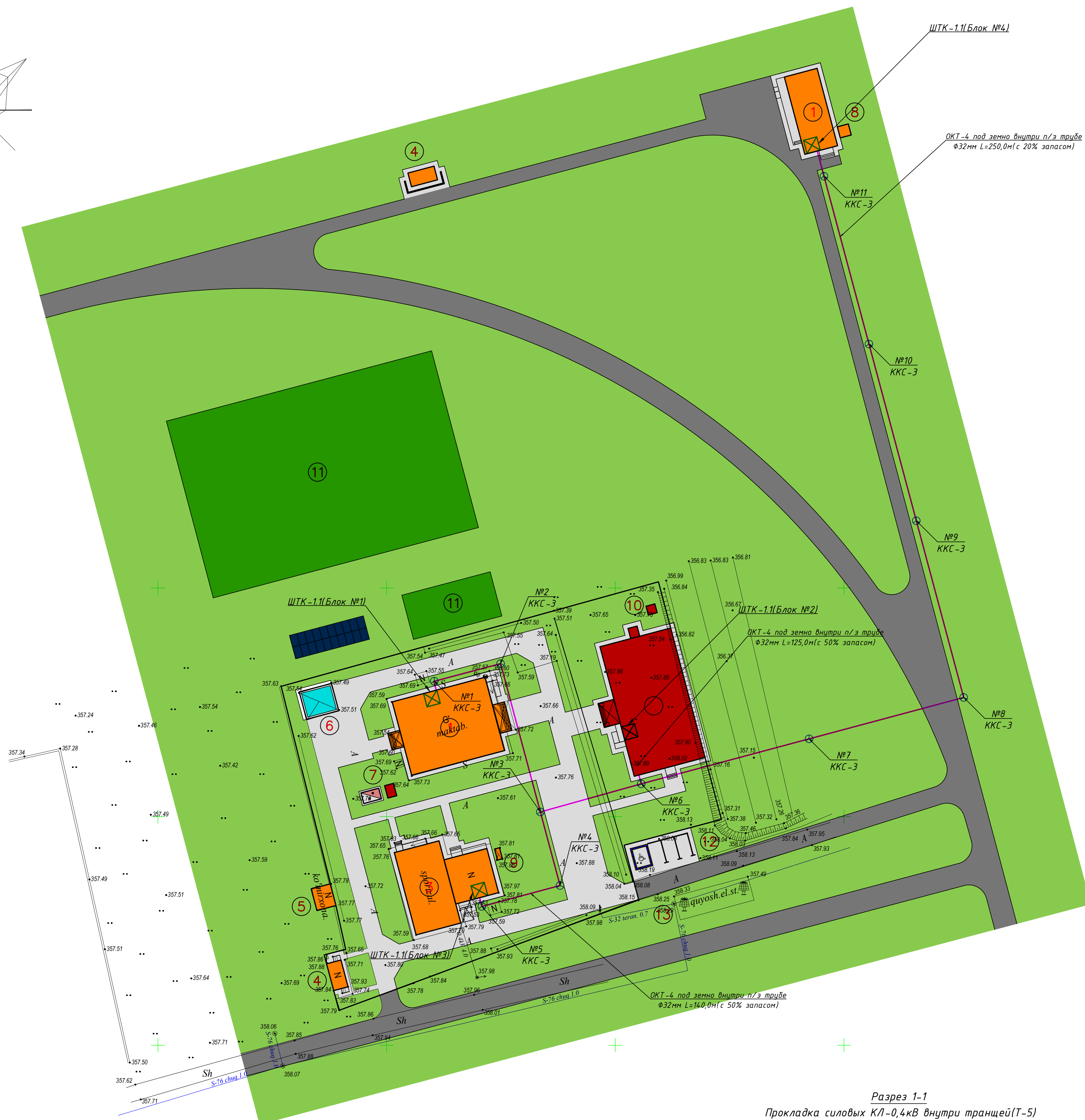
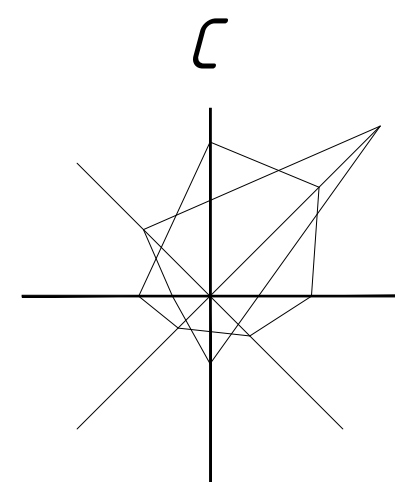
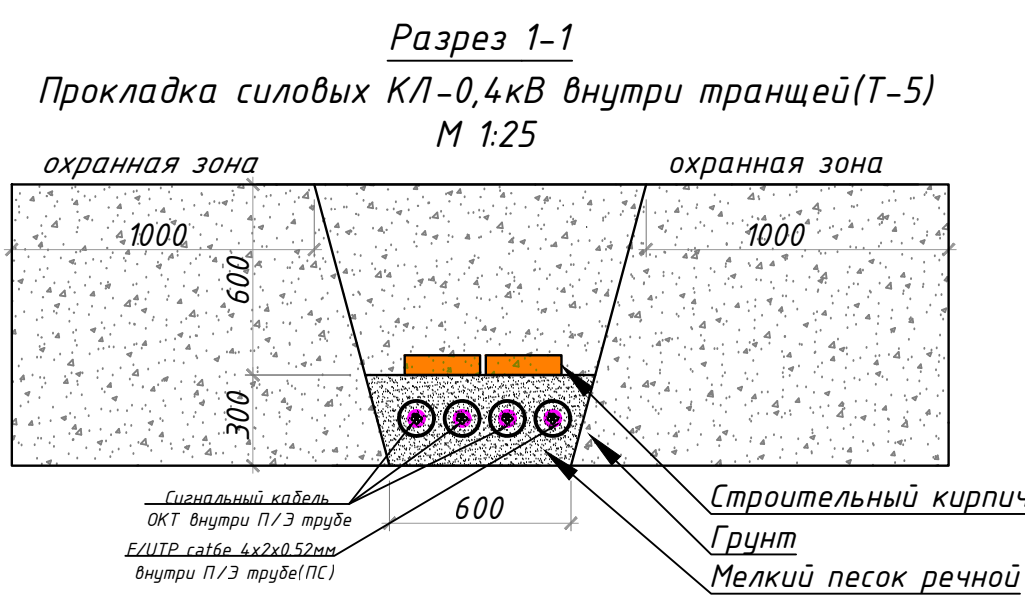




№ по п/п	Наименование	Площадь застройки м²	Прим.
1	Учебный корпус	556,01	Существ.
2	Учебный корпус	509,25	Прокетр.
3	Спортзал	316,45	Существ.
4	Уборная	54,04	Существ.
5	Склад	21,07	Существ.
6	Пожарный резервуар	45,26	Существ.
7	Тепловой пункт (Котелная)	24,98	Прокетр.
8	Тепловой пункт (Котелная)	6,25	Существ.
9	Выгребная яма	2,75	Существ.
10	Выгребная яма	12,00	Прокетр.
11	Спортивная площадки	2600,00	Существ.
12	Автостоянка и парковка для инвалидов	119,21	Прокетр.
13	Площадка для солнечный панели		Существ.

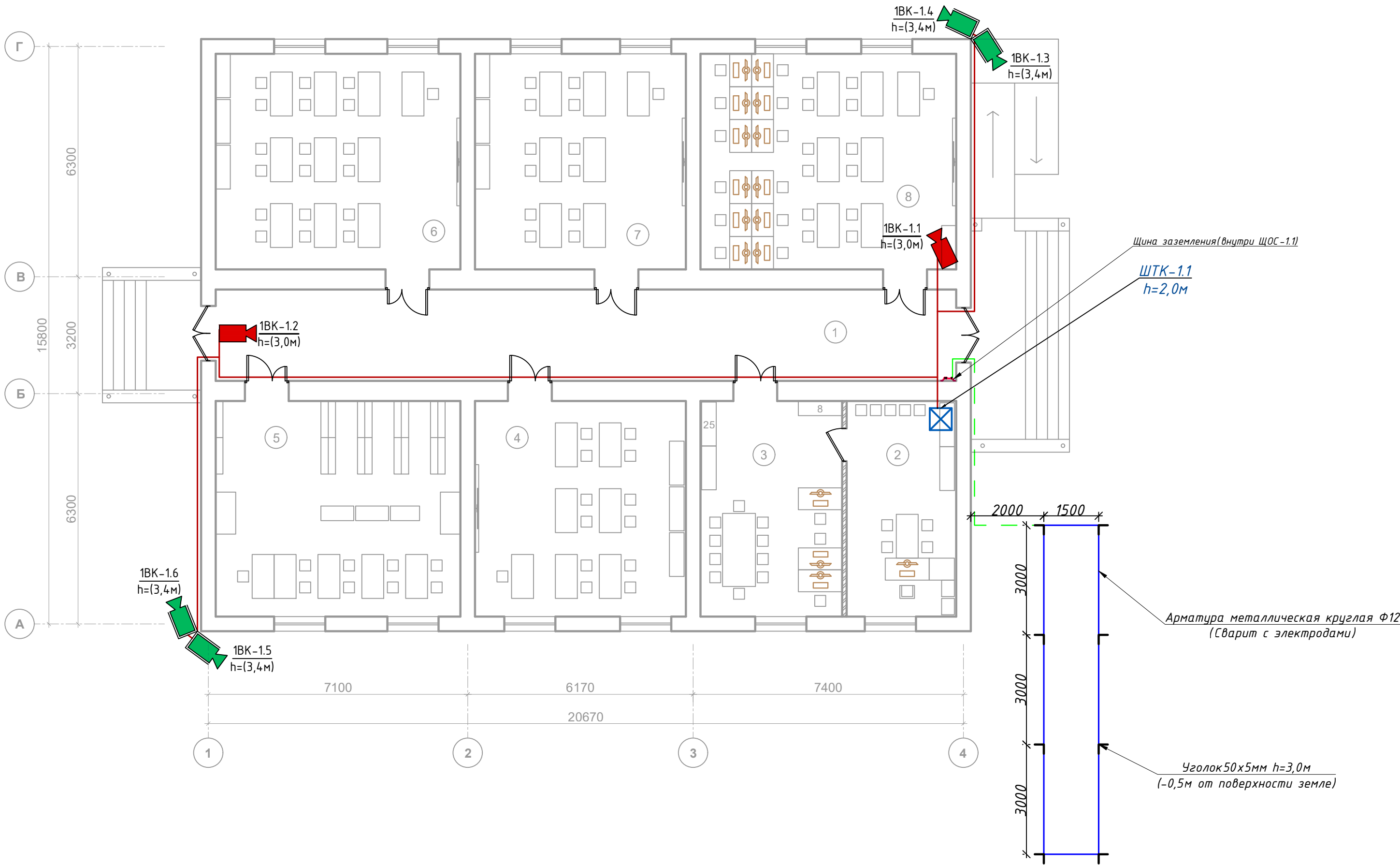


1. "Mualliflik huquqi va tushish huquqlari to'g'risida"gi Qonunga muvofiq mazkur mualliflik mahsuloti ishlab chiqaruvchi bilan kelishmadan to'liq yoki qisman ko'paytirish, chop etilish, tarqatilish, shuningdek uchinchi tomonga berish mumkin emas va mualliflik huquqlarining buzilishi O'zbekiston Respublikasining amaldagi qonunchiligiga muvofiq javobgarlikka tortilishga sabab bo'ladi.				
2. Ushbu mahsulotni O'zbekiston Respublikasi norasmdanlarga taqdim etish faqatgina O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining ruxsati bilan amaldagi qonunchilikka muvofiq belgilangan tartibda amalga oshiriladi.				
3. Pudratchi (buyurtmachi) yer qazish ishlarini boshlashdan oldin albatta muhandislik kommunikatsiyalarini eksploatatsiya qiluvchi tashkilotlar vakillarini chaqirishlari shart.				
Laovizim	F.I.SH.	Imzo	Sana	Buyurtmachi: Sirdaryo viloyati Yagona buyurtmachi xizmati DUK
Filial direktori	Kuramatov K.R			Inventory №
Filial direktori o'rinboshi		M.O'.		Ob'ekt:Xovs tumani «O'zbekiston to'kinchiligi» MFYdagi 20-sonli maktabini rekonstruksiya qilish (120 o'rinli qo'shimcha bino qurish)
Partiya boshlig'i	Surkova I.			Bosqich
yer usti	Sultonov N.M			Varaq
yer osti	Sultonov N.M			1
				2
Tahrirluvchi				© "OZGASHKLITI" MCHJ Namangan filiali
Operator				Topografik tasvir
				Mashtab - 1 : 500
				Mahalliy koordinatlar tizimi
				Bo'litsbo'y balandlik tizimi
				Rel'yef kesimi oralig'i 0.5 metrd
				sh. " " 2026y.
				Дог.№ 2026г
				ВН
				Реконструкция здания общеобразовательного школа №20 по адресу МСГ "Узбекистон тугинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.
Изм	Изм	№ док	Лист	Подпись
Директор		Учредитель	А	Султ
ГИП		Учредитель	А	Султ
Разраб		Тешаев Ф.		Султ
				Учебный блок-№2 сущ. (80-мест).
				Старая
				Лист
				9
				"INNOVATIONSI UMUMIY LOYIHA" ООО г.Гулистан 2026 г.
				Пллан трасса ОКТ кабель М1:500

План системы видеонаблюдения 1-этажа. М 1:100

Экспликация помещения.

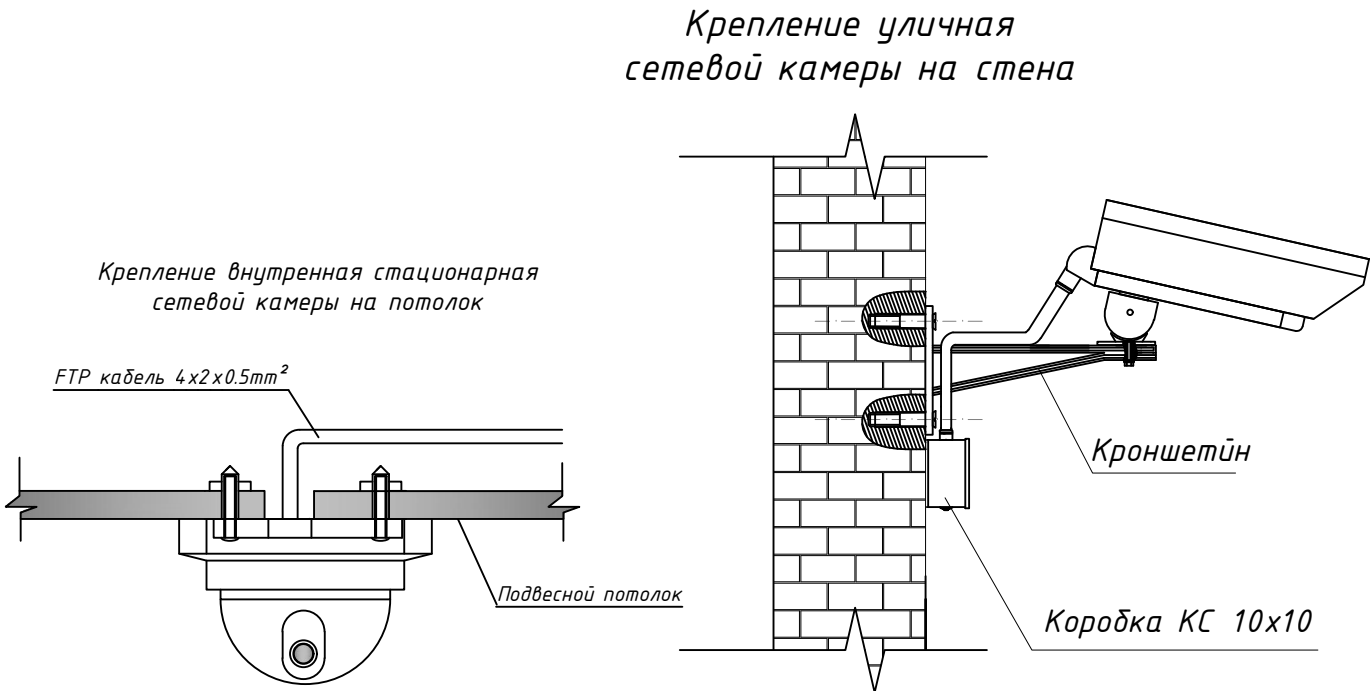
№ п/п	Наименование помещения	Площад. м²
1	Коридор	50.6
2	Кабинет директора	17.7
3	Учительская	22.8
4	Кабинет иностранного языка	34.0
5	Библиотеки с читальный залом	39.5
6	Кабинет "маънавият-маърифат"	39.5
7	Кабинет иностранного языка	34.0
8	Кабинет информатики	41.3
Итого:		279.4



Сопротивление контура заземления электрошита 0.4 кВ 4 Ω.
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(Контур заземления учтена в раз. ЭОМ).

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 Ф20мм.
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.

Условные обозначения		
№	Обозначения	Наименование
1	⊠	Телекоммуникационный шкаф
2	▶	Уличная IP видео камера
3	▶	Видеокамера внутренняя купольная
4	▶	Видеокамера внутренняя купольная скоростная поворотная
5	▶	Внутренняя звуковая IP видео камера
6	—	Кабель FTP,УТР/КСВПВ 4х2х0,5mm² Экранированный 5-серии



Дог.№ .2026г						ВН		
Реконструкция здания общеобразовательного школа №20 по адресу МСГ "Ўзбекистан тукинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.						Стадия	Лист	Листов
Изм	Изм	№ док	Лист	Подпись	Дата	РП	3	9
Директор	Эшмурадов Д							
ГИП	Эшмурадов А							
Разраб	Тешаев Ф.							
План системы видеонаблюдения 1-этажа. М 1:100						"INNOVATION UMUMIY LOYIHA" OOO		
						г.Гулистан 2026 г.		

Структурная схема система ВН.

Учебный корпус(Блок-1)

Учебный блок(Блок-2)

Спорт Зал(Блок-3)

Учебный блок(Блок-2)

6 Комната директора

12 Учительская

7 Комната физрука

4 Комната караульная

1BK-1.1 1BK-1.2 1BK-1.3 1BK-1.4 1BK-1.5 1BK-1.6

Основной видео сервер ШТК-1.1

ШТК-1.1(Блок №2)

ШТК-1.1(Блок №3)

ШТК-1.1(Блок №4)

Волоконно оптический кабель
ПВ-0,66-1х4мм² L=28,0м

Проек. Волоконно-оптический кабель- 4-ВОК L=125м

Проек. Волоконно-оптический кабель- 4-ВОК L=140м

Проек. Волоконно-оптический кабель- 4-ВОК L=250м

Щит заземления
к контуру заземлению

Монитор LCD для видеонаблюдения
32"

Персональный компьютер

Розетка сетевая RJ45

Патч-корд cat.6e 3м

HDMI-5м

Дог.№ .2026г

ВН

Реконструкция здания общеобразовательного
школа №20 по адресу МСГ "Узбекистан тукинчилиги"
Ховатского района Сырдарьинской области.

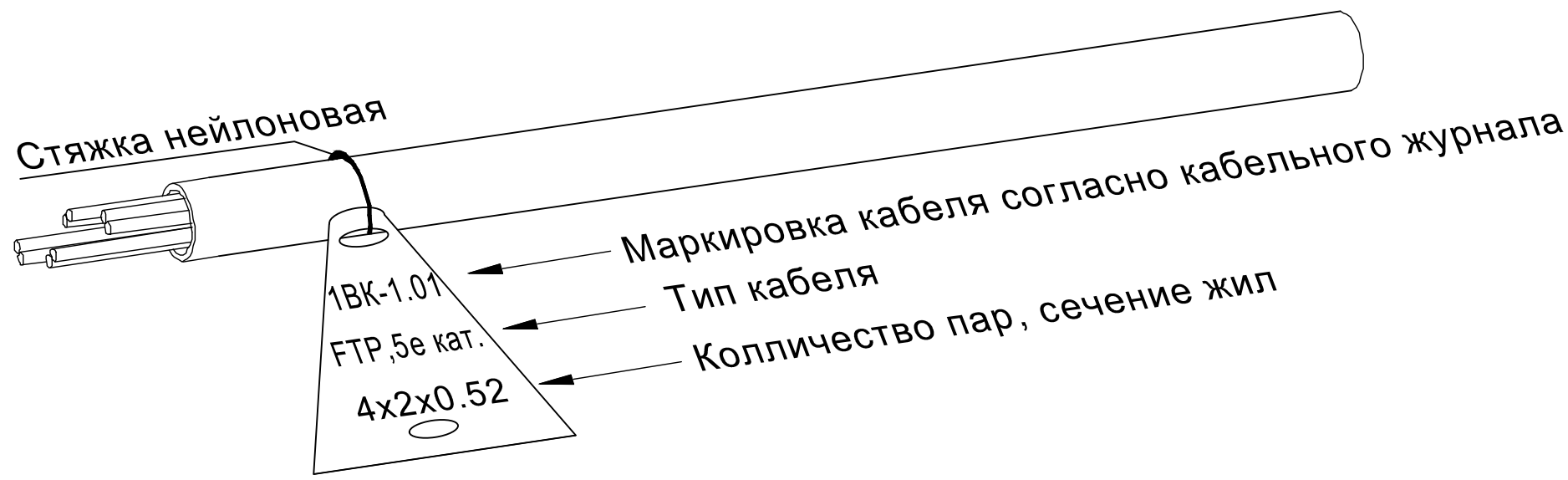
Учебный блок-№2 сущ. (80-мест).

Стадия Лист Листов
РП 4 9

Структурная схема система ВН.

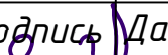
"INNOVATION UMUMIY LOYIHA"
ООО
г.Гулистан 2026 г.

Пример маркировки информационного кабеля

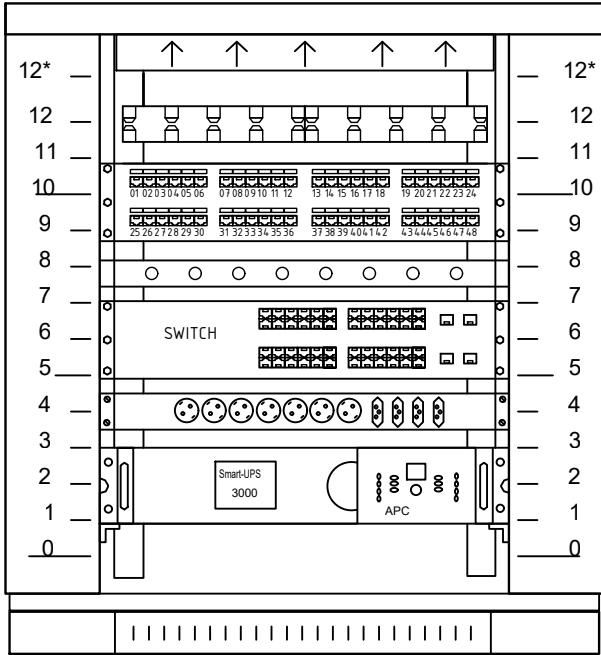
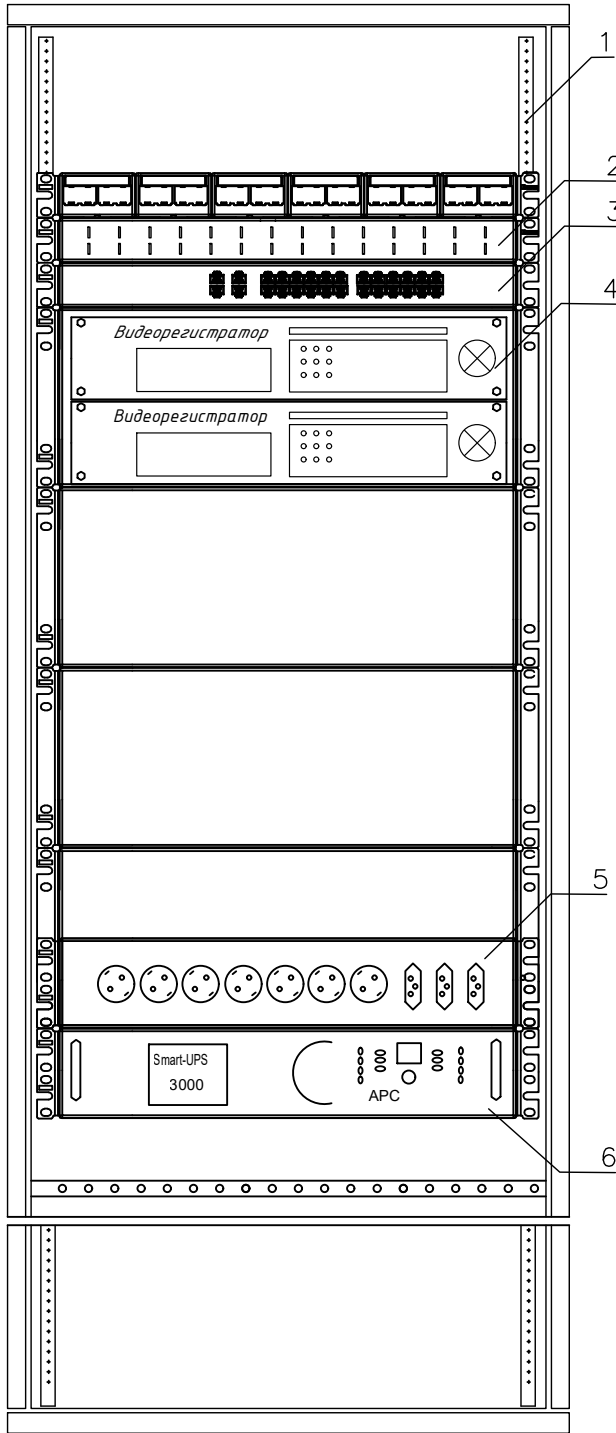


Примечания:

- 1. Кабели прокладываемые в коробах и на лотках, маркируются в начале и конце лотков и коробов, в местах подключения их к электрооборудованию, а также на поворотах трассы. На кабелях проложенных в кабельных сооружениях, бирки должны быть установлены не реже чем через каждые 50-70м.
- 2. На бирках кабелей должны быть указаны марка, напряжение, сечение, номер или наименование линии.
- 3. Бирки привязать к кабелю капроновой нитью или стяжкой.
- 4. Надпись на бирке выполнить несмываемым фломастером для маркировки.

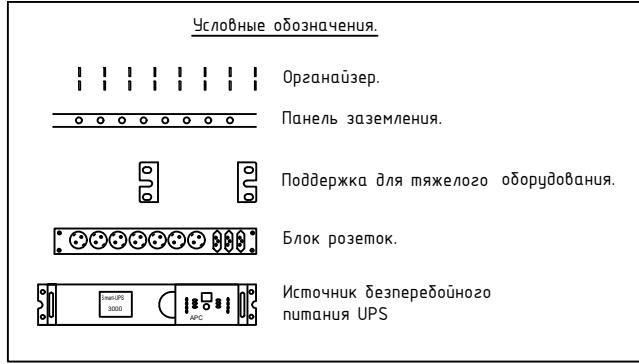
						Дог.№_____.2026г			ВН		
						Реконструкция здания общеобразовательного школа №20 по адресу МСГ "Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.					
Изм	Изм	№ док	Лист	Подпись	Дата	Учебный блок-№2 сущ. (80-мест).			Стадия	Лист	Листов
Директор		Эшмурадов Д							РП	6	9
ГИП		Эшмурадов А									
Разраб		Тешаев Ф.				Маркировка информационного кабеля			"INNOVATSION UMUMIY LOYIHA" OOO г.Гулистан 2026 г.		

Телекоммуникационный шкаф



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	
Unit 7	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



<i>поз.</i>	<i>наименование</i>	<i>производитель</i>
1	Шкаф телекоммуникационный OPTIMAL ROD-TW 18U	Etap
2	WMPFSEY панель кабельная	PANDUIT
3	Switch (коммутатор) TSN-16Gigabit	Tantos
4	Видеорежистратор (NVR)	Hikvision
5	Блок розеток.	
6	Источник бесперебойного питания UPS	

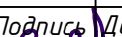
Телекоммукационный шкаф

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 33". Размещение оптического кросса также предусмотрено в данном шкафу. Предполагается переподключение патч-кордов RJ45. . Все патчкорды необходимо подписать с целью однозначного определения их функциональной принадлежности.

1. Кольца для разводки кабеля REC-EPDM-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.

						Дог.№_____.2026г		ВН		
						Реконструкция здания общеобразовательного школа №20 по адресу МСГ "Ўзбекистан туқинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.				
Изм	Изм	№ док	Лист	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов
Директор		Эмирадов Д								
ГИП		Эмирадов А				Учебный блок-№2 сущ. (80–мест).		РП	7	9
Разраб		Тешаев Ф.								
						Телекоммуникационный шкаф (условно)		"INNOVATSION UMUMIY LOYIHA" ООО 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.	22U 600*800*1093mm (настенный)			шт	1	
2	Датчик вскрытия DS1	Actidata			шт	1	
3	Источник бесперебойного питания APC Smart-UPS 2200VA USB.	Serial RM 2U 230V SUA2200RMI2U			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 пистейлами)	SNR-ODF-24R-8LC-P			шт	1	
7	Опτικο-волоконные кабели- 4-ВОК, канализационный	PXT-K-2 7-04			м	190	
	Оборудования для видеонаблюдения						
1	Сетевой видеорегистратор 4K, Hikvision DS-9664NI-I16, 64каналов, запись 12Mn	Модель: 64CH & Hikvision DS-9664NI-16			шт	1	
2	Жесткий диск SATA 8TB (Hard 8TB) (жесткий диск для еженедельной записи)	TOSHIBA/WD60PURRX-78 WD-Purple			шт	4	
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	8	
8	Коннектор(для камер)	8P8C (RJ-45)			шт	18	
9	4Mn уличная стационарная IP-видеокамера (PoE питания) до 50м	Hikvision DS-2CD2047G1-L			шт	4	
10	4Mn внутренняя стационарная IP-камера (PoE питания) до 30м	Hikvision DS-2CD2143G0-IS			шт	2	
11	4Mn 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	2	

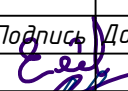
						Дог.№.....2026г		ВН					
						Реконструкция здания общеобразовательного школа №20 по адресу МСГ "Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.				Учебный блок-№2 суц. (80-мест).		"INNOVATSION UMUMIY LOYIHA" ООО г.Гулистан 2026 г.	
Изм	Изм	№ док	Лист	Подпись	Дата								
Директор		Эшмурадов Д						Стадия	Лист	Листов			
ГИП		Эшмурадов А						РП	8	9			
Разраб		Тешаев Ф.											
						Спецификация оборудования изделий и материалов по ВН							

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

1	2	3	4	5	6	7	8
	Оборудования для видеонаблюдения						
14	Монитор RVi-M32M 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	Рабочая станция для дисплея, CorI3- 9400F ОЗУ 16GB, 4GB GeForce HDD 500GB, SSD- 128GB	CorI3- 9400F			шт	1	
18	Клавиатура NVR сетевая				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	161	
23	Гофрированная ПВХ шланг Ø20мм	Ø20x0,8мм			м	144	
24	Труба полиэтиленовая	Ø32x2мм			м	440	
25	Труба электросварная прямошовная по ГОСТ 10704-97	Ø32x1,0мм			м/кг	2/1,53	
26	Кабельный Колодец связи пластиковый- h=750мм, Ø1000мм	КС-3			шт	11	
27	Пластиковый хомут кабельный/ Cable clamp 4.8x200mm, 100pcs/pack	4.8x200mm			шт (упаков)	1	
28	Коробка КС 10x10				шт	7	
29	Метизы				кг	1.5	
	Контур заземления						
1	Однопроволочный медный провод из ПВХ изоляция(желто-зеленый)	ПВ-0,38-1x4мм ²			м	28	
	Земляная работа						
1	Рытье Траншея типа Т-5 L=320,0м						
1.1	Разработка грунта вручную в траншеях (54,0 м ³ на 100м КЛ)				м ³	172,8	
1.2	Засыпка траншей вручную (36,0 м ³ на 100м КЛ)				м ³	115,2	
1.3	Мелкий песок речной для устройства постели (18,0 м ³ на 100м КЛ)				м ³	57,6	
1.4	Керпич (1668шт на 100м)				шт	5338	

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.№_____2026г			ВН		
						Реконструкция здания общеобразовательного школа №20 по адресу МСГ "Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.					
Изм	Изм	№ док	Лист	Подпись	Дата	Учебный блок-№2 суц. (80-мест).			Стадия	Лист	Листов
Директор		Эшмурадов Д							РП	9	9
ГИП		Эшмурадов А									
Разраб		Тешаев Ф.									
						Спецификация оборудования изделий и материалов по ВН			"INNOVATSION UMUMIY LOYIHA" ООО г.Гулистан 2026 г.		