

Ведомость чертежей основного комплекта “ВН”

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало) видеонаблюдения	
2	Схема подключений IP камеры видеонаблюдения	
3	Структурная схема	
4	План с видеонаблюдения 1-го этажа	
5	План с видеонаблюдения 2-го этажа	
6	Внешние вид в шкаф 12U	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

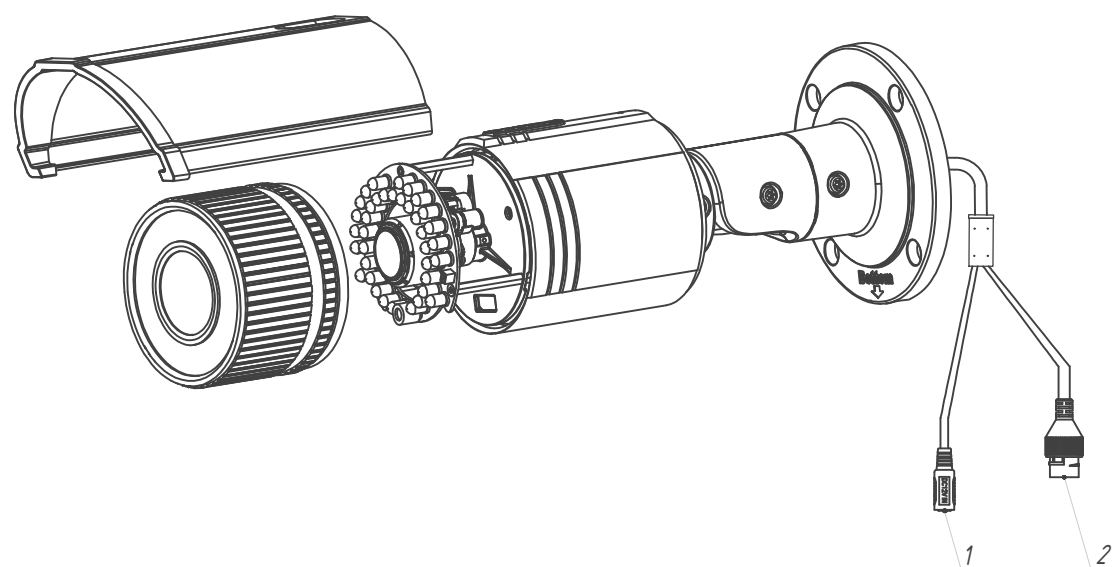
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ШНК 1.03.03-23	Проектирование объектов строительства	
МКН 03:2006 УзАСИ	Ведомственные строительные нормы инструкция по монтажу сооружений и устройств связи радиовещание и телевидение	
ШНК 2.01.02-04	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
ПУЭ-2004-2006г.г.	Правила устройства электроустановок	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
	Спецификация оборудования и кабели, провода	ВН.СО. – 1 листа
	Спецификация материалы	ВН.СО. – 1 листа

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

Главный инженер проекта

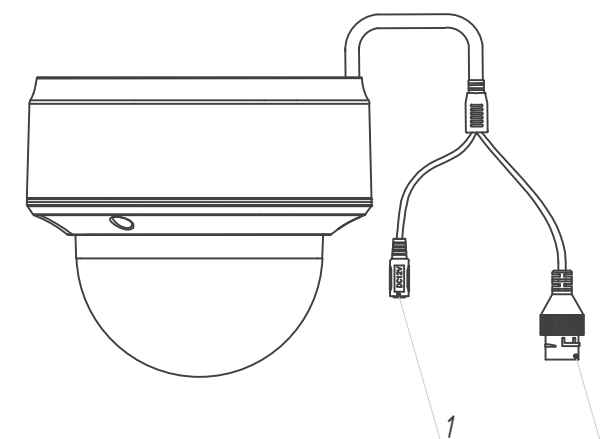
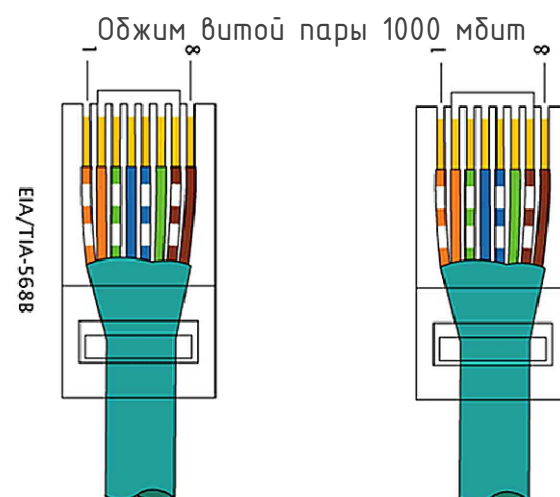
						2026г.	ВН				
						Галлаорол тумани "Дўстлик" МФЙдаги 7-сон мактабгача таълим ташкилотини реконструкция қилиш (120 ўринли қўшимча бино қуриш)					
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Строительство детского дошкольного образования на 120 мест	Стадия	Лист	Листов		
Г И П		Иномов.И					РП	1	6		
Разработал		Муродов Б.									
Норм. контр		Нуриддинов М.									
						Общие данные		000 “Polaris Geodes Service” г.Джизак			

Схема подключений IP камеры



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

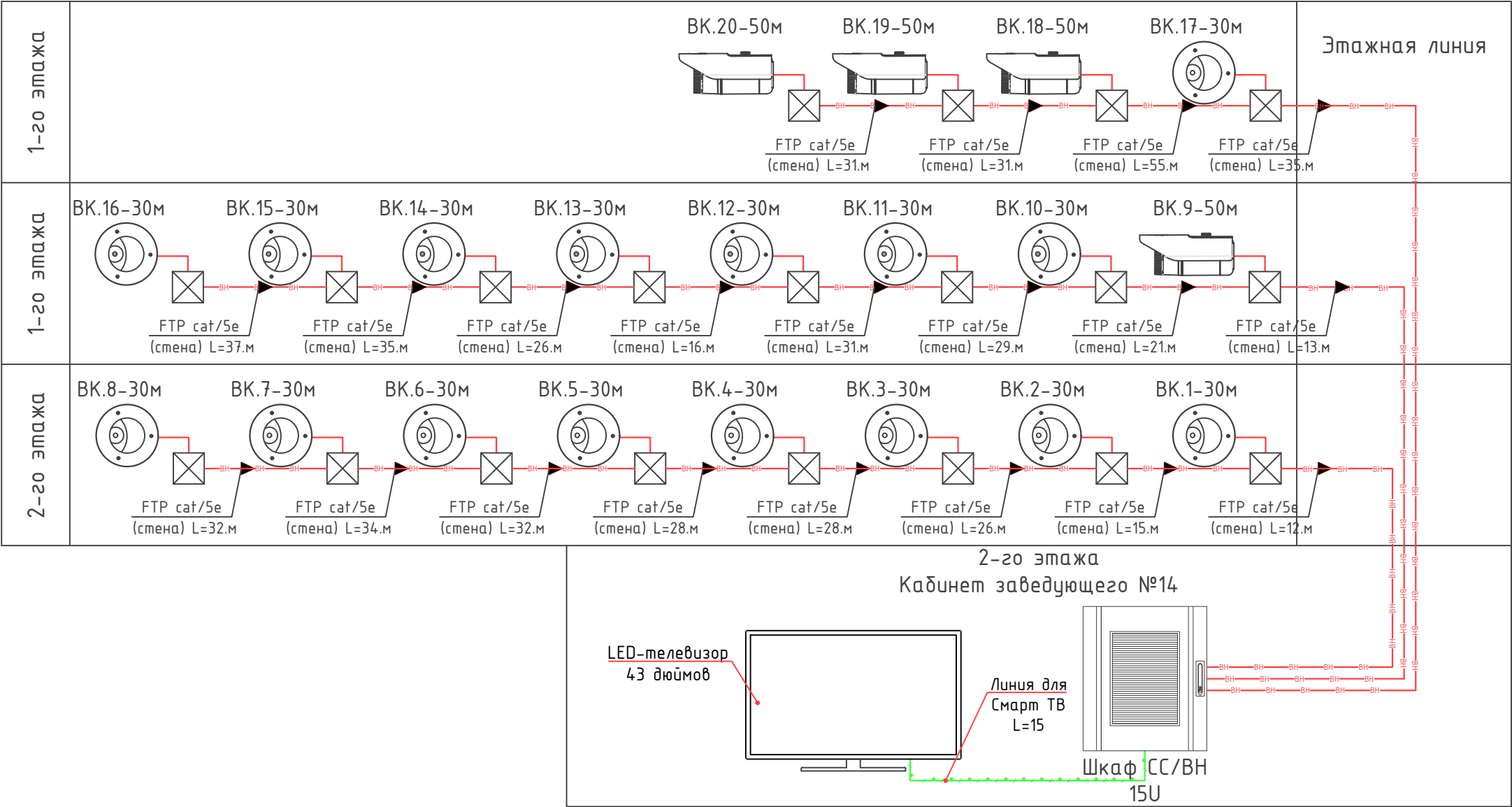
Отсканируйте QR-код для
получения дополнительной
информации



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

						2026г.				ВН			
						Ғаллаорол тумани "Дўстлик" МФЙдаги 7-сон мактабгача таълим ташкилотини реконструкция қилиш (120 ўринли қўшимча бино қуриш)							
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата					Стадия	Лист	Листов	
Г И П		Иномов.И				Строительство детского дошкольного образования на 120 мест				РП	2	6	
Разработал		Муродов Б.											
Норм. контр		Нуриддинов М.											
						Схема подключения IP камеры видеонаблюдения				 000 "Polaris Geodes Service" э.Джизак			

Структурная схема

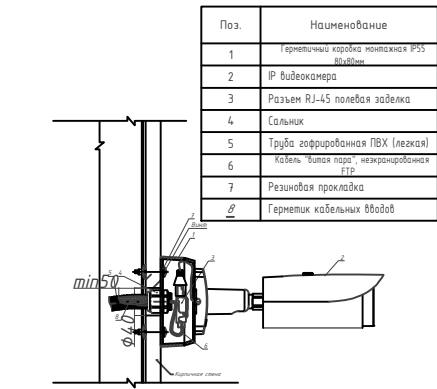
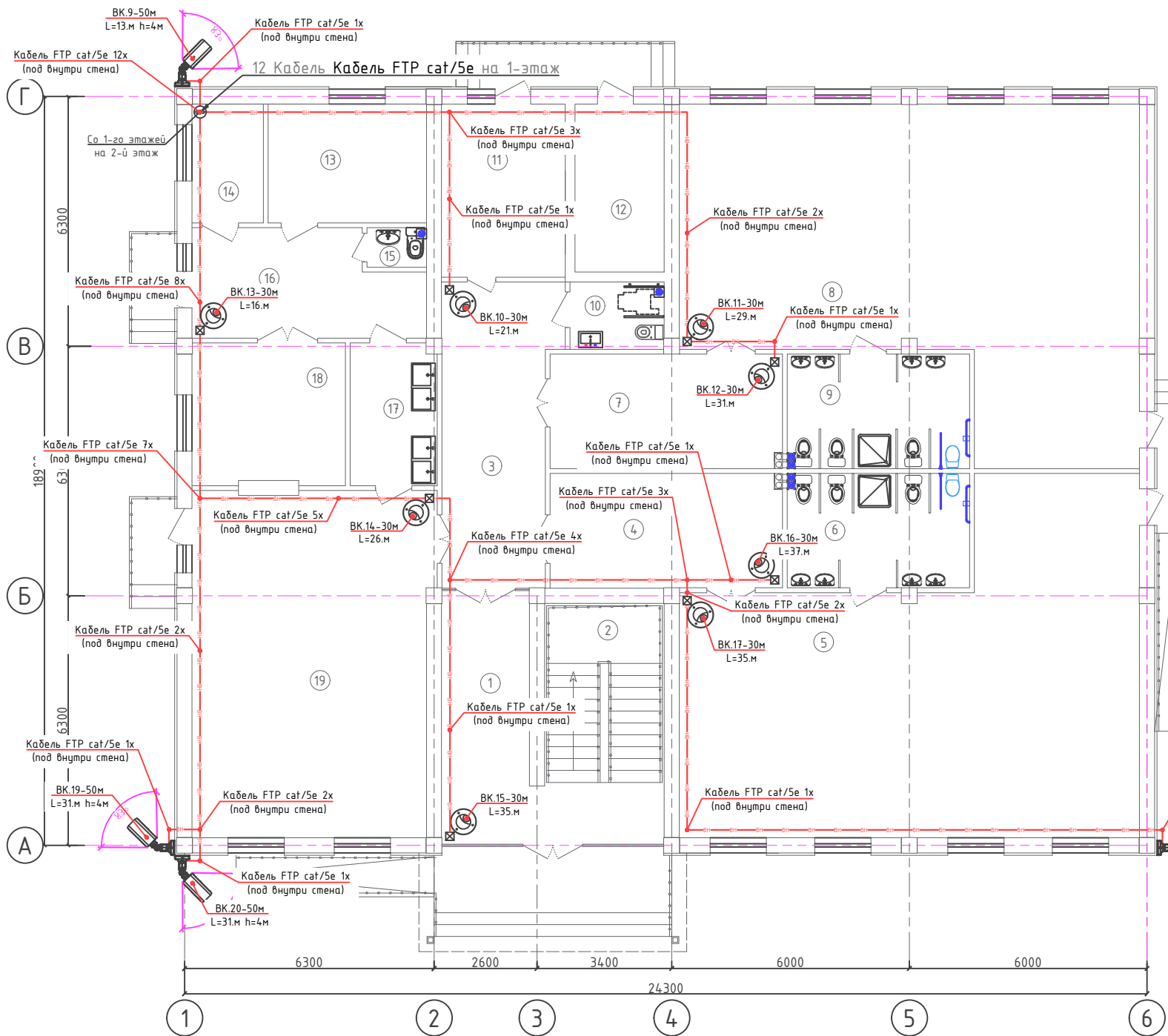


Отсканируйте QR-код для получения дополнительной информации



						2026г.	ВН					
						Ғаллаорол тумани "Дўстлик" МФЙдаги 7-сон мактабгача таълим ташкилотини реконструкция қилиш (120 ўринли қўшимча бино қуриш)						
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Строительство детского дошкольного образования на 120 мест		Стадия	Лист	Листов		
Г И П		Иномов.И						РП	3	6		
Разработал		Муродов Б.										
Норм. контр		Нуриддинов М.										
						Структурная схема		 000 "Polaris Geodes Service" э.Джизак				

План с видеонаблюдения 1-го этажа



Примечания:
1 Внешний вид оборудования может отличаться. Приведено для справки.
2 Оставить запас кабеля на разделку не менее 0,5 м.
3 Выполнить маркировку кабеля согласно Кабельного журнала.
4 Применять герметик кабельных вводов при температуре окружающей среды от -10 град. С.
5 Использовать для крепления телекамеры винты (шурупы и т.п.) с плоской головкой D 12-14 мм.
6 Закрепить телекамеру используя все четыре штатные отверстия для крепления.

Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь м2
1	Тамбур/приемная	14.77
2	Вестибюль (лестничный холл)	18.36
3	Коридор-холл	21.10
Групповая ячейка №1		
4	Приёмная – раздевальная	16.96
5	Групповая, игральная, спальня	84.37
6	Умывальная, туалетная	13.29
Групповая ячейка №2		
7	Приёмная – раздевальная	16.96
8	Групповая, игральная, спальня	84.37
9	Умывальная, туалетная	13.29
Служебно – бытовые помещения		
10	Сан.узел для людей с ограниченными возможностями	4.05
11	Постирочная, гладильная	13.63
12	Насосная	9.54
13	Заготовочный цех, место для продуктов	12.00
14	Гардероб для персонала	5.40
15	Сан.узел	1.50
16	Загрузочная, место для холодильников	14.70
17	Моечная кухонной посуды	7.84
18	Кухня с раздаточной	13.93
19	Обеденный зал на 64 мест	52.58
Итого:		418.64

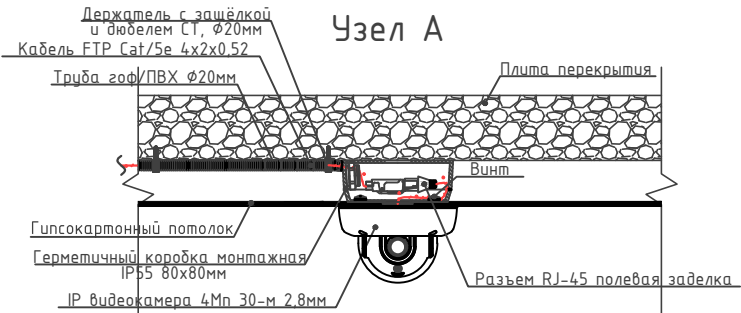
Отсканируйте меня и узнайте, как полностью установить стенная камеру



Отсканируйте меня и узнайте, как полностью установить потолочная камеру



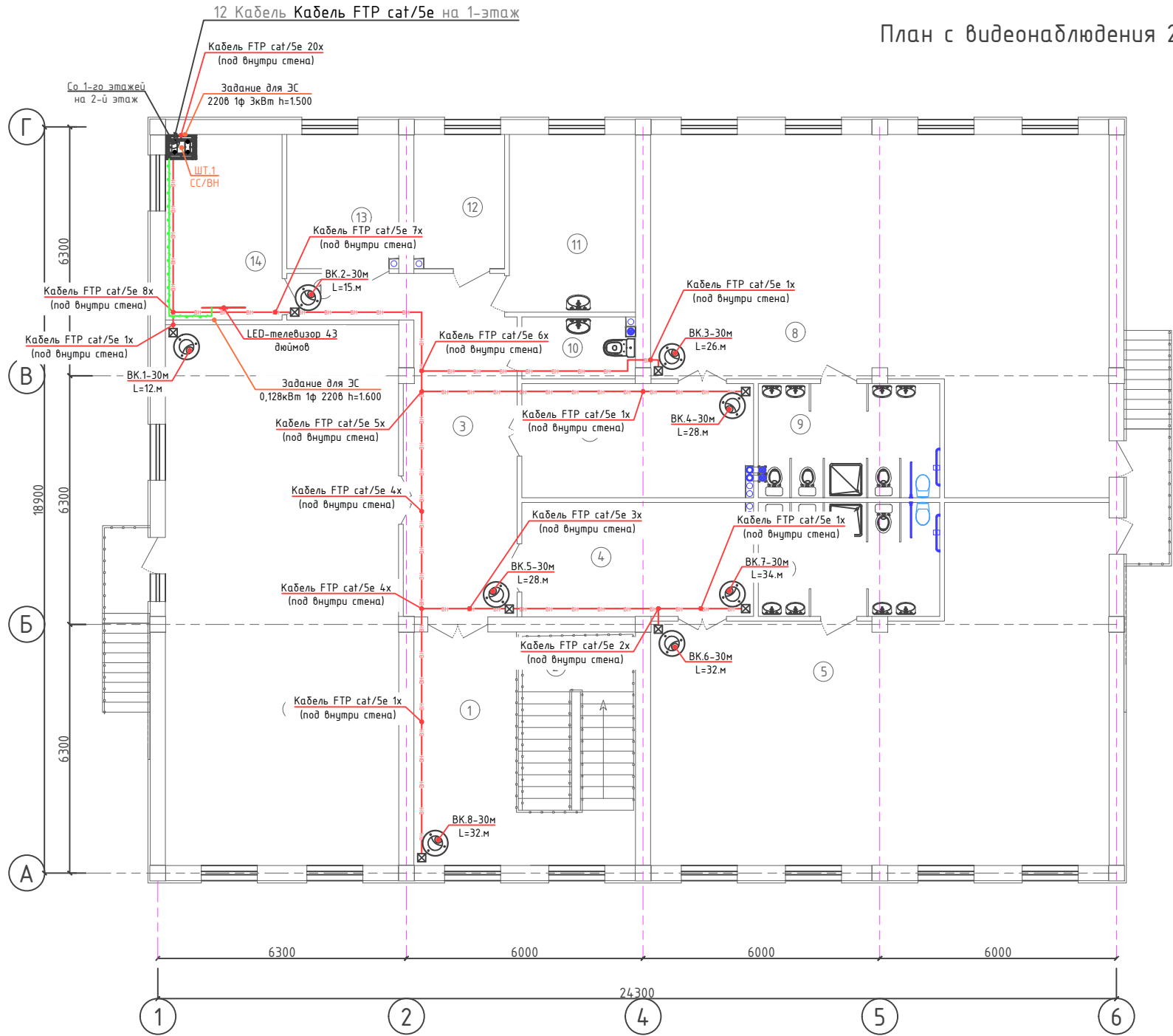
Примечания: Провода приборов видеонаблюдения проложены от потолка по гофрированным трубам.Отсоедините провода от высоковольтных линий электропередач и безопасным образом.Внешние устройства видеонаблюдения следует устанавливать на высоте 4 м над уровнем земли. Не повредите при вытягивании за провода. Если расположение устройств видеонаблюдения не соответствует положению здания, установщик может установить устройства видеонаблюдения в зависимости от местоположения.



Условные обозначения			
	-IP камера стенная		-UPS 3000 VA
	-IP камера потолочная		-Электрическая розетка 220v
	-Монитор 32		-Линия передачи данных FTP
	-NVR (Network Video Recorder сетевой видеорежистратор)		-Линия электропитания AC220V
	-Switch hub		-Кабель HDMI
	-Герметичный коробки 80x80x40		-Порядковый номер видеокамера

						2026г.				ВН	
						Ғаллаорол тумани "Дўстлик" МФЙдаги 7-сон мактабгача таълим ташкилотини реконструкция қилиш (120 ўринли қўшимча бино қуриш)					
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Строительство детского дошкольного образования на 120 мест		Стадия	Лист	Листов	
Г И П		Иномов.И						РП	4	6	
Разработал		Муродов Б.				План с видеонаблюдения 1-го этажа			000 "Polaris Geodes Service" э.Джизак		
Норм. контр		Нуриддинов Н.									

План с видеонаблюдения 2-го этажа



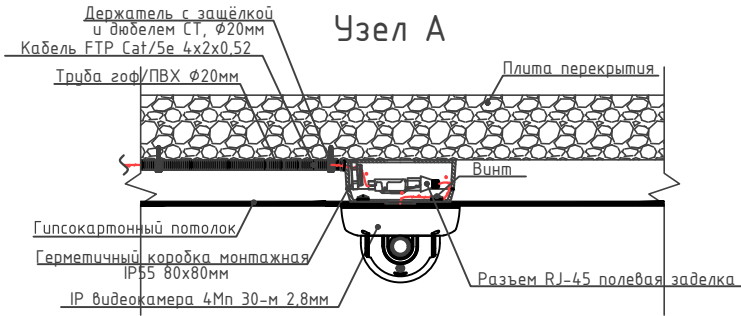
Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь м2
1	Вестибюль (лестничный холл)	15.69
2	Лестница	17.58
3	Холл	24.04
Групповая ячейка №3		
4	Приёмная – раздевальная	16.96
5	Групповая, игральная, спальня	84.37
6	Умывальная, туалетная	13.29
Групповая ячейка №4		
7	Приёмная – раздевальная	16.96
8	Групповая, игральная, спальня	84.37
9	Умывальная, туалетная	13.29
10	Комната для приготовления дезо, средств	4.52
11	Кабинет медсестры	14.40
12	Комната логопеда	7.82
13	Кабинет методиста	9.66
14	Кабинет заведующего	13.91
15	Коридор	3.80
16	Универсальный зал (музыкальный и физкультурный)	80.97
Итого:		421.63

Отсканируйте меня и узнайте, как полностью установить потолочная камеру



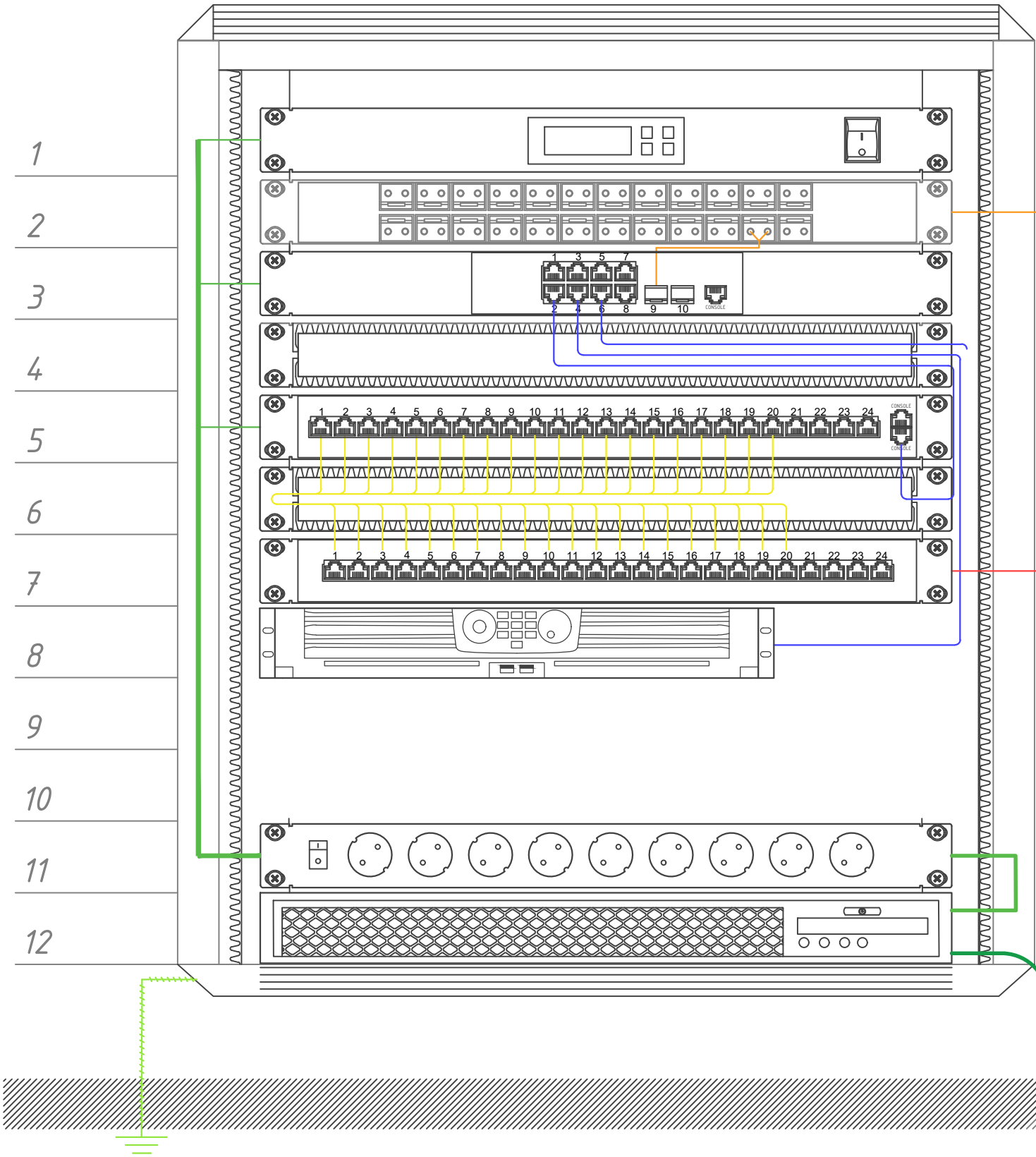
Примечания: Провода приборов видеонаблюдения проложены от потолка по гофрированным трубам.Отсоедините провода от высоковольтных линий электропередач и безопасным образом.Внешние устройства видеонаблюдения следует устанавливать на высоте 4 м над уровнем земли. Не повредите при вытягивании за провода. Если расположение устройств видеонаблюдения не соответствует положению здания, установщик может установить устройства видеонаблюдения в зависимости от местоположения.



Условные обозначения			
	-IP камера стенная		-UPS 3000 VA
	-IP камера потолочная		-Электрическая розетка 220v
	-Монитор 32		-Линия передачи данных FTP
	-NVR (Network Video Recorder сетевой видеорежистратор)		-Линия электропитания AC220V
	-Switch hub		-Кабель HDMI
	-Герметичный коробки 80x80x40		-Порядковый номер видеокамера

						2026г.	ВН				
						Ғаллаорол тумани "Дўстлик" МФЙдаги 7-сон мактабгача таълим ташкилотини реконструкция қилиш (120 ўринли қўшимча бино қуриш)					
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Строительство детского дошкольного образования на 120 мест	Стадия	Лист	Листов		
Г И П		Иномов И					РП	5	6		
Разработал		Муродов Б.									
Норм. контр		Нуриддинов Н.				План с видеонаблюдения 2-го этажа		000 "Polaris Geodes Service" э.Джизак			

Внешние вид в шкаф 12U



Блок вентиляторов

ОДФ оптическая

Сетевой коммутатор,
8 портов SFP (Интернет)

Межпанельный кабельный
органайзер с крышкой

PoE коммутатор от 8PORT MB
POE + SFP (Видеонаблюдения)

Межпанельный кабельный
органайзер с крышкой

Патч-панель,
24 портов (Видеонаблюдения)

Сетевой видеорегистратор
7ST-70632NXI-K2

Блок электрических розеток
на 9 гнезд Schuko

UPS мощностью 3000 Вт

Волоконно-оптическая линия

FTP cat.6e 4x2x0.52 0m оконечных устройств СС/СТ

Электропитание 220В.0м промсети. См. 30

Условные обозначения

- Кабель информационный FTP cat/6
- Кабель линия оптоволокно
- Коммутационный шнур U/FTP 4-х парный
- Коммутационный шнур U/FTP 4-х парный 0.5м
- Кабель линия Электропитание 220В

Отсканируйте QR-код для
получения дополнительной
информации



						2026г.	ВН					
						Ғаллаорол тумани "Дўстлик" МФЙдаги 7-сон мактабгача таълим ташкилотини реконструкция қилиш (120 ўринли қўшимча бино қуриш)						
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Строительство детского дошкольного образования на 120 мест	Стадия	Лист	Листов			
Г И П		Иномов И					РП	6	6			
Разработал		Муродов Б.										
Норм. контр		Нуриддинов Н.				Внешние вид в шкаф 12U		000 "Polaris Geodes Service" э.Джизак				

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Примечания
1	2	3	4	5	6	7
	Оборудование					
1	Шкаф настенный 19" 12U 570*600*625 мм, IP20, стеклянная дверь	PXT-10-1260-01		шт.	1	
2	(IP камера стенная)H.265+, IP 4Мр. Разрешение 2688 x 1520 @ 30 к/с. Объективы 4 и 6мм. Аппаратный WDR 120 Дб. Широкий температурный диапазон: -40 °C...+60 °C. Обнаружение пересечения линии, вторжения в область, перемещения объекта, забытого багажа. IP67. Питание DC12В / PoE ColorVu			шт.	4	
3	(IP камера потолочная) H.265+, Разрешение 4 Мп. 2560 x 1440 @ 25 кадров в секунду. Фиксированный объектив 4 мм. Встроенный слот Micro SD / SDHC / SDXC, до 128Гб. WDR 120 дБ. IP67. Цветное видео 24/7. LED-подсветка (видимый свет) ColorVu			шт.	16	
4	NVR 32х канальный (7ST-70632NXI-K2) Запись с разрешением до 12Мп, Поддержка камер других производителей, Одновременное подключение до 8 IP-камер, 2 x USB 2.0, 1 x USB 3.0 Тревожные вход/выход 8/4, RS-232, RS-485			шт.	1	
5	LED Smart-телевизор 43 дюймов Разрешение экрана FullHD 1920x1080			шт.	1	
6	Неуправляемый PoE Коммутатор, бюджет 280W, 24 порта 1G RJ45 + 2 Port 1G SFP	PXT-S1501-24TP-2S		шт.	1	
7	Коммутационная панель Pixietech, 19" экранированная, 1U, 24 порта, cat.5			шт.	1	
8	ИБП серии Element, со встроенными АКБ 6x9Ач/12В. Ток заряда до 1,4 А. Мощность 2700Вт/3000 ВА	3000-S72-LT		шт.	1	
	Кабели и провода					
1	Кабель витая пара FTP, 4 пары Cat.5e, indoor (КСВПВэ-5е – это кабель витая пара, с экраном, с оболочкой из ПВХ пластика / FTP 4x2x0,52 категория 5е)	FTP cat/5e 4x2x0,52		м	567	
2	Патчкорд оптический LC/UPC SC/UPC, SM, Simplex, 2 метра			шт.	1	
3	Коммутационный шнур U/FTP 4-х парный cat.6 3.0м			шт.	2	
4	Коммутационный шнур U/FTP 4-х парный cat.6 0.5м			шт.	20	
5	Кабель HDMI с компенсатором потерь 15М	HDMI		шт.	1	

						2026г.	ВН					
						Ғаллаорол тумани "Дўстлик" МФЙдаги 7-сон мактабгача таълим ташкилотини реконструкция қилиш (120 ўринли қўшимча бино қуриш)						
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Строительство детского дошкольного образования на 120 мест			Стадия	Лист	Листов	
Г И П		Иномов.И							РП	1	2	
Разработал		Муродов Б.										
Норм. контр		Нуриддинов М.				Спецификация оборудования кабелей, провода			 000 "Polaris Geodes Service" з.Джузак			

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Примечания
1	2	3	4	5	6	7
	Материалы					
1	Жесткий диск WD Purple для систем наблюдения с поддержкой до 64 камер высокой четкости, 8тб, SATA 6 Гбит/с, а также указана возможность работы в режиме 24/7 для круглосуточной записи в системах видеонаблюдения			шт.	2	
2	Модуль SFP WDM, дальность до 3км (6dB), 1550нм			шт.	1	
3	Модуль SFP WDM, дальность до 3км (6dB), 1310нм			шт.	1	
4	Вентиляторная панель с термостатом,4 х 12см,Питание 220V,Черный			шт.	1	
5	Горизонт.каб.органайзер металлический,с крышкой,483х45,цвет(черный),1U			шт.	3	
6	Кабельный ввод с щеточным уплотнением для настенного шкафа , 1U			шт.	1	
7	Заглушка 1U в телекоммуникационный шкаф 19'''			шт.	1	
8	Комплект заземления, SHIP, 701603001, длина проводника 30 см			шт.	1	
9	Герметичный коробка монтажная IP55 80х80мм			шт.	20	
10	Коннектор			шт.	50	
11	Труба гофрированная ПВХ d=20мм t=0.2 мм с зондом			м.	550	
12	Держатель с защелкой и дюбелем СТ, Ø20мм			шт.	550	
13	Хомут нейлоновый черный 3х160мм/ 100 шт.в упаковке			шт.	5	
14	Бирка кабельная, маркировочная			шт.	50	
15	Кронштейн для 43 дюймов ТВ			шт.	1	

						2026г.	ВН					
						Ғаллаорол тумани "Дўстлик" МФЙдаги 7-сон мактабгача таълим ташкилотини реконструкция қилиш (120 ўринли қўшимча бино қуриш)						
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Строительство детского дошкольного образования на 120 мест			Стадия	Лист	Листов	
Г И П		Иномов.И							РП	2	2	
Разработал		Муродов Б.										
Норм. контр		Нуриддинов М.										
						Спецификация материалы			 000 "Polaris Geodes Service" з.Джизак			