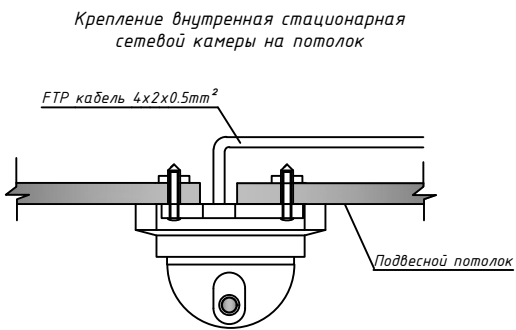
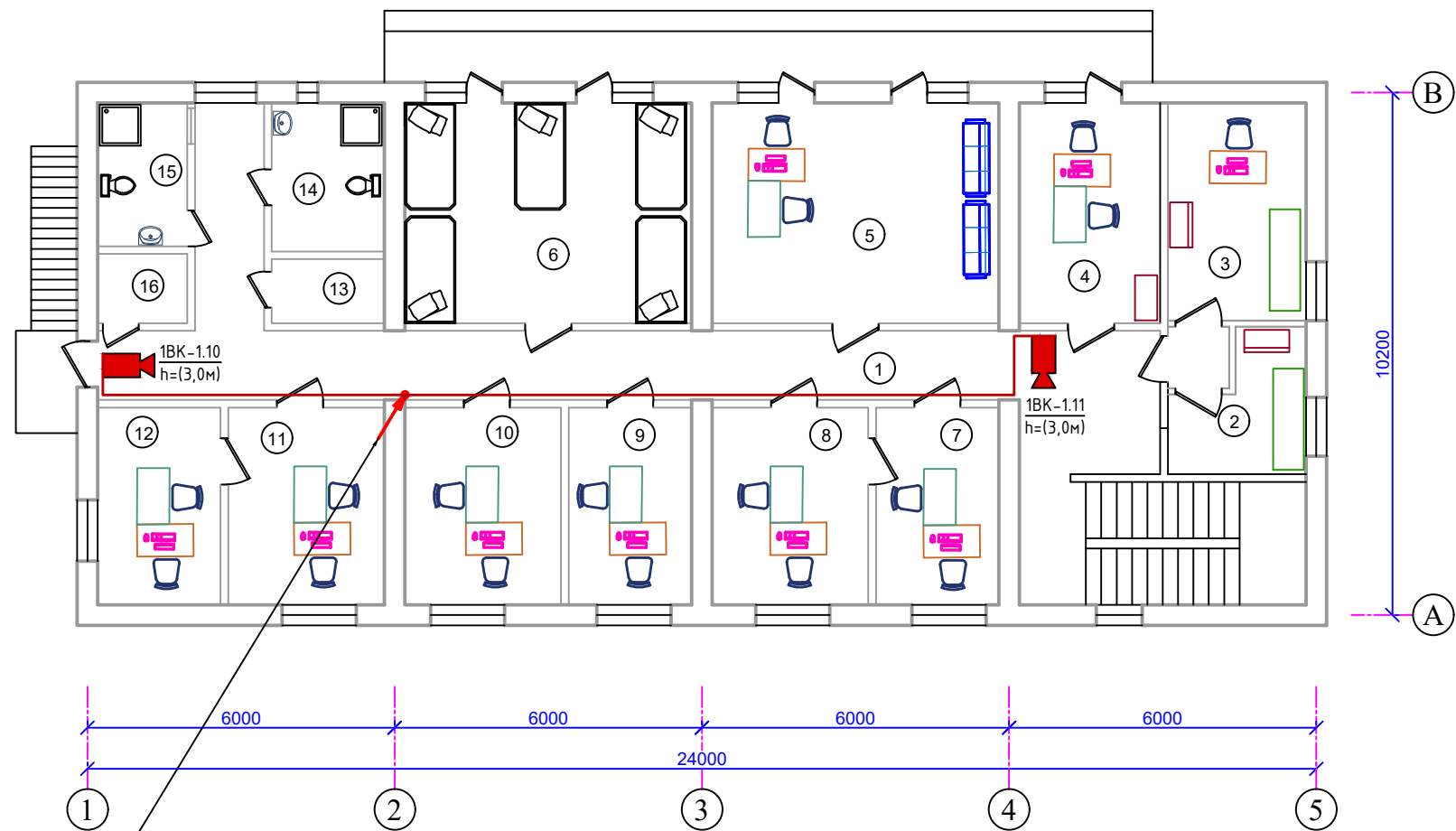


План системы видеонаблюдения 2-этажа М 1:100

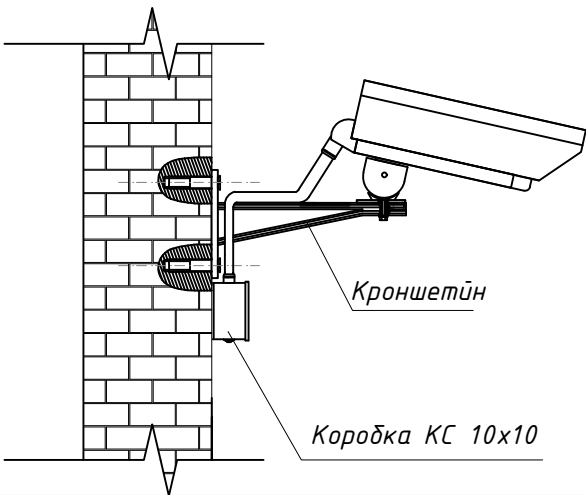


Сопротивление контура заземления электроцита 0.4 кВ в любое время должно быть не более 4 Ω (Контур заземления учтена в раз. ЗОМ). В случае, если при измерении полномочной электротехнической лабораторией сопротивление контура заземления окажется более нормы, необходимо расширить периметр, а также забить дополнительные электроды вплоть до получения нормативного значения.

Примечания.

1. Все кабели маркируются в соответствии с кабельным журналом. Маркировочные надписи производятся черным маркером на каждом конце кабеля четко и разборчиво.
2. Прокладка кабеля осуществляется скрыто, под стенам внутри ПВХ гофр. трубе $\Phi 20$ мм.
3. ПВХ гофр. трубе или трубки ПНД крепятся к перегородкам ПВХ клипсами. Расстояние между местами крепления не должно превышать 500 мм. Не допускается крепить элементы кабельной сети к конструкциям фальшпотолка.
4. Все кабели прокладываются параллельно или перпендикулярно основным архитектурным линиям помещения (здания).
5. Прокладка в одном гофрошланге или трубе ПНД совместно силовых и слаботочных кабелей не допускается.

Крепление уличная сетевой камеры на стена



с отм. +00,00 от ШТК1-1

Номер шкафа

Номер коммутатор

Буквенные обозначения (Видео камера)

1.1BK01-01

Номер Видео камеры

Условные обозначения		
№	Обозначения	Наименование
1		Телекоммуникационный шкаф
2		Уличная IP видео камера
3		Видеокамера внутренняя купольная
4		Видеокамера внутренняя купольная скоростная поворотная Тип-1
5		Видеокамера внутренняя купольная скоростная поворотная Тип-2
6		4Мп Внутренняя звуковая IP видеокамера- Hikvision DH-IPC-K42P
7		Кабель FTP,UTP/КСВПВ 4x2x0,52mm Экранированный 5-серии
8		Проектируемый Волоконно-оптический кабель
9		Проектируемый ПВ-0,38-1x4mm²
10		Кабель FTP,UTP/КСВПВ 4x2x0,52mm внутри кабельном лотки
11		Кабель FTP,UTP/КСВПВ 4x2x0,52mm внутри ПВХ коробе
12		Кабель FTP,UTP/КСВПВ 4x2x0,52mm внутри трубе

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 қабул хонаси	
12	Доя хамшир кўри хонаси	
13	Комната уборочная	
14	Сан.узел женская	
15	Сан.узел мужская	
16	Комната уборочная	

						Дог. № ____/____ от _____.2026г			ВН		
						Мирзаобод тумани тиббиёт 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	Эшмуродов Д.						РП	3	8		
ГИП	Эшмуродов А.										
Разраб.	Тешаев Ф.										
Н.контроль						План системы видеонаблюдения 2-этажа М 1:100	"INNOVATION UMUMIY LOYIHA" ООО г.Гулистан 2026 г.				

Структурная схема система ВН.

2-этаж

1BK01-10 1BK01-11

4

Оилавий поликлиника
мудир хонаси

1BK01-1 1BK01-3
1BK01-2 1BK01-5
1BK01-3 1BK01-6
1BK01-4 1BK01-7
1BK01-5 1BK01-8
1BK01-9

1-этаж

ШТК-1.1

Монитор LCD для
видеонаблюдения

32"

Розетка сетевая RJ45

Персональный компьютер

Патч-корд cat.6e 3м

ПК с ПО

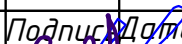
HDMI-5м

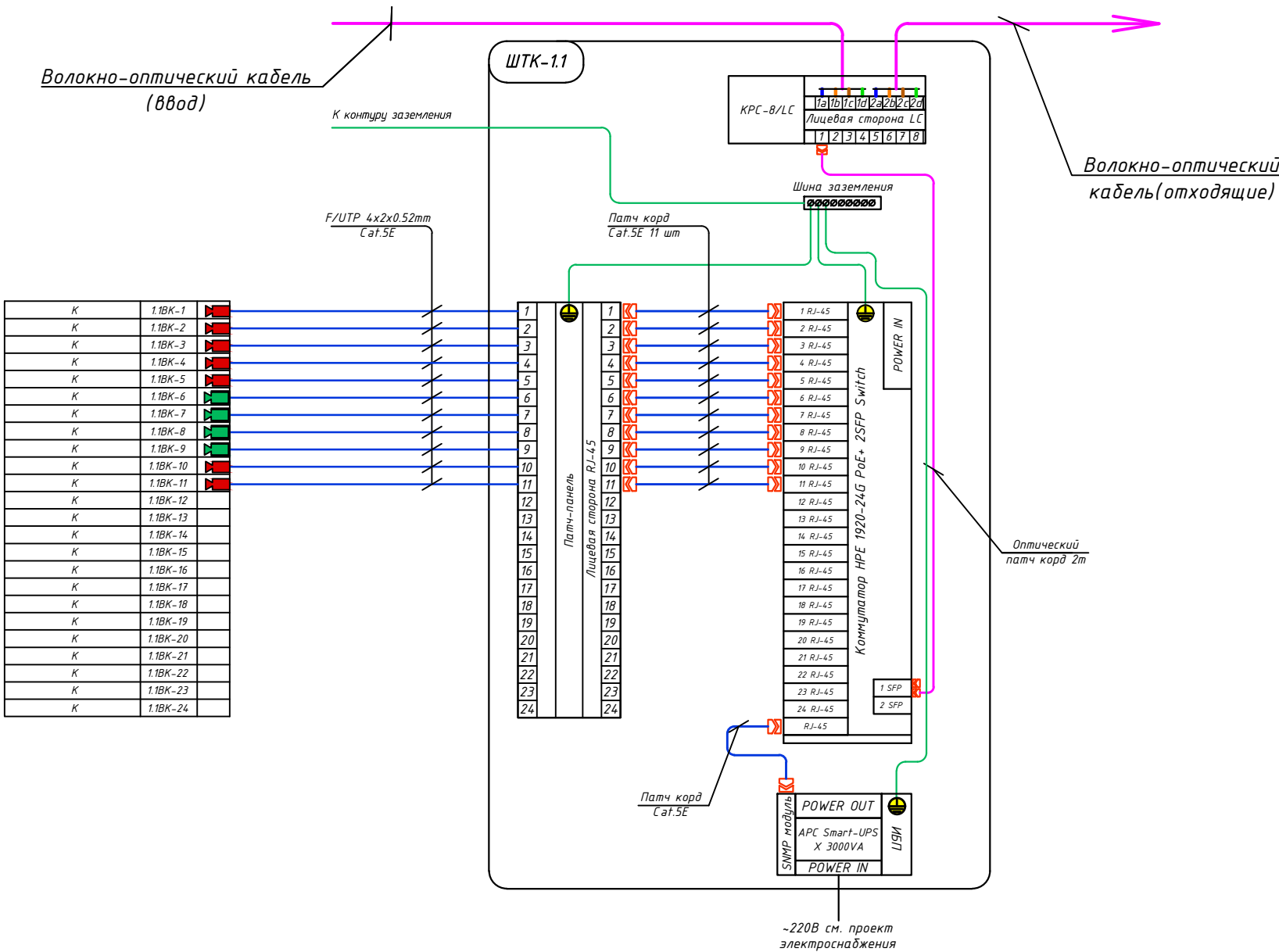
Волоконно оптический кабель

ПВ-0,38-1x4мм² L=38,0м

к контуру заземления

Шина заземления

						Дог. № ____/____ от _____.2026г	ВН					
						Мирзобод тумани тиббиёт 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	4	8			
ГИП	Эшмурадов А.											
Разраб.	Тешаев Ф.											
						Структурная схема система ВН.	"INNOVATSION UMUMIY LOYIHA" OOO г.Гулистан 2026 г.					
Н.контроль												



Маркиров кабеля	Трасса				Кабель	
	Начало	Конец	Участок трассы		Кабель U/FTP Экран Cat5e	
	POE Switch	Видео камера	Подстанам в гофри. труде	Длина по проекту, метр	Тип кабеля	Длина по проекту, метр
1BK-1	Порт 1	№1	Д-Φ20мм	15	U/FTP 4x2x0,52mm ²	15
1BK-2	Порт 2	№2	Д-Φ20мм	23	U/FTP 4x2x0,52mm ²	23
1BK-3	Порт 3	№3	Д-Φ20мм	26	U/FTP 4x2x0,52mm ²	26
1BK-4	Порт 4	№4	Д-Φ20мм	30	U/FTP 4x2x0,52mm ²	30
1BK-5	Порт 5	№5	Д-Φ20мм	36	U/FTP 4x2x0,52mm ²	36
1BK-6	Порт 6	№6	Д-Φ20мм	20	U/FTP 4x2x0,52mm ²	20
1BK-7	Порт 7	№7	Д-Φ20мм	20	U/FTP 4x2x0,52mm ²	20
1BK-8	Порт 8	№8	Д-Φ20мм	38	U/FTP 4x2x0,52mm ²	38
1BK-9	Порт 9	№9	Д-Φ20мм	38	U/FTP 4x2x0,52mm ²	38
1BK-10	Порт 10	№10	Д-Φ20мм	20	U/FTP 4x2x0,52mm ²	20
1BK-11	Порт 11	№11	Д-Φ20мм	25	U/FTP 4x2x0,52mm ²	25
1BK-12	Порт 12	№12	резервная			
1BK-13	Порт 13	№13	резервная			
1BK-14	Порт 14	№14	резервная			
1BK-15	Порт 15	№15	резервная			
1BK-16	Порт 16	№16	резервная			
1BK-17	Порт 17	№17	резервная			
1BK-18	Порт 18	№18	резервная			
1BK-19	Порт 19	№19	резервная			
1BK-20	Порт 20	№20	резервная			
1BK-21	Порт 21	№21	резервная			
1BK-22	Порт 22	№22	резервная			
1BK-23	Порт 23	№23	резервная			
1BK-24	Порт 24	№24	резервная			
Общая длина:				291.00	Общая длина:	325.92

Порядок и режим работы камеры при установке.

Управление записью камер прикреплено к основному, специальному телекоммуникационному шкафу на 22Unit- ШТК-1.1. Телекоммуникационные шкафы подключены через волоконно-оптических кабелей. Камеры прикрепляют протоколы к шкафам, а телекоммуникационные шкафы доставляют на главный сервер. Со стороны коммутатора кабель витая пара можно оконцевать несколькими способами. Самый простой и экономичный, но неэстетичный и ведущий к проблемам – это обжим витопарного кабеля вилками RJ-45 для прямого включения в коммутатор с RJ-45 портами, закрепляемый, как правило прямо на стене. Данные рекомендации распространяется на условные графические обозначения (УГО) вновь разрабатываемых и модернизируемых технических средств охраны, систем контроля и управления доступом, систем охранного телевидения. Рекомендации могут быть использованы проектными, строительными, монтажными организациями и предприятиями, занимающимися проектированием, строительством, монтажом, а также техническим и организационным обеспечением функционирования систем безопасности объектов (СБО).

1. Все кабели маркируются в соответствии с кабельным журналом. Маркировочные надписи производятся черным маркером на каждом конце кабеля четко и разборчиво.

2. Прокладка кабеля осуществляется в коробах (лотках), или в гофрошлангах. В местах подлежащих или закрыто о штукатуриванию только в гофрошлангах.

3. Гофрошланги или трубки ПНД крепятся к перегородкам пластмассовыми клипсами. Расстояние между местами крепления не должно превышать 400 мм. Не допускается крепить элементы кабельной сети к конструкциям фальшпотолка.

4. Все кабели прокладываются параллельно или перпендикулярно основным архитектурным линиям помещения (здания).

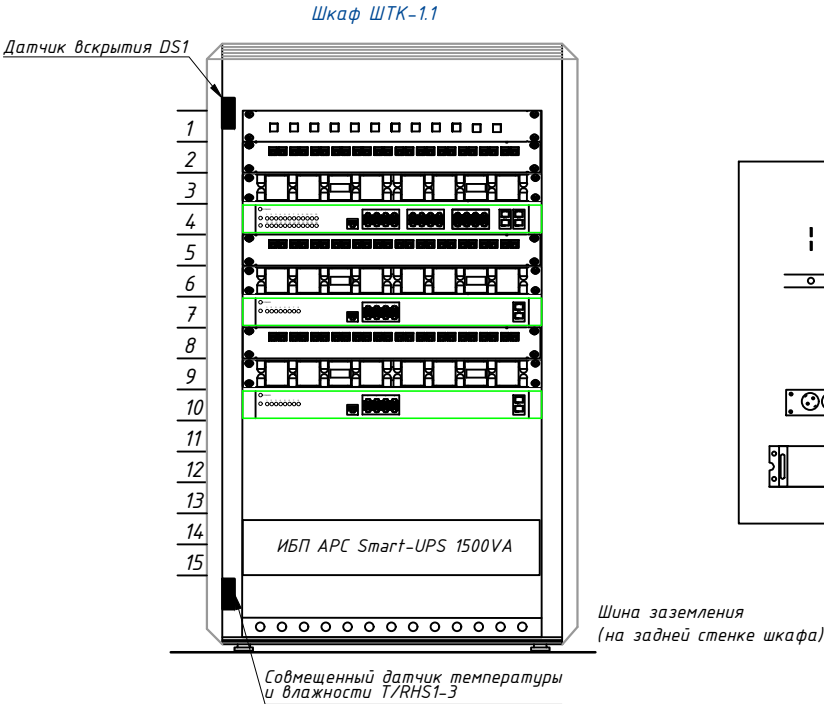
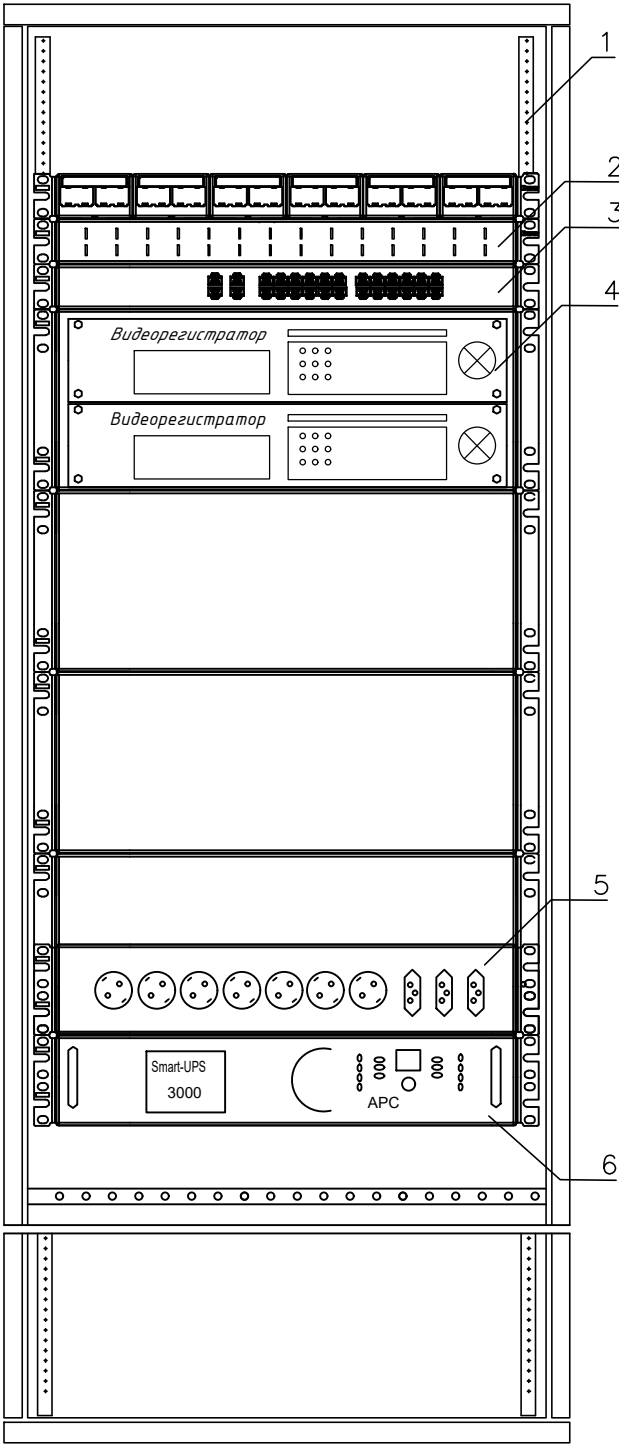
5. Прокладка в одном гофрошланге или трубе ПНД совместно силовых и слаботочных кабелей не допускается.

Примечания.

Монтаж кабеля в производственных помещениях и за подвесным потолком производить закрыто в гофротрубе ПВХ или кабельный канал. Монтаж кабеля в коридорах, помещениях, административной части здания производить закрыто в электротехническом коробе.

						Дог. № ____/____ от _____.2026г	ВН					
						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	5	8			
ГИП	Эшмурадов А.											
Разраб.	Тешаев Ф.											
						Структурная схема системы видеонаблюдения.Схема электрических соединений ШТК-1.1 Кабельный журнал.	"INNOVATSION UMUMIY LOYIHA" OOO г.Гулистан 2026 г.					
Н.контроль												

Телекоммуникационный шкаф



поз.	наименование	производитель
1	Шкаф телекоммуникационный OPTIMAL ROD-TW 22U	Estep
2	WMPFSEY панель кабельная	PANDUIT
3	Switch (коммутатор) TSN-16Gigabit	Tantos
4	Видеорегистратор (NVR)	Hikvision
5	Блок розеток.	
6	Источник бесперебойного питания UPS	

Оборудования шкафа

№	Наименование оборудования
Unit 1	Источник бесперебойного питания UPS
Unit 2	
Unit 3	Заглушка
Unit 4	Блок розеток
Unit 5	Сетевой коммутатор на 24 портов
Unit 6	Панель заземления
Unit 8	Заглушка
Unit 9	Патч панель на 24 портов
Unit 10	
Unit 11	Заглушка
Unit 12	Кабельный органайзер
Unit 12*	Блок вентиляторов

1. Кольца для разводки кабеля REC-EPSCM-0 закрепить на вертикальных направляющих шкафа справа и слева.
2. Силовые электрические провода уложить по правой стороне шкафа.
3. Для правильной вентиляции шкафа необходимо установить заглушки.

Телекоммукационный шкаф

Новый шкаф ТК монтируется в проектируемого здании института, в комнате серверная. Шкаф оснащен вентиляторным блоком со встроенным термостатом и блоком освещения, в комплект поставки шкафа входит комплект заземляющих проводников и шина заземления. Проектом предусмотрены необходимые полки и закладные детали для монтажа оборудования в стойку 19". Размещение оптического кросса также предусмотрено в данном шкафу. Предполагается переподключение патч-кордов RJ45. . Все патчкорды необходимо подписать с целью однозначного определения их функциональной принадлежности.

					Дог. № ____/____ от _____.2026г	ВН
					Мирзаобод тумани тибдиёт дирлашмасига қарашли "Йўлдошобод" МФИдаги "Йўлдошобод" оилавий шифкорлик пунктини реконструкция қилиш (мавжуд 50 қатновли бинони 1-тип ОПга мослаштириш)	
Изм	Изм	№ док	Лист	Подпись	Дата	
Директор	Эшмурадов Д.					
ГИП	Эшмурадов А.					
Разраб.	Тешаев Ф.					
Н.контроль						
					Здания семейного врачебного пункта.	Стадия
						Лист
						Листов
					РП	6
					8	
					Телекоммуникационный шкаф (условно)	"INNOVATION UMUMIY LOYIHA" OOO
						г.Гулистан 2026 г.

№	Наименования и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборуд-я	Завод изготовит	Единица измерения	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
	Шкаф комутационный						
1	Шкаф настенный комутационный с вентиляционным охлаждением.	15U 600*450*770mm (настенный)			шт	1	
2	Датчик вскрытия DS1	Actidata			шт	1	
3	Источник бесперебойного питания APC Smart-UPS 1500VA USB.	Serial RM 2U 230V SUA1500RMI2U			шт	1	
4	Кабельный органайзер горизонтальный металлический 1Unit.	ГКО-4.62-9005			шт	1	
5	Блок электрических розеток на 9 гнезд Schuko	SNR-PDU-09S-1			шт	1	
6	Кросс оптический 19" (ШКОС) укомплектованный на 8LC портов (комплект с адаптерами и пазтейлами)	SNR-ODF-24R-8LC-P			шт	1	
7	Опτικο-волоконные кабели- 8-BOK, распределные	4-BOK			м	-	
	Оборудования для видеонаблюдения						
1	Сетевой видеорегистратор 4K, Hikvision DS-9632NI-I16, 32каналов, запись 12Мп	32CH & Hikvision DS-9632NI-16			шт	1	
2	Жесткий диск SATA 8TB (Hard 8TB) (жесткий диск для еженедельной записи)	TOSHIBA/WD60PURRX-78 WD-Purple			шт	2	
3	Коммутатор (Switch) на 48портов, с 4-мя SFP модулями	Коммутатор HPE 1920-48G PoE+ 4SFP Switch			шт	-	
4	Коммутатор (Switch) на 24портов, с 2-мя SFP модулями	Коммутатор HPE 1920-24G PoE+ 2SFP Switch			шт	1	
5	Патч панель на 48 порта UTP 5e cat	48 PORTS UTP 5e cat			шт	-	
6	Патч панель на 24 порта UTP 5e cat	24 PORTS UTP 5e cat			шт	1	
7	Патч корд 1,0 м	U/FTP cat 5E 1,0m			шт	11	
8	Коннектор(для камер)	8P8C (RJ-45)			шт	11	
9	4Мп уличная стационарная IP-видеокамера (PoE питания) до 50м	Hikvision DS-2CD2047G1-L			шт	4	
10	4Мп внутренняя стационарная IP-камера (PoE питания) до 30м	Hikvision DS-2CD2143G0-IS			шт	7	
11	4Мп компактная внутренняя- звуковая IP-камера с EXIR-подсветкой до 10м(PoE питания)	Hikvision DS-2CD2423G0-I			шт	-	
12	Алюминиевый поворотный кронштейн для настенных камер	HikVision DS-1293ZJ			шт	4	
13	Настенный кронштейн для купольных камер	OMNY ACC VD3			шт	7	

Примечания

Технологическое оборудование, представленное в спецификации данного проекта, при комплектации может быть заменено на другие марки оборудования с аналогичными параметрами, прошедшие обязательную сертификацию «Узгосстандартом» в порядке, установленном законодательством Республики Узбекистан

						Дог. № ____/____ от _____.2026г		ВН	
						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	7	8
ГИП	Эшмурадов А.								
Разраб.	Тешаев Ф.								
Н.контроль						Спецификация оборудования изделий и материалов по ВН	"INNOVATION UMUMIY LOYIHA" OOO г.Гулистан 2026 г.		

1	2	3	4	5	6	7	8
	Оборудования для видеонаблюдения						
14	Монитор RVi-M43M RVi LCD для видеонаблюдения	LCD "32" RVi-M32M RVi LCD			шт	1	
15	Кронштейн для monitor "32" DS-DM1932W"	"32" DS-DM1932W"			шт	1	
16	HDMI кабель 5м (для Монитор)	Gembird 1			шт	1	
17	Клавиатура NVR сетевая				шт	1	
18	Рабочая станция для дисплея, CoreI3- 9400F ОЗУ 16GB, 4GB GeForce HDD 500GB, SSD- 128GB	CoreI3- 9400F			шт	1	
19	Патчкорд оптический LC/UPC-LC/UPC SM, Duplex 3м	SNR-PC-LC/UPC-FC/UPC-3M			шт	1	
20	Модуль SFP+ оптический, LC Duplex, дальность до 10 км	SFP+ 10GBASE-LR/LW			шт	2	
21	Кабель FTP/UTP/КСПВЭ 5Е кате Экранированный	FTP/UTP/КСПВЭ 4x2x0,52мм			м	326	
22	Гофрированная ПВХ шланг Ø20мм	Ø20x0,8мм			м	291	
23	Труба полиэтиленовая	Ø32x2мм			м	-	
24	Металлическая труба электросварная прямошовная Ø51x1,5мм	ГОСТ 10704-97			м/кг	8/14,64	
25	Пластиковый хомут кабельный/ Cable clamp 4.8x200mm, 100pcs/pack	4.8x200mm			шт (упаков)	2	
26	Коробка КС 10x10				шт	11	
27	Метизы				кг	9.5	
	Контур заземления						
1	Однопроводный медный провод из ПВХ изоляция(желто-зеленый)	ПВ-0,38-1x4мм ²			м	38	

Расшифровка кабеля F/UTP-2x2x0,52мм
F – Foiled (фольгированная)
U – Unshielded (неэкранированная)
T – Twisted (витая)
P – Pair (пара)
2 – количество парных скруток.
2 – количество медных жил в скрутке.
0,52-диаметр медных жил в миллиметрах

						Дог. № ____/____ от _____.2026г	ВН					
						Мирзасобод тумани тибдиёт 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	8	8			
ГИП	Эшмурадов А.											
Разраб.	Тешаев Ф.											
						Спецификация оборудования изделий и материалов по ВН	"INNOVATION UMUMIY LOYIHA" ООО г.Гулистан 2026 г.					
Н.контроль												