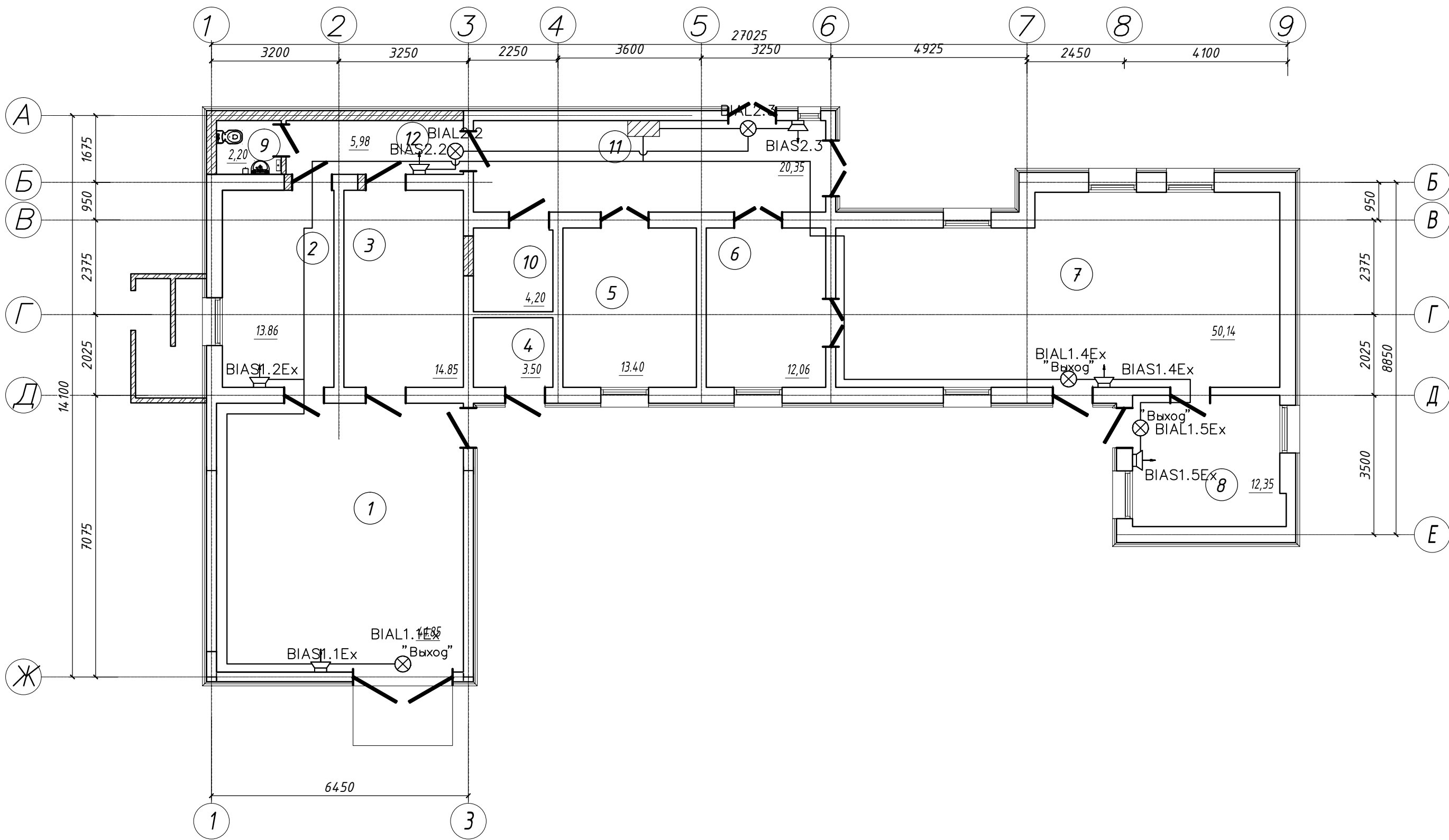


Экспликация помещений				
№	Наименование	Площадь, кв.м	Примеч.	кат.пом.
1	Помещение сборки изделий	4,185		A
2	Помещение подогрева, склеивания и сушки изделий	13,86		A
3	помещение подогрева корпусов изделий	14,85		B 2
4	Бойлерная	3,50		D
5	Помещение приготовления и сушки пиротехнических составов, сборки пиротехнических блоков	13,40		A
6	Помещение управления вибростендом и смесителем	12,06		B 2
7	Помещение снаряжения изделий пастообразными составами	50,14		A
8	Помещение приготовления пастообразных составов	12,35		A
9	Санузел	2,20		D
10	Подсобное помещение	4,20		B 2
11	Холл	20,35		A
12	тамбур	5,95		A
0	ИТОГО	194,71		

Пожарные извещатели взрывозащищенного исполнения установить:
Непосредственно на перекрытия помещений. Места установки автоматических извещателей должны выбираться с учетом их технических параметров, архитектурно-планировочных решений защищаемых помещений, конструктивных особенностей технологического оборудования, действия воздушных потоков и СП 5.13130. Конструкции для крепления ПИ должны быть жесткими, устойчивыми к вибрациям и ударам;
расстояние от верхней точки перекрытия до измерительного элемента извещателя должно быть – 30 мм (min) и 200 мм (max);
расстояние размещения точечных пожарных извещателей следует производить с учетом воздушных потоков в защищаемом помещении, вызываемых приточной или вытяжной вентиляцией, при этом расстояние от извещателя до вентиляционного отверстия должно быть не менее 1 м, от стен, светильников и оборудования на расстоянии не менее 0,5м;
равномерно по площади потолка в каждом защищаемом помещении (зоне потолка) с учетом выступающих элементов строительных конструкций и размещения ламп (светильников) освещения;
извещатели в помещениях должны быть ориентированы таким образом, чтобы индикаторы были направлены, по возможности, в сторону вверх;
ручные пожарные извещатели установить на путях эвакуации в местах доступных для их включения при возникновении пожара, на стенах и конструкциях на высоте (1,5 ± 0,1) м от уровня земли или пола до органа управления, на расстоянии не менее 0,75 м от других органов управления и предметов, препятствующих свободному доступу к извещателям;
лицевая поверхность извещателей должна находиться в вертикальном положении;
максимальная площадь помещения не более 85 кв.м., расстояние до стен не более 4,5м, между извещателями не более 9м. В помещениях с шириной менее 3 метров допускается увеличивать расстояния между извещателями до 13,5 м, в остальных случаях в пределах паспортной площади с учетом высоты установки.

Требования к кабельной сети:
Кабельную сеть АУПС выполнить кабелями для систем пожарной сигнализации КПСн–FRLS согласно структурной схемы. Кабели прокладываются по стенам и перекрытиям в металлорукаве на расстоянии не менее 0,5м от всех силовых, осветительных кабелей и проводов.
Не допускается совместная прокладка кабелей слаботочных систем и кабелей напряжением выше 110В на расстоянии ближе 50 см. Прокладку кабельных линий осуществить в металлорукаве.
При прокладке электропроводок сумма площадей поперечных сечений кабелей (с изоляцией и оболочкой), прокладываемых в одном коробе (трубе), не должна превышать 40 % внутреннего поперечного сечения короба (трубы).
Трубы и короба с электропроводками должны быть закреплены на опорных конструкциях на расстоянии от ввода в приборы – не далее 0,8 м; в соединительные коробки и коммутационные боксы – не далее 0,3 м; Шаг крепления кабель-каналов и труб: 0,3м.

							97-15 Р - ПС 1		
							ФГУП "СКТБ "Технолог"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Яковлева					Реконструкция и техническое перевооружение производственных мощностей участка сборочно-снаряжательного производства в здании № 27 ОП ПриИЖ ФГУП «СКТБ «Технолог»			
Проверил						Стадия	Лист	Листов	
						P	2		
Н. контр. Барулин ГИП Лиховский А.А.							План расположения оборудования и электропроводки систем АПС и СОУЭ		000 "БГО"



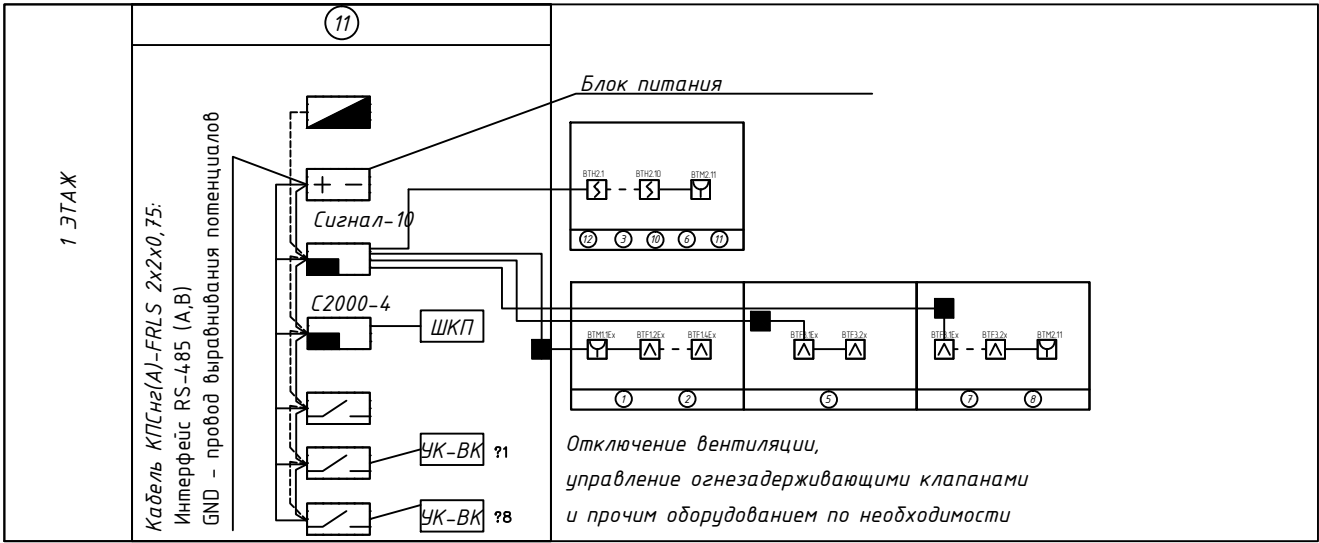
Экспликация помещений				
№	Наименование	Площадь, кв.м	Примеч.	кат.пом.
1	Помещение сборки изделий	41,85		A
2	Помещение подогрева, склеивания и сушки изделий	13,86		A
3	помещение подогрева корпусов изделий	14,85		B 2
4	Бойлерная	3,50		D
5	Помещение приготовления и сушки пиротехнических составов, сборки пиротехнических блоков	13,40		A
6	Помещение управления вибростендом и смесителем	12,06		B 2
7	Помещение снаряжения изделий пастообразными составами	50,14		A
8	Помещение приготовления пастообразных составов	12,35		A
9	Санузел	2,20		D
10	Подсобное помещение	4,20		B 2
11	Холл	20,35		A
12	тамбур	5,95		A
0	ИТОГО	194,71		

Настенные оповещатели установить таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм. Пожарные оповещатели, устанавливаемые на объекте, должны обеспечивать однозначное информирование людей о пожаре в течение времени эвакуации, а также выдачу дополнительной информации, отсутствие которой может привести к снижению уровня безопасности людей.

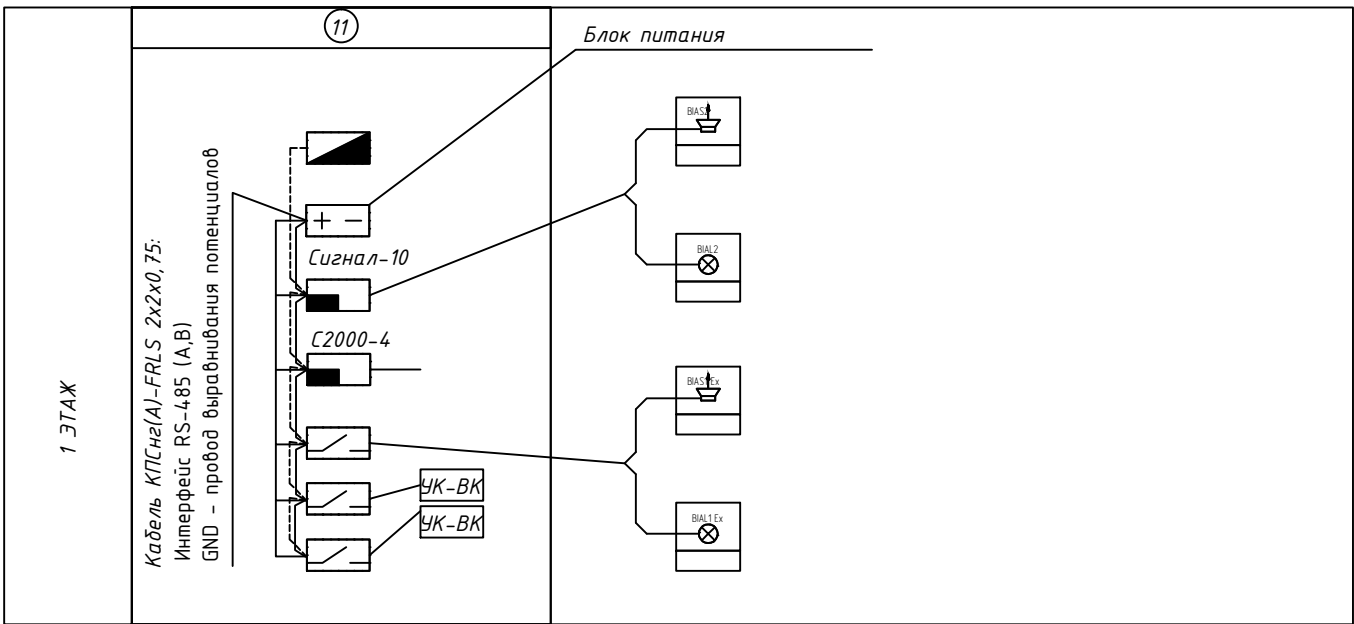
Требования к кабельной сети:
Кабельную сеть АУПС выполнить кабелями для систем пожарной сигнализации КПСн—FRLS согласно структурной схемы. Кабели прокладываются по стенам и перекрытиям в металлорукаве на расстоянии не менее 0,5м от всех силовых, осветительных кабелей и проводов. Не допускается совместная прокладка кабелей слаботочных систем и кабелей напряжением выше 110В на расстоянии ближе 50 см. Прокладку кабельных линий осуществить в металлорукаве.
При прокладке электропроводок сумма площадей поперечных сечений кабелей (с изоляцией и оболочкой), прокладываемых в одном коробе (трубе), не должна превышать 40 % внутреннего поперечного сечения короба (трубы).
Трубы и короба с электропроводами должны быть закреплены на опорных конструкциях на расстоянии от ввода в приборы — не далее 0,8 м; в соединительные коробки и коммутационные боксы — не далее 0,3 м; Шаг крепления кабель—каналов и труб: 0,3м.

						97-15 P - ПС 1					
						ФГУП "СКТБ "Технолог"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Реконструкция и техническое перевооружение производственных мощностей участка сборочно-снарядного производства в здании № 27 ОП ПриИЖ ФГУП «СКТБ «Технолог»	Стадия	Лист	Листов		
Разраб.		Яковлева		Яков			P	3			
Проверил											
						План расположения оборудования и электропроводки систем АПС и СОУЭ	000 "БГО"				
Н. контр.		Барулин		Лиховский А.А.							

Структурная схема АУПС



Структурная схема СОУЭ



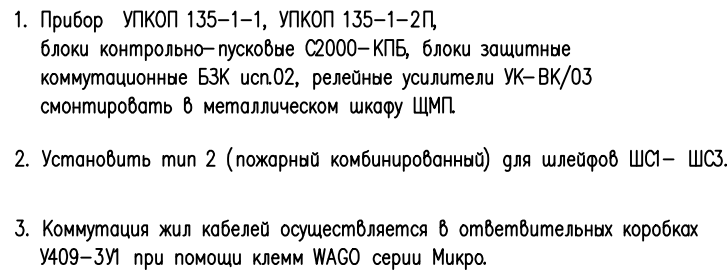
Условные обозначения

- Взрывозащищенный звуковой оповещатель Орбита МКЗ-А-К
- “Порошок уходи” Скопа (Сова) Взрывозащищенный световой оповещатель
- БРП 5/40-12 источник электропитания резервированный
- ПКИ-12 Иволга сирена
- Молния-12 световое табло “Выход”
- Молния-24-3 световое табло “Порошок не входит”

Условные обозначения

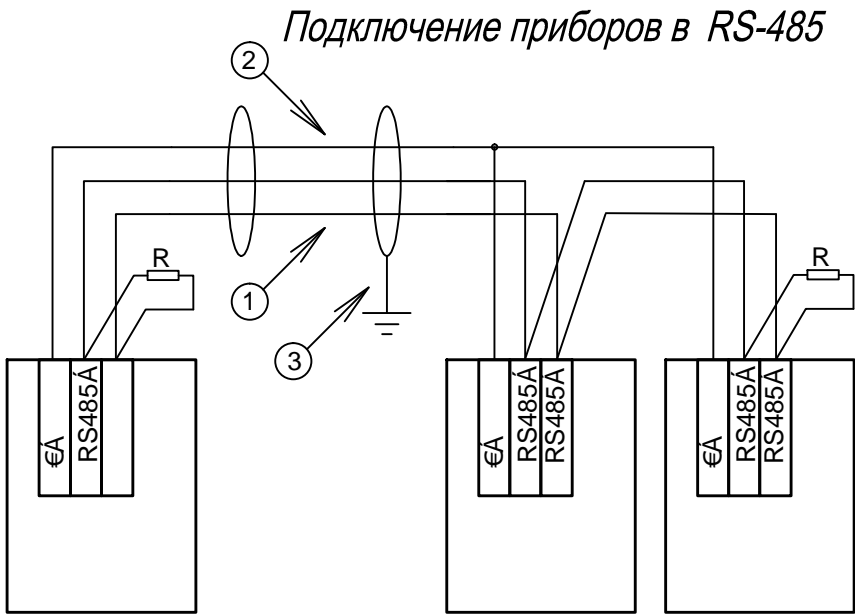
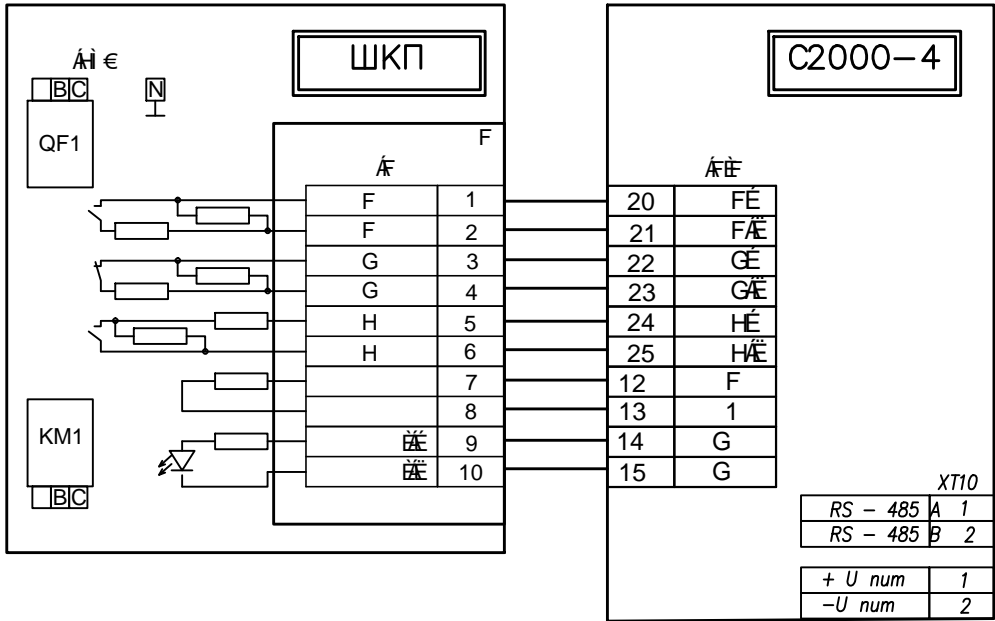
- ШКП – Шкаф контрольно-пусковой
- УК-ВК – Устройство коммутационное
- С2000М пульт контроля и управления
- Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал-10
- Контроль-пусковой блок С2000-КПБ и С2000-СП1 исп.1
- Прибор приемно-контрольный С2000-4
- ИПР 535-28 извещатель пожарный ручной
- ИП-212-189 извещатель пожарный дымовой
- ИП 329 “ИОЛИТ” взрывозащищенный извещатель пламени
- Устройство приемно-контрольное охранно-пожарное взрывозащищенное УПКОП 135-1-1
- Взрывозащищенный пожарный извещатель ИП 535 Гарант-М

						97-15 Р - ПС 1		
						ФГУП “СКТБ “Технолог”		
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подп.	Дата	Реконструкция и техническое перевооружение производственных мощностей участка сборочно-снаряжательного производства в здании № 27 ОП ПрПИК ФГУП «СКТБ «Технолог»	Стадия	Лист
Разраб.		Яковлева		Яков			Р	4
Проверил								
Н. контр.		Барулин				Структурная схема	000 “БГО”	
ГИП		Лиховский А.А.						



						97-15 Р-ПС 1			
						ФГУП "СКТБ "Технолог"			
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Реконструкция и техническое перевооружение производственных мощностей участка сборочно-сварочного производства в здании № 27 ОП Притик ФУП «СКТБ «Технолог»	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Яковлева			<i>Яковлева</i>			Р	5	
Проверил									
Н. контр.	Барулин			<i>Барулин</i>		Схема подключения ПКП Сигнал-10	000 "БГО"		
ГИП	Лиховский А.А.			<i>Лиховский</i>					

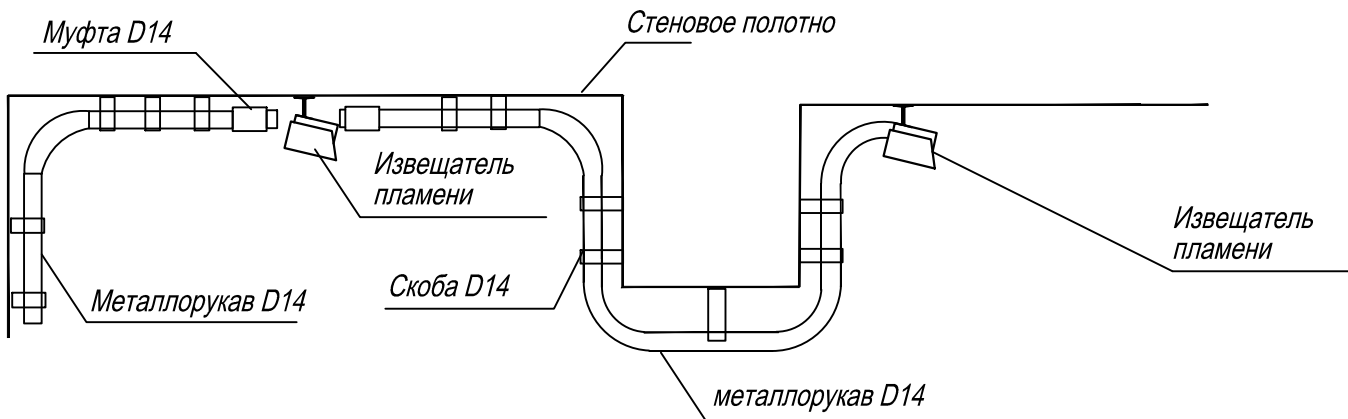
Подключение ШКП (предназначенного для ручного и автоматического управления асинхронным двигателем с короткозамкнутым ротором)



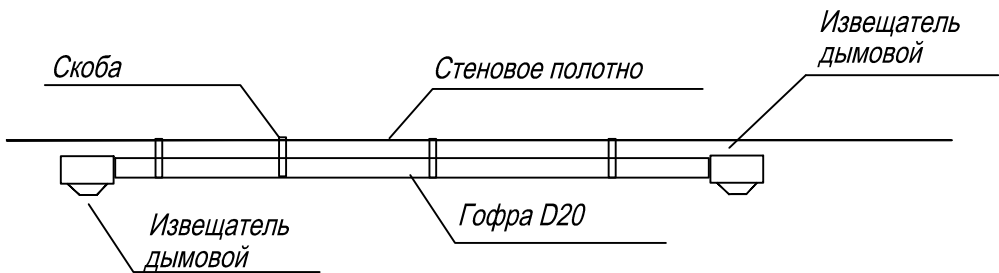
RS-485 () ;
L

						97-15 Р - ПС 1			
						ФГУП "СКТБ "Технолог"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Реконструкция и техническое перевооружение производственных мощностей участка сборочно -снаряжательного производства в здании № 27 ОП ПрПИК ФГУП «СКТБ «Технолог»	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Яковлева		Яков			Р	6	
Проверил									
Н. контр.		Барулин		Барулин		Дополнительные схемы подключений	000 "БГО"		
ГИП		Лиховский А.А.		Лиховский					

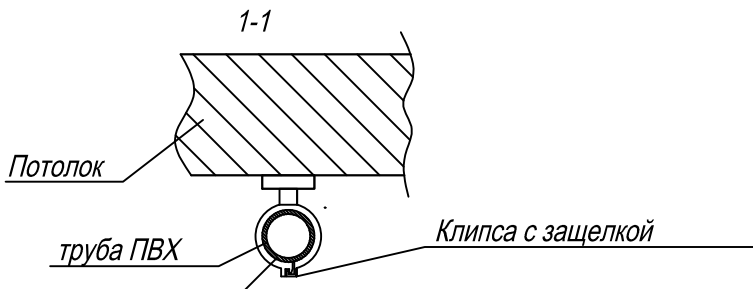
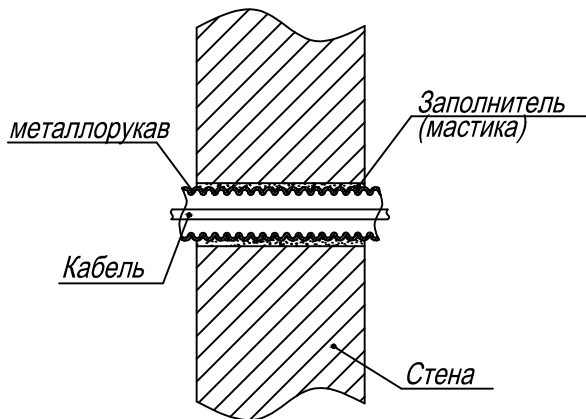
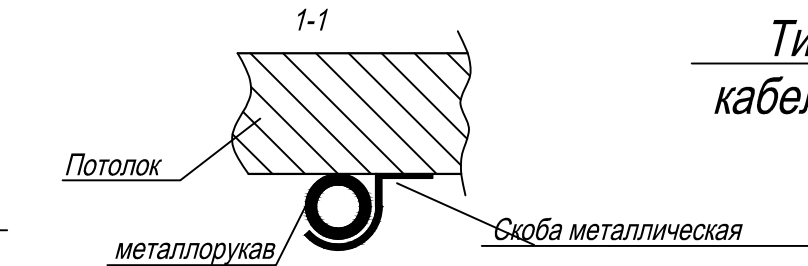
Типовые варианты трубной проводки во взрывозащищенных помещениях



Типовые варианты трубной проводки



Типовые способ выполнения кабельных проходов в стенах



						97-15 Р - ПС 1			
						ФГУП "СКТБ "Технолог"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Реконструкция и техническое перевооружение производственных мощностей участка сборочно-снаряжательного производства в здании № 27 ОП ПрПИК ФГУП «СКТБ «Технолог»	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Яковлева		Яков			Р	7	
Проверил									
						Монтажная схема креплений трубной проводки	ООО "БГО"		
Н. контр.		Барулин		Барулин					
ГИП		Лиховский А.А.		Лиховский					

Инв. №

Инв. №

Подп. и дата

Инв. №

Инв. №

Подп. и дата

						97-15 Р - ПС 1.С			
						ФГУП "СКТБ "Технолог"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Реконструкция и техническое перевооружение производственных мощностей участка сборочно-снаряжательного производства в здании № 27 ОП ПрПИК ФГУП «СКТБ «Технолог»	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Яковлева		Яков			Р	1	
Проверил									
Н. контр.		Барулин		Барулин		Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "БГО"		
ГИП		Лиховский А.А.		Лиховский					