватель ключей Touch Memory.

43-2016-АПС СОУЭ РЧ					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				Автоматическая установка пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	
Разраб.	Гулякин	10	16	ПАО "..."	Стадия
Проверил	Гулякин	10	16	"..."	Лист
ГИП	Гулякин	10	16	Структурная схема системы АПС и СОУЭ. Схемы электрических соединений.	Листов
Н. контр.		10	16	000 "..."	

Обозначение кабеля, провода	Начало	Конец	Участок трассы кабеля, провода							Кабель, провод		
			В здании		Способ прокладки				На улице	По проекту		
					в металлорукаве		в кабель-канале			Марка	Кол-во, число и сечение жил	Длина, м
			м	этаж	м	Ø мм	м	Ø мм	м			
ШПС№1	ЦОО. Помещение основного производства (С2000-КДЛ, АRK1)	ЦОО. Помещение основного производства антресоль (ВТМ1.37)	393	1, антресоль	393	20	-	-	-	КПСЭн2(А)- FRLS	1x2x0,75	393
ШПС№2	ЦОО. Помещение основного производства (С2000-КДЛ, АRK1)	ЦОО. Помещение основного производства (ВТМ2.29)	346	1	346	20	-	-	-	КПСЭн2(А)- FRLS	1x2x0,75	346
ШПС№3	ЦОО. Помещение основного производства (С2000-КДЛ, АRK2)	ЦОО. Помещение основного производства (С2000-КДЛ, АRK2, ВGB3.19)	639	1	639	20	-	-	-	КПСЭн2(А)- FRLS	1x2x0,75	639
ШСС№1	ЦОО. Помещение основного производства (С2000-КПБ, SC1)	ЦОО. Помещение основного производства (BIAL1.3)	194	1	194	20	-	-	-	КПСЭн2(А)- FRLS	1x2x1,5	194
ШСС№2	ЦОО. Помещение основного производства (С2000-КПБ, SC1)	ЦОО. Помещение основного производства (BIAL2.5)	253	1	253	20	-	-	-	КПСЭн2(А)- FRLS	1x2x1,5	253
ШСС№3	ЦОО. Помещение основного производства (С2000-КПБ, SC3)	ЦОО. Помещение основного производства (BIAL3.6)	214	1	214	20	-	-	-	КПСЭн2(А)- FRLS	1x2x1,5	214
ШСС№4	ЦОО. Помещение основного производства (С2000-КПБ, SC3)	ЦОО. Помещение основного производства (BIAL4.8)	220	1	220	20	-	-	-	КПСЭн2(А)- FRLS	1x2x1,5	220
ШЗС№1	ЦОО. Помещение основного производства (С2000-КПБ, SC1)	ЦОО. Помещение основного производства (BIALS1.10)	193	1	193	20	-	-	-	КПСЭн2(А)- FRLS	1x2x1,5	193
ШЗС№2	ЦОО. Помещение основного производства (С2000-КПБ, SC1)	ЦОО. Помещение основного производства (BIALS2.5)	254	1	254	20	-	-	-	КПСЭн2(А)- FRLS	1x2x1,5	254
ШЗС№3	ЦОО. Помещение основного производства (С2000-КПБ, SC1)	ЦОО. Помещение основного производства (BIALS3.9)	287	1	287	20	-	-	-	КПСЭн2(А)- FRLS	1x2x1,5	287
ШЗС№4	ЦОО. Помещение основного производства (С2000-КПБ, SC3)	ЦОО. Помещение основного производства (BIALS4.10)	192	1	192	20	-	-	-	КПСЭн2(А)- FRLS	1x2x1,5	192
ШЗС№5	ЦОО. Помещение основного производства (С2000-КПБ, SC3)	ЦОО. Помещение основного производства (BIALS5.7)	265	1	265	20	-	-	-	КПСЭн2(А)- FRLS	1x2x1,5	265
ШЗС№6	ЦОО. Помещение основного производства (С2000-КПБ, SC3)	ЦОО. Помещение основного производства (BIALS6.9)	192	1	192	20	-	-	-	КПСЭн2(А)- FRLS	1x2x1,5	192
ШЗС№7	ЦОО. Помещение основного производства (С2000-КПБ, SC3)	ЦОО. Помещение основного производства (BIALS7.7)	265	1	265	20	-	-	-	КПСЭн2(А)- FRLS	1x2x1,5	265
RS-485	ЦОО. Помещение основного производства (С2000-КПБ, SC2)	ЦОО. Помещение основного производства (С2000-КДЛ, АRK2)	178	1	178	20	-	-	-	КИС-РВн2 (А)-FRLS	2x2x0,64	178

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

						43-2016-АПСиСОУЭ.ЖК			
						Автоматическая установка пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Гулякин			10.16	ПАО "_____"; "_____".	Стадия	Лист	Листов
Проверил					10.16		РД	1	1
ГИП		Гулякин			10.16	Кабельный журнал.	ООО "_____"		
Н. контр.					10.16				