

Пожарные извещатели взрывозащищенного исполнения установить:

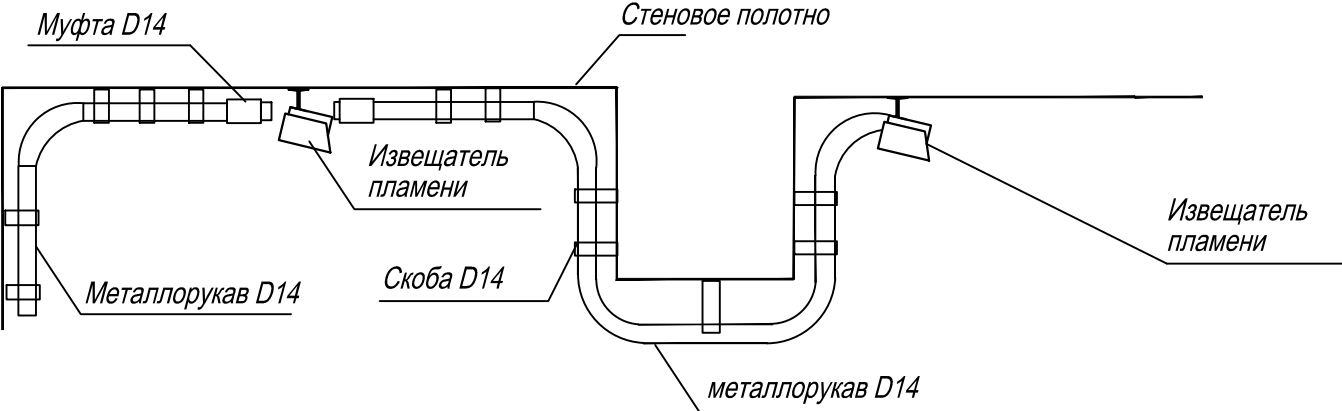
Непосредственно на перекрытия помещений. Места установки автоматических извещателей должны выбираться с учетом их технических параметров, архитектурно-планировочных решений защищаемых помещений, конструктивных особенностей технологического оборудования, действия воздушных потоков и СП 5.13130. Конструкции 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 двери; 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 извещателю; 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:

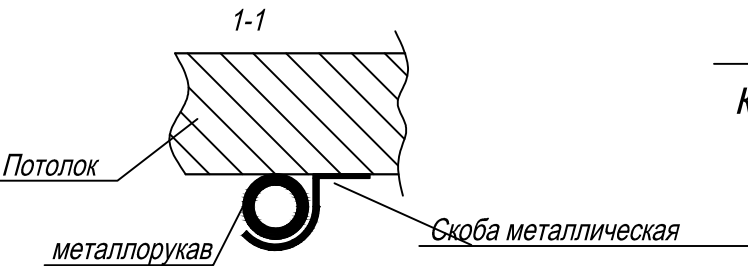
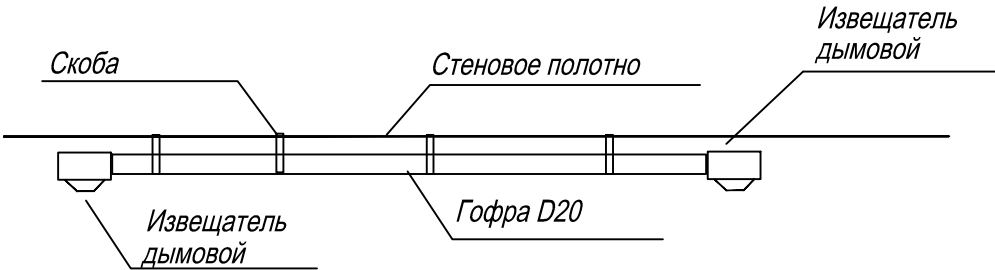
Кабельную сеть АУПС выполнить кабелями для систем пожарной сигнализации КПСне–FRLS согласно структурной схемы. Кабели прокладываются по стенам и перекрытиям в металлорукаве на расстоянии не менее 0,5м от всех силовых, осветительных кабелей и проводов. Не допускается совместная прокладка кабелей слаботочных 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 Р - ПСЗ | | | |
| | | | | | | 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 | 2 | |
| Проверил | | | | | | | | | |
| | | | | | | План расположения оборудования и электропроводки систем АПС и СОУЭ | ООО "БГО" | | |
| Н. контр. | | Барулин | | Барулин | | | | | |
| ГИП | | Лиховский А.А. | | Лиховский | | | | | |

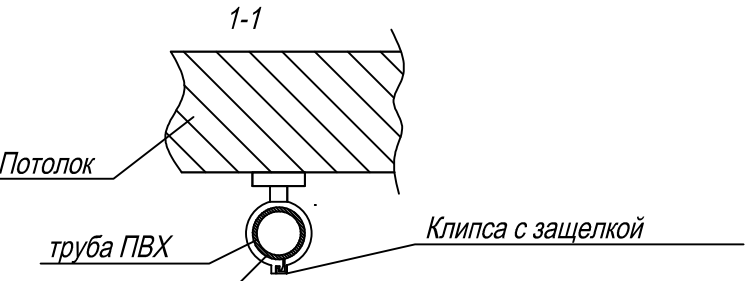
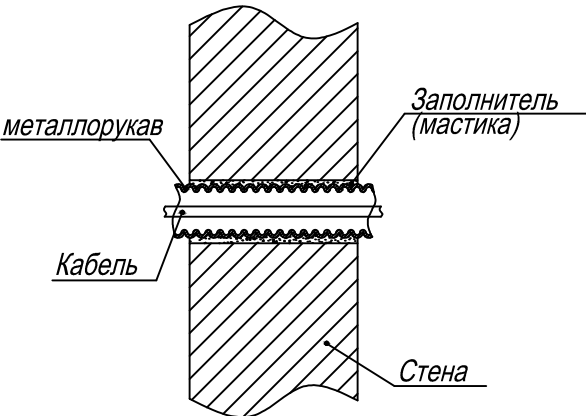
Типовые варианты трубной проводки во взрывозащищенных помещениях



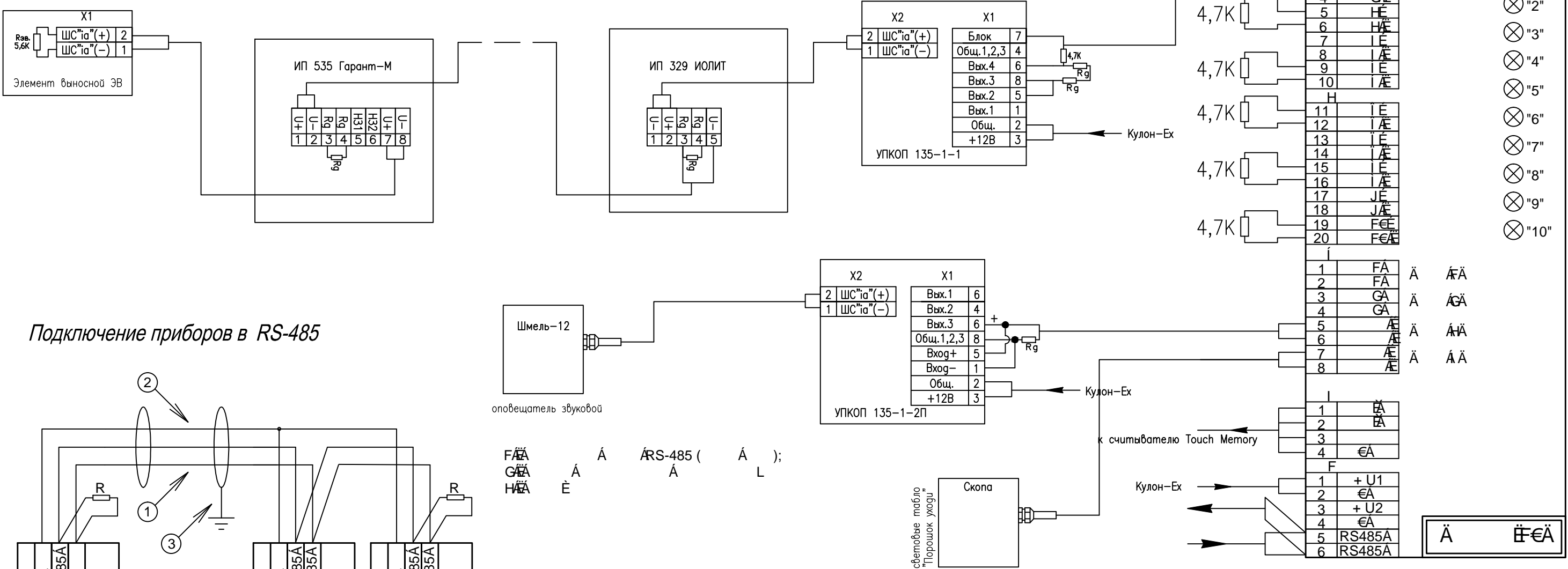
Типовые варианты трубной проводки



Типовые способ выполнения кабельных проходов в стенах



| | | | | | | | | | |
|-----------|---------|----------------|--------|-----------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------|
| | | | | | | 97-15 Р - ПС 3 | | | |
| | | | | | | 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 | 3 | |
| Проверил | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Н. контр. | | Барулин | | Барулин | | Типовой вариант разводки | 000 "БГО" | | |
| ГИП | | Лиховский А.А. | | Лиховский | | | | | |



| | | | | | | | | | |
|-----------|---------|----------------|--------|-----------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------|
| | | | | | | 97-15Р-ПСЗ | | | |
| | | | | | | 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 | Листов |
| Разраб. | | Яковлева | | Яков | | | Р | 4 | |
| Проверил | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Н. контр. | | Барулин | | Барулин | | Схема подключения ПКП Сигнал-10 | 000 "БГО" | | |
| ГИП | | Лиховский А.А. | | Лиховский | | | | | |

Инв.

Аудл.

Погр. и дата

Инв.

Аудл.

Погр. и дата

Взам. инв.

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечания |
|---------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 2 | Прибор приемно- контрольный | "Сигнал-10" | | ЗАО НВП "Болид" | шт. | 1 | | |
| 3 | Извещатель пожарный взрывозащищенный | ИП 535 Гарант-М | | ООО "Спецприбор" | шт. | 1 | | |
| 4 | Извещатель пожарный взрывозащищенный | ИП 329 ИОЛИТ | | ООО "Спецприбор" | шт. | 2 | | |
| 5 | Устройство приемно- контрольное охранно- пожарное искроб. | УПКОП 135-1-1, УПКОП 135-1-2 П | | ООО "Спецавтоматика" | шт. | 2 | | |
| 6 | Аккумулятор | АКБ 12А/ч | | "Дельта" | шт. | 1 | | |
| 7 | Блок резервного питания | Кулон- Ех | | ООО "Спецавтоматика" | шт. | 1 | | |
| 8 | Оповещатель звуковой взрывозащищенный | ВС-07е- И | | ООО "Компания СМД" | шт. | 1 | | |
| 9 | Оповещатель световой взрывозащищенный | СКОПА "Выход" | | ООО "Спецавтоматика" | шт. | 1 | | |
| 10 | Кабель пожарный | КПСЭВнг(А)-FRLS 1?2?0,5 | | НПП "Спецкабель" | м. | 40 | | |
| 11 | Кабель пожарный | КПСЭВнг(А)-FRLS 2?2?0,5 | | НПП "Спецкабель" | м. | 10 | | |
| 12 | Кабель сетевой | ВВГнг-FRLS 3 | | НПП "Спецкабель" | м. | 10 | | |
| 13 | Металлорукав | ?12 | | ООО "Промрукав" | м. | 50 | | |
| 14 | Термошкаф | ТШ-4GEх | | Эрвист | шт. | 1 | | |

| | | | | | | | | | |
|-----------|---------|----------------|--------|-----------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------|
| | | | | | | 97-15Р-ПСЗ | | | |
| | | | | | | 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 ПрЛИК ФГУП «СКТБ «Технолог» | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | | Яковлева | | Яков | | | Р | 1 | |
| Проверил | | | | | | | | | |
| | | | | | | Спецификация | 000 "БГО" | | |
| Н. контр. | | Барулин | | Барулин | | | | | |
| ГИП | | Лиховский А.А. | | Лиховский | | | | | |