

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
№	Наименования	Примечание
1	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	Формат А3
2	Общие данные. Пояснение к проекту	Формат А3
3	Пояснение к проекту.	Формат А4
4	План пожарная сигнализация 1-этажа. М 1:100	Формат А3
5	План пожарная сигнализация 2-этажа. М 1:100	Формат А3
6	Схема расположения устройство ППК-1.1 и условные обозначения. Кабельный журнал.	Формат А3
7	Схема подключения системного блока, сетевого адаптера и релейного модуля	Формат А3
8	Типовые чертежи крепления извещателя пожарного дымового ИП-212-141 и ручной-ИПР-513-10.	Формат А3
9	Типовые чертежи крепления пожарного свето-звукового (серина) оповещателя "Рубеж ОПОП 124-7" и "Пожар" табло	Формат А3
10	Спецификация оборудования, материалов и изделий по ПС, СО	Формат А3
11	Спецификация оборудования, материалов и изделий по ПС, СО	Формат А3

Технические решения, принятые в чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республика Узбекистана и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами, мероприятий.

Главный инженер проекта.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименования	Примечание
	Ссылочный документы;	
ШНК 2.04.09-2021	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
ШНК 2.01.02-04	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
КМК 3.05.07-98	СПДС. Связь и сигнализация. Рабочие чертежи	
КМК 2.04.17-19	Электрооборудование жилых и общественных здание	
РДПБ 01-004:2010	"Установки пожаротушения, пожарной и охраной сигнализации обозначения условные графические"	
МКН03-2006/УзАСИ	"Инструкция по монтажу сооружений и устройств	
РДПБ 01-003:2008	"Установки пожарной автоматики.Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт"	
РДПБ 01-002:2007	Установки пожарной сигнализации.Требования к размещению. Правила производства и приемки работ	
РД 78.36.002-2010	Технические средства систем безопасности объектов.Обозначения условные графические элементов технические средства охраны, систем контроля и управления доступом, систем охранного телевидения	
ТП 114-01-2с ПС.С	Прилагающие документы	
ТП 114-01-2с ПС.С	Спецификация оборудования	

						Дог. № ____/____ от _____.2026г		ПС+СОУЭ		
						Мирзаобод тумани тибдиёт бирлашмасига қарашли "Йўлдошобод" МФИдаги "Йўлдошобод" оилавий шифокорлик пунктини реконструкция қилиш (мавжуд 50 қатновли бинони 1-тип ОПга мослаштириш)				
Изм	Изм	№ док	Лист	Подпись	Дата	Здания семейного врачебного пункта.	Стадия	Лист	Листов	
Директор	Эшмурадов Д.						РП	1	11	
ГИП	Эшмурадов А.									
Разраб.	Тешаев Ф.									
						Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	"INNOVATSION UMUMIY LOYIHA" OOO г.Гулистан 2026 г.			
Н.контроль										

ПОЯСНЕНИЕ К ПРОЕКТУ

Для предупреждения возможности развития пожара, предусматривается устройство системы пожарной сигнализации.

В качестве приемного устройтво системы пожарной сигнализации принять пульт пожарной сигнализации Grand Magistr-16 Aps вер.-3.1 на 16 лучей.

Охранно- пожарная сигнализация модель Grand Magistr предназначен для контроля шлейфов сигнализации с установленными в них пожарными извещателями. Цепи всех оповещателей контролируются на обрыв и короткое замыкание. Наличие теста прибора и блокировки клавиатуры, а также встроенным Источником Бесперебойного Питания. Сигнализация имеет 8 выходов контроль линий оповещения. Наличие системы пожарно-охранной сигнализации является гарантией безопасности любого здания. Она представлена комплексом технических средств. Наличие данной охранно-пожарной сигнализации и предупреждения о пожаре и проникновения на территорию посторонних делает работу любого предприятия полноценной и безопасной. Системный блок пожарной сигнализации- ППК-1(Гранд Магистр СБ-16 вер.3.1) намечено разместить на стене на высоте 1,5 м от уровня пола, находится в комната инспектора. Блок клавиатура- БК-1 пожарной сигнализации намечено разместить на стене на высоте 1,5м от уровня пола. Системный блок пожарной сигнализации- ППК-1 и блок клавиатура БК-1 соединяются между собой с кабелем КСВВЭнг(А)-2х2х0.8мм (Интерфейс RS-485).

Питание устройство системы пожарной сигнализации предусматриватся от сети переменного тока 220В, от щита ЩОС-1(Находится в комнате Раис, см. раз. ЗОМ).

Питание от сети 220В переменного тока предусмотрено в разделе ЗОМ. Заземление выполнить подключением к заземляющей щина. Заземление электрооборудования выполняется путём зануления из левого провода. Резервное питание прибора ПС предусматривается от встраиваемой аккумуляторной батареи 12 В. При этом при отключении основного питания от сети прибор ОПС автоматически переходит на питание от аккумулятора, которая обеспечивает его автономную работу в течении 8 часов.

Оповещение о пожаре предусматривается при помощи светозвукового сигнального устройства ОПОП 124-7(СУЗ), на который с прибора ПС идет провод марки КСВВЭнг(А)- 2х2х0,8мм. Всю сеть выполнить проводами снаружи стен и под потолка внутри ПВХ гофр.трубе или ПВХ каб.коробе. Сети оповещения выполняются проводом КПСЭнг(А)-FRLS-2х2х0,75мм² и прокладываются скрыто под слоем штукатурки внутри ПВХ гофр.трубе ф16мм.

Основные технические данные оповишатель типа ОПОП 124-7(СУЗ)

1. Ток потребления оповещателя ОПОП 124-7(СУЗ) 12 В - не более 35 мА.
2. Ток потребления оповещателя ОПОП 124-7(СУЗ) 24 В - не более 40 мА.
3. Уровень звукового давления оповещателя на расстоянии (1±0,05) м при напряжении 24 В - не менее 100 дБ. Диаграммы направленности оповещателя и ослабления уровня звукового давления в зависимости от расстояния до оповещателя приведены на рисунках 1 и 2.
4. Диапазон частот звукового сигнала оповещателя от 2000 до 4000 Гц.
5. Оповещатель при подаче напряжения питания выдает звуковой модулированный сигнал.
6. Оповещатель сохраняет работоспособность после приложения к выводам питающего напряжения обратной полярности.
7. Конструкция оповещателя обеспечивает возможность его крепления на горизонтальной и вертикальной

Меры безопасности при установке и эксплуатации оповещателя должны соответствовать требованиям «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

В качестве датчиков пожарной сигнализации предусматривается как дымовые датчики ИП 212-141-РЧБЕЖ и ручной датчики ИПР 5310-РЧБЕЖ. Ручной извещатели размещается на стена на высоте 1,5м от пола. Пожарные дымовые извещатели ИП 212-141-РЧБЕЖ устанавливаются на потолке из расчета, площадь контролируется одним извещателем не более 85 м². Максимальное расстояние между дымовыми извещателями до 9 м. Максимальное расстояние от дымовых извещателей до стены 4,5 м. ШНК 2.04.09-2007. Перед каждым помещением, где дымовые датчики ИП 212-141-РЧБЕЖ, устанавливается разветвительные коробки Кс-4.

2. Основные технические данные точечный дымовой пожарный датчик типа ИП212-141-РЧБЕЖ:

1. Чувствительность извещателя соответствует задымленности окружающей среды, ослабляющей световой поток, в пределах от 0,05 до 0,2 дБ/м.
2. Инерционность срабатывания извещателя - не более 9 с.
3. Электрическое питание извещателя осуществляется постоянным напряжением величиной от 9 до 30 В с возможной переплюсовкой питающего напряжения длительностью до 100 мс и периодом повторения не менее 0,7 с.
4. Потребляемый ток при напряжении питания 20 В - не более 45 мкА.
5. Для информации о состоянии извещателя предусмотрен красный оптический индикатор.

ПОЯСНЕНИЕ К ПРОЕКТУ

3) Основные технические данные ручной пожарный датчик типа ИПР 513-10-РЧБЕЖ

1. Электрическое питание ИПР осуществляется постоянным напряжением величиной от 9 до30В.
- 2.Ток, потребляемый ИПР в дежурном режиме, не более 50 мкА при напряжении 20 В.
3. Допустимый ток, коммутируемый «сухими контактами» ИПР 513-10 исп.1 при напряжении до 30 В постоянного тока и до 125 В переменного тока, не более 1 А.
4. Сопротивление ИПР в режиме «Пожар» - 500 Ом при токе 20 мА.
5. Для информации о режимах работы ИПР и состоянии ШС предусмотрен оптический индикатор красного цвета. В дежурном режиме осуществляется контроль состояния ШС.При исправности ШС индикатор мигает 1 раз в (3 - 8) с. В режиме «Пожар» индикатор постоянно светится.
6. Усилие нажатия на приводной элемент (кнопку) свыше 15 Н приводит к началу ее смещения. Срабатывание извещателя происходит при нажатии на кнопку с усилием свыше 25 Н.

Сети пожарной сигнализации выполняются двухпарными проводами марки КСВВЭнг(А)-2х2х0,8мм, открыто или закрыто по строительным конструкциям внутри ПВХ гофр.трубе ф16мм , на высоте не ниже 2,5м от пола. Извещатели монтируются после установки светильников.

Количество автоматических пожарных извещателей определяется необходимостью обнаружения загораний на контролируемой площади помещений или зон помещений, а количество извещателей пламени по контролируемой площади оборудования. В каждом защищаемом помещении следует устанавливать не менее двух пожарных извещателей. В защищаемом помещении (зоне) допускается устанавливать один пожарный извещатель, если одновременно выполняются следующие условия:

- а) площадь помещения не больше площади, защищаемой пожарным извещателем, указанной в технической документации на него, и не больше средней площади, указанной в таблицах 5, 8;
- б) обеспечивается автоматический контроль работоспособности пожарного извещателя, подтверждающий выполнение им своих функций с выдачей извещения о неисправности на приемноконтрольный прибор;
- в) обеспечивается идентификация неисправного извещателя приемноконтрольным прибором;
- г) по сигналу с пожарного извещателя не формируется сигнал на запуск аппаратуры управления, произ-водящей включение автоматических установок пожаротушения, или дымоудаления, или систем оповещения о пожаре 5-го типа по приложению 11.

Кроме этого должна быть обеспечена возможность замены неисправного извещателя за установленное время. Излучатель и приемник линейного дымового пожарного извещателя следует устанавливать на стенах, перегородках, колоннах и других конструкциях таким образом, чтобы их оптическая ось проходила на расстоянии не менее 0,1 м от уровня перекрытия. Излучатель и приемник линейного дымового пожарного извещателя следует размещать на строительных конструкциях помещения таким образом, чтобы в зону обнаружения пожарного извещателя не попадали различные объекты при его эксплуатации. Расстояние между излучателем и приемником определяется технической характеристикой пожарного извещателя. При контроле защищае-мой зоны двумя и более линейными дымовыми пожарными извещателями, максимальное расстояние между их параллельными оптическими осями, оптической осью и стеной в зависимости от высоты установки блоков пожарных извещателей следует определять по ШНК 2.04.09-2007.

						Дог. № ____/____ от _____.2026г		ПС+СОУЭ	
						Мирзаобод тумани тибдиёт бирлашмасига қарашли "Йўлдошобод" МФИдаги "Йўлдошобод" оилавий шифокорлик пунктини реконструкция қилиш (мавжуд 50 қатновли бинони 1-тип ОПга мослаштириш)			
Изм	Изм	№ док	Лист	Подпись	Здания семейного врачебного пункта.	Стадия	Лист	Листов	
Директор	Эшмурадов Д.					РП	2	11	
ГИП	Эшмурадов А.								
Разраб.	Тешаев Ф.								
						Общие данные. Пояснение к проекту			
Н.контроль						"INNOVATSION UMUMIY LOYIHA" ООО г.Гулистан 2026 г.			

ПОЯСНЕНИЕ К ПРОЕКТУ

(ШНК 2.04.09-21) 12.20 Точечные дымовые и тепловые пожарные извещатели следует устанавливать в каждом отсеке потолка шириной 0,75 м и более, ограниченном строительными конструкциями (балками, прогонами, ребрами плит и т.п.), выступающими от потолка на расстояние более 0,4 м.

Если строительные конструкции выступают от потолка на расстояние более 0,4 м, а образуемые ими отсеки по ширине меньше 0,75 м, контролируемая пожарными извещателями площадь, указанная в таблицах 5, 8, уменьшается на 40%. При наличии на потолке выступающих частей от 0,08 до 0,4 м, контролируемая пожарными извещателями площадь, указанная в таблицах 5, 8, уменьшается на 25%.

При наличии в контролируемом помещении коробов, технологических площадок шириной 0,75 м и более, имеющих сплошную конструкцию, отстоящую по нижней отметке от потолка на расстоянии более 0,4 м и не менее 1,3 м от плоскости пола, под ними необходимо дополнительно устанавливать пожарные извещатели.

(ШНК 2.04.09-21) 12.67 При параллельной открытой прокладке расстояние от проводов и кабелей пожарной сигнализации с напряжением до 60 В до силовых и осветительных кабелей должно быть не менее 0,5 м.

Допускается прокладка указанных проводов и кабелей на расстоянии менее 0,5 м от силовых и осветительных кабелей при условии их экранирования от электромагнитных наводок.

Допускается уменьшение расстояния до 0,25 м от проводов и кабелей шлейфов и соединительных линий пожарной сигнализации без защиты от наводок до одиночных осветительных проводов и контрольных кабелей.

Проходы небронированных кабелей, защищенных и незащищенных проводов через несгораемые стены (перегородки) и междуэтажные перекрытия должны быть выполнены в отрезках труб, или в коробах, или проемах, а через сгораемые – в отрезках стальных труб.

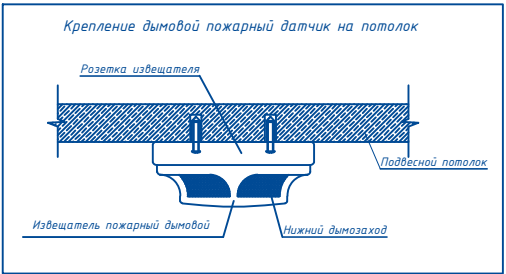
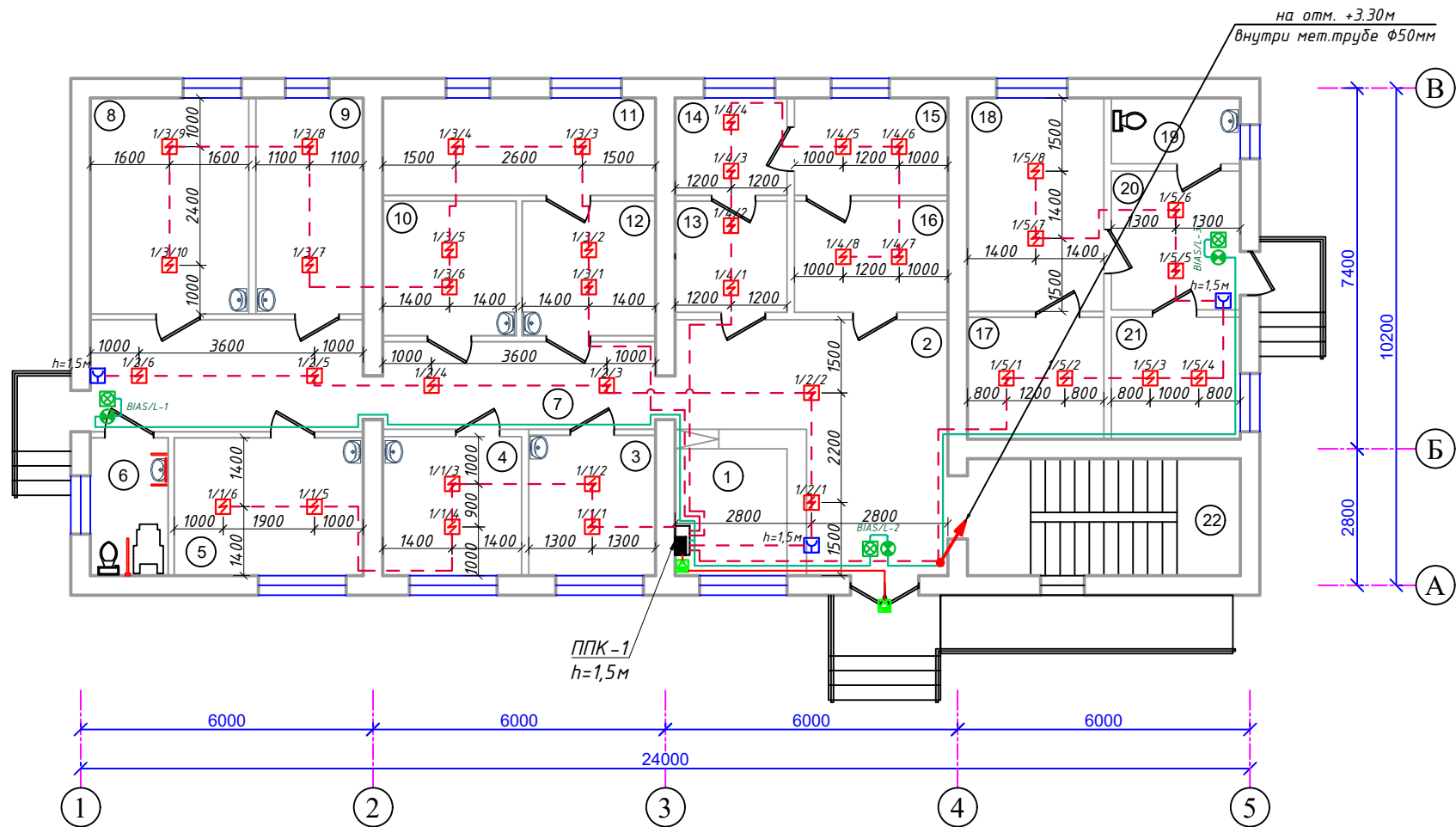
(ШНК 3.05.06-97) 13.8 Проемы в стенах и перекрытиях должны иметь обрамление, исключающее их разрушение в процессе эксплуатации. В местах прохода проводов и кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между проводами, кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала

Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т.п.). При открытой прокладке неметаллических труб заделка мест их прохода через противопожарные преграды должна быть произведена несгораемыми материалами непосредственно после прокладки кабелей или проводов в трубы. Заделка зазоров между трубами (коробом, проемом) и строительной конструкцией. (см.2.25), а также между проводами и кабелями, проложенными в трубах, коробах, проемах), легко удаляемой массой из несгораемого материала должна обеспечивать огнестойкость, соответствующую огнестойкости строительной конструкции.

Все электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ, КМК и ПТБ. Оборудование применяемые в проекте, включены в бюллетень средств обеспечения пожарной безопасности, прошедшие лабораторные и сертификационные испытания и рекомендуемые для применения на территории Республики Узбекистан.

						Дог. № ____/____ от _____.2026г			ПС+СОУЭ
						Мирзаобод тумани тиббиёт бирлашмасига қарашли "Йўлдошобод" МФИдаги "Йўлдошобод" оилавий шифокорлик пунктини реконструкция қилиш (мавжуд 50 қатновли динони 1-тип ОПга мослаштириш)			
Изм	Изм	№ док	Лист	Подпись	Дата	Здания семейного врачебного пункта.	Стадия	Лист	Листов
Директор	Эшмурадов Д.						РП	3	11
ГИП	Эшмурадов А.								
Разраб.	Тешаев Ф.					Пояснение к проекту.	"INNOVATION UMUMIY LOYIHA" ООО г.Гулистан 2026 г.		
Н.контроль									

План пожарная сигнализация и СОУЭ 1-этажа. М 1:100



Экспликация помещения 1-этаж.		
№	Наименование помещения	Примеч. м²
1	Руххатона	
2	Фойе	
3	Оилавий шифкор хонаси	
4	Оилавий поликлиника мудир хонаси	
5	Хируг врач хонаси	
6	Сан.узел для инвалидов	
7	Коридор	
8	Стоматолог врач хонаси	
9	Акушер гинеколог врач хонаси	
10	Юкумли касалликларга гумон килинган беморлар хонаси	
11	Лаборатория	
12	Лаборатория	
13	Стерилизация хонаси	
14	Стерилизация хонаси	
15	Стерилизация хонаси	
16	Стерилизация хонаси	
17	Кийм алмаштириш хонаси (ходимлар учун)	
18	Она ва бола хонаси	
19	Сан.узел	
20	Коридор	
21	Электрошит хонаси	
22	Лестничная клетка	

(ШНК2.04.09-21) 12.18 Точечные пожарные извещатели, кроме извещателей пламени, следует устанавливать, как правило, под перекрытием. При невозможности установки извещателей непосредственно под перекрытием допускается их установка на стенах, колоннах и других несущих строительных конструкциях, а также крепление на тросах. При установке точечных пожарных извещателей под перекрытием их следует размещать на расстоянии от стен не менее 0,1 м. При установке точечных извещателей на стенах их следует размещать на расстоянии не менее 0,1 м от угла стен и на расстоянии от 0,1 до 0,3 м от перекрытия, включая габариты извещателя. При подвеске извещателей на тросе должны быть обеспечены их устойчивое положение и ориентация в пространстве. При этом расстояние от потолка до нижней точки извещателя должно быть не более 0,3 м. (12.24). Установку пожарных извещателей следует производить в соответствии с требованиями технической документации на данный извещатель. В местах, где имеется опасность механического повреждения извещателя, должна быть предусмотрена защитная конструкция, не нарушающая его работоспособности и эффективности обнаружения загорания.

Примечания

- В помещениях туалетная, санузел, умывальная, душевая, мойки, охлаждаемые камеры, лестничных клетках, помещениях хранения и подготовки к продаже мяса, рыбы, овощей, фруктов, насосные водоснабжения и венткамера установки пожарных извещателей не требуется согласно ШНК-2.08.02-09 пред.21.
- Проходы кабелей через стены и перекрытия выполнить в отрезках стальных труб (по ШНК 3.05.06-97 п. 3.18). Зазоры между кабелями и трубой, трубой и строительной конструкцией заделать легко удаляемой массой из негорючего материала.
- Кабельные трассы прокладки над стенам внутри ПВХ гофрированного трубе Ф16мм. Кабели крепятся к стене и потолку ПВХ клипсы.

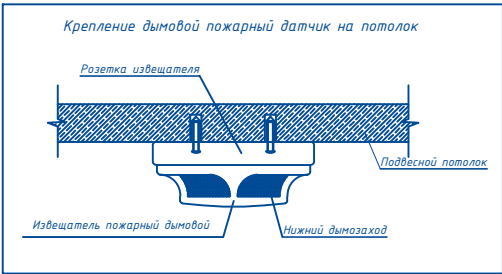
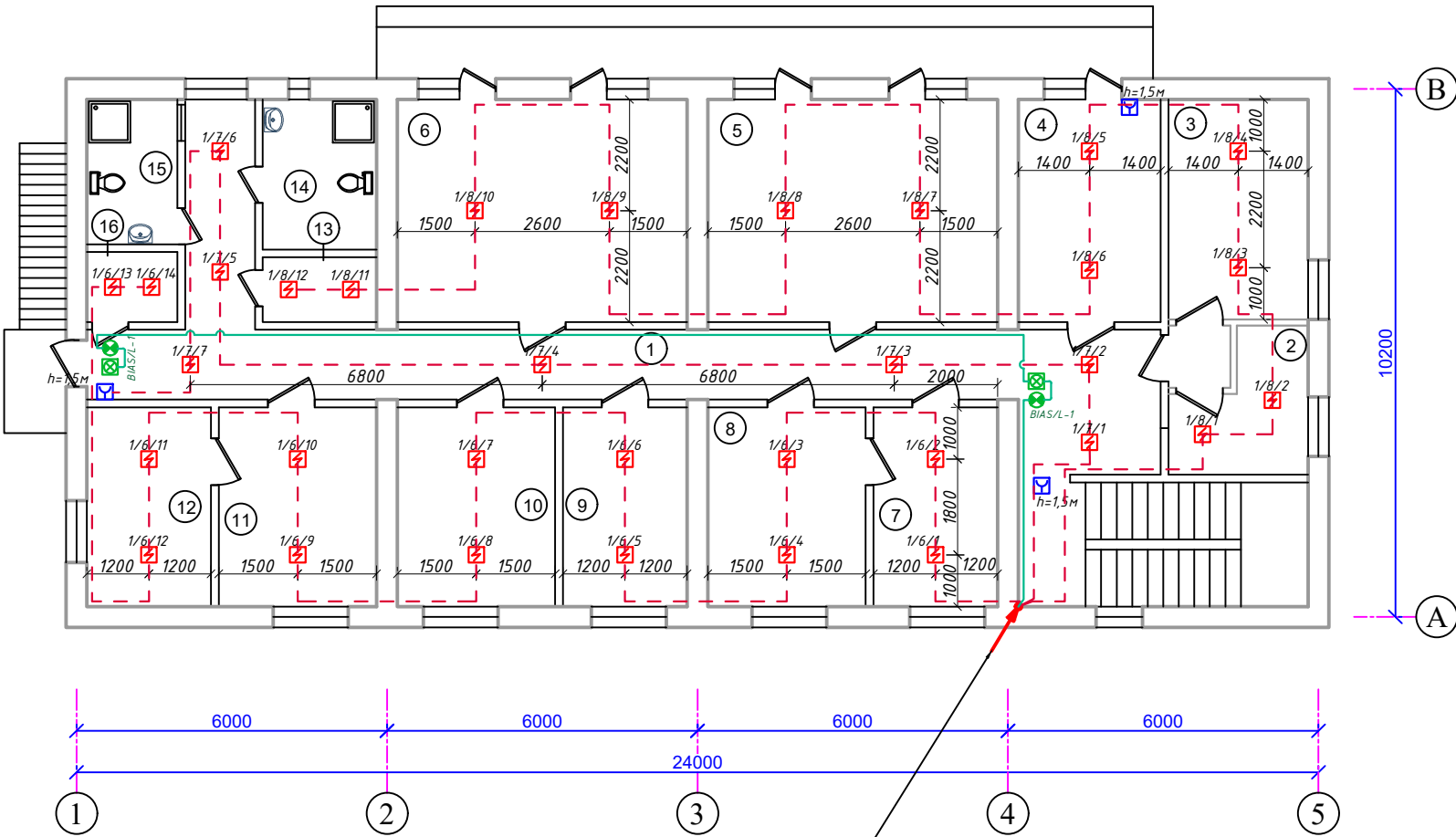
Условные обозначения		
№	Обозначения	Наименование
1		Прибор приемно-контрольный- ППК
2		Аккумуляторная батарея, 12В
3		Сигнальное звуковое устройства
4		Световые оповещатели табло "Пожар"
5		Оповещатель комбинированный (звуковой сирена)
6		Извещатель точечный-пожарный дымовой
7		Извещатель точечный-пожарный тепловой
8		Коробка ответвительная
9		Коробка распределительная- телефонная
10		Извещатель пожарный ручной ИПР-513-10
11		Кабель сети пожарной сигнализации- КСВВЭнг-2х2х0,8мм
12		Кабель с медными жилами- КПСЭнг(А)-FRLS-2х2х0,75мм²
13		Кабель КСВВЭнг(А)-1х2х0,8мм(RS-485)

Площадь, контролируемая одним точечным дымовым пожарным извещателем, а также максимальное расстояние между извещателями, извещателем и стеной, за исключением случаев, оговоренных в п. 12.20, необходимо определять по ШНК 2.04.09-2007 и таблице 5, но не превышая величин, указанных в технических условиях и паспортах на извещатели.

Высота установки извещателя, м	Средняя площадь, контролируемая одним извещателем, м²	Максимальное расстояние, м	
		Между извещателями	От извещателя до стены
До 3,5	До 85	9,0	4,5
Св. 3,5 до 6,0	До 70	8,5	4,0
Св. 6,0 до 10,0	До 65	8,0	4,0
Св. 10,5 до 12,0	До 55	7,5	3,5

						Дог. № ____/____ от _____.2026г		ПС+СОУЭ		
						Мирзаобод тумани тиббиёт дирлашмасига қарашли "Йулдошобод" МФЙдаги "Йулдошобод" оилавий шифокорлик пунктини реконструкция қилиш (мавжуд 50 қатновли бинони 1-тип ОПга мослаштириш)				
Изм	Изм	№ док	Лист	Подпись	Дата	Здания семейного врачебного пункта.		Стадия	Лист	Листов
Директор	Эшмуратов Д.							РП	4	11
ГИП	Эшмуратов А.									
Разраб.	Тешаев Ф.					План пожарная сигнализация и СОУЭ 1-этажа М 1:100		"INNOVATION UMUMIY LOYHA" ООО г.Гулистан 2026 г.		
Н.контроль										

План пожарная сигнализация и СОУЭ 2-этажа. М 1:100



Экспликация помещения 2-этаж.

№	Наименование помещения	Примеч. м²
1	Коридор	
2	ЭКГ хонаси	
3	УТТ хонаси	
4	Катта хамшира хонаси	
5	Амалиётчи хамшира ва паторонажлар хонаси	
6	Комната дневного лечения мужская	
7	Эмлаш хонаси	
8	Эмлаш хонаси	
9	Муолажа хонаси	
10	Оилавий шифокор	
11	Доя хамшир кабул хонаси	
12	Доя хамшир курик хонаси	
13	Комната уборочная	
14	Сан.узел женская	
15	Сан.узел мужская	
16	Комната уборочная	

(ШНК2.04.09-21) 12.18 Точечные пожарные извещатели, кроме извещателей пламени, следует устанавливать, как правило, под перекрытием. При невозможности установки извещателей непосредственно под перекрытием допускается их установка на стенах, колоннах и других несущих строительных конструкциях, а также крепление на тросах. При установке точечных пожарных извещателей под перекрытием их следует размещать на расстоянии от стен не менее 0,1 м. При установке точечных извещателей на стенах их следует размещать на расстоянии не менее 0,1 м от угла стен и на расстоянии от 0,1 до 0,3 м от перекрытия, включая габариты извещателя. При подвеске извещателей на тросе должны быть обеспечены их устойчивое положение и ориентация в пространстве. При этом расстояние от потолка до нижней точки извещателя должно быть не более 0,3 м. (12.24). Установку пожарных извещателей следует производить в соответствии с требованиями технической документации на данный извещатель. В местах, где имеется опасность механического повреждения извещателя, должна быть предусмотрена защитная конструкция, не нарушающая его работоспособности и эффективности обнаружения загорания.

Примечания

- В помещениях туалетная, санузел, умывальная, душевая, мойки, охлаждаемые камеры, лестничных клетках, помещениях хранения и подготовки к продаже мяса, рыбы, овощей, фруктов, насосные водоснабжения и венткамера установки пожарных извещателей не требуется согласно ШНК-2.08.02-09 пред.21.
- Проходы кабелей через стены и перекрытия выполнить в отрезках стальных труб (по ШНК 3.05.06-97 п. 3.18). Зазоры между кабелями и трубой, трубой и строительной конструкцией заделать легко удаляемой массой из негорючего материала.
- Кабельные трассы прокладки над стенам внутри ПВХ гофрированного трубе Ф16мм. Кабели крепится к стене и потолку ПВХ клипсы.

Условные обозначения		
№	Обозначения	Наименование
1		Прибор приемно-контрольный- ППК
2		Аккумуляторная батарея, 12В
3		Сигнальное звуковое устройства
4		Световые оповещатели табло "Пожар"
5		Оповещатель комбинированный (звуковой сирена)
6		Извещатель точечный-пожарный дымовой
7		Извещатель точечный-пожарный тепловой
8		Коробка ответвительная
9		Коробка распределительная- телефонная
10		Извещатель пожарный ручной ИПР-513-10
11		Кабель сети пожарный сигнализации- КСВВЭнг-2х2х0,8mm
12		Кабель с медными жилами- КПСЭнг(А)-FRLS-2х2х0,75mm²
13		Кабель КСВВЭнг(А)-1х2х0,8mm(RS-485)

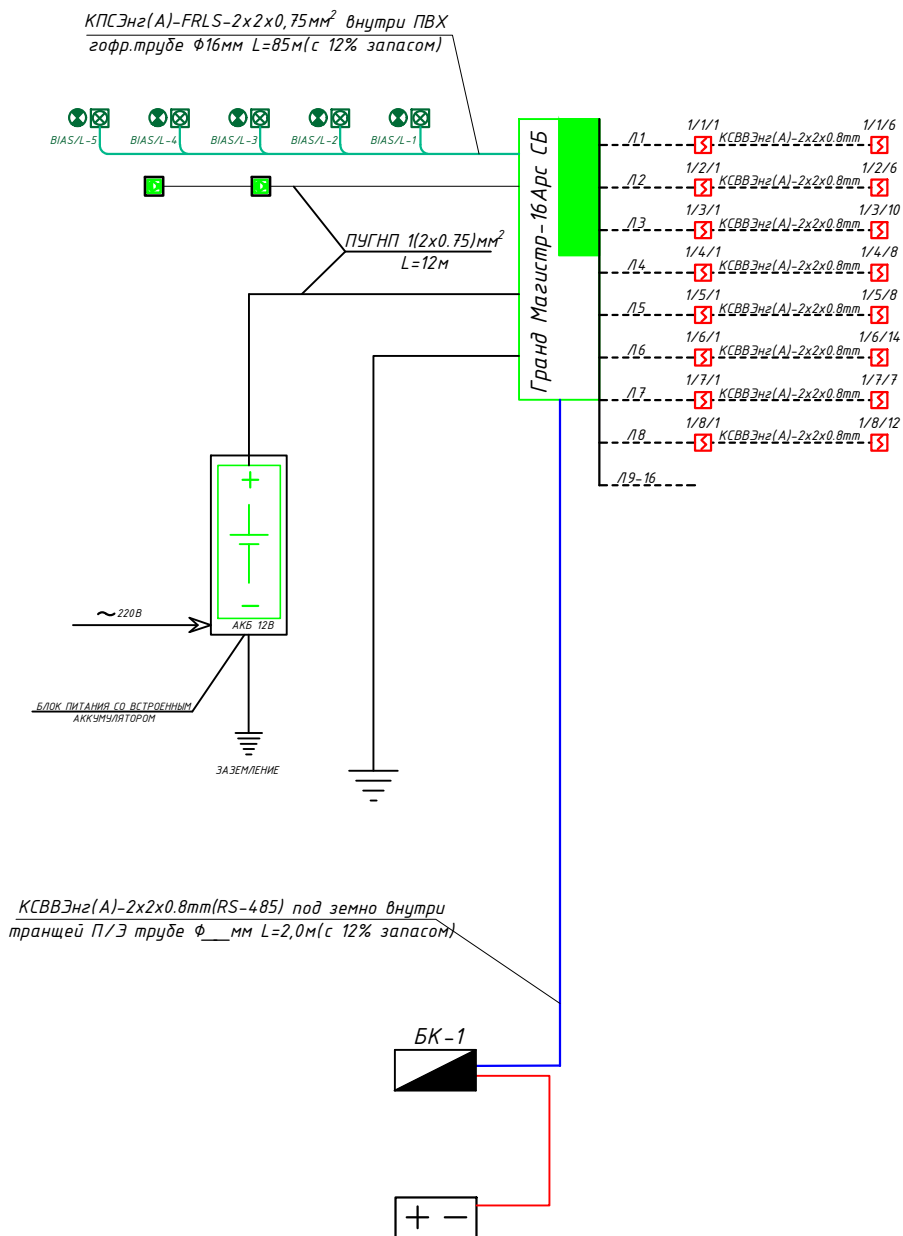
Площадь, контролируемая одним точечным дымовым пожарным извещателем, а также максимальное расстояние между извещателями, извещателем и стеной, за исключением случаев, оговоренных в п. 12.20, необходимо определять по ШНК 2.04.09-2007 и таблице 5, но не превышая величин, указанных в технических условиях и паспортах на извещатели.

Высота установки извещателя, м	Средняя площадь, контролируемая одним извещателем, м²	Максимальное расстояние, м	
		Между извещателями	От извещателя до стены
До 3,5	До 85	9,0	4,5
Св. 3,5 до 6,0	До 70	8,5	4,0
Св. 6,0 до 10,0	До 65	8,0	4,0
Св. 10,5 до 12,0	До 55	7,5	3,5

						Дог. № ____/____ от _____.2026г			ПС+СОУЭ		
						Мирзаобод тумани тиббиёт дирлашмасига қарашли "Йулдошобод" МФЙдаги "Йулдошобод" оилавий шифокорлик пунктини реконструкция қилиш (мавжуд 50 қатновли бинони 1-тип ОПга мослаштириш)					
Изм	Изм	№ док	Лист	Подпись	Директор	Здания семейного врачебного пункта.		Стадия	Лист	Листов	
					Эшмурадов Д.			РП	5	11	
					ГИП						
					Разраб.						
					Тешаев Ф.						
					Н.контроль						
						План пожарная сигнализация и СОУЭ 2-этажа М 1:100		"INNOVATION UMUMIY LOYHA" ООО г.Гулистан 2026 г.			

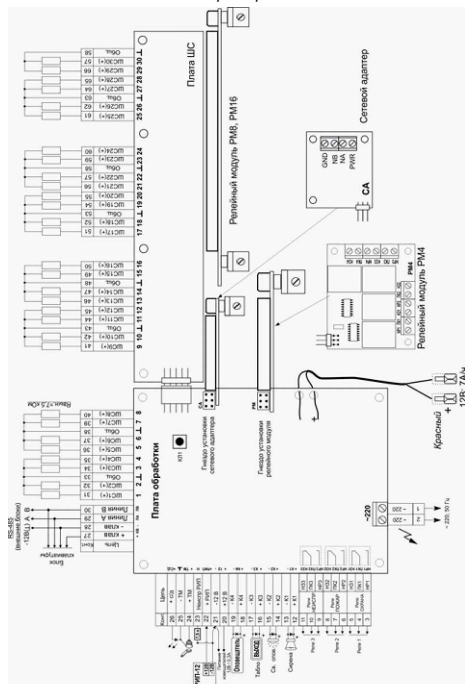
Схема расположения устройств- ППК-1
условные обозначения. Кабельный журнал.

1 Руйхатхона

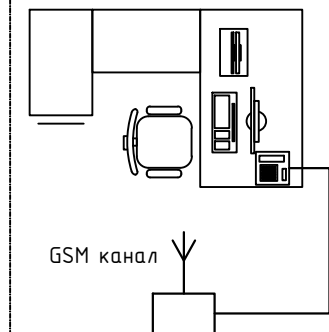


Маркировка кабеля	Трасса					Кабель	
	Начало	Конец	Участок трассы			КСВВЭнг(А)-2x2x0,8мм	
	ПГК-1 16АРС	ИП-212-14.1	Над стенам в ПВХ гофр.труб	Над стенам в ПВХ каб.коробе	Длина по проекту, метр	Тип кабеля	Длина по проекту, метр
К - 1	Шлейф-1	1/1/1-1/1/6	Д- Φ 16мм	16x16мм	20	КСВВЭнг(А)-2x2x0,8мм	20
К - 2	Шлейф-2	1/2/1-1/2/6	Д- Φ 16мм	16x16мм	33	КСВВЭнг(А)-2x2x0,8мм	33
К - 3	Шлейф-3	1/3/1-1/3/10	Д- Φ 16мм	16x16мм	35	КСВВЭнг(А)-2x2x0,8мм	35
К - 4	Шлейф-4	1/4/1-1/4/8	Д- Φ 16мм	16x16мм	25	КСВВЭнг(А)-2x2x0,8мм	25
К - 5	Шлейф-5	1/5/1-1/5/8	Д- Φ 16мм	16x16мм	38	КСВВЭнг(А)-2x2x0,8мм	38
К - 6	Шлейф-6	1/6/1-1/6/14	Д- Φ 16мм	16x16мм	58	КСВВЭнг(А)-2x2x0,8мм	58
К - 7	Шлейф-7	1/7/1-1/7/7	Д- Φ 16мм	16x16мм	44	КСВВЭнг(А)-2x2x0,8мм	44
К - 8	Шлейф-8	1/8/1-1/8/12	Д- Φ 16мм	16x16мм	70	КСВВЭнг(А)-2x2x0,8мм	70
---	---	---					
К - 16	Шлейф-16	резервная					
Общая длина:					323.0	Общая длина:	362

Схема внешних соединений прибора «ГРАНД МАГИСТР-16АРС 3.1»

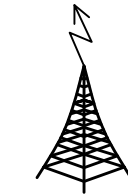


Организация пожарной безопасности



Диспетчерская

GSM канал



Сотовая связь

Grand Magistr 3.1



RS485

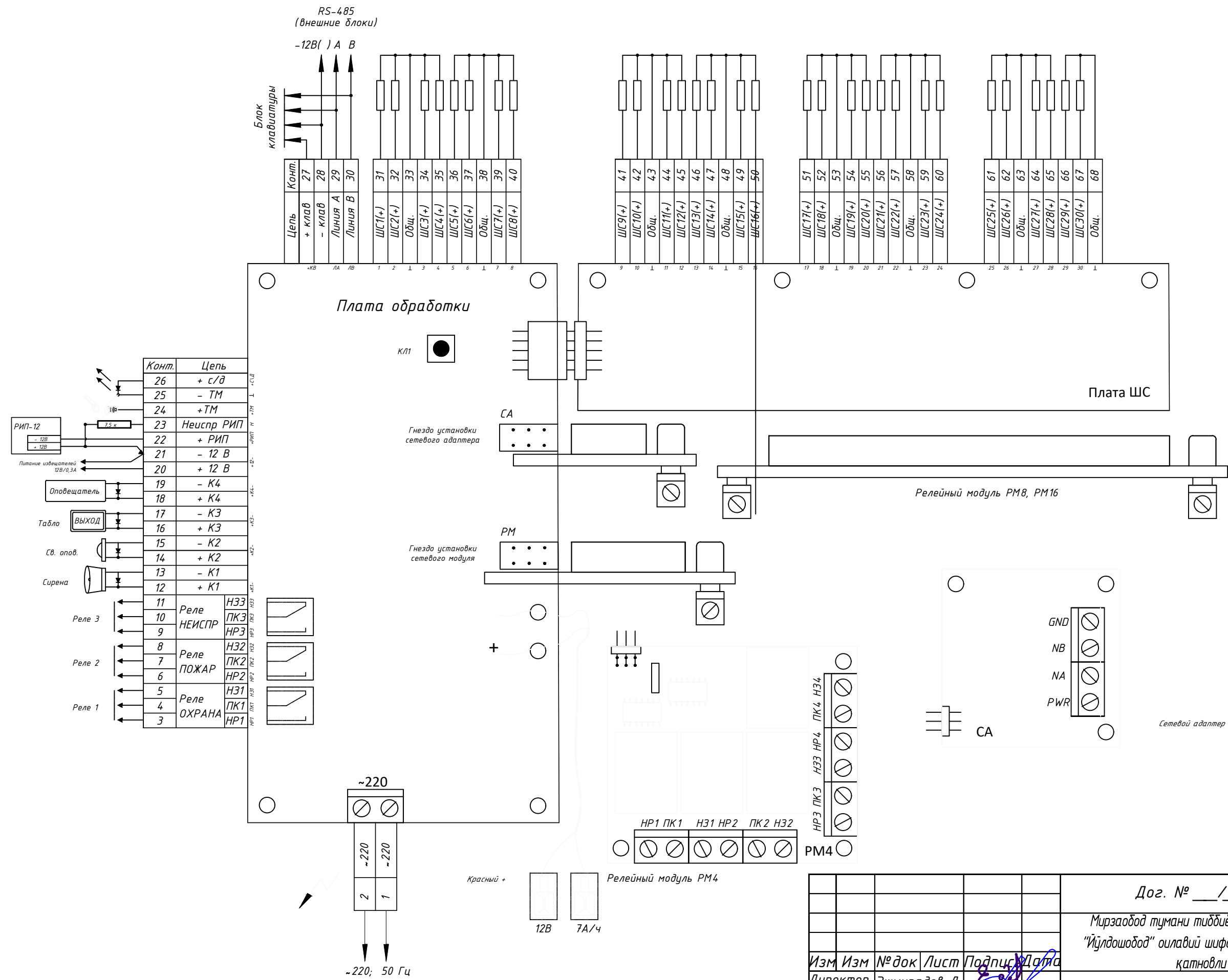
GSM modem

Руйхатхона

SIM-карта устанавливается в GSM-модем устройства пожарной сигнализации. При сообщении системы пожарной сигнализации о возгорании оператор региональной службы пожарной безопасности оповещается о возгорании через сеть GSM.

2. Кабели прокладывать по стоякам слабых токов.
3. Распределительные коробки устанавливать в нишах слабых токов.
- Эксплуатационно-технический запас (12%) по количеству доп. оборудования обеспечивает Заказчик. Длина кабеля в спецификации учтена с процентом запаса на прокладку и монтаж.
- ВНИМАНИЕ:** К шлейфу пожарной сигнализации должен подключаться только один извещатель. Для наилучшей работы системы пожарной сигнализации соединения ППК с БП и БП с БИ рекомендуется выполнить витой парой и прокладывать в специальном заземленном кабелепроводе. В целях обеспечения дополнительной защиты от электрических помех можно применять экранированный провод. Не рекомендуется размещать проводку системы пожарной сигнализации в кабельных каналах совместно с другой электрической проводкой.

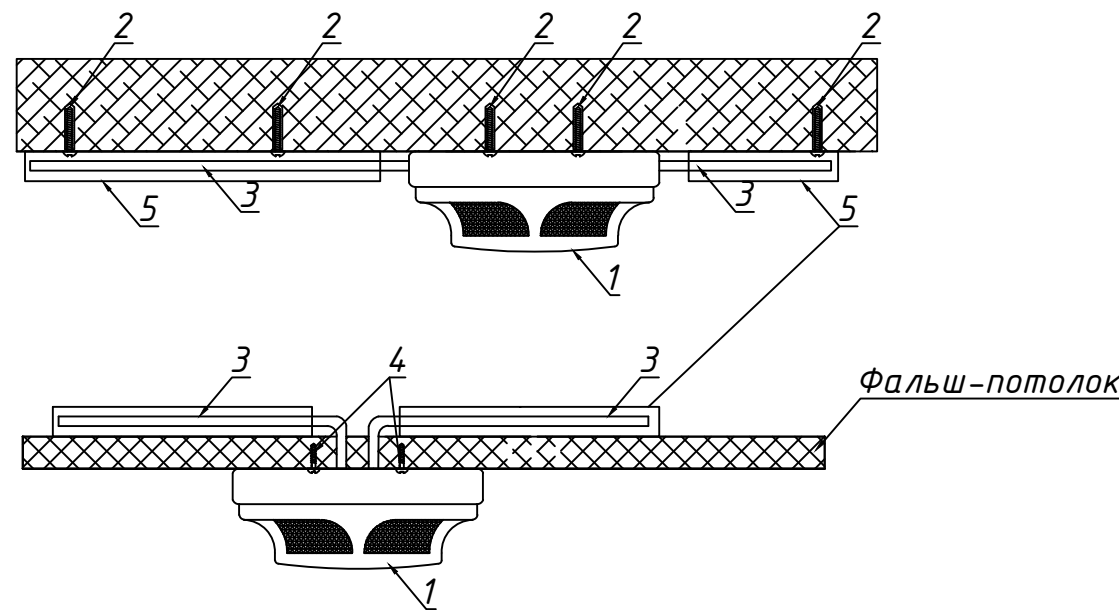
						Дог. № ____/____ от _____.2026г		ПС+СОУЭ		
						Мирзобод тумани тибдиёт дирлашмасига қарашли "Йулдошобод" МФЙдаги "Йулдошобод" оилавий шифокорлик пунктини реконструкция қилиш (мавжуд 50 қатновли динони 1-тип ОПга мослаштириш)				
Изм.	Изм.	№ док.	Лист	Подпись	Дата	Здания семейного врачебного пункта.		Стадия	Лист	Листов
Директор	Эшмуратов Д.							РП	6	11
ГИП	Эшмуратов А.									
Разраб.	Тешаев Ф.									
						Схема расположения устройств ППК-1 и условные обозначения. Кабельный журнал.		"INNOVATSION UMUMIY LOYIHA" ООО г.Гулистан 2026 г.		
Н.контроль										



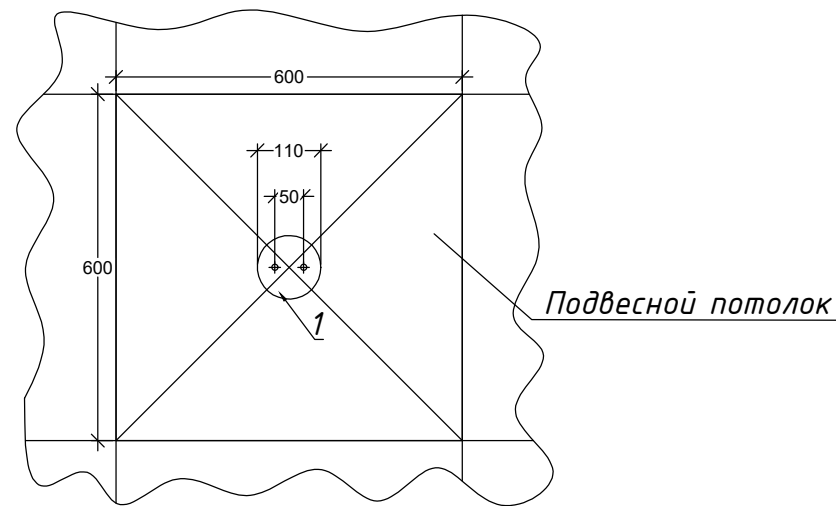
						Дог. № ____/____ от _____.2026г	ПС+СОУЭ
						Мирзаобод тумани тибдиёт бирлашмасига қарашли "Йўлдошобод" МФИдаги "Йўлдошобод" оилавий шифокорлик пунктини реконструкция қилиш (мавжуд 50 қатновли динони 1-тип ОПга мослаштириш)	
Изм	Изм	№ док	Лист	Подпись	Дата	Здания семейного врачебного пункта.	Стадия
Директор	Эшмурадов Д.						Лист
ГИП	Эшмурадов А.						Листов
Разраб.	Тешаев Ф.						РП
							7
							11
Н.контроль						Схема подключения системного блока, сетевого адаптера и релейного модуля	"INNOVATION UMUMIY LOYIHA" OOO
							г.Гулистан 2026 г.

Типовые чертежи крепления извещателя пожарного дымового ИП-212-141 и ручной-ИПР-513-10.

Крепление в пространстве за фальш-потолком и на фальш-потолке



Крепление к подвесному потолку



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
1	ИП-212-141	Аналоговый дымовой- пожарный извещатель	70		
2	M5*50	Саморез 5x50 в комплекте с пластиковой дюбелем-пробкой	140		
3		Кабель шлейфа			
4	M4*30	Саморез 4x30	280		
5		ПВХ труба гофрированная $\Phi 16$	362		

Примечание:

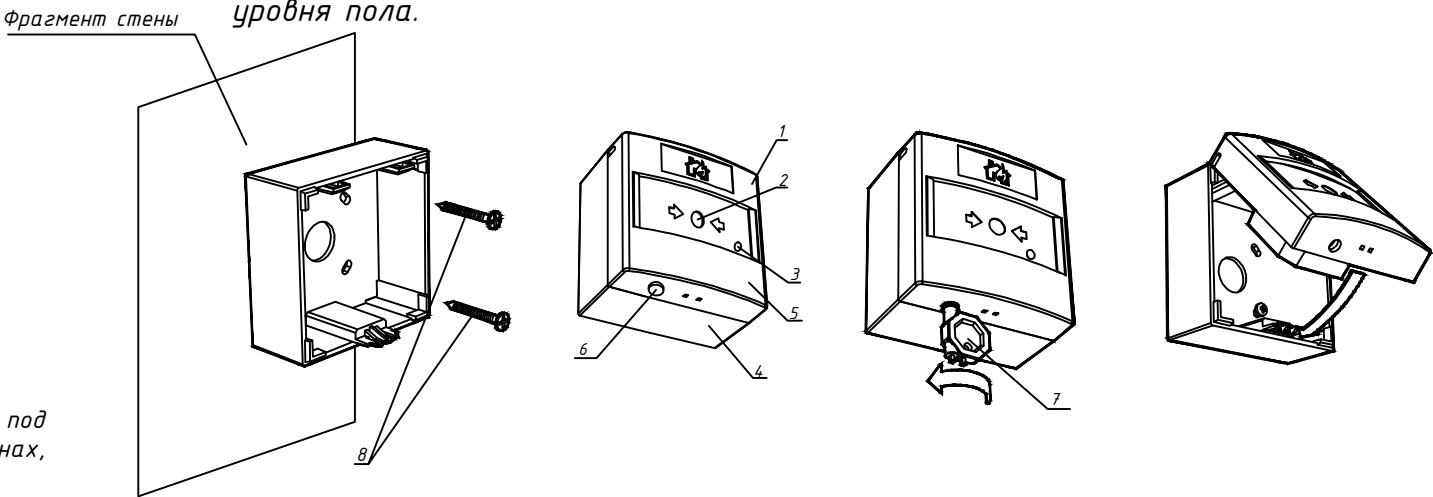
1. Монтаж пожарных дымовых извещателей выполнить на расстоянии не более 4 метров от стены.
2. При монтаже подвесных потолков предусмотреть доступ к извещателям, для обеспечения обслуживания дымовых извещателей. Крепления всех дымовых извещателей за и под подвесным потолком могут быть откорректированы с учетом всех нормативных документов, а также с учётом расположения освещения, вентиляции или других коммуникаций, высотную отметку плана смотреть в архитектурно-строительной части проекта.

Типовые чертежи крепления ручного извещателя "ИПР-513-10" в здании

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
1		Крышка извещателя	8		
2		Приводной элемент	8		
3		Светодиодный индикатор	8		
4		Основание	8		
5		Извещатель ручной "ИПР-513-10"	8		
6		Отверстие для ключа	8		
7		Ключ(экстрактор)	8		
8		Шуруп универсальный 4x25	16		

Примечание:

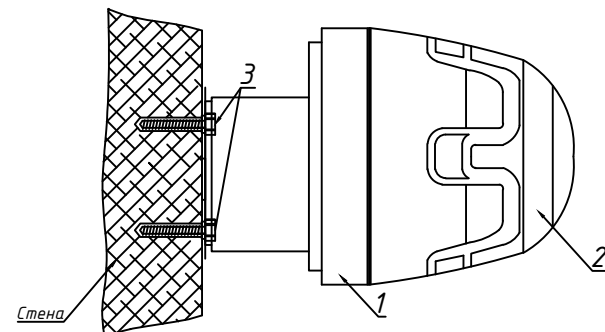
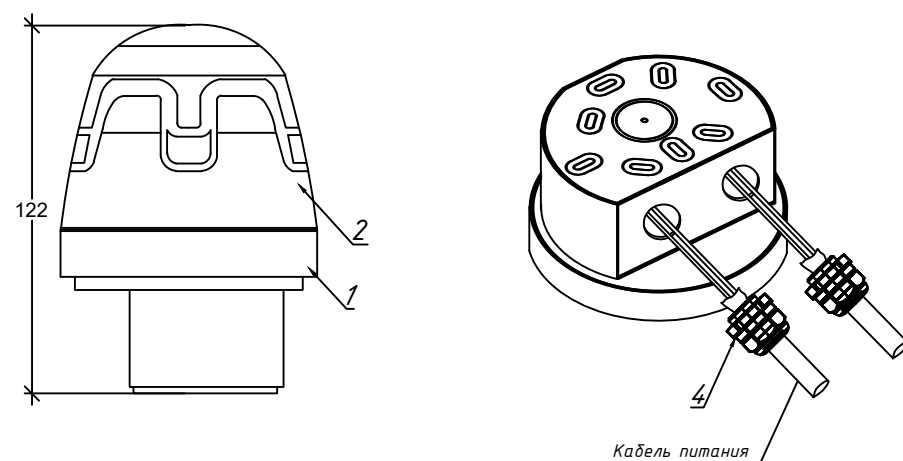
1. Монтаж ручного пожарного извещателя выполнить на высоте 1,5 м от уровня пола.



						Дог. № ____/____ от _____.2026г	ПС+СОУЭ					
						Мирзаобод тумани тибдиёт бирлашмасига қарашли "Йўлдошобод" МФИдаги "Йўлдошобод" оилавий шифокорлик пунктини реконструкция қилиш (мавжуд 50 қатновли бинони 1-тип ОПга мослаштириш)						
Изм	Изм	№ док	Лист	Подпись	Дата	Здания семейного врачебного пункта.	Стадия	Лист	Листов			
Директор	Эшмурадов Д.						РП	8	11			
ГИП	Эшмурадов А.											
Разраб.	Тешаев Ф.											
						Типовые чертежи крепления извещателя пожарного дымового ИП-212-141 и ручной-ИПР-513-10.	"INNOVATSION UMUMIY LOYIHA" OOO г.Гулистан 2026 г.					
Н.контроль												

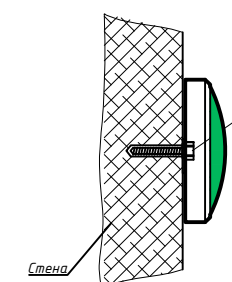
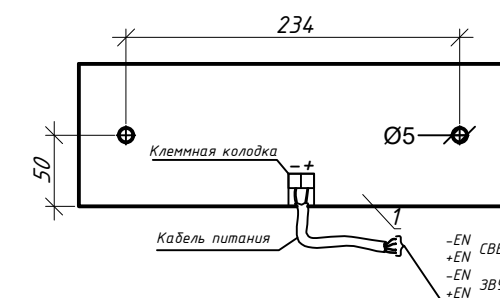
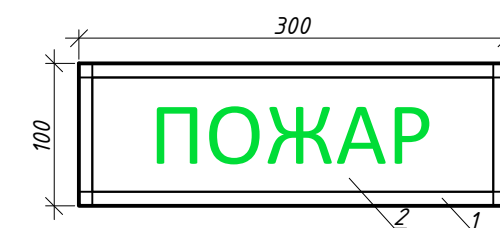
(ШНК 2.04.09-21) 12.18 Точечные пожарные извещатели, кроме извещателей пламени, следует устанавливать, как правило, под перекрытием. При невозможности установки извещателей непосредственно под перекрытием допускается их установка на стенах, колоннах и других несущих строительных конструкциях, а также крепление на тросах. При установке точечных пожарных извещателей под перекрытием их следует размещать на расстоянии от стен не менее 0,1 м. При установке точечных извещателей на стенах их следует размещать на расстоянии не менее 0,1 м от угла стен и на расстоянии от 0,1 до 0,3 м от перекрытия, включая габариты извещателя. При подвеске извещателей на тросе должны быть обеспечены их устойчивое положение и ориентация в пространстве. При этом расстояние от потолка до нижней точки извещателя должно быть не более 0,3 м. (12.24). Установку пожарных извещателей следует производить в соответствии с требованиями технической документации на данный извещатель. В местах, где имеется опасность механического повреждения извещателя, должна быть предусмотрена защитная конструкция, не нарушающая его работоспособности и эффективности обнаружения загорания.

Оповещение и управление эвакуацией людей при пожаре должно осуществляться одним из следующих способов или их комбинацией: подачей звуковых и (или) световых сигналов во все помещения здания с постоянным или временным пребыванием людей; трансляцией текстов о необходимости эвакуации, путях эвакуации, направлении движения и других действиях, направленных на обеспечение безопасности людей; трансляцией специально разработанных текстов, направленных на предотвращение паники и других явлений, усложняющих эвакуацию; размещением эвакуационных знаков безопасности (далее □-указателей) на путях эвакуации; включением эвакуационных знаков безопасности; включением эвакуационного освещения; дистанционным открыванием дверей эвакуационных выходов (например, оборудованных электромагнитными замками); связью пожарного поста диспетчерской с зонами пожарного оповещения.



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
1		Корпус	5		
2		Окно с оповещающей надписью	5		
3	M5*80	Саморез 5x80 с пластиковым дюбелем-пробкой	10		

1. Монтаж свето-звукового оповещателя должен производиться на высоте 2,3 метра от уровня пола.



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
1		Высокая база (IP65)	5		
2		Оповещатель свето-звуковой Сирена С-03-220В	5		
3	M5*80	Саморез 5x80 с пластиковым дюбелем-пробкой	10		
4	MGB20-14В	Кабельные вводы	10		

1. Монтаж свето-звукового оповещателя должен производиться на высоте 2,3 метра от уровня пола.

						Дог. № ____/____ от _____.2026г	ПС+СОУЗ		
						Мирзаобод тумани тиббиёт бирлашмасига қарашли "Йўлдошобод" МФИдаги "Йўлдошобод" оилавий шифокорлик пунктини реконструкция қилиш (мавжуд 50 қатновли бинони 1-тип ОПга мослаштириш)			
Изм	Изм	№ док	Лист	Подпис	Дата	Здания семейного врачебного пункта.	Стадия	Лист	Листов
Директор	Эшмурадов Д.						РП	9	11
ГИП	Эшмурадов А.								
Разраб.	Тешаев Ф.								
						Типовые чертежи крепления пожарного свето-звукового (серина) оповещателя "Рубеж ОПОП 124-7" и "Пожар" табло	"INNOVATION UMUMIY LOYIHA" OOO г.Гулистан 2026 г.		
Н.контроль									

№	Наименования и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудован Изделия материалов	Завод изготовит	Единица измерени я	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Пожарная сигнализация							
1	Шкаф пожарной сигнализации корпус металлический- 650x500x220мм	ЩМП-3-0 УХЛ3			шт	-		
2	Системный блок прибор приемно-контрольный с GSM модулей	Grand Magistr СБ 16Арс-3.1			шт	1		
3	Системный блок прибор приемно-контрольный с GSM модулей	Grand Magistr СБ 8Арс-3.1			шт	-		
4	Блок клавиатура	БК Grand Magistr 16Арс-3.1			шт	1		
5	Блок клавиатура	БК Grand Magistr 8Арс-3.1			шт	-		
6	Релейный модуль для отключения вент система	Grand Magistr РМ-4			шт	1		
7	Сигнальное звуковое устройства	ОПОП-127-7(СУЗ)			шт	2		
8	Извещатель дымовой	ИП-212-141-РУБЕЖ			шт	71		
9	Извещатель пожарный комбинированный дымовой оптико-электронный тепловой	ИП 212/101-64-PR-R3 W1.02			шт	-		
10	Извещатель пожарный ручной	ИПР-513-10			шт	6		
11	Коробка ответвительная	FSB10404			шт	-		
12	Кабель с однопроволочными медными жилами с изоляцией из полиэтилена, с оболочкой из белого ПВХ пластика	КСВВЭнг(А)-2х2х0,8mm			м	364		
13	Провод гибкий негорючий плоский с медными жилами с двойной ПВХ изоляцией	ПУГНП-0,66-1(2х0,75)мм²			м	12		
14	Однопроволочный медный провод из ПВХ изоляция(желто-зеленый)	ПВ-0,38-1х2.5мм²			м	1		
15	Аккумуляторная батарея,12В	УРС-12V-7А/ч- 20hFM-1270			шт	1		
16	Блок питания со встроенным аккумулятором	УБП-1.5А-12V			шт	1		

Расшифровка маркировки КСВВЭнг- 2х2х0,8мм
К - кабель.
С - для систем сигнализации и передачи данных.
В - ПВХ изоляция.
В - виниловая ПВХ оболочка.
Э- экранивый
нг - негорючий.
2 - количество парных скруток.
2 - количество медных жил в скрутке.
0,8 - диаметр медных жил в миллиметрах
Расшифровка маркировки ПУГНП-2х0.75мм²
П - провод.
УН - универсальный.
Г - гибкий.
П - плоский.
2 - количество медных жил в скрутке.
0,75 - сечение медных жил в квадратных миллиметрах

Расшифровка маркировки КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х0.75мм²
К - кабель.
ПС - парная скрутка.
Э - экран из алюмолавансановой ленты с медным луженым проводником.
нг - пониженная пожарная опасность.
(А) - индекс пожарной безопасности, означает что кабель не распространяет горение при групповой прокладке.
FR - Огнестойкий.
LS - пониженное выделение дыма при пиролизе.
2 - количество парных скруток.
2 - количество медных жил в скрутке.
0,75 - сечение медных жил в квадратных миллиметрах

						Дог. № ____/____ от _____.2026г		ПС+СОУЭ		
						Мирзобод тумани тибдиёт бирлашмасига қарашли "Йўлдошобод" МФИдаги "Йўлдошобод" оилавий шифокорлик пунктини реконструкция қилиш (мавжуд 50 қатновли бинони 1-тип ОПга мослаштириш)				
Изм	Изм	№ док	Лист	Подпись	Дата	Здания семейного врачебного пункта.	Стадия	Лист	Листов	
Директор	Эшмуродов Д.						РП	10	11	
ГИП	Эшмуродов А.									
Разраб.	Тешаев Ф.									
Н.контроль						Спецификация оборудования, материалов и изделий по ПС, СО	"INNOVATION UMUMIY LOYIHA" ООО г.Гулистан 2026 г.			

