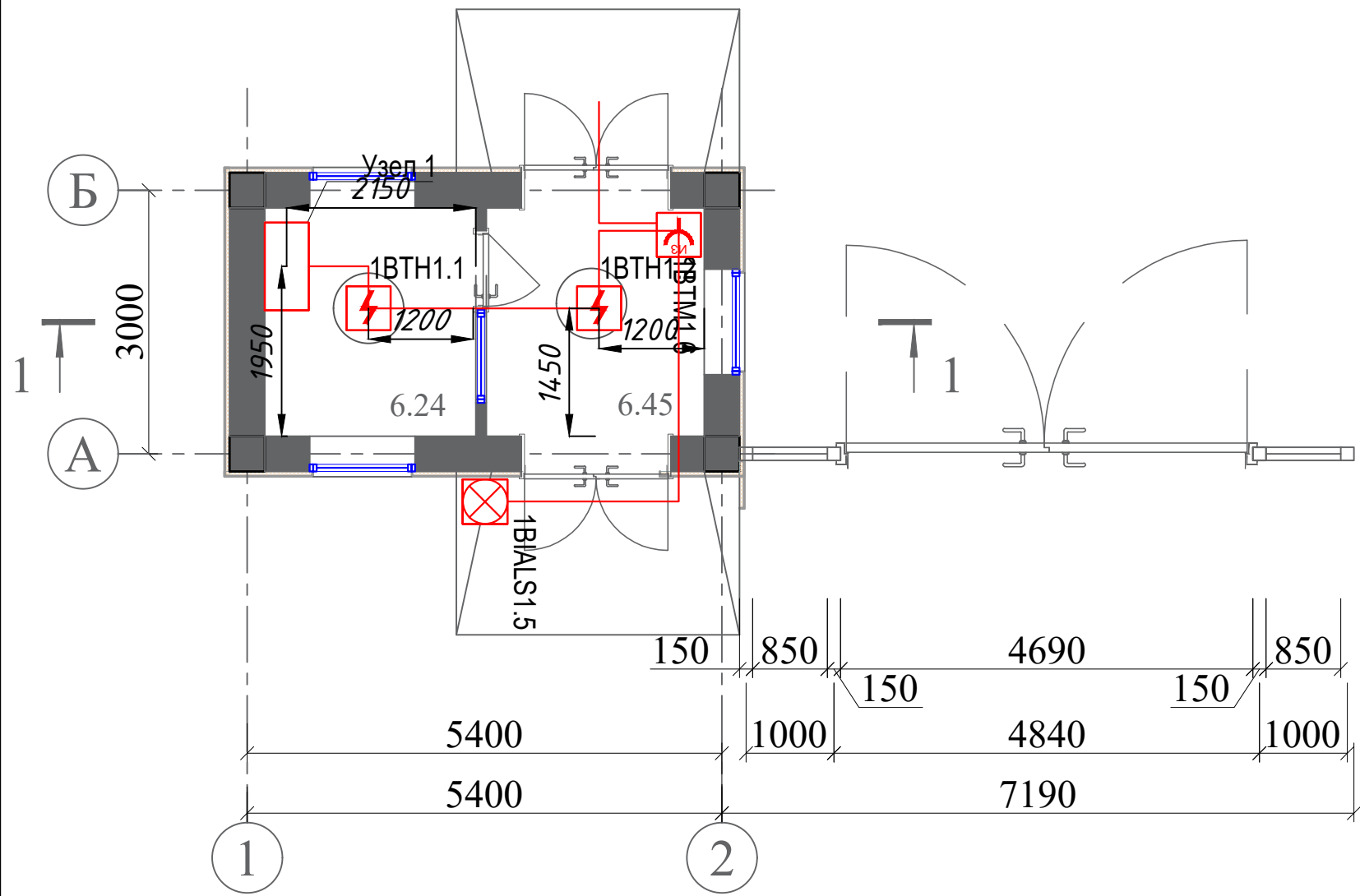
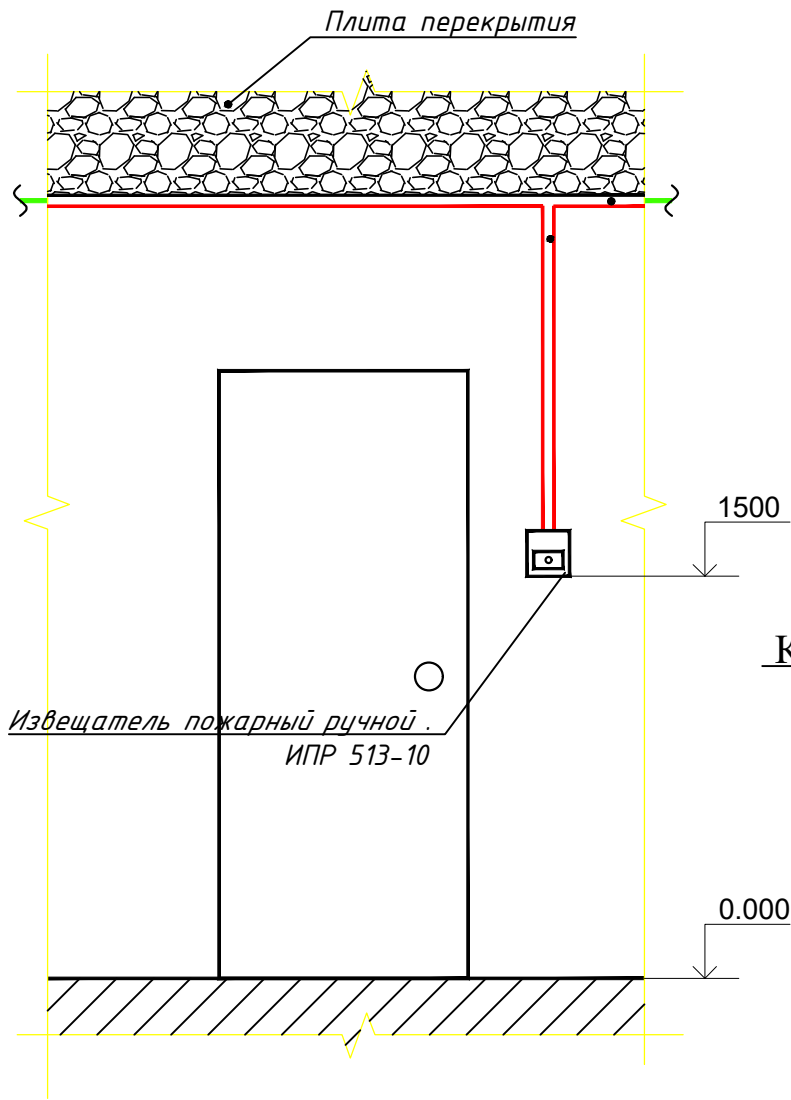


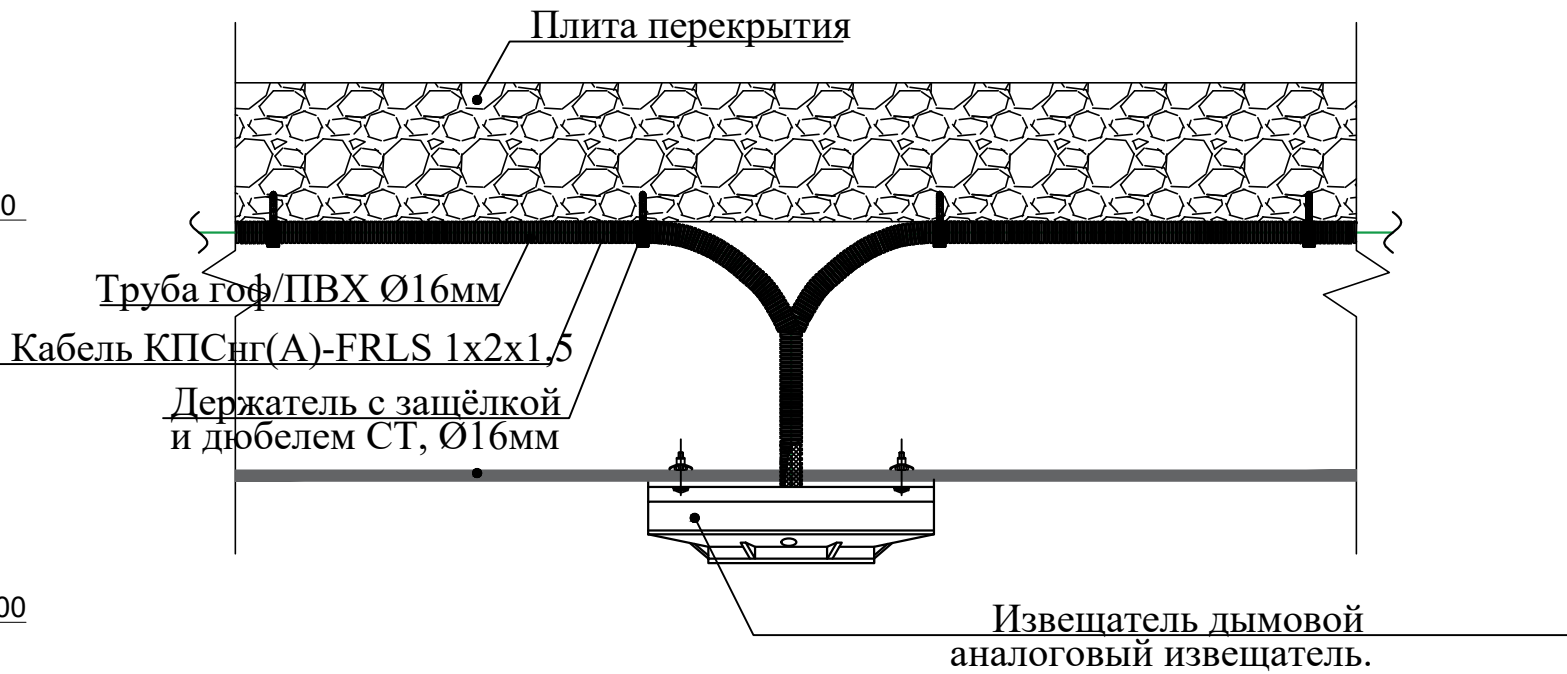
План стен на отм. ±0.000



Разрез 1-1



Узел А



Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м²
1	Комната охраны	6.24
2	Входная часть	6.45
Итого:		12.69

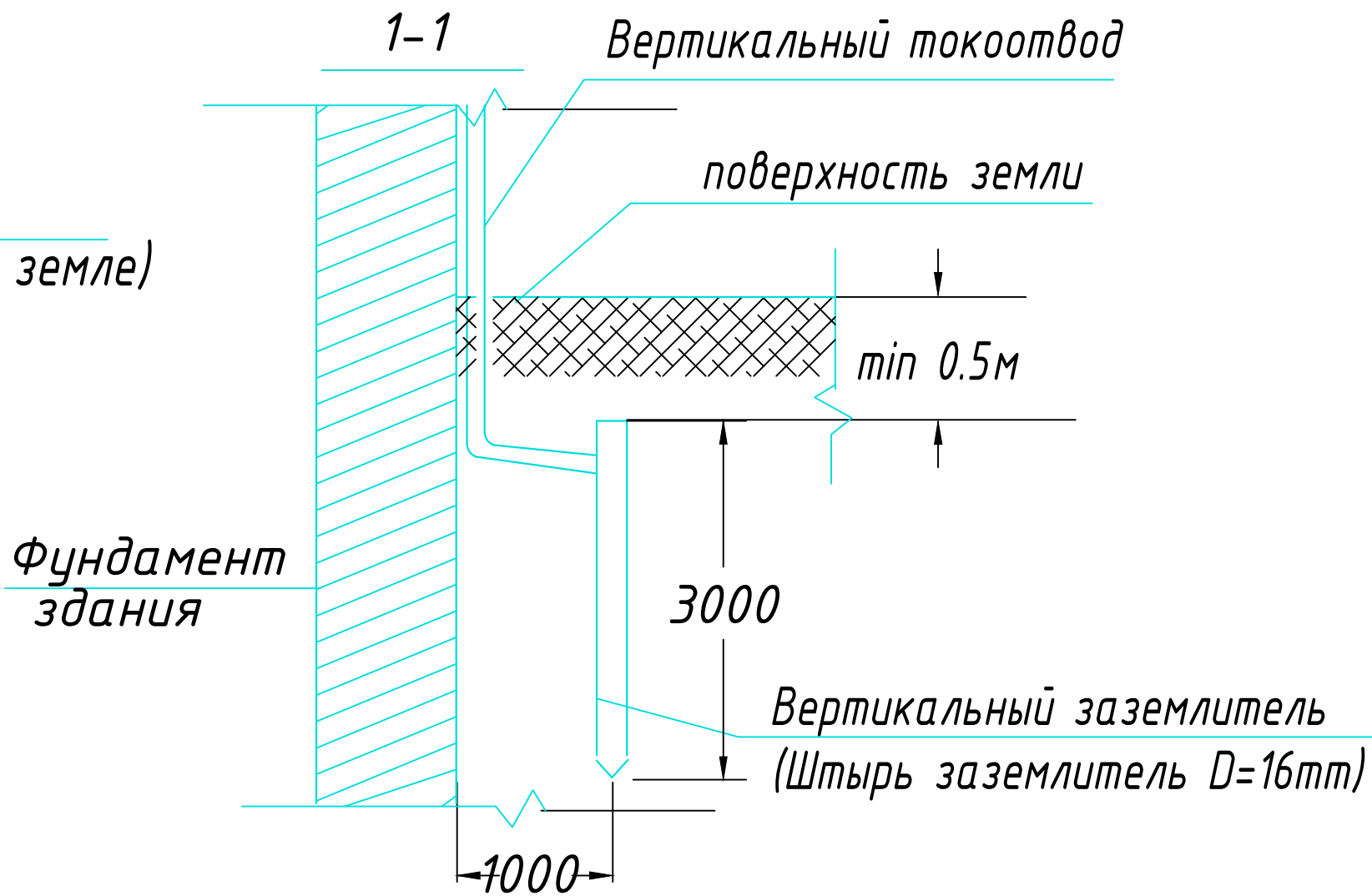
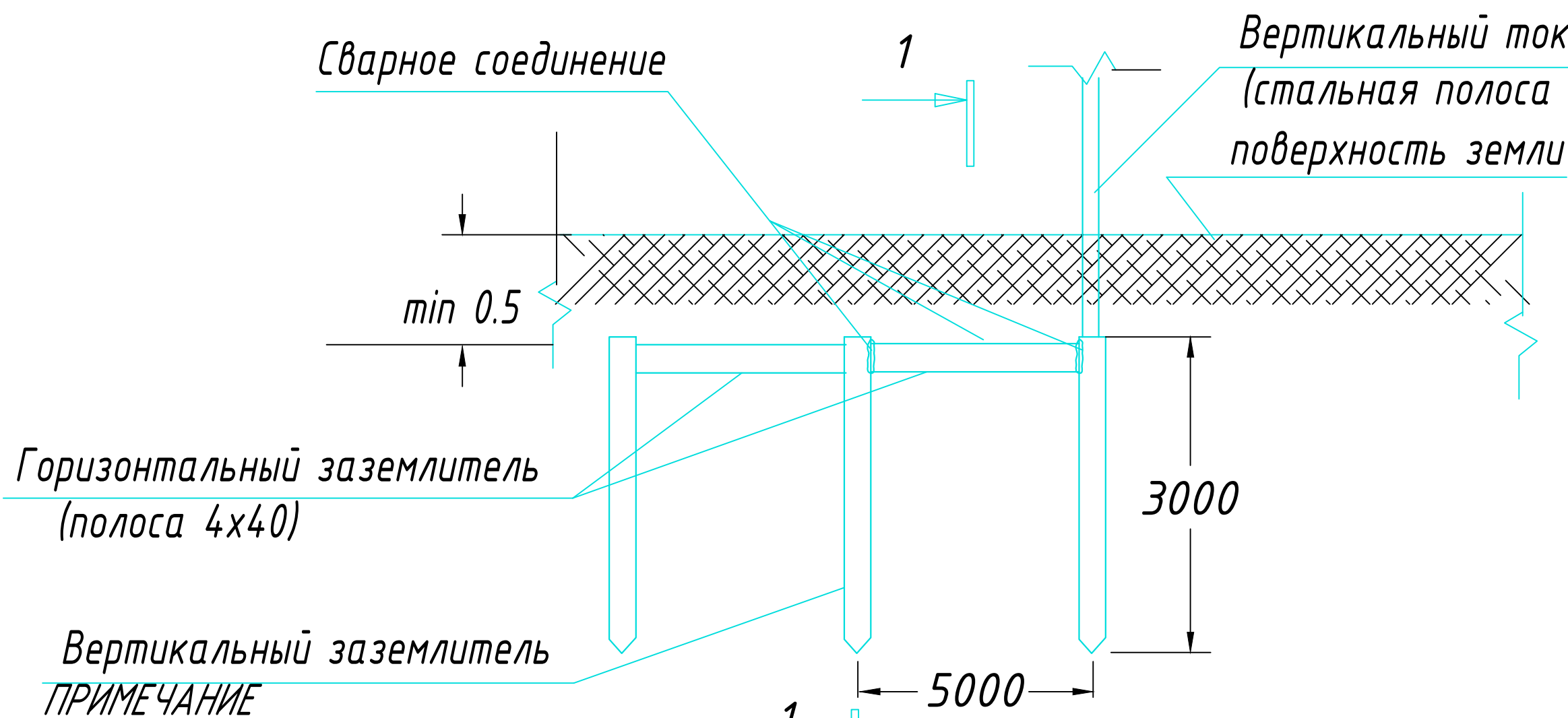
						Договор	АПС				
						Тошкент вилояти Паркент тумани "Қизилсой" МФЙ худудида 660 ўринли янги умумтаълим мактабини қуриш.					
Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Nazorat punkti(КПП)		Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Очилов Р						РП	3	-	
Нач.управ		Яхьяев.М									
Исполнит.		Жураева. О									
Норм конт.		Ниязов.А									
						План первого этажа; Разрез1-1		ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2025 г.			
											

Инв.№ подл.	Подпись и дата.	Взамен инв.№

Конструкция контур заземлена.

Узел N1

Конструкция заземлителя



ПРИМЕЧАНИЕ

В качестве заземлителя защиты от прямых ударов молнии использовать металлическую кровлю и заземлитель (типа Б) на расстоянии не менее 1,0 м от фундамента.

С кровли здания сделать спуски стальной проволокой $\Phi 8$ мм и присоединить их к непрерывному контуру заземления, проложенному по периметру здания стальной полосой 4x40 мм на глубине не менее 0,5 м.

Контур заземления присоединить к заземлютелю стальной полосой 4x40 мм.

Соединения токоотводов с заземлителями выполнить сваркой, а при недопустимости огневых работ выполнить на болтовых соединениях с переходным сопротивлением не более 0,05 Ом.

Выступающие над кровлей металлические части соединить с металлической кровлей.

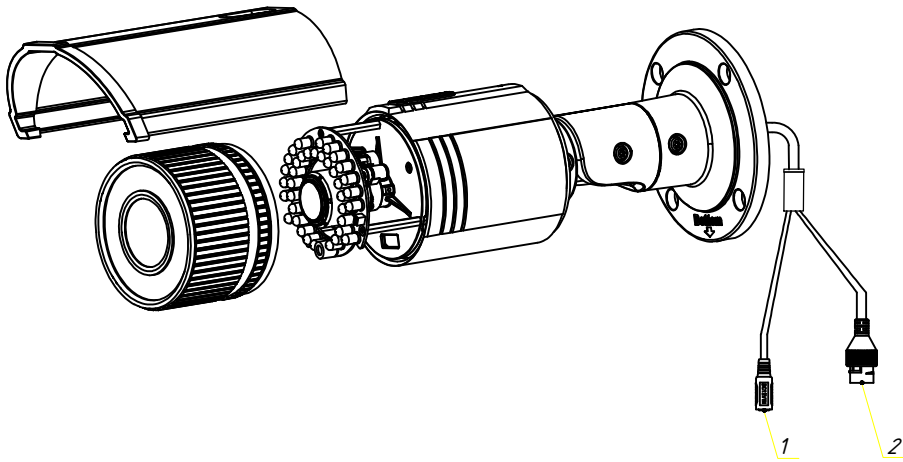
Заземлители молниезащиты могут выполнять роль повторного заземления.

В электрощитовой на высоте 0,3 м по периметру выполнить контур выравнивания потенциалов стальной полосой 4x40 мм. Полосу присоединить к шине РЕ ВРУ болтовым соединением. Проводом ПВ-1 1x25 мм к полосе присоединить все металлические корпуса оборудования.

						Договор	АПС				
						Тошкент вилояти Паркент тумани "Қизилсой" МФЙ худудида 660 ўринли янги умумтаълим мактабини қуриш.					
Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Nazorat punkti(КПП)			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Очилов Р							РП	5	
Нач.управ		Яхьяев.М				Конструкция контур заземления.			ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2025 г.		
Исполнит.		Жураева. О									
Норм конт.		Ниязов.А									

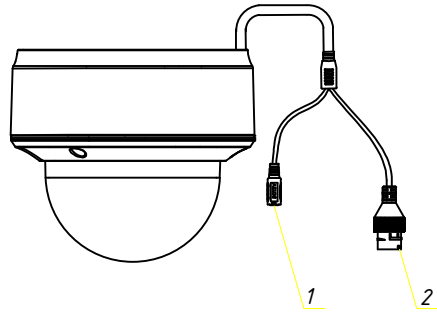
Схема подключений IP камеры видеонаблюдения

Схема подключений IP камеры видеонаблюдения Стенная



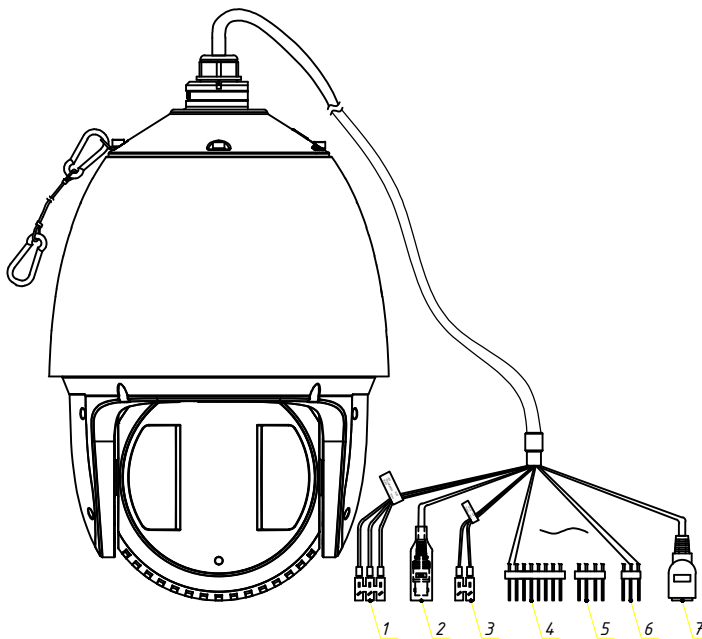
Поз	Название	Описание
1	Интерфейс питания 12В	Интерфейс подключения блока питания 12В
2	Сетевой интерфейс RJ-45	Интерфейс обмена данными (в том числе передачи видеопотока) по сети Ethernet

Схема подключений IP камеры видеонаблюдения Потолочная



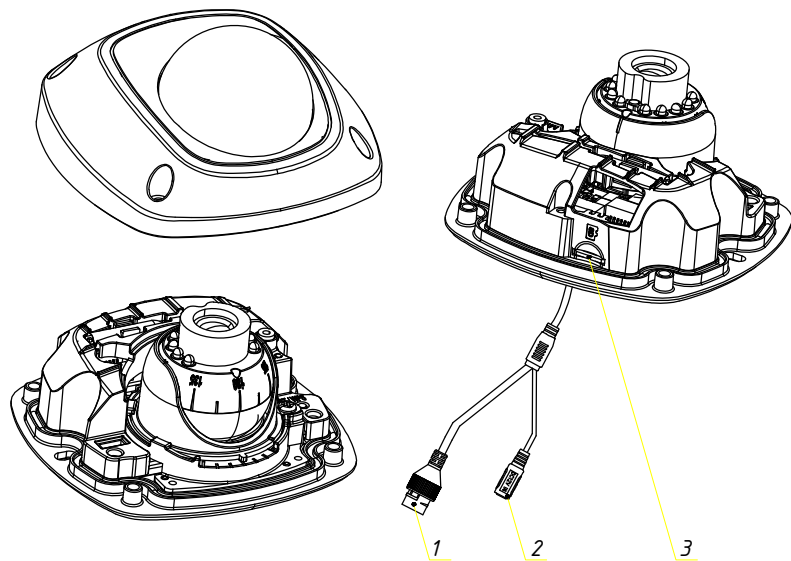
Поз	Название	Описание
1	Интерфейс питания 12В	Интерфейс подключения от блока питания 12В
2	Сетевой интерфейс RJ-45	Интерфейс обмена данными (в том числе видеопотока) по сети Ethernet

Схема подключений IP Высоко скоросная камера



Поз	Название	Описание
1	Интерфейс питания 12В	Интерфейс подключения блока питания 12В
2	ВМС-разъем	Интерфейс настройки камеры при пуско-наладочных работах в камерах с вариофокальным объективом
3	RS-485 интерфейс	Интерфейс подключения многооточечной дифференциальной линии связи типа «общая шина»
4	Тревожный вход	Контакты регистратора предназначенные для подключения сторонних датчиков
5	Тревожный выход	Контакты регистратора предназначенные для взаимодействия с охранной системой в целом
6	Аудио вход/выход	Интерфейс, предназначенный для приема сигналов от различных аудиоустройств / для передачи сигналов различным аудиоустройствам
7	Сетевой интерфейс RJ-45	Интерфейс обмена данными (в том числе передачи видеопотока) по сети Ethernet

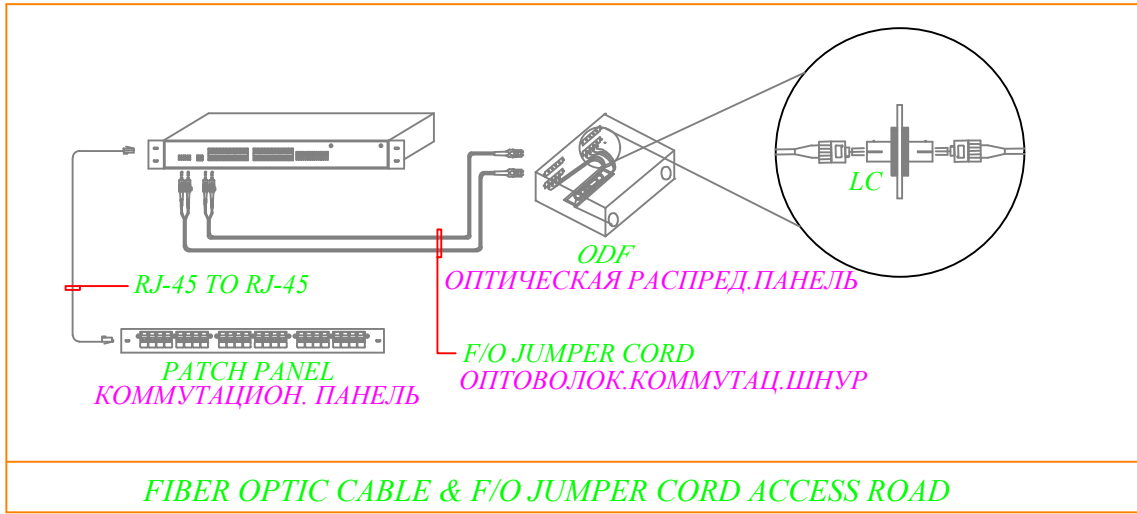
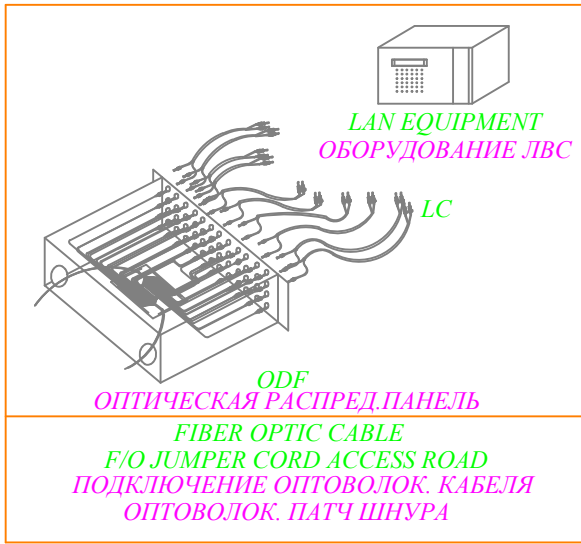
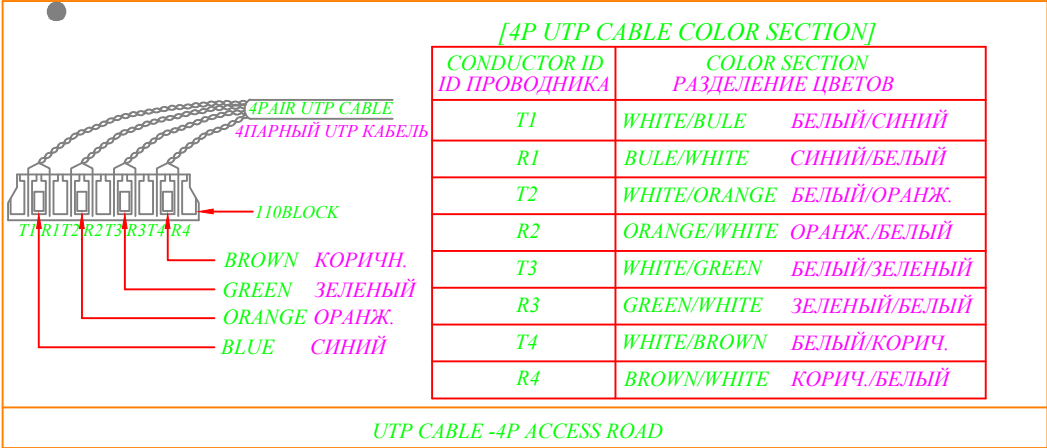
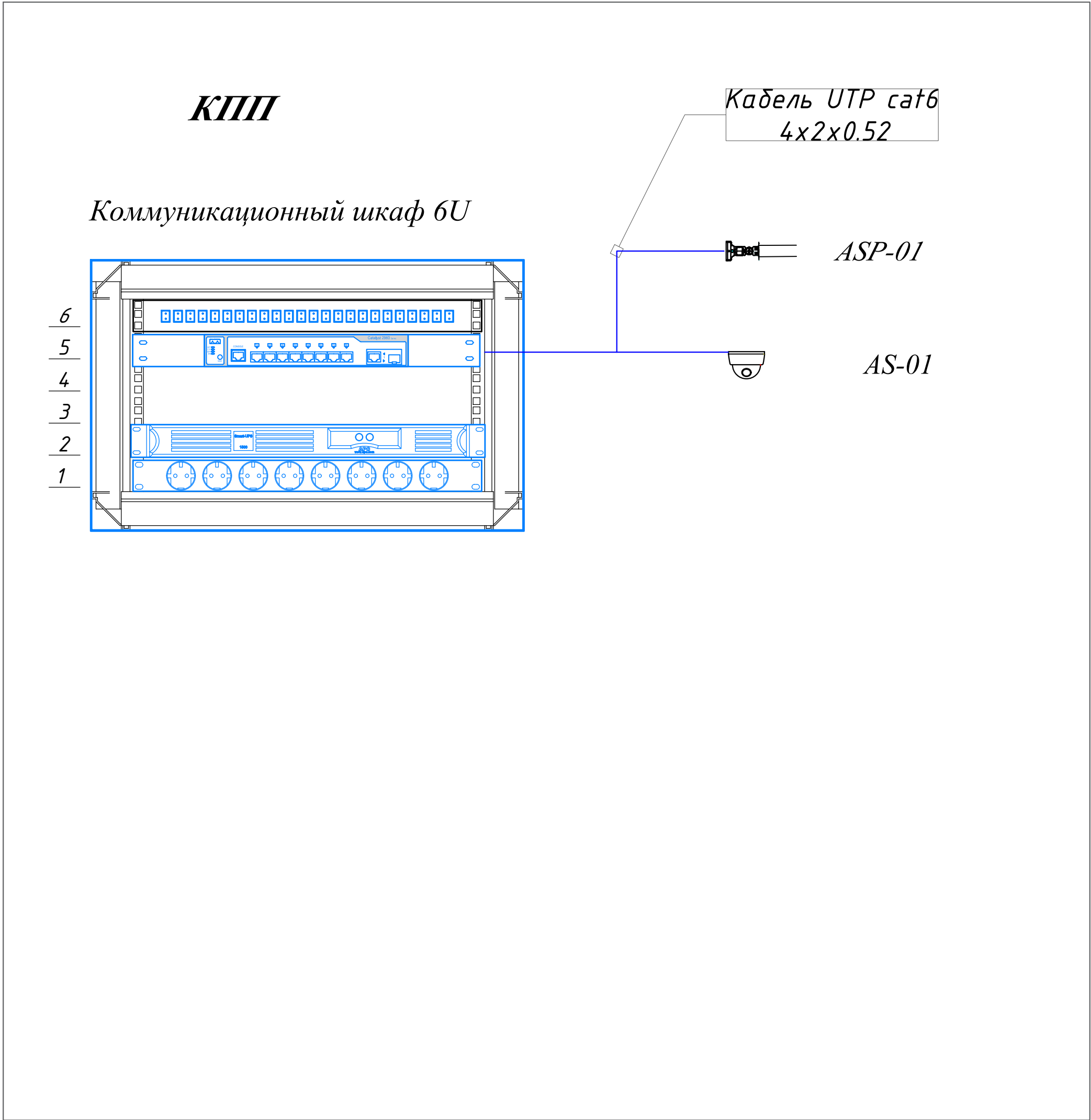
Схема подключений IP камеры видеонаблюдения Потолочная



Поз	Название	Описание
1	Сетевой интерфейс RJ-45	Интерфейс обмена данными (в том числе видеопотока) по сети Ethernet
2	Интерфейс питания 12В	Интерфейс подключения питания от блока питания 12В
3	Слот SD-карты памяти	Слот для установки SD-карты памяти

Изм. N	Инв. N
подл.	подл.
Подпись и дата	Взам. инв. N

						Договор	СВН				
						Тошкент вилояти Паркент тумани "Қизилсой" МФЙ худудида 660 ўринли янги умумтаълим мактабини куриш.					
Изм.Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Nazorat punkti(КПП)		Стадия	Лист	Листов		
ГИП	Очилов Р						РП	2	11		
Нач.управ	Яхьяев.М										
Исполнит.	Жураева. О										
Норм конт.	Ниязов.А				Чертеж крепления видеокамер		г/у "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2025 г.				



Условные обозначения.

Кабель UTP 6е 4x2x0,57

Примечание.

Note

1. Питание IP видеокамеры осуществляется по технологии POE и POE+
The power of the IP video camera is based on POE and POE +
2. Ввод 220V производится от источника бесперебойного питания (ИБП).
Input 220V is made from an uninterruptible power supply (UPS)
3. Подключение к ИБП произвести через электрический автомат
See this document together with the document
4. Данный документ см. совместно с документом:
See this document together with the document

						Договор	СВН				
						Тошкент вилояти Паркент тумани "Қизилсой" МФЙ худудида 660 ўринли янги умумтаълим мактабини қуриш.					
Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Nazorat punkti(КПП)		Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Очилов Р						РП	3	11	
Нач.управ		Яхьяев.М						Структурная схема			
Исполнит.		Жураева. О									
Норм конт.		Ниязов.А						ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2025 г.			
											

Основные решения, принятые в проекте Пожарная сигнализация.

Установка пожарной сигнализации организована на базе приборов производства ООО «КБ Пожарной Автоматики», предназначенных для сбора, обработки, передачи, отображения и регистрации извещений о состоянии шлейфов пожарной сигнализации, управления пожарной автоматикой, инженерными системами объекта.

В состав системы входят следующие приборы управления и исполнительные длоки:

- Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный «Рубеж-20П» прот. R3;
- Блок индикации и управления «Рубеж-БИЧ»;
- адресные дымовые оптико-электронные пожарные извещатели «ИП 212-64-R3»;
- адресные тепловые максимально-дифференциальные пожарные извещатели «ИП 101-29-PR-R3»;
- адресные комбинированные дымовые оптико-электронные тепловые максимально-дифференциальные пожарные извещатели «ИП 212/101-64-PR-R3»;
- адресные ручные пожарные извещатели «ИПР 513-11ИК3-A-R3»;
- адресные релейные модули «PM-1-R3»;
- адресные релейные модули «PM-4-R3»;
- адресные релейные модули «PM-4K-R3»;
- изоляторы шлейфа «ИЗ-1-R3»;
- источники вторичного электропитания резервированные «ИВЭПР RS-R3»;
- боксы резервного питания «БР-17».

Для обнаружения возгорания в помещениях применены адресные дымовые оптико-электронные пожарные извещатели «ИП 212-64-R3», адресные тепловые максимально-дифференциальные извещатели «ИП 101-29-PR-R3», адресные комбинированные дымовые оптико-электронные тепловые максимально-дифференциальные пожарные извещатели «ИП 212/101-64-PR-R3»; включенные по алгоритму «В» в адресную линию связи. Вдоль путей эвакуации размещаются адресные ручные пожарные извещатели «ИПР 513-11ИК3-A-R3», включенные по алгоритму «А» в адресную линию связи. Пожарные извещатели устанавливаются в каждом помещении (кроме помещений с мокрыми процессами (душевые, санузлы, охлаждаемые камеры, помещения мойки и т. п.), насосных водоснабжения, бойлерных и др. помещений для инженерного оборудования здания, в которых отсутствуют горючие материалы; категории В4 и Д по пожарной опасности; лестничных клеток ШНК 2.01.19-09).

Количество пожарных извещателей выбрано с учетом требований ШНК 2.04-09-2007(Пожарная автоматика зданий и сооружений). Извещатели должны быть ориентированы таким образом, чтобы индикаторы были направлены по возможности в сторону двери, ведущей к выходу из помещения.

Система обеспечивает:

- круглосуточную противопожарную защиту здания;
- ведение протокола событий, фиксирующего действия дежурного.

ППКОПУ «Рубеж-20П прот. R3» (далее ППКОПУ) циклически опрашивает подключенные адресные пожарные извещатели, следит за их состоянием путем оценки полученного ответа.

Основную функцию – сбор информации и выдачу команд на управление эвакуацией людей из здания, осуществляет приемно-контрольный прибор ППКОПУ «Рубеж-20П прот. R3».

Блок индикации и управления «Рубеж-БИЧ» предназначен для сбора информации с ППКОПУ и отображения состояния зон, групп зон, исполнительных устройств, меток адресных технологических, насосных станций, насосов, задвижек на встроенном светодиодном табло, а так же для управления охранно-пожарными зонами.

ППКП и ППУ, функциональные модули индикации и управления, ИБЭ следует устанавливать в помещении пожарного поста, допускается установка указанных устройств в других помещениях с учетом выполнения требований п. 5.12 СП 484.1311500.2020.

В связи с присутствием на защищаемом объекте помещения с круглосуточным пребыванием дежурного персонала проектом принято решение о размещении приборов приемно-контрольных и приборов управления в охранной комнате. Выдача сообщений о состоянии системы в систему диспетчеризации здания, осуществляется при помощи адресного релейного модуля «PM-4-R3», выдающего сигналы «Пожар» типа «сухой контакт».

Для информационного обмена между приборами проектом предусмотрено объединение всех ППКОПУ интерфейсом RS-485. Проектом предусмотрено управление в автоматическом режиме следующими инженерными системами объекта:

- перевод лифтов в противопожарный режим.

Выдача управляющих сигналов происходит при помощи адресного релейного модуля «PM-4-R3», который путем размыкания/замыкания контактов реле выдают сигналы на аппаратуру управления соответствующей инженерной системой. Режим работы контакта релейного модуля определяется в соответствии с алгоритмом работы системы и документацией на аппаратуру управления.

Система оповещения.

Согласно ШНК 2.01.02-04 на объекте необходимо предусмотреть систему оповещения. В состав системы оповещения входит следующее оборудование:

- оповещатели свето-звуковые адресные «ОПОП 124-R3»;
- ППКОПУ «Рубеж-20П прот. R3»
- выдачу аварийного сигнала в автоматическом режиме при пожаре;
- контроль целостности линий связи и контроля технических средств оповещения.

При возгорании на защищаемом объекте – срабатывании пожарного извещателя, сигнал поступает на ППКОПУ. Прибор согласно запрограммированной логике выдает сигнал на запуск оповещения.

Световые адресные оповещатели «ОПОП 124-R3» включаются в адресную линию связи «ППКОПУ «Рубеж-20П прот. R3». В системе по сигналу «Пожар» состояние оповещателя переходит из состояния «Включен» в состояние «Меандр» с частотой 0,5 Гц. Запуск системы и контроль состояния прибора управления средствами оповещения пожарного реализуется при помощи подключения ППКОПУ «Рубеж-20П прот. R3» в АПС.

Электроснабжение установки.

Согласно ШНК 2-04-09-2007 установки пожарной сигнализации и оповещения в части обеспечения надежности электроснабжения отнесены к электроприемникам 1 категории, поэтому электропитание осуществляется от сети через резервированные источники питания. Переход на резервированные источники питания происходит автоматически при пропадании основного питания без выдачи сигнала тревоги:

- основное питание – сеть 220 В, 50 Гц;
- резервный источник – АКБ 12В.

В соответствии с ШНК 2-04-09-2007 для питания приборов и устройств пожарной сигнализации и оповещения используются адресные резервированные источники питания “ИВЭПР RS-R3”, обеспечивающие контроль работоспособности. В случае полного отключения напряжения 220В аккумуляторные батареи позволяют работать оборудованию в течение 24 часов в дежурном режиме и 3 часа в режиме тревоги.

Кабельные линии связи.

На основании Закон Республики Узбекистан, от 30.09.2009 г. № ЗРУ-226 проектом предусмотрена огнестойкая кабельная линия.

- Адресные шлейфы ПС выполняются кабелем КСВВнг(А)-2х2х0.8мм2/.
- Линии питания 12В выполняются кабелем ПУГНП-2х1.5мм2/.
- Линии питания от БР до ИВЭПР выполняются кабелем ПУГНП-2х1.5мм2/.
- Линии интерфейса RS-485 КСВППЗ 2х2х0.52мм2/.
- Линии интерфейса ethernet выполняются кабелем КСВПВ 4х2х0.52мм2/.

Кабели прокладываются:

- в трубе гофрированной диаметром 16 мм, материалом ПВХ.

Саморезы и дюбели использовать на каждые 50 см гофротрубы, но не менее двух на одну часть, не менее 10 см от стены и не более 10 мм от каждого края кабельного канала. Крепления крышки кабельного канала к основе выполнены универсальными и удобными креплениями в виде выемок (пукля).

Заземление

Для обеспечения электробезопасности обслуживающего персонала в соответствии с требованиями ПУЭ корпуса приборов пожарной сигнализации должны быть надежно заземлены. Монтаж заземляющих устройств выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ, ШНК 2-04-09-2007 и других действующих нормативных документов.

Присоединение заземляющих и нулевых защитных проводников к частям электрооборудования должно быть выполнено сваркой или болтовым соединением.

В качестве естественных заземлителей могут быть использованы проложенные в земле металлические конструкции здания, находящие в соприкосновении с землей. В цепи заземляющих и нулевых защитных проводников не должно быть разъединяющих приспособлений и предохранителей.

Заземляющие проводники прокладываются непосредственно по стенам. Прокладка заземляющих проводников в местах прохода через стены и перекрытия должна выполняться, как правило, с их непосредственной заделкой.

В этих местах проводники не должны иметь соединений и ответвлений. Присоединение заземляющих и нулевых защитных проводников к частям электрооборудования должно быть выполнено сваркой или болтовым соединением.

Требования к монтажу и эксплуатации установки.

При монтаже и эксплуатации установок руководствоваться требованиями, заложенными в ГОСТ 12.1.019, ГОСТ 12.3.046, «Правилами противопожарного режима в РЧз».

К монтажу и эксплуатации допускаются организации, имеющие соответствующие разрешения и лицензии.

Монтажные и ремонтные работы в электрических сетях и устройствах (или вблизи них), а также работы по присоединению и отсоединению проводов должны производиться при снятом напряжении.

Электромонтеры, обслуживающие электроустановки, должны быть снабжены защитными средствами, прошедшими соответствующие лабораторные испытания. Все электромонтажные работы, обслуживание электроустановок, периодичность и методы испытания средств должны выполняться с соблюдением Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей Госэнергонадзора.

Противопожарная безопасность

При выполнении монтажных и пусконаладочных работ в соответствии с данным проектом необходимо строго соблюдать все правила пожарной безопасности, «Об утверждении Правил противопожарного режима в Республике Узбекистан».

При этом особое внимание обратить на следующие пункты:

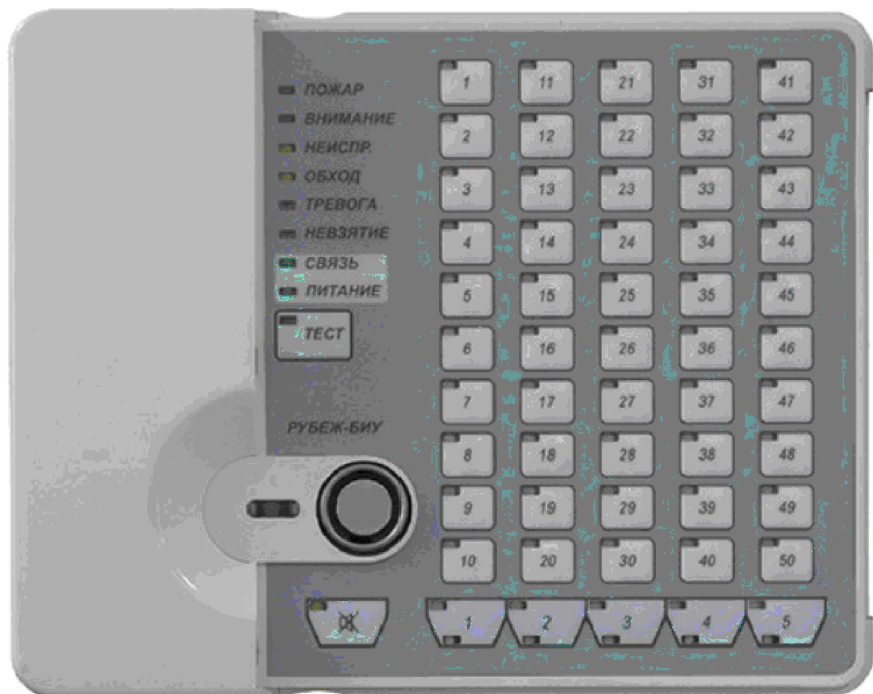
- запрещается загромождать пути эвакуации оборудованием, материалами и другими предметами;
- на путях эвакуации должно быть исправным рабочее и аварийное освещение;
- при возникновении возгорания оборудования использовать только углекислотные огнетушители;
- после окончания смены возгораемые отходы и материалы необходимо убирать с рабочего места.

						Общие данные .	Лист 1-2
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Рубеж-20П прот. R3



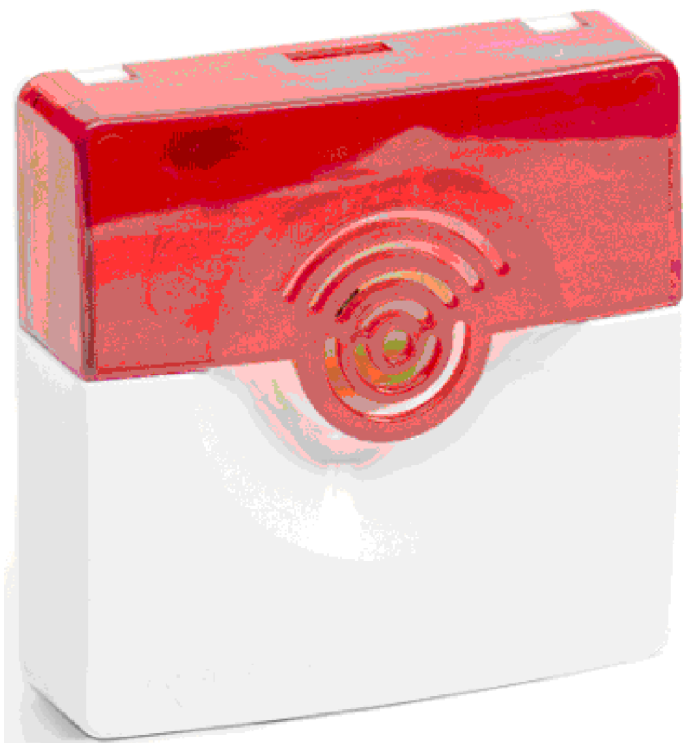
Рубеж-БИУ



ИП 212/101-64-PR-R3 W1.02
(комбинированный)



ОПОП 124-R3



ИП 212-64-R3



ИП 101-29-PR-R3 W1.02



ПКУ-1-R3



PM- 4K-R3



ИПР 513-11ИК3-A-R3



ИЗ-1-R3



PM-1 прот.R3



PM- 4-R3



Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Пояснительная записка .

Ключ Touch memory



MC-E



Мероприятия по защите окружающей среды

При проведении монтажных, пуско-наладочных работ и эксплуатации системы автоматической пожарной сигнализации вредные воздействия на окружающую среду отсутствуют, в связи с этим мероприятия по охране окружающей среды не предусматриваются.

Охрана труда и техника безопасности

К работам по монтажу, установке и обслуживанию систем должны допускаться лица, имеющие квалификационную группу не ниже III на право технической эксплуатации электроустановок до 1000В и ознакомленные с настоящим проектом и технической документацией на систему.

Все электромонтажные работы вести согласно ПУЭ, РД 78.145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ».

При эксплуатации системы автоматической пожарной сигнализации должны соблюдаться меры безопасности в соответствии с требованиями технической документации на установленное оборудование.

Монтажные и ремонтные работы в электрических сетях и устройствах (или вблизи них), а также работы по присоединению и отсоединению проводов должны производиться только при снятом напряжении. Все электромонтажные работы, обслуживание электроустановок, периодичность и методы испытаний защитных средств должны выполняться с соблюдением “Правил технической эксплуатации электроустановок потребителем” и “Межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок”. При сборке электрической схемы соблюдать полярность электрических выводов, указанную на изделии.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА

Монтажно-наладочные работы следует начинать только после выполнения мероприятий по технике безопасности согласно КМК 3.01.02-00.

При работе с ручными электроинструментами необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.2.010-75.

При работе с клеями следует соблюдать меры предосторожности и правила безопасности в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.007-76.

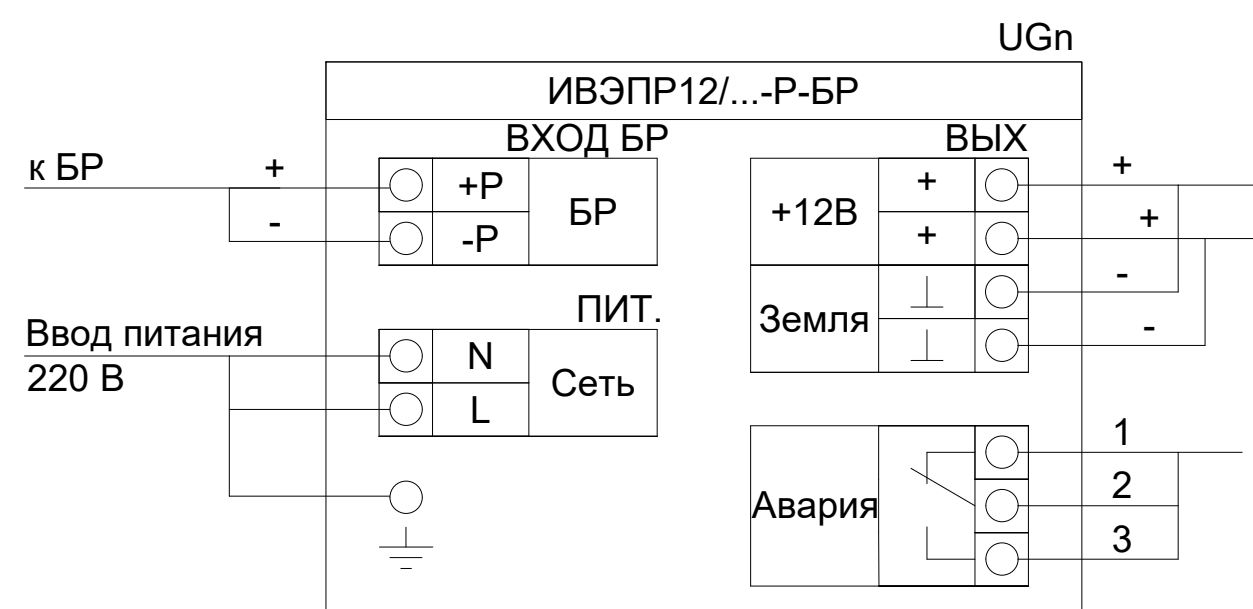
УГО	Позиционное обозначение	Наименование оборудования
	ARKn	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный Рубеж-2ОП прот. R3
	BIn	Блок индикации и управления Рубеж-БИУ
	xBTHy.z	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ИП 212-64-R3 W1.02
	xBTKy.z	Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый ИП 101-29-PR-R3 W1.02
	xBTMy.z	Извещатель пожарный ручной электроконтактный адресный ИПР 513-11-A-R3
	xAy.z	Изолятор шлейфа ИЗ-1-R3
	xBIALSy.z	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный адресный ОПОП 124-R3
	xSCy.z	Адресный релейный модуль РМ-4-R3
	UG1	Источник вторичного электропитания резервированный ИВЭПР 12/2 исп. 2x12-Р-БР
	UGB1	Бокс резервного электропитания БР12 исп. 2x17
Примечание. В перечне условных обозначений: х - номер прибора управления (ППКОПУ, контроллера), у - номер линии связи от прибора управления (ППКОПУ, контроллера), z - значение адреса устройства, п - порядковый номер устройства.		

Таблица условно-графических обозначений кабельных линий

Обозначение	Марка кабеля	Тип линии связи	Граф. обозначение
АПС	КПСВВнг(А)-LSLTx 2x2x0,75	Адресная	
RS	КПСВВнг(А)-LSLTx 2x2x0,75	Интерфейсная RS-485	
Р	КПСВВнг(А)-LSLTx 1x2x1,5	Питание 12-24В	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						Пояснительная записка .	Лист
							1-4
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						Договор	АПС				
						Тошкент вилояти Паркент тумани "Қизилсой" МФЙ худудида 660 ўринли янги умумтаълим мактабини қуриш.					
Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата						
ГИП		Очилов Р				Nazorat punkti(КПП)		Стадия	Лист	Листов	
Нач.управ		Яхьяев.М				РП	4				
Исполнит.		Жураева. О				Принципиальная схема подключения пожарной сигнализации			ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2025 г.		
Норм конт.		Ниязов.А									

Задание на электроснабжение

1. Предусмотреть электроснабжение следующих электроприемников (TN-S):

Электроприёмник	Un, В	Обозначение	Категория электроснабжения	Руст (ед.), кВт	Примечание
ИБЭПР 12/2 исп. 2х12-Р-БР	1 ~ 50 Гц, 220В	UG1	I	0.07	Новое здание1, этаж 1
БР12 исп. 2х12	1 ~ 50 Гц, 220В	UGB1	I	0.04	Новое здание1, этаж 1

2. Предусмотреть заземление всех металлических нетоковедущих частей электрооборудования.
3. Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 29322-2014.
4. В соответствии с СП 6.13130.2021 на объектах, электроприемники которых отнесены к первой категории по надежности электроснабжения, питание электроприемников СПЗ должно осуществляться от панели ПЭСПЗ (панель питания электрооборудования системы противопожарной защиты). При отсутствии панели ПЭСПЗ на объекте защиты допускается выполнять питание электрооборудования СПЗ от самостоятельного НКУ (низковольтное комплектное устройство) с АВР, при этом самостоятельное НКУ с АВР должно подключаться после аппарата управления и до аппарата защиты ВРУ, ГРЩ (главный распределительный щит) или НКУ здания.
- На объектах, электроприемники которых отнесены ко второй категории по надежности электроснабжения, питание электроприемников СПЗ должно осуществляться от самостоятельного НКУ с АВР, которое должно подключаться после аппарата управления и до аппарата защиты ВРУ, ГРЩ или НКУ здания.
- На объектах, электроприемники которых отнесены к третьей категории по надежности электроснабжения, питание электроприемников СПЗ должно осуществляться от самостоятельного НКУ, которое должно подключаться после аппарата управления и до аппарата защиты ВРУ, ГРЩ или НКУ здания, при этом резервное питание следует осуществлять от АИП (автономный источник питания).
5. Кабельные линии питания должны быть выполнены огнестойким кабелем с пределом огнестойкости ПО1 по ГОСТ 31565-2012.

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

						Договор	АПС			
							Тошкент вилояти Паркент тумани "Қизилсой" МФЙ худудида 660 ўринли янги умумтаълим мактабини куриш.			
Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		Nazorat punkti(КПП)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Очилов Р						РП	1	1
Нач.управ		Яхьяев.М					Задание на электроснабжение	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHА" г. Ташкент 2025 г.		
Исполнит.		Жураева. О								
Норм конт.		Ниязов.А								



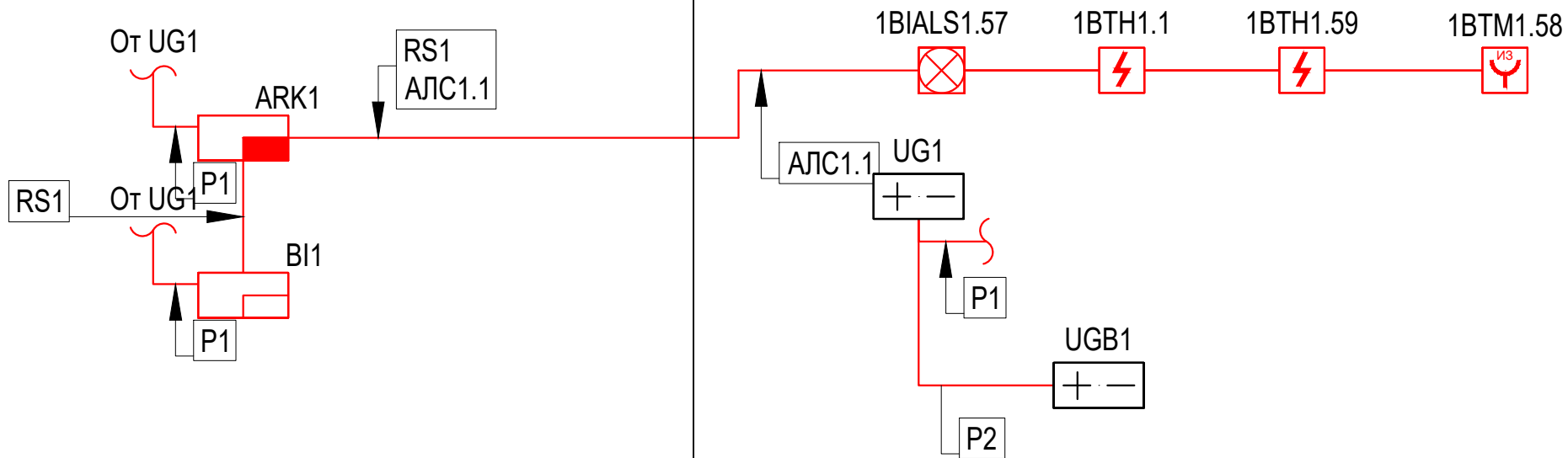
Согласовано

Взам. инв. №

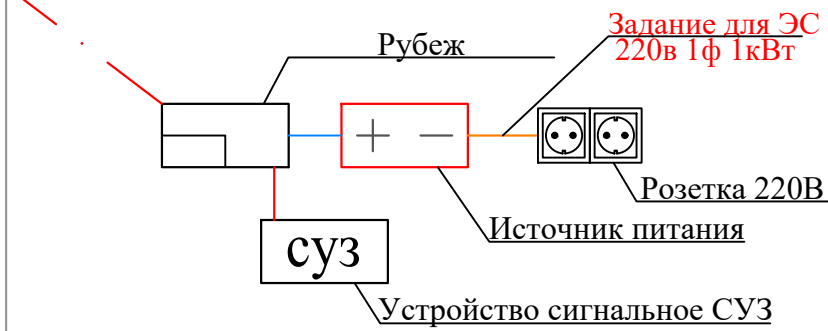
Подп. и дата

Инв. № подл.

КПП



в Главное здания



						Договор	АПС				
						Тошкент вилояти Паркент тумани "Қизилсой" МФЙ худудида 660 ўринли янги умумтаълим мактабини қуриш.					
Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Nazorat punkti(КПП)		Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Очилов Р						РП	2		
Нач.управ		Яхьяев.М									
Исполнит.		Жураева. О									
Норм конт.		Ниязов.А				Структурная схема		ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2025 г.			



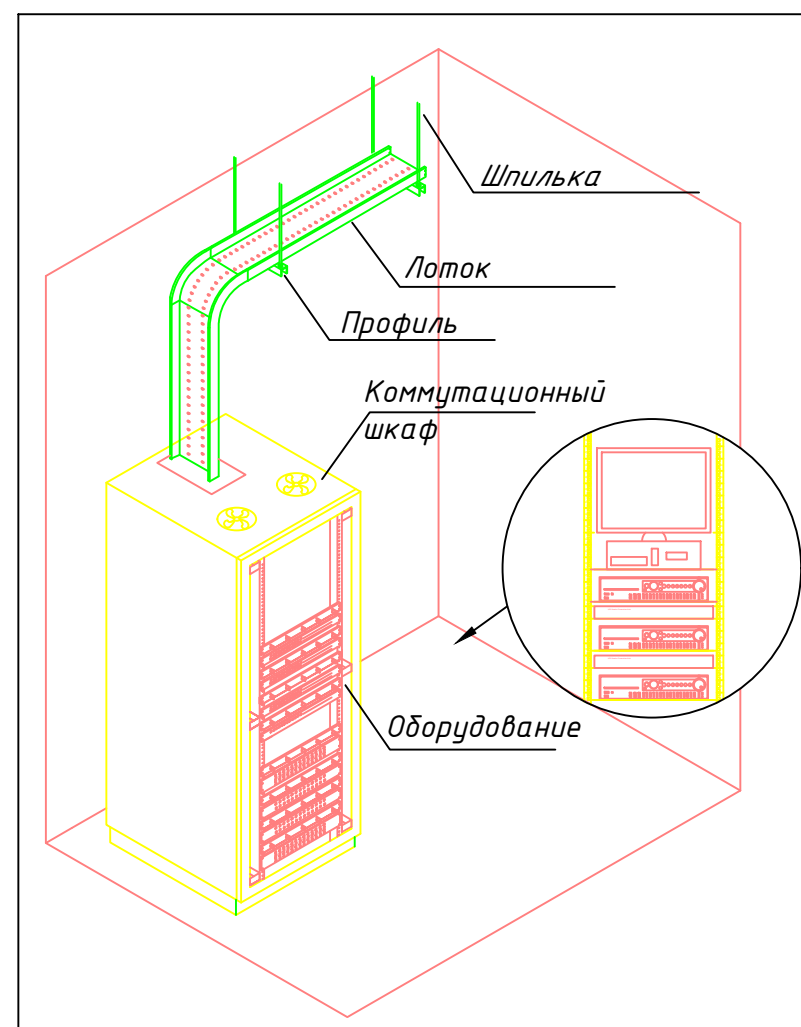
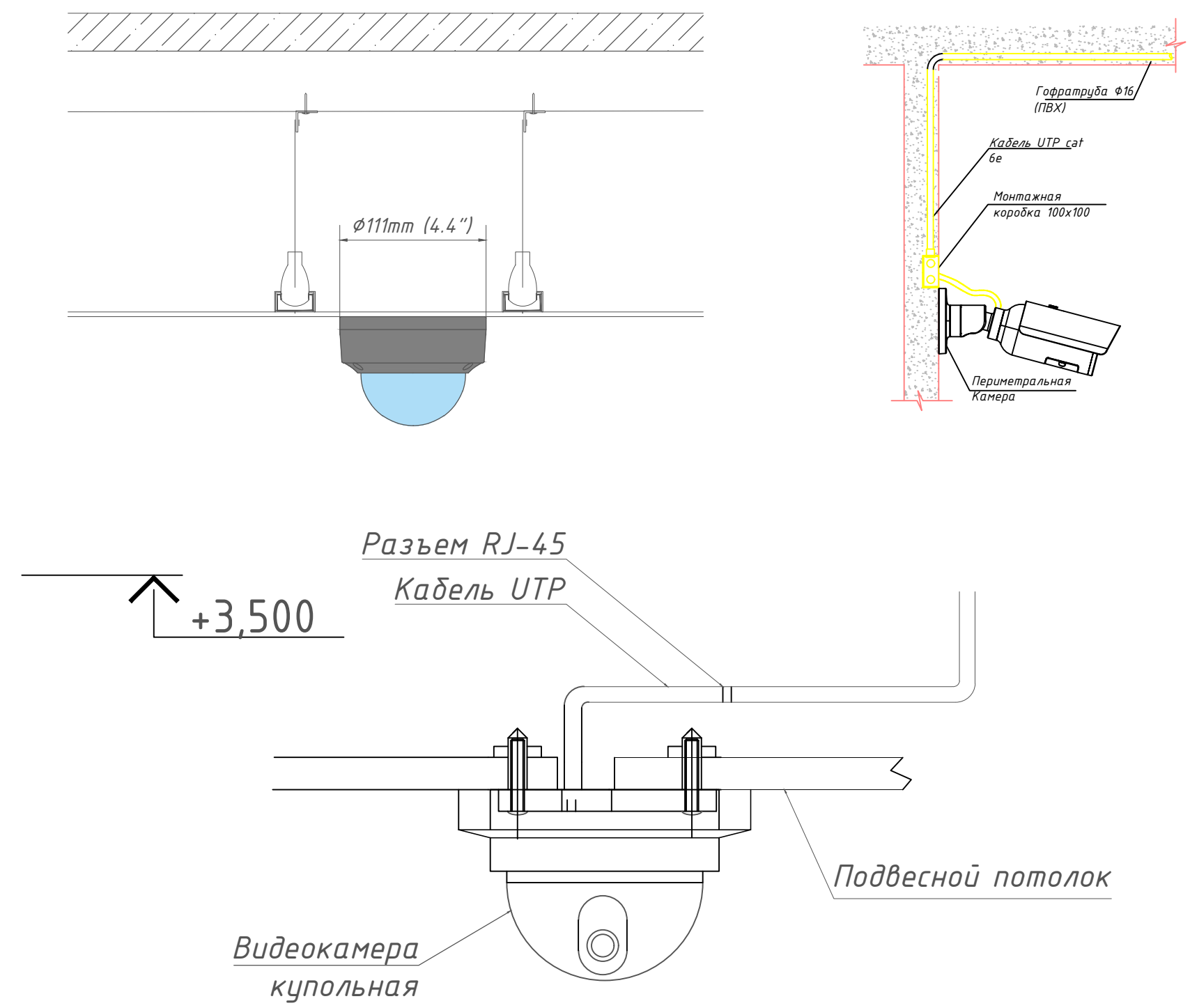
Согласовано				

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерен ия	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование							
1	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный	Рубеж-20П прот. R3	RBZ-084368	ООО "Рубеж"	шт.	1		
2	Блок индикации и управления	Рубеж-БИУ	RBZ-092565	ООО "Рубеж"	шт.	1		
3	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	RBZ-337473	ООО "Рубеж"	шт.	2		
5	Извещатель пожарный ручной адресный со встроенным изолятором короткого замыкания	ИПР 513-11ИК3-А-R3	RBZ-301159	ООО "Рубеж"	шт.	1		
6	Изолятор шлейфа	ИЗ-1-R3	RBZ-337647	ООО "Рубеж"	шт.	1		
7	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный адресный	ОПОП 124-R3	RBZ-338683	ООО "Рубеж"	шт.	1		
8	Программатор адресных устройств	ПКУ-1-R3	RBZ-354077	ООО "Рубеж"	шт.	1		
9	Источник вторичного электропитания резервированный	ИБЭПР 12/2 исп. 2х12-Р-БР	RBZ-052433	ООО "Рубеж"	шт.	1		
10	Бокс резервного электропитания	БР12 исп. 2х12	RBZ-045567	ООО "Рубеж"	шт.	1		
11	Аккумуляторная батарея 12 Ач	РТК-BATTERY 12-12Ah	412-012	ООО "ПожТехКабель"	шт.	1		
	Кабели и провода							
12	Кабель симметричный парной скрутки низкотоксичный, сеч. 1х2х1,5	КПСВВнг(А)-LSLTx			м	7		
13	Кабель симметричный парной скрутки низкотоксичный, сеч. 2х2х0,75	КПСВВнг(А)-LSLTx			м	100		
	Кабеленесущие системы и монтажные изделия							
	Гофротруба пластиковая ГФ3 16				м	100		
	Клипсы Ф16				шт	200		
	Саморезы по металлу 3,5х35				кг	1		
	Дюбель пластиковый				шт	200		
14	Коробка				шт.	1		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						Договор	АПС				
						Тошкент вилояти Паркент тумани "Қизилсой" МФЙ худудиди 660 ўринли янги умумтаълим мактабини қуриш.					
Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Nazorat punkti(КПП)		Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Очилов Р						РП	7		
Нач.управ		Яхьяев.М									
Исполнит.		Жураева. О									
Норм конт.		Ниязов.А				Спецификация оборудования и материалов.		ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2025 г.			
											

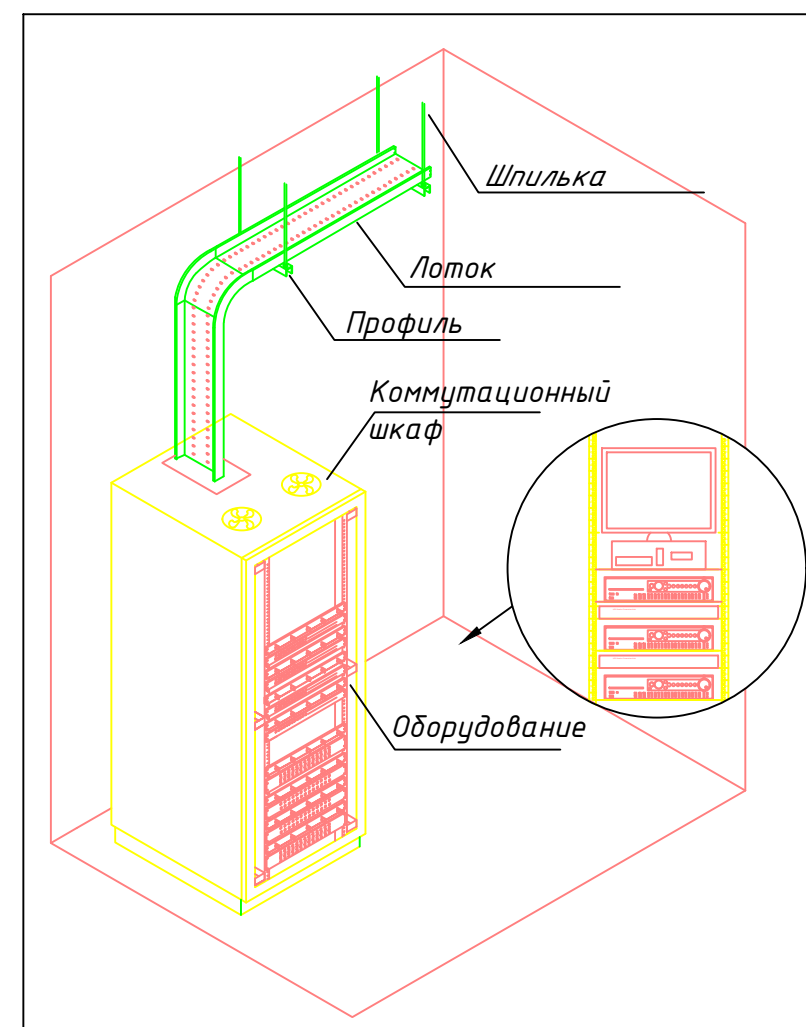
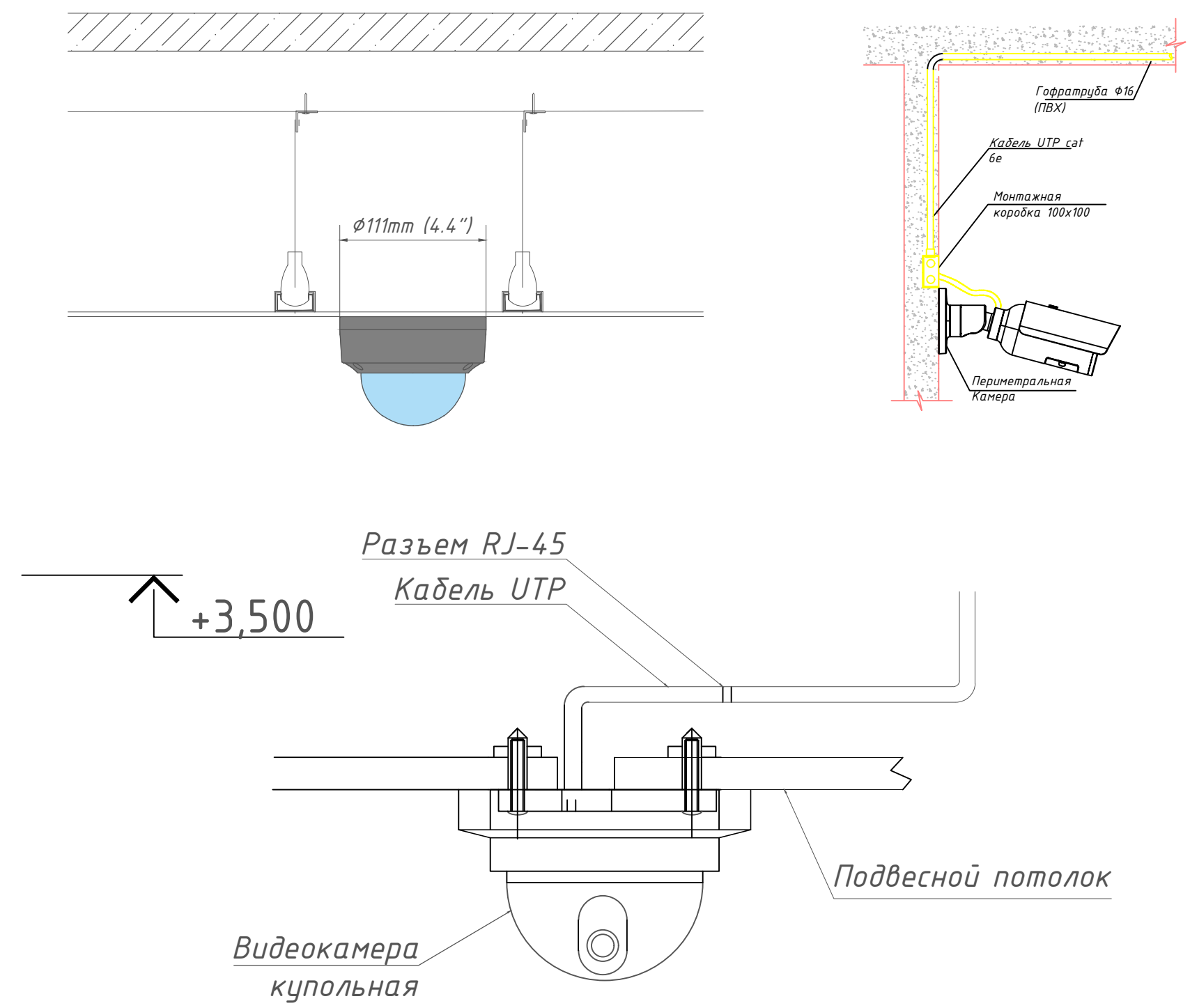
Инв. N подл.	Подпись и дата.	Взамен инв. N



Номер пом.	Наименование	Площадь м²
1	Комната охраны	6.24
2	Входная часть	6.45
	Итого:	12.69

						Договор	СВН				
						Тошкент вилояти Паркент тумани "Қизилсой" МФЙ худудида 660 ўринли янги умумтаълим мактабини қуриш.					
Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата						
ГИП		Очилов Р				Стадия		Лист	Листов		
Нач.управ		Яхьяев.М			Nazorat punkti(КПП)		РП	4	-		
Исполнит.		Жураева. О			План первого этажа; Разрез1-1		ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2025 г.				
Норм конт.		Ниязов.А									

Инв. N подл.	Подпись и дата.	Взамен инв. N



Номер пом.	Наименование	Площадь м²
1	Комната охраны	6.24
2	Входная часть	6.45
	Итого:	12.69

						Договор	СВН				
						Тошкент вилояти Паркент тумани "Қизилсой" МФЙ худудида 660 ўринли янги умумтаълим мактабини қуриш.					
Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Nazorat punkti(КПП)			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Очилов Р							РП	4	-
Нач.управ		Яхьяев.М				План первого этажа; Разрез1-1	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2025 г. 				
Исполнит.		Жураева. О									
Норм конт.		Ниязов.А									

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

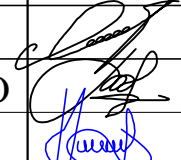
Номер кабеля	Направление кабеля. Откуда идет.	Направление кабеля. Куда идет.	Марка	Тип кабеля	Длина. метр
ASP1-01	Серверный шкаф XB.01 (15U)	Видеокамера IP наружная	FTP cat 5	4x2x0.52	10
AS-01	Серверный шкаф XB.01 (15U)	Видеокамера IP купольная	FTP cat 5	4x2x0.52	10

						Договор	СВН				
						Тошкент вилояти Паркент тумани "Қизилсой" МФЙ худудида 660 ўринли янги умумтаълим мактабини қуриш.					
Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Nazorat punkti(КПП)		Стадия	Лист	Листов	
ГИП	Очилов Р							РП	5		
Нач.управ	Яхьяев.М										
Исполнит.	Жураева. О										
Норм конт.	Ниязов.А					Кабельный журнал		ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2025 г.			
											



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Номер кабеля	Направление кабеля. Откуда идет.	Направление кабеля. Куда идет.	Марка	Тип кабеля	Длина. метр
ASP1-01	Серверный шкаф XB.01 (15U)	Видеокамера IP наружная	FTP cat 5	4x2x0.52	10
AS-01	Серверный шкаф XB.01 (15U)	Видеокамера IP купольная	FTP cat 5	4x2x0.52	10

						Договор	СВН							
						Тошкент вилояти Паркент тумани "Қизилсой" МФЙ худудида 660 ўринли янги умумтаълим мактабини қуриш.								
Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Nazorat punkti(КПП)			Стадия	Лист	Листов			
ГИП	Очилов Р				Нач.управ				Яхьяев.М			РП	5	
Исполнит.	Жураева. О				Норм конт.	Ниязов.А			ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2025 г.					
														
						Кабельный журнал								



Поз.	Наименование и техническая характеристика	Код оборудования	Код оборудования, изделия, материала	Производитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса ед.	Примечание
1	Оборудование							
	POE коммутатор уровня 2, 8 порта		TP-Link		шт.	1		
	Видеокамера IP внутренняя (компактная)	4Mp	DS-2CD2483G2-I		шт.	1		
	Видеокамера IP наружная	4Mp	DS-2CD2043G2-I(2.8mm)		шт.	1		
	Монтажная коробка		DJ-1280		шт.	1		
	Жесткий диск 6tb.		6tb.		шт.	1		
	IP-видеорегистратор – 4 канала		HL-NVR-104H-D		шт.	1		
	Клавиатура		DS-1200KI		шт.	1		
	LED 43"				шт.	1		
	Кронштейн для LED 43"				шт.	1		
	Источник бесперебойного питания		UPS CW-2000VA		шт.	1		
2	Материалы							
	Шкаф телекоммуникационный 6U		450x450x600					
	Кабельный органайзер 19", 1U		C005-1MCM		шт.	1		
	Распределительная панель 6 гнезд (пилот), металлический корпус, 1U				шт.	1		
	Кабель сетевой UTP cat 5	4x2x0,52			м.	30		с учетом 25% резерва
	Оптическая патч-панели 19" 1U		FP-RP24SC/48LC-1U-GY		шт.	1		
	Разъем UTP 5 кат с колпачком				шт.	1		
	Коннектор RJ-45				шт.	5		
	Гофратруба				м.	30		с учетом 25% резерва
	Саморезы по металлу 3,5x35мм				кг.	1		
	Дюбель пластиковый				шт.	10		
	Хомут кабельный/Cable clamp 4,8x200mm, 100pcs/pack				уп.	1		

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

						Договор	СВН				
						Тошкент вилояти Паркент тумани "Қизилсой" МФЙ худудида 660 ўринли янги умумтаълим мактабини қуриш.					
Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Nazorat punkti(КПП)	Стадия	Лист	Листов		
ГИП		Очилов Р					РП	6	6		
Нач.управ		Яхьяев.М									
Исполнит.		Жураева. О									
Норм конт.		Ниязов.А				Спецификация оборудования и материалов	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2023 г.				

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Итого
подпись
и дата

Итого
подпись
и дата

Формат
листа

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Код оборудования	Код оборудования, изделия, материала	Производитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса ед.	Примечание
1	Оборудование							
	POE коммутатор уровня 2, 8 порта		TP-Link		шт.	1		
	Видеокамера IP внутренняя (компактная)	4Mp	DS-2CD2483G2-I		шт.	1		
	Видеокамера IP наружная	4Mp	DS-2CD2043G2-I(2.8mm)		шт.	1		
	Монтажная коробка		DJ-1280		шт.	1		
	Жесткий диск 6tb.		6tb.		шт.	1		
	IP-видеорегистратор – 4 канала		HL-NVR-104H-D		шт.	1		
	Клавиатура		DS-1200KI		шт.	1		
	LED 43"				шт.	1		
	Кронштейн для LED 43"				шт.	1		
	Источник бесперебойного питания		UPS CW-2000VA		шт.	1		
2	Материалы							
	Шкаф телекоммуникационный 6U		450x450x600					
	Кабельный органайзер 19", 1U		C005-1MCM		шт.	1		
	Распределительная панель 6 гнезд (пилот), металлический корпус, 1U				шт.	1		
	Кабель сетевой UTP cat 5	4x2x0,52			м.	30		с учетом 25% резерва
	Оптическая патч-панели 19" 1U		FP-RP24SC/48LC-1U-GY		шт.	1		
	Разъем UTP 5 кат с колпачком				шт.	1		
	Коннектор RJ-45				шт.	5		
	Гофратруба				м.	30		с учетом 25% резерва
	Саморезы по металлу 3,5x35мм				кг.	1		
	Дюбель пластиковый				шт.	10		
	Хомут кабельный/Cable clamp 4,8x200mm, 100pcs/pack				уп.	1		

						Договор	СВН				
						Тошкент вилояти Паркент тумани "Қизилсой" МФЙ худудида 660 ўринли янги умумтаълим мактабини қуриш.					
Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Nazorat punkti(КПП)		Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Очилов Р			РП			6	6		
Нач.управ		Яхьяев.М									
Исполнит.		Жураева. О									
Норм конт.		Ниязов.А				Спецификация оборудования и материалов		ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2023 г.			