

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	Схема расположения устройство ППК-1.1 и условные обозначения. Кабельный журнал.	Формат А3
6	Схема подключения системного блока, сетевого адаптера и релейного модуля	Формат А3
7	Типовые чертежи крепления извещателя пожарного дымового ИП-212-141 и ручной-ИПР-513-10.	Формат А3
8	Типовые чертежи крепления пожарного свето-звукового (серина) оповещателя "Рубеж ОПОП 124-7" и "Пожар" табло	Формат А3
9	Спецификация оборудования, материалов и изделий по ПС, СО	Формат А3
10	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"	
МКН 03-2006/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		
						Sirdaryo viloyati Guliston tumani "Sharq haqiqati" MFY dagi (50 qatnovli) OSHPni rekonstruksiya qilish.					
Изм	Изм	№ док	Лист	Подпись	Дата	Здания семейного врачебного пункта.	Стадия	Лист	Листов		
ГАП							РП	1	10		
Разраб.	Тешаев Ф.			ФБ							
						Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	"INNOVATSION UMUMIY LOYIHA" OOO г.Гулистан 2026 г.				
Н.контроль											

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.

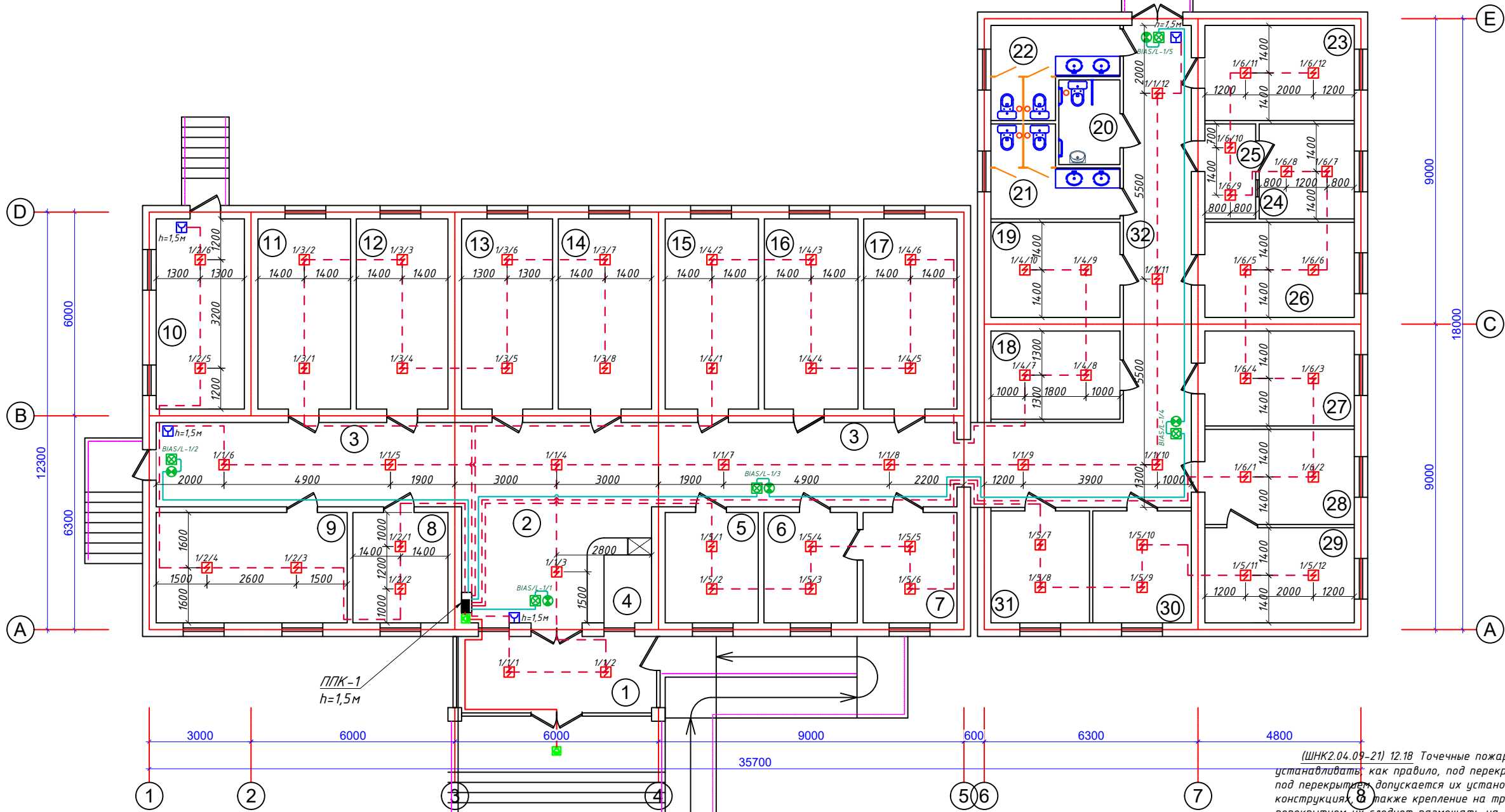
Все электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ, КМК и ПТБ. Оборудованию применяемые в проекте, включены в бюллетень средств обеспечения пожарной безопасности, прошедшие лабораторные и сертификационные испытания и рекомендуемые для применения на территории Республики Узбекистан.

						Дог. № ____/____ от _____.2026г			ПС+СОУЭ
						Sirdaryo viloyati Guliston tumani "Sharq haqiqati"			
						MFY dagi (50 qatnovli) OSHPni rekonstruksiya qilish.			
Изм	Изм	№ док	Лист	Подпись	Дата				
ГАП						Здания семейного врачебного пункта.	Стадия	Лист	Листов
ГИП							РП	3	10
Разраб.	Тешаев Ф.			Т.В.					
						План пожарная сигнализация и СОУЭ 1-этажа. М 1:100	"INNOVATION UMUMIY LOYIHA" ООО г.Гулистан 2026 г.		
Н.контроль									

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

Xonalar nomlanishi

№	Nomlanishi	Maydoni m2	Pol turi
1	Tambur		
2	Xoll		
3	Yo'lak		
4	Ro'yxatga olish xonasi		
5	Umumiy amaliyot hamshira xonasi		
6	Fizioterapiya xonasi		
7	Fizioterapiya muolaja xonasi		
8	Statsionar kuzatuv va hamshira posti xonasi		
9	Kunduzgi statsionar xona		
10	Texnik xona		
11	Akusher-ginekolog ko'rik xonasi		
12	Pediatr xonasi		
13	Oilaviy shifokor xonasi		
14	Oilaviy shifokor xonasi		
15	Umumiy amaliyot shifokori xonasi		
16	Muolaja xonasi		
17	Emlash xonasi		
18	Arxiv xonasi		
19	Dori saqlash va tibbiy ombor xonasi		
20	Sanitar tugun (nogironlar uchun)		
21	Sanitar tugun (erkaklar uchun)		
22	Sanitar tugun (ayollar uchun)		
23	Laboratoriya xonasi		
24	Sterilizatsiya xonasi		
25	Dezinfeksiya xonasi		
26	EKG xonasi		
27	UZI xonasi		
28	Katta hamshira / IT hamshira xonasi		
29	Bo'lim mudiri xonasi		
30	Xodimlar xonasi		
31	Nevropatolog xonasi		
32	Yo'lak		

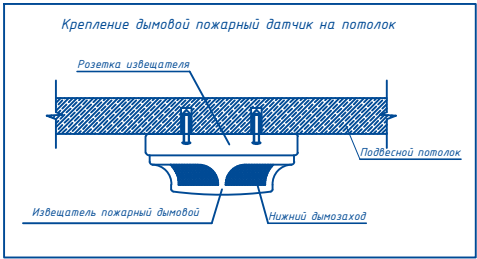


Номер пож.прибора
1 / 1 / 1
Номер кольца
Номер извещ.

Условные обозначения		
№	Обозначения	Наименование
1		Прибор приемно-контрольный - ППК
2		Аккумуляторная батарея, 12В
3		Сигнальное звуковое устройство
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



(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.

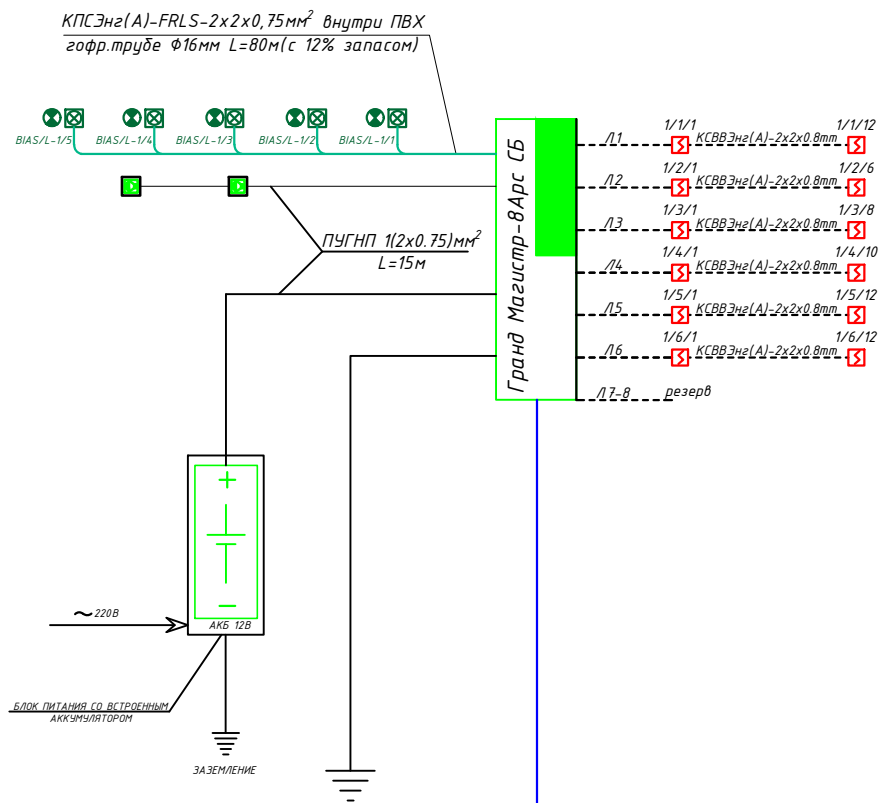
Примечания

- 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 стенами внутри ПВХ гофрированного трубе $\Phi 16$ мм. Кабели крепятся к стене и потолку ПВХ клипсы.

						Дог. № ____/____ от _____.2026г			ПС+СОУЭ		
						Sirdaryo viloyati Guliston tumani "Sharq haqiqati" MFY dagi (50 qatnovli) OSHPNi rekonstruksiya qilish.					
Изм	Изм	№ док	Лист	Подпись	Дата	Здания семейного врачебного пункта.			Стадия	Лист	Листов
ГАП									РП	4	10
ГИП											
Разраб.	Тешаев Ф.			ТШ		План пожарная сигнализация и СОУЭ 1-этажа М 1:100			"INNOVATSION UMUMIY LOYIHA" ООО г.Гулистан 2026 г.		
Н.контроль											

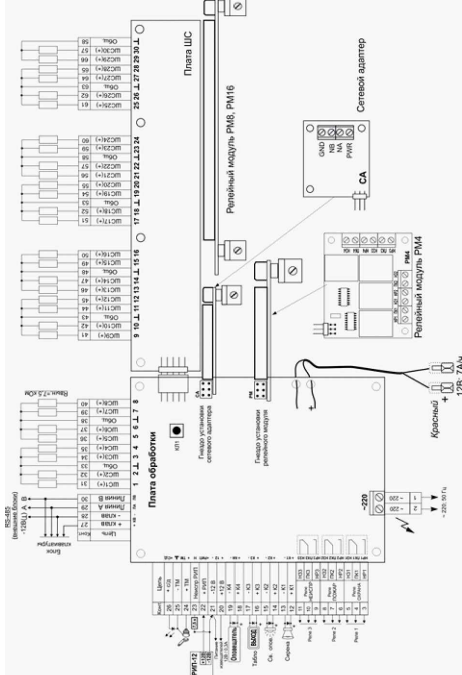
Схема расположения устройство- ППК-1
условные обозначения. Кабельный журнал.

2 Xoll

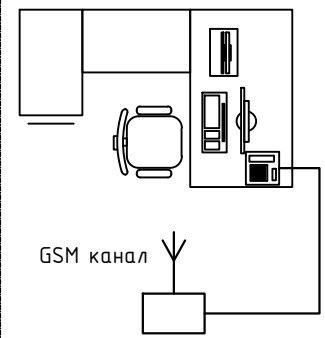


Маркиров кабеля	Трасса					Кабель	
	Начало	Конец	Участок трассы			КСВВЭнг(А)-2х2х0,8мм	Длина по проекту, метр
К - 1	Шлейф-1	1/1/1-1/1/12	Д- Φ 16мм	16х16мм	86	КСВВЭнг(А)-2х2х0,8мм	86
К - 2	Шлейф-2	1/2/1-1/2/6	Д- Φ 16мм	16х16мм	40	КСВВЭнг(А)-2х2х0,8мм	40
К - 3	Шлейф-3	1/3/1-1/3/8	Д- Φ 16мм	16х16мм	42	КСВВЭнг(А)-2х2х0,8мм	42
К - 4	Шлейф-4	1/4/1-1/4/10	Д- Φ 16мм	16х16мм	52	КСВВЭнг(А)-2х2х0,8мм	52
К - 5	Шлейф-5	1/5/1-1/5/12	Д- Φ 16мм	16х16мм	50	КСВВЭнг(А)-2х2х0,8мм	50
К - 6	Шлейф-6	1/6/1-1/6/12	Д- Φ 16мм	16х16мм	64	КСВВЭнг(А)-2х2х0,8мм	64
К - 7	Шлейф-7	резервная					
К - 8	Шлейф-8	резервная					
ге					334,0	Общая длина:	374

Схема внешних соединений прибора «ГРАНД МАГИСТР-8АРС 3.1»

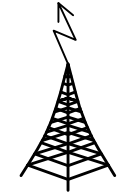


Организация пожарной безопасности

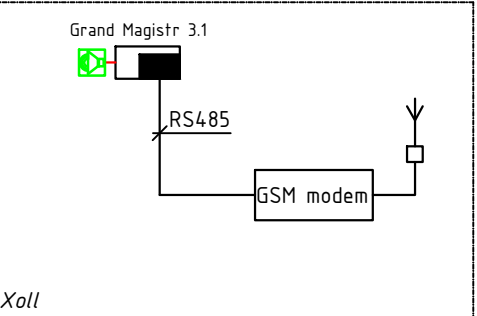


Диспетчерская

GSM канал



Сотовая связь



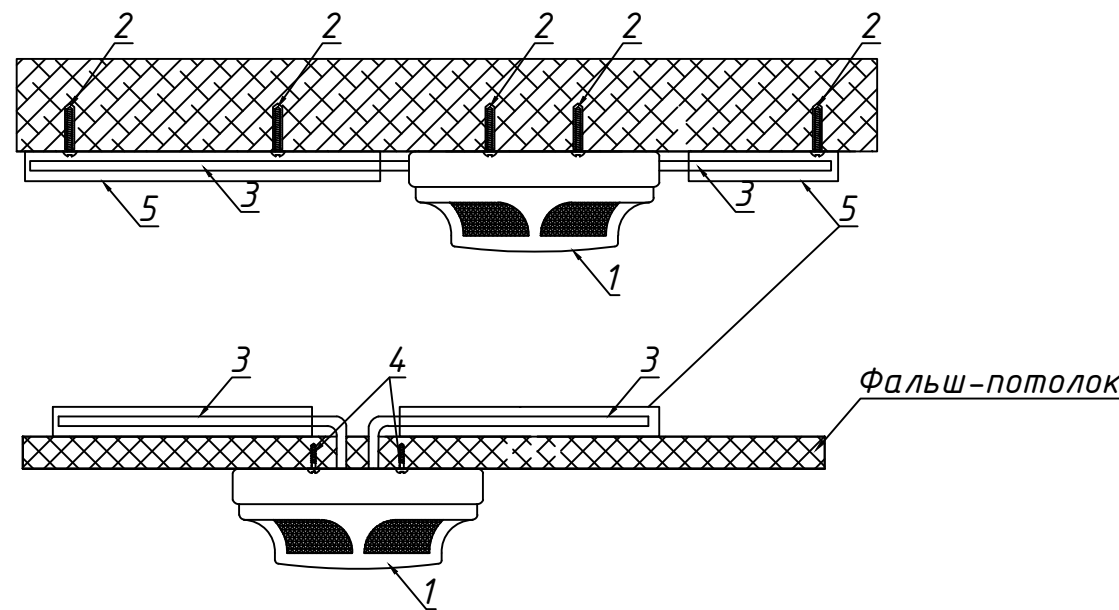
SIM-карта устанавливается в GSM-модем устройства пожарной сигнализации. При сообщении системы пожарной сигнализации о возгорании оператор региональной службы пожарной безопасности оповещается о возгорании через сеть GSM.

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.

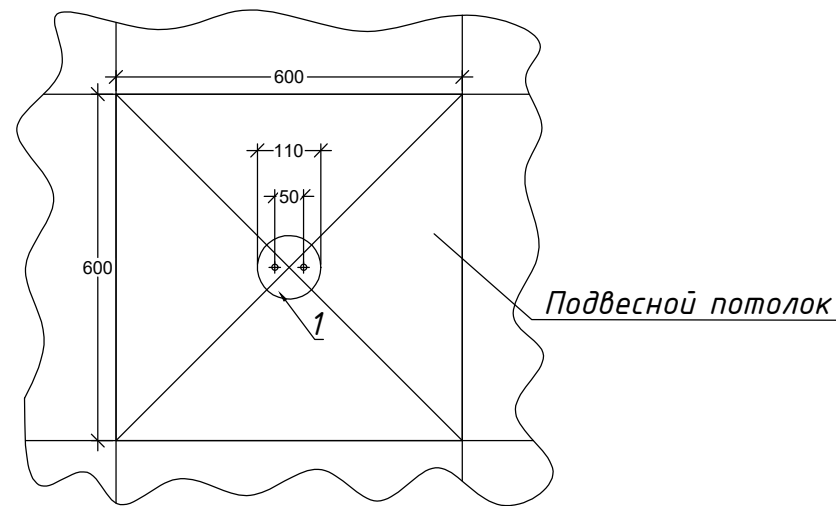
					Дог. № ___/___ от ___.2026г			ПС+СОУЭ
					Sirdaryo viloyati Guliston tumani "Sharq haqiqati" MFY dagi (50 qatnovli) OSHPni rekonstruksiya qilish.			
Изм	Изм	№ док	Лист	Подпись	Дата	Здания семейного врачебного пункта.		
ГАП								
ГИП						Схема расположения устройство ППК-1 и условные обозначения. Кабельный журнал.		
Разраб.	Гешаев Ф.			Г.Г.Б.				
Н.контроль						"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	60		
2	M5*50	Саморез 5x50 в комплекте с пластиковой дюбелем-пробкой	120		
3		Кабель шлейфа			
4	M4*30	Саморез 4x30	240		
5		ПВХ труба гофрированная Ф16	374		

Примечание:

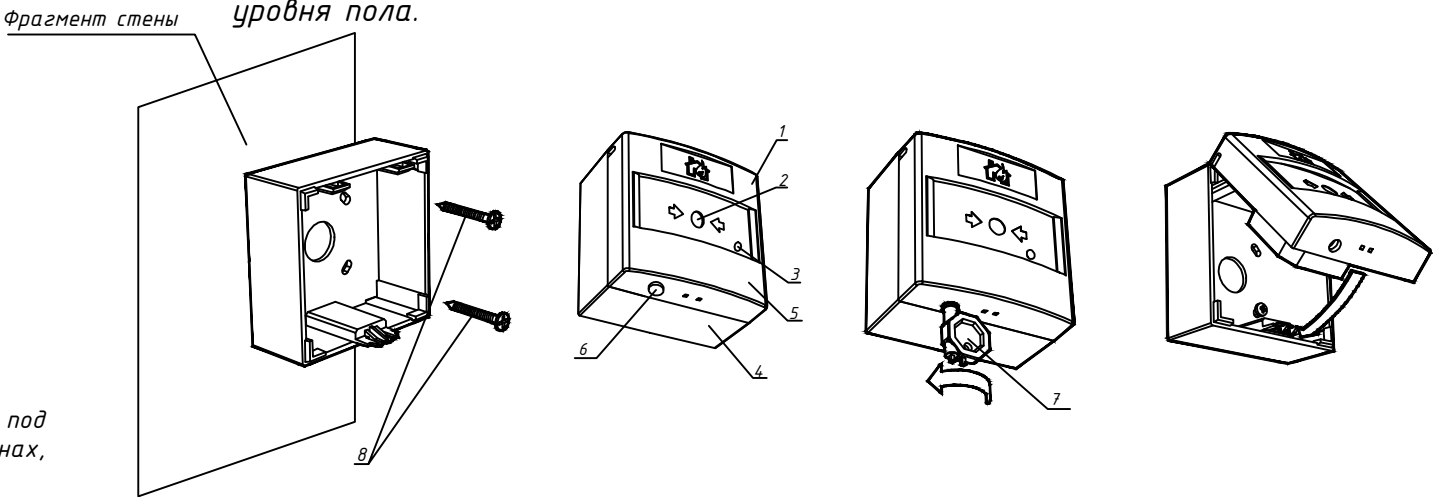
1. Монтаж пожарных дымовых извещателей выполнить на расстоянии не более 4 метров от стены.
2. При монтаже подвесных потолков предусмотреть доступ к извещателям, для обеспечения обслуживания дымовых извещателей. Крепления всех дымовых извещателей за и под подвесным потолком могут быть откорректированы 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	4		
2		Приводной элемент	4		
3		Светодиодный индикатор	4		
4		Основание	4		
5		Извещатель ручной "ИПР-513-10"	4		
6		Отверстие для ключа	4		
7		Ключ(экстрактор)	4		
8		Шуруп универсальный 4x25	8		

Примечание:

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

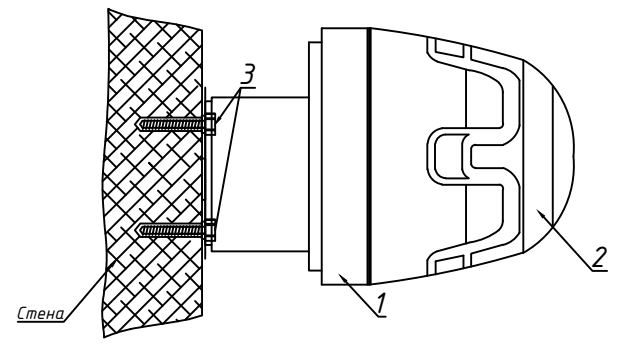
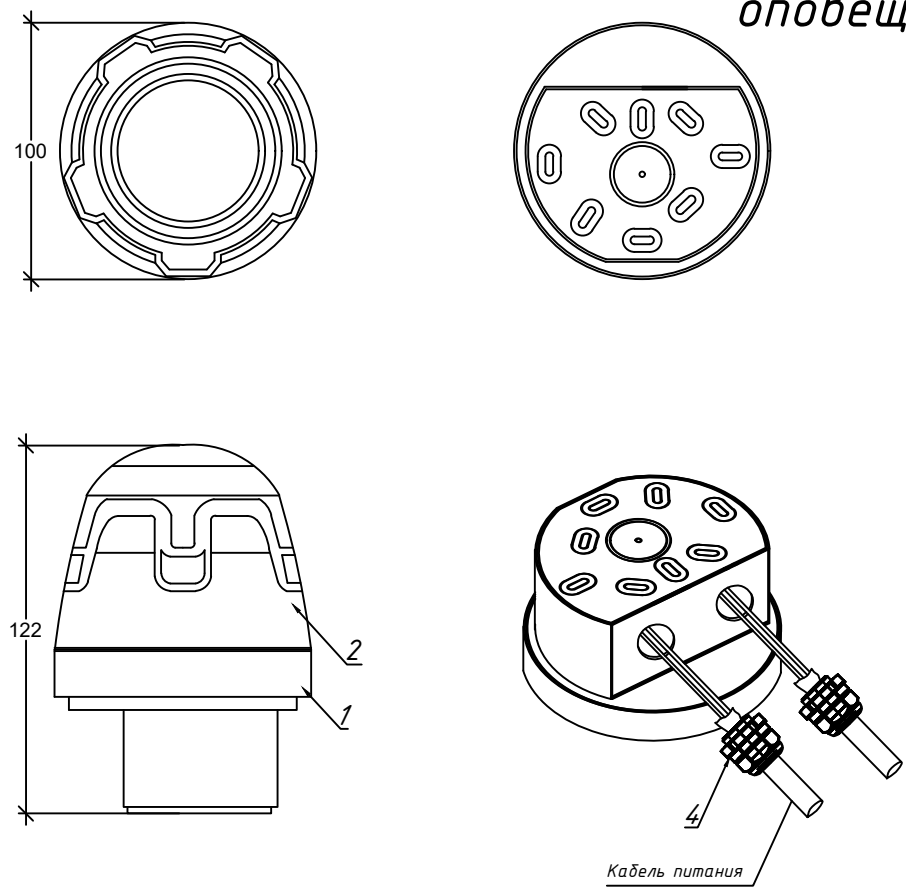


						Дог. № ___/___ от ___.2026г	ПС+СОУЭ
						Sirdaryo viloyati Guliston tumani "Sharq haqiqati" MFY dagi (50 qatnovli) OSHPni rekonstruksiya qilish.	
Изм	Изм	№ док	Лист	Подпись	Дата		
ГАП						Здания семейного врачебного пункта.	Стадия
ГИП							Лист
Разраб.	Тешаев Ф.			ФБ			Листов
							РП
							7
							10
Н.контроль						Типовые чертежи крепления извещателя пожарного дымового ИП-212-141 и ручной-ИПР-513-10.	"INNOVATION UMUMIY LOYIHA" OOO
							г.Гулистан 2026 г.

(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.

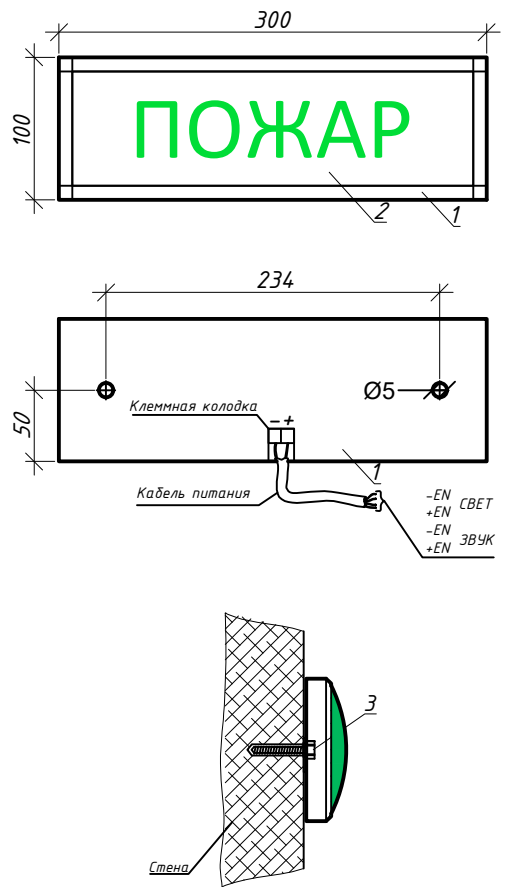
Типовые чертежи крепления пожарного свето-звукового (сирена) оповещателя "Рубеж ОПОП 124-7" и "Пожар" табло



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		

Примечание:

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)	3		
2		Оповещатель свето-звуковой Сирена С-03-220В	3		
3	M5*80	Саморез 5x80 с пластиковым дюбелем-пробкой	6		
4	MGB20-14B	Кабельные вводы	6		

Примечание:

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

						Дог. № ____/____ от _____.2026г	ПС+СОУЭ
						Sirdaryo viloyati Guliston tumani "Sharq haqiqati" MFY dagi (50 qatnovli) OSHPni rekonstruksiya qilish.	
Изм	Изм	№ док	Лист	Подпись	Дата		
ГАП						Здания семейного врачебного пункта.	Стадия
ГИП							Лист
Разраб.	Тешаев Ф.		ФВ				Листов
							РП
							8
							10
Н.контроль						Типовые чертежи крепления пожарного свето-звукового (сирена) оповещателя "Рубеж ОПОП 124-7" и "Пожар" табло	"INNOVATION UMUMIY LOYIHA" OOO
							г.Гулистан 2026 г.

№	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	1		
2	Системный блок прибор приемно-контрольный с GSM модулей	Grand Magistr СБ 8Арс-3.1			шт	1		
3	Блок клавиатура	БК Grand Magistr 8Арс-3.1			шт	1		
4	Системный блок прибор приемно-контрольный с GSM модулей	Grand Magistr СБ 16Арс-3.1			шт	-		
5	Блок клавиатура	БК Grand Magistr 16Арс-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-РЧБЕЖ			шт	60		
9	Извещатель теплавой	ИП 101-29-PR Рудеж			шт	-		
10	Извещатель пожарный ручной	ИПР-513-10			шт	4		
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	376		
13	Кабель с однопроволочными медными жилами с изоляцией из полиэтилена, с оболочкой из белого ПВХ пластика	КСВВЭнг(А)-1х2х0,8mm			м	-		
14	Провод гибкий негорючий плоский с медными жилами с двойной ПВХ изоляцией	ПУГНП-0,66-1(2х0,75)мм ²			м	15		
15	Аккумуляторная батарея,12В	УPS-12V-7А/ч- 20hFM-1270			шт	1		
16	Блок питания со встроенным аккумулятором	УБП-1.5А-12V			шт	1		
17	Гофрированная ПВХ труба / ПВХ кабельном коробе	φ16х0,8мм/ 16х16мм			м	334		
18	ПВХ клипса φ16мм	φ16мм			шт	334		
19	Металлическая труба электросварная прямошовная φ51х1,5мм	ГОСТ 10704-97			м/кг	-		

Расшифровка маркировки КСВВЭнг- 2х2х0,8мм
К - кабель.
С - для систем сигнализации и передачи данных.
В - ПВХ изоляция.
В - виниловая ПВХ оболочка.
Э- экраниый
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 алюмолавсановой 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		
						Sirdaryo viloyati Guliston tumani "Sharq haqiqati" MFY dagi (50 qatnovli) OSHPni rekonstruksiya qilish.				
Изм	Изм	№ док	Лист	Подпись	Дата	Здания семейного врачебного пункта.		Стадия	Лист	Листов
ГАП					РП			9	10	
ГИП										
Разраб.	Тешаев Ф.		ФБ							
						Спецификация оборудования, материалов и изделий по ПС, СО		"INNOVATION UMUMIY LOYIHA" OOO г.Гулистан 2026 г.		
Н.контроль										

