

Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа	Ед. изм.	Кол-во	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Масса единицы	Примечание
1	10-ти канальный цифровой видеорегистратор, PTZ- контроль, RS-485 port, с поддержкой сетевых IP- протоколов , с соединителями HDMI типа HIKVISION	HIKVISION	шт	1				
2	Беспроводная клавиатура с беспроводной мышью	SAMSUNG	шт	1				
3	Профессиональный монитор 21 дюйм	SAMSUNG (SMT-2232)	шт	1				
4	Винт HDD SATA 8.0 TB (для видеорегистратора)	SAMSUNG	шт	2				
5	Источник бесперебойного электроснабжения 12 В 2000 ВА	UPS-12 V, 2000 V*A	шт	1				
6	Уличная видеокамера 4.0 MPi	HIKVISION уличный	шт	1				
7	Внутренняя видеокамера 4.0 MPi	HIKVISION внутренняя	шт	10				
8	Кронштейн для установки камеры		шт	11				
9	Устройство грозозащиты		компл	1				
10	Кабель для передачи видеосигнала из ПВХ	UTP -2x4x0.52 мм2	м	645,0000				
11	Основание телекоммуникационнoн 19” 4 U		шт	1				
12	Корпус металлический	500x400, IP54	шт	1				
13	Кабель удлиняющий из ПВХ	USB L=10 m	шт	2				
14	кабель удлиняющий	HDM L=10 m	шт	2				
15	Сетевой фильтр на 8 портов		шт	2				
16	коробка соединительная типа УК-2		шт	11				
17	Коробка монтажная металлическая 300x300		шт	1				
18	Металлогофрошланг в защитной оболочке Д25		м	10				
19	Гофрошланг Д40 из ПВХ		м	10				
20	кабель-канал 40x25 из ПВХ		м	40				
21	Кабель-канал 25x16 из ПВХ		м	20				
22	Байонетный разъём типа BNC		шт	6				
23	Клеммная шина “Фаза-ноль”		шт	1				
24	DIN-рейка		шт	1				
25	Наконечник кабельный Д1.5 мм2		шт	58				
26	Саморез с пластиковым дюбелем М8х50		шт	650				
27	стяжки пластмассовые		шт	650				
28	Разъём RJ 45 FTP 5 кат		шт	22				
29	Муфта уплотнительная пластиковая РГ-25 (32)		шт	1				
30	Пена монтажная		шт	1				
31	Преобразователь волоконно-оптический RS-FX	.	шт	1,0000				
	Металлоизделия для заземления и крепления продукции							
1	Метизы	Метизы	кг	5				
2	Полоса 40x4	Сталь полосовая 25x4	м	20				

		.	.	.	.	ВН.СО			
		.	.	.	.	Бустонлик тумани "Товоксой" МФЙ даги 7-сон мактабни мукаммал таъмирлаш			
		.	.	.	.				
		.	.	.	.				
UZG	VARAQ	HUJJAT RAQAMI	IMZO	SANA					
...		...	.	.	Мактаб биноси		Стадия	Лист	Листов
ГИП		...	.	.			РП	1	1
ИСПОЛНИЛ		A.YANGIBAEV	.	.					
.		.	.	.	Видеонаблюдение. Спецификация оборудования, материалов и изделий		...		
.		.	.	.					
.		.	.	.					

Ведомость рабочих чертежей раздела ВН		
N	наименование чертежа	примечание
1	Видеонаблюдение. Общие данные.	
2	1-этаж. План с сетями видеонаблюдения	
3	2-этаж. План с сетями видеонаблюдения	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
обозначение	наименование	
	Ссылочные документы	
ШНК 2.08.02-2009	Общественные здания о сооружения.	
ШНК 2.04.09-2007	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
ГОСТ 21.603-80	СПДС. Связь и сигнализация. Рабочие чертежи	
МКН 13:2008	Инструкция по проектированию линейно-кабельных сооружений связи	
RX 45-050	Правила технической эксплуатации линейно-кабельных сооружений местных сетей телекоммуникаций	
РД 78.36.002-99	Технические средства систем безопасности объектов.Обозначения условные графические элементов систем	
	Прилагаемые документы	
ВН.С0	Спецификация материалов	

Пояснения к проекту.

Проект сетей видеонаблюдения объекта выполнен в соответствии с Инструкцией по проектированию линейно-кабельных сооружений связи, Правил технической эксплуатации линейно-кабельных сооружений сетей телекоммуникаций, действующими нормами и правилами и на основании строительной и других частей проекта.

Проектом предусматривается:

1) Установку в кабинете Директора телекоммуникационного шкафа 19" 4U и в нём видеорегистратора с компакт дисками на 8 Тб (террабайт) и винта HDD-8Тб для регистрации и хранения видеоинформации, а также мониторов, клавиатуры и мышки для контроля зон осмотра в реальном времени- так называемый пункт наблюдения ПН-1 ;

2) Монтаж на стене на высоте 3 м от уровня пола видеокамер с разрешением 4.0 МРi в местах, указанных в проекте.

3) Монтаж от видеорегистратора следующих линий:

- линий для приёма видеосигнала от видеокамер на указанных в проекте местах, выполняемых кабелем марки КСПВ-2х4х0.52 до видеокамер (см. Кабельный журнал). Монтаж кабелей внутри здания выполнить в гофротрубах и в кабель-каналах.

Заземление приборов ВН выполняется на отдельно выполняемый контур заземления, а также на третью, заземляющую жилу проводки.

Задание на электроснабжение.
Основное питание переменным напряжением 220 В приборов слаботочных сетей СС предусматривается от щита аварийного освещения ЩАО. Резервное питание приборов СС предусматривается от встраиваемой аккумуляторной батареи 12 В. При этом при отключении основного питания от сети прибор СС автоматически переходит на питание от аккумулятора, которая обеспечивает его автономную работу в течении 8 часов.
Заземление приборов СС выполняется на отдельно выполняемый контур заземления , выполняемый из электродов 3 шт по 3 м из стального круга Д14, заглубляемого на глубину не менее 3.5 м и стального круга Д10, связывающего электроды между собой при помощи сварки с длиной шва не менее 5 см и укладываемого в траншею на глубину не менее 0.5 м от уровня земли . Сопротивление контура заземления должно быть не более 4 Ω.

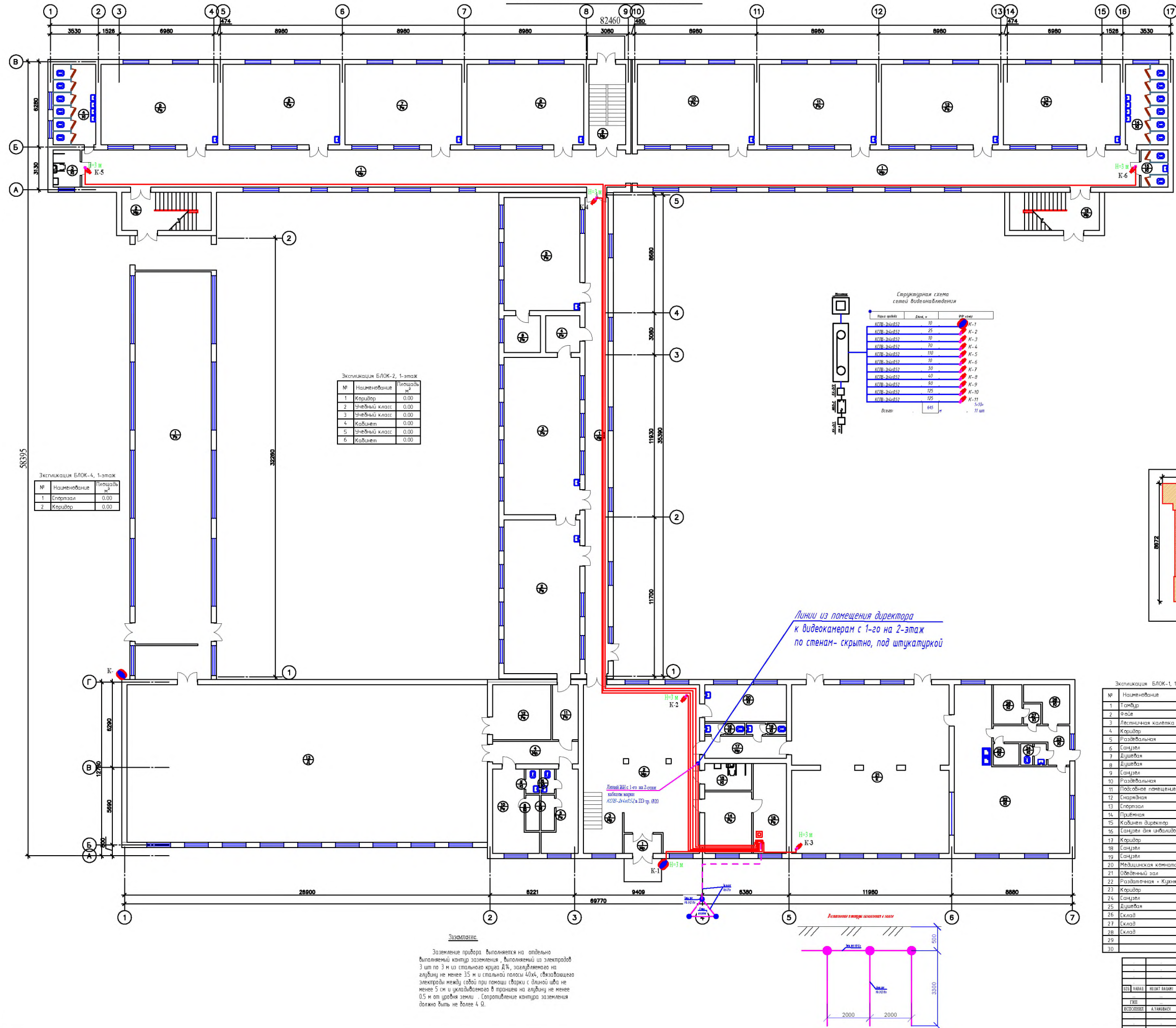
NVR

Монитор

Видеокамеры наружные и внутренние

					ВН			
					<i>Бустонлик тумани "Товоксой" МФЙ даги 7-сон мактабни мукаммал таъмирлаш</i>			
UZG	VARAQ	HUJJAT RAQAMI	IMZO	SANA				
...	...				<i>Мактаб биноси</i>	Стадия	Лист	Листов
ГИП	...					РП	1	3
ИСПОЛНИЛ	A.YANGIBAEV							
					Видеонаблюдение. Общие данные	...		

План стен 1-го этажа



№	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	0,00
2	Лестничная клетка	0,00
3	Санузел для инвалидов	0,00
4	Санузел	0,00
5	Чувствительный класс	0,00
6	Чувствительный класс	0,00
7	Чувствительный класс	0,00
8	Чувствительный класс	0,00
9	Лестничная клетка	0,00
10	Чувствительный класс	0,00
11	Чувствительный класс	0,00
12	Чувствительный класс	0,00
13	Чувствительный класс	0,00
14	Санузел	0,00
15	Санузел для инвалидов	0,00
16	Лестничная клетка	0,00

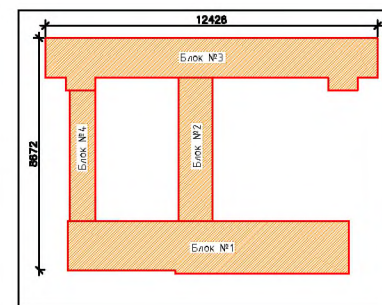
№	Наименование	Площадь м ²
1	Коридор	0.00
2	Учебный класс	0.00
3	Учебный класс	0.00
4	Кабинет	0.00
5	Учебный класс	0.00
6	Кабинет	0.00

№	Наименование	Площадь м ²
1	Спортзал	0.00
2	Коридор	0.00

**Структурная схема
сети видеонаблюдения**

Имя камеры	IP-адрес	MAC-адрес
IP: 172.16.1.155	15	K-1
IP: 172.16.1.155	25	K-2
IP: 172.16.1.155	35	K-3
IP: 172.16.1.155	70	K-4
IP: 172.16.1.155	110	K-5
IP: 172.16.1.155	150	K-6
IP: 172.16.1.155	30	K-7
IP: 172.16.1.155	40	K-8
IP: 172.16.1.155	80	K-9
IP: 172.16.1.155	125	K-10
IP: 172.16.1.155		K-11

Всего: 645



Экспликация БЛОК-1, 1-этаж		
№	Наименование	Площадь, кв.м
1	Таймёр	0,00
2	Фойе	0,00
3	Лестничная клетка	0,00
4	Коридор	0,00
5	Раздевальня	0,00
6	Санузел	0,00
7	Душевая	0,00
8	Душевая	0,00
9	Санузел	0,00
10	Раздевальня	0,00
11	Посадочное помещение	0,00
12	Спиринская	0,00
13	Спиринская	0,00
14	Павильон	0,00
15	Модульный душактор	0,00
16	Санузел типа кабинный	0,00
17	Коридор	0,00
18	Санузел	0,00
19	Санузел	0,00
20	Медцинская комната	0,00
21	Общественный зал	0,00
22	Раздевальня - Кидань	0,00
23	Коридор	0,00
24	Санузел	0,00
25	Душевая	0,00
26	Склад	0,00
27	Склад	0,00
28	Склад	0,00
29		0,00
30		0,00

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

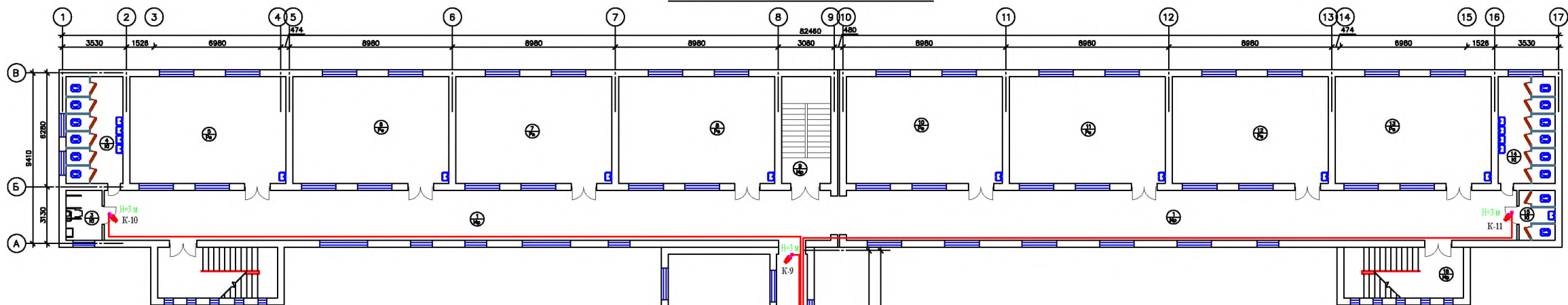
		NVR
K-	K-	Механизм
		Видеокамеры наружные и внутренние
K-	K-	

Заземление

Заземление прибора выполняется на отдельно выполненном контуре заземления, выполненном из электродов 3 шт по 3 м из стальной трубы Д14, заглубляемого на глубину не менее 35 м и стальной полосы 40х4, связывающего электроды между собой при помощи стержня с длиной шва не менее 5 см и укладываемого в траншею на глубину не менее 0,5 м от уровня земли. Соприкосновение контура заземления должно быть не более 4 Ω .

[illegible]

План стен 2-го этажа



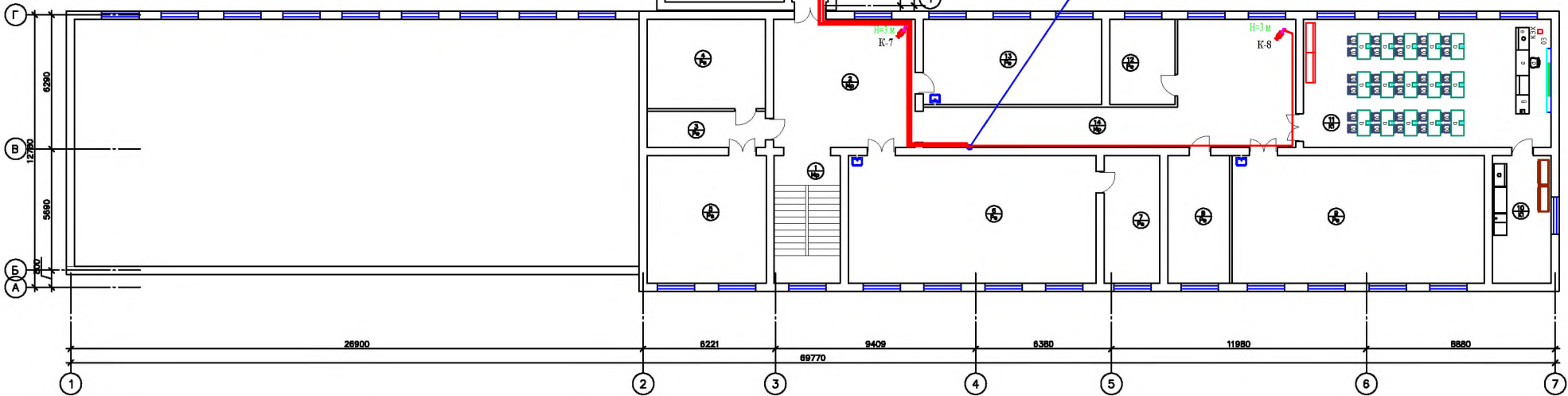
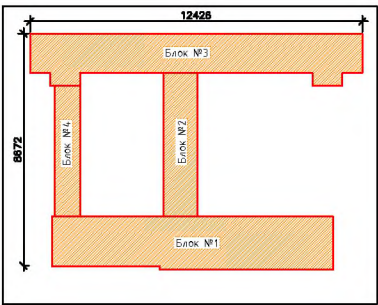
Экспликация БЛОК-3, 2-этаж

№	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	0.00
2	Лестничная клетка	0.00
3	Санузел для инвалидов	0.00
4	Санузел	0.00
5	Значковый класс	0.00
6	Значковый класс	0.00
7	Значковый класс	0.00
8	Значковый класс	0.00
9	Лестничная клетка	0.00
10	Значковый класс	0.00
11	Значковый класс	0.00
12	Значковый класс	0.00
13	Значковый класс	0.00
14	Санузел	0.00
15	Санузел для инвалидов	0.00
16	Лестничная клетка	0.00

Экспликация БЛОК-2, 2-этаж

№	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	0.00
2	Значковый класс	0.00
3	Значковый класс	0.00
4	Значковый класс	0.00
5		
6		

Кабельный журнал ВН					(инв. Г.ОСТ 21.613-2014)				
Обозначение кабеля, трассы	Кабельная трасса		Участок трассы кабеля	Марка кабеля					
	Начало	Конец		по проекту			проектные		
				Марка	Кол. число в сеч. жил	Длина, м	Марка	Кол. число в сеч. жил	Длина, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
К-1	УУЕ	К-3	Адресная	К078	4х2х0,5	07			
К-2	УУЕ	К-3	Адресная	К078	4х2х0,5	07			
К-3	УУЕ	К-3	Адресная	К078	4х2х0,5	07			
К-4	УУЕ	К-4	Адресная	К078	4х2х0,5	07			
К-5	УУЕ	К-5	Адресная	К078	4х2х0,5	07			
К-6	УУЕ	К-6	Адресная	К078	4х2х0,5	07			
К-7	УУЕ	К-7	Адресная	К078	4х2х0,5	30			
К-8	УУЕ	К-8	Адресная	К078	4х2х0,5	40			
К-9	УУЕ	К-9	Адресная	К078	4х2х0,5	50			
К-10	УУЕ	К-10	Адресная	К078	4х2х0,5	125			
К-11	УУЕ	К-11	Адресная	К078	4х2х0,5	125			
К-12				Всего:		480			



Экспликация БЛОК-1, 2-этаж

№	Наименование	Площадь, м²
1	Лестничная клетка	0.00
2	Фойе	0.00
3	Коридор	0.00
4	Книгохранилище	0.00
5	Библиотека	0.00
6	Кабинет STEAM лаборатории	0.00
7	Преподавательская	0.00
8	Кабинет	0.00
9	Кабинет STEAM лаборатории	0.00
10	Преподавательская	0.00
11	Кабинет химии	0.00
12	Кабинет	0.00
13	Значковый класс	0.00
14	Коридор	0.00



				ВН		
				Внутренняя трасса "Технология" ИРМ для 7-этажной системы видеонаблюдения		
УУУ	УУУ	УУУ	УУУ	Матрица видеокамер	Страница	Всего
УУУ	УУУ	УУУ	УУУ		РП	3
УУУ	УУУ	УУУ	УУУ	2-этаж. Видеонаблюдение		