

Общество с ограниченной ответственностью
"Архитектурная Мастерская Маркштетера"

Капитальный ремонт благоустройства территории
МАУ ДПО ЦРО по адресу: г. Челябинск, ул.
Островского, 6

Стадия: Рабочая документация

Раздел: СОТ

Шифр: АММ-261сп-24

Генеральный директор



Маркштетер А.А.

Челябинск 2025 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки СОТ

Общие указания

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема структурная СОТ	
3	План размещения оборудования и секторов обзора СОТ. План территории. М 1:200	
4	План размещения оборудования СОТ. 1 этаж	
5	План размещения оборудования СОТ. 2 этаж	
6	Схема монтажа грозозащиты, узел крепления видеокамер	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ Р 51558-2008	Средства и системы охранные телевизионные.	
	Классификация. Общие технические требования.	
	Методы испытаний	
РД.78.36003-2002	Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств	
РД 78.36.002-2010	Обозначение условные графические элементов технических средств охраны, систем контроля и управления доступом, систем охранного телевидения	
ПУЭ, 7 издание	Правила устройства электроустановок	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
АММ-261сп-24-СОТ.КЖ	Кабельный журнал	на 1-м листе
АММ-261сп-24-СОТ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 4-х листах

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям норм, правил и стандартов, действующих на территории Российской Федерации по состоянию на июль 2025 года.

Главный инженер проекта

1  / Маркштетер А.А.

Настоящий раздел рабочей документации разработан на основании задания Заказчика и архитектурно-строительных чертежей в соответствии с требованиями перечисленных стандартов и распространяется на систему охранного телевидения (СОТ) здания МБУ ДПО ЦРО, расположенного по адресу: г. Челябинск, ул. Островского, 6.

Система охранного телевидения (СОТ) предназначена для визуального контроля оперативной обстановки, также выявления противоправных действий на территории объекта. Класс объекта по значимости 3 (низкая значимость) - ущерб в результате террористических угроз приобретает муниципальный или локальный масштаб.

СОТ строится с использованием наружных видеокамер с поддержкой PoE и видеосервера (предусмотрен АММ-241сп-23-СОТ). Подключение видеокамер к коммутаторам с поддержкой PoE выполняется посредством кабельной сети. Для хранения и обработки видеоинформации проектом предусматривается дооснащение видеосервера жесткими дисками. Видеосервер имеет встроенный архив с глубиной хранения информации 30 дней. Установка видеосервера производится в телекоммуникационный шкаф R1 (предусмотрен СКС), устанавливаемый в помещении 29 на первом этаже здания.

Автоматизированное рабочее место (АРМ, предусмотрен АММ-241сп-23-СОТ) оператора устанавливается в помещении охраны. На АРМ выводится изображение с видеокамер, установленных по периметру и внутри здания.

Передача информации от видеокамер до видеосерверов с целью ее обработки и хранения осуществляется с помощью локальной вычислительной сети. Оборудование для передачи данных (коммутатор) предусматривается настоящим разделом.

Электропитание видеокамер осуществляется по технологии PoE.

АММ-261сп-24-СОТ					
г. Челябинск, Курчатовский район, ул. Островского, 6					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал	Тяжелков А.А.				07.25
Гл. спец.	Маркштетер А.А.				07.25
ГИП	Маркштетер А.А.				07.25
Н.контроль	Кучер С.С.				07.25

Капитальный ремонт благоустройства территории МАУ ДПО ЦРО		
Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

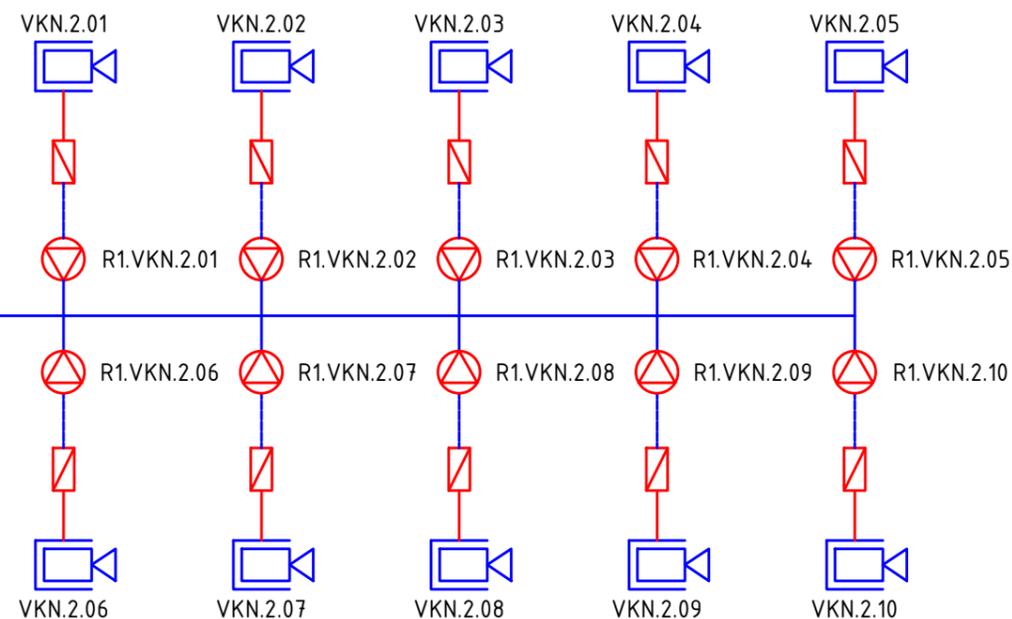
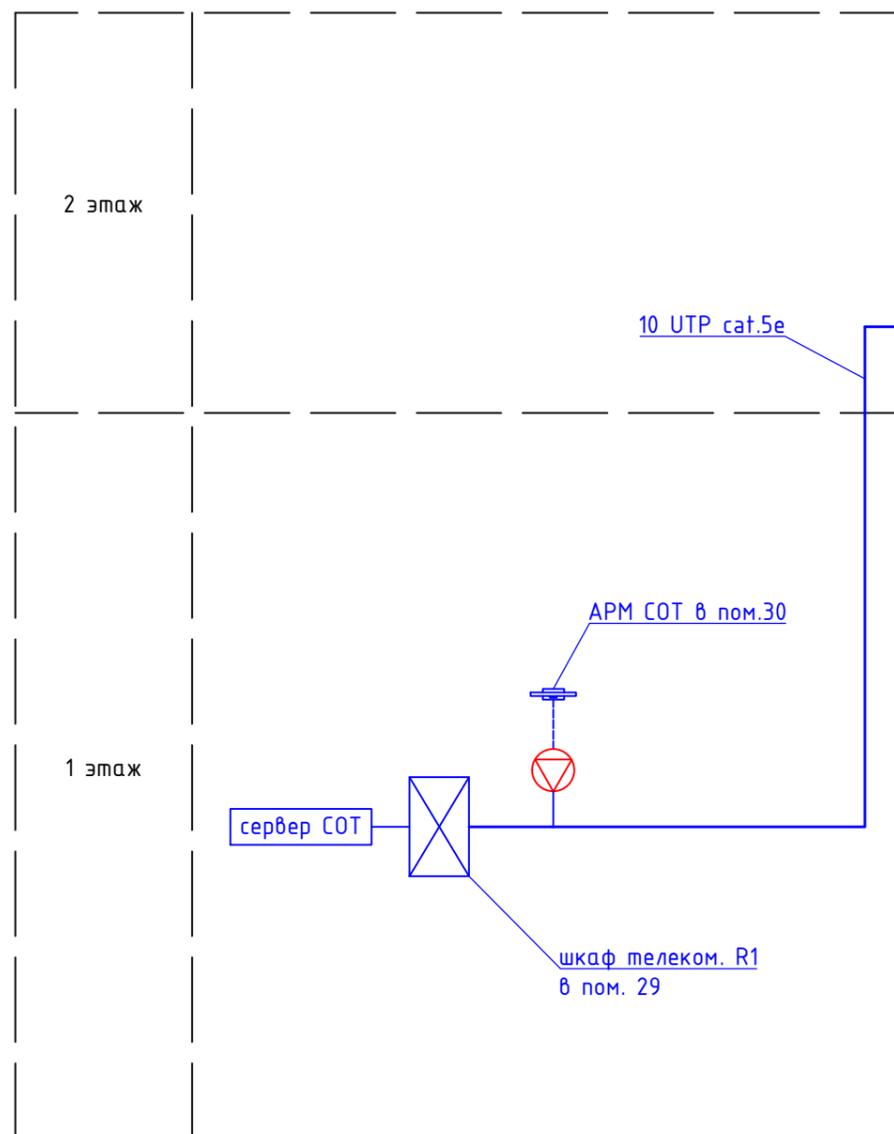
Общие данные	ООО "Архитектурная Мастерская Маркштетера"
--------------	--

Взам.инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Здание МБУ ДПО ЦРО



условные обозначения:

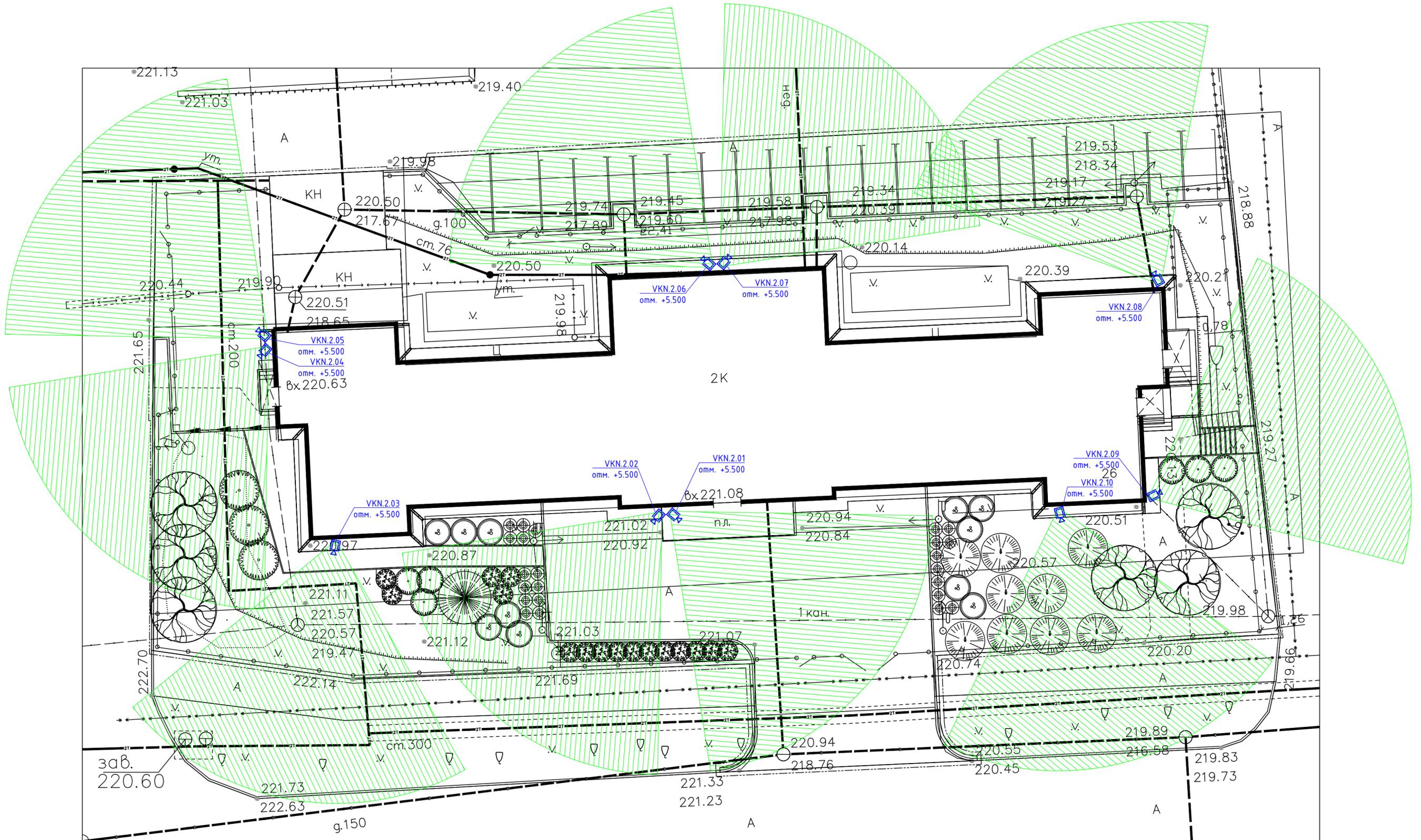
	розетка информационная UTP cat. 5e RJ45
	коммутационный шнур RJ45-RJ45
	кабельная линия UTP cat. 5e
	камера видеонаблюдения уличная, цилиндрическая
	устройство грозозащиты

Примечание:

1. Тонкими линиями показано оборудование, предусмотренное АММ-241сп-23-СОТ.

						АММ-261сп-24-СОТ			
						г. Челябинск, Курчатровский район, ул. Островского, 6			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Капитальный ремонт благоустройства территории МАУ ДПО ЦРО	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Тяжелков А.А.				07.25		Р	2	
Гл. спец.	Маркштер А.А.				07.25	Схема структурная СОТ	ООО "Архитектурная Мастерская Маркштера"		
ГИП	Маркштер А.А.				07.25				
Н.контроль	Кучер С.С.				07.25				

Инв. N подл.	
Подп. и дата	
Взам.инв. N	



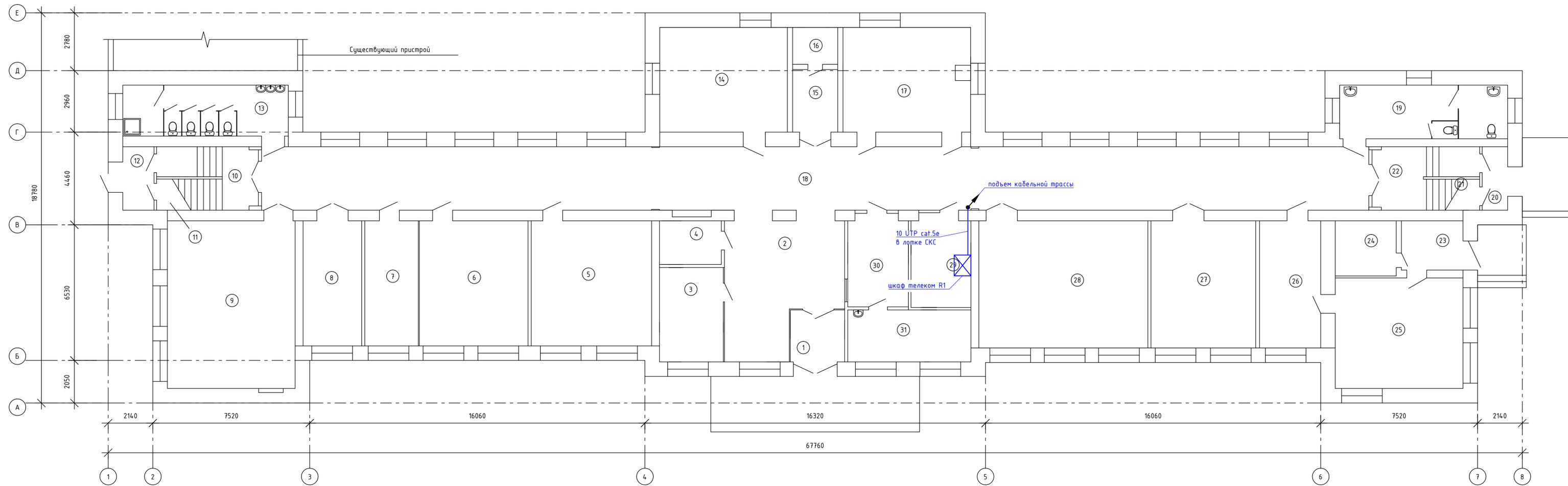
- условные обозначения:
-  камера видеонаблюдения уличная, цилиндрическая
 -  сектор обзора камеры видеонаблюдения

Примечание:
 1. За отметку 0.000 принят уровень чистого пола;
 2. Кабельные линии СПД - см. л. 4, 5.

					АММ-261сп-24-СОТ				
					г. Челябинск, Курчатовский район, ул. Островского, 6				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт благоустройства территории МАУ ДПО ЦРО	Стадия	Лист	Листов
Разработал				<i>Тяжелков А.А.</i>	07.25		План размещения оборудования и секторов обзора СОТ. План территории. М 1:200	Р	3
Гл. спец.				Маркшестер А.А.	07.25	ООО "Архитектурная Мастерская Маркшестера"			
ГИП				Маркшестер А.А.	07.25				
Н.контроль				Кучер С.С.	07.25				

Инф. N подл. Подл. и дата. Взам.инф. N

План 1 этажа



Экспликация помещений 1 этажа (начало)

Экспликация помещений 1 этажа (продолжение)

Экспликация помещений 1 этажа (окончание)

Инв. № подл.	Взвешив. №	Полн. и дата	Экспликация помещений 1 этажа (начало)			Экспликация помещений 1 этажа (продолжение)			Экспликация помещений 1 этажа (окончание)					
			№ помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	№ помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	№ помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
			1	Тамбур	6,7		12	Тамбур	4,6		23	Тамбур	7,0	
			2	Вестибюль	32,3		13	Санузел универсальный	19,4		24	Санузел	7,7	
			3	Гардероб	13,9		14	Кабинет	30,8		25	Кабинет	32,6	
			4	Электрощитовая	6,2	B4	15	Помещение копировального оборудования	6,5		26	Кабинет	17,9	
			5	Кабинет	34,7		16	Архив	3,8	B2	27	Кабинет	30,7	
			6	Кабинет	31,4		17	Бойлерная (ИТП)	30,8		28	Компьютерный класс	49,6	
			7	Кабинет	15,4		18	Коридор	162,4	Д	29	Серверная	12,0	B4
			8	Кабинет	16,9		19	Санузел с универсальной кабиной ММГН	20,8		30	Комната охраны	12,1	
			9	Компьютерный класс	49,4		20	Тамбур	3,7		31	Комната приема пищи	14,8	
			10	Лестничная клетка	18,5		21	Помещение	3,8		Итого по 1 этажу: 717,9			
			11	Техпомещение	4,7		22	Лестничная клетка	18,5					

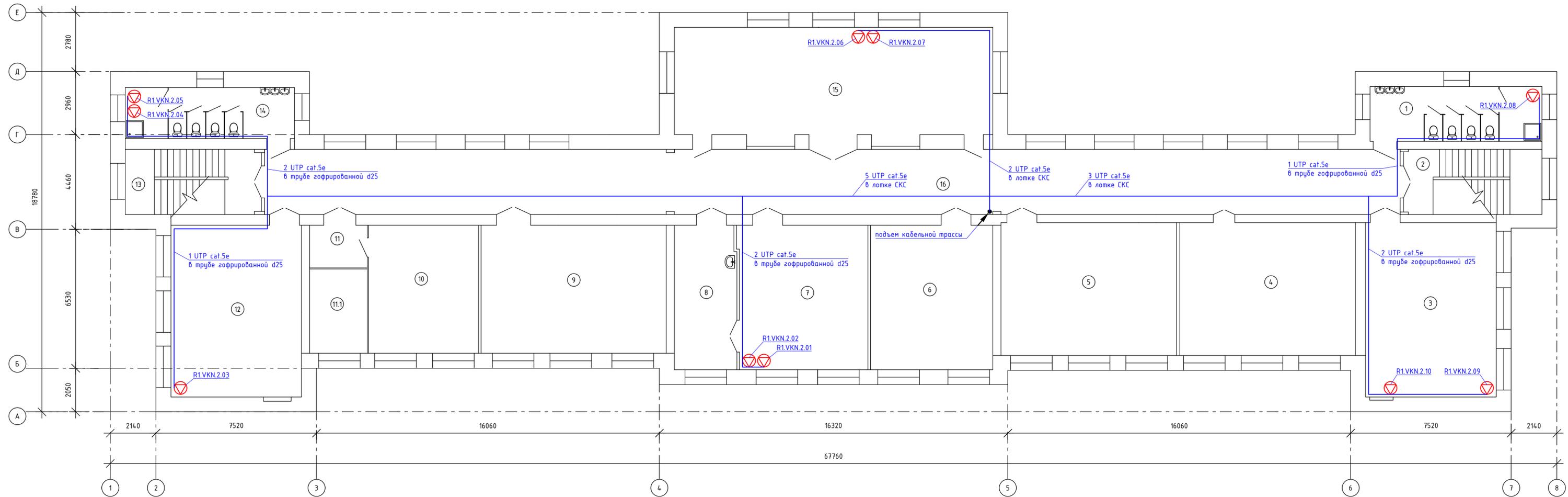
Примечание:
 1. Маркировка информационных портов: R1.A.B, где А - номер этажа; В - номер порта на участке размещения. индекс VK, VKN - принадлежность к системе видеонаблюдения.
 2. Маркировка кабельных линий выполняется аналогично маркировке портов.
 3. После прокладки кабелей все отверстия заделывать легко удаляемой массой из негорючего материала. Заделка должна обеспечить предел огнестойкости и пожарной опасности не менее предела огнестойкости пересекаемых стен и перекрытий.
 4. Накладные розетки монтировать за подвесным потолком.
 5. Прокладку кабеля по зданию вести за подвесным потолком. Площадь демонтируемого и снова монтируемого подвесного потолка 82,44 м2.

условные обозначения:

	розетка информационная UTP cat. 5e RJ45
	кабельная линия UTP cat. 5e
	камера видеонаблюдения уличная, цилиндрическая

АММ-261сп-24-СОТ					
г. Челябинск, Курчатовский район, ул. Островского, 6					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Тяжелков А.А.	07.25		<i>[Signature]</i>	07.25
Гл. спец.	Маркштер А.А.	07.25		<i>[Signature]</i>	07.25
ГИП	Маркштер А.А.	07.25		<i>[Signature]</i>	07.25
Н.контроль	Кучер С.С.	07.25		<i>[Signature]</i>	07.25
Капитальный ремонт благоустройства территории МАУ ДПО ЦРО			Стация	Лист	Листов
			Р	4	
План размещения оборудования СОТ. 1 этаж			ООО "Архитектурная Мастерская Маркштера"		

План 2 этажа



Экспликация помещений 2 этажа (начало)

Экспликация помещений 2 этажа (окончание)

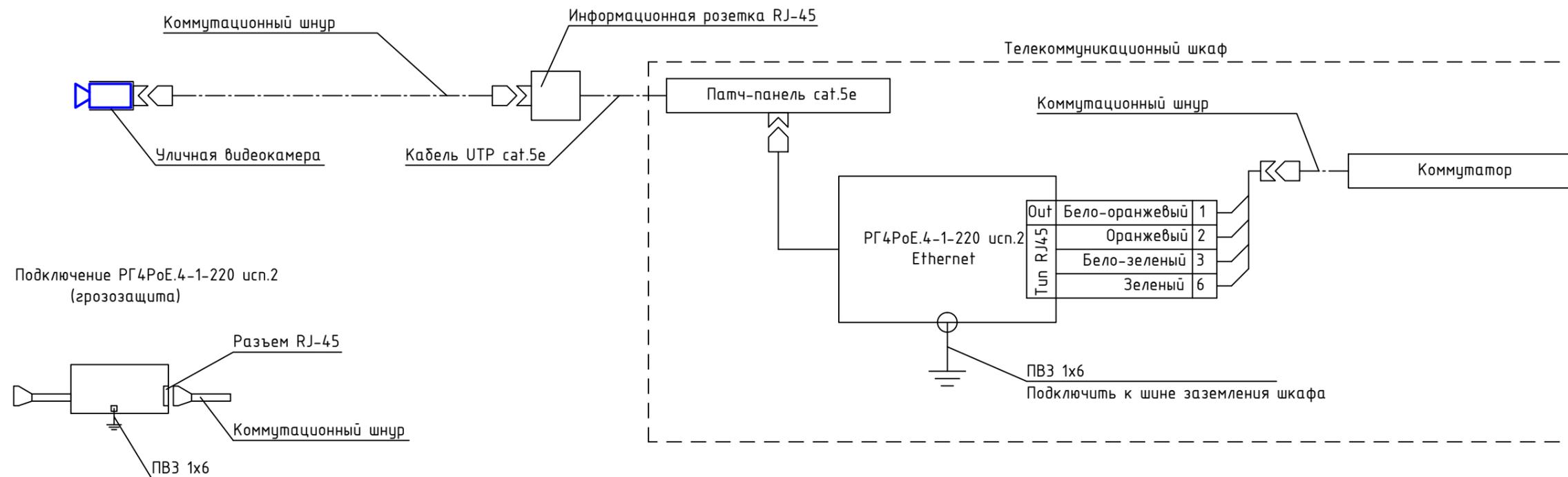
Взам.инв. №	№ п. подл.	№ п. подл.	№ п. подл.	Экспликация помещений 2 этажа (начало)			Экспликация помещений 2 этажа (окончание)				
				Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
				1	Санузел женский	20,8		10	Кабинет	31,1	
				2	Лестничная клетка	19,2		11	Кабинет	5,4	
				3	Кабинет	50,2		11.1	Кабинет	10,7	
				4	Компьютерный класс	51,4		12	Кабинет	49,4	
				5	Кабинет	51,6		13	Лестничная клетка	18,5	
				6	Кабинет	38,9		14	Санузел мужской	19,0	
				7	Кабинет	41,0		15	Актовый зал	75,2	
				8	Кабинет	19,7		16	Коридор	162,8	
				9	Кабинет	52,2			Итого по 2 этажу:	717,1	

- Примечание:
- Маркировка информационных портов: R1.A.B, где A - номер этажа; B - номер порта на участке размещения. индекс VK, VKN - принадлежность к системе видеонаблюдения.
 - Маркировка кабельных линий выполняется аналогично маркировке портов.
 - После прокладки кабелей все отверстия заделывать легко удаляемой массой из негорючего материала. Заделка должна обеспечить предел огнестойкости и пожарной опасности не менее предела огнестойкости пересекемых стен и перекрытий.
 - Накладные розетки монтировать за подвесным потолком.
 - Прокладку кабеля по зданию вести за подвесным потолком. Площадь демонтируемого и снова монтируемого подвесного потолка 82,44 м2.

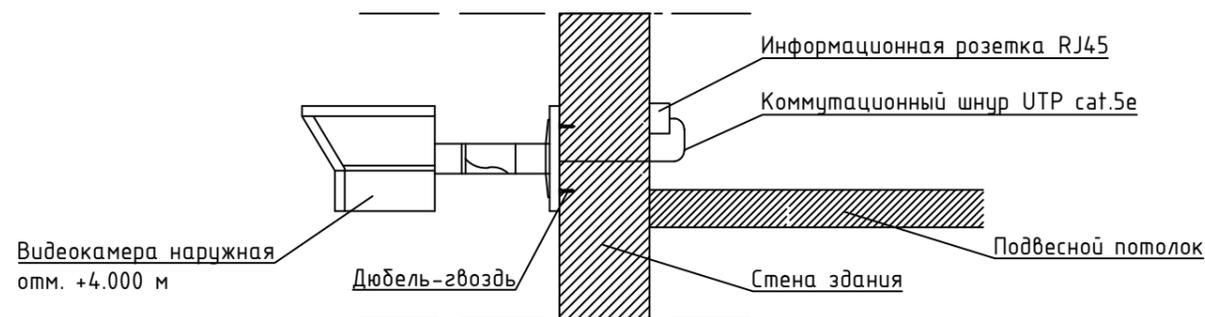
условные обозначения:

	розетка информационная UTP cat. 5e RJ45
	кабельная линия UTP cat. 5e
	камера видеонаблюдения уличная, цилиндрическая

АММ-261сп-24-СОТ					
г. Челябинск, Курчатовский район, ул. Островского, 6					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Тяжелков А.А.				07.25
Гл. спец.	Маркштер А.А.				07.25
Капитальный ремонт благоустройства территории МАУ ДПО ЦРО			Стадия	Лист	Листов
			Р	5	
ГИП	Маркштер А.А.				07.25
Н.контроль	Кучер С.С.				07.25
План размещения оборудования СОТ. 2 этаж			ООО "Архитектурная Мастерская Маркштера"		



Узел крепления внешних видеокамер



Инв. N подл.	
Подп. и дата	
Взам.инв. N	

						АММ-261сп-24-СОТ			
						г. Челябинск, Курчатовский район, ул. Островского, 6			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Капитальный ремонт благоустройства территории МАУ ДПО ЦРО	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Тяжелков А.А.			<i>[Signature]</i>	07.25		Р	6	
Гл. спец.	Маркштетер А.А.			<i>[Signature]</i>	07.25	Схема монтажа грозозащиты, узел крепления видеокамер	ООО "Архитектурная Мастерская Маркштетера"		
ГИП	Маркштетер А.А.			<i>[Signature]</i>	07.25				
Н.контроль	Кучер С.С.			<i>[Signature]</i>	07.25				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия или материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Система охранного телевидения</u>							
	<u>1 Оборудование</u>							
1.1	Цилиндрическая IP видеочамера, разрешение 4 Мр, чувствительность 0.002 лк (цвет, F1.2, АРУ вкл.) WDR 120 дБ, кодек сжатия H.265, H.264 (Base, Main, High), Ultra 265, MJPEG, тип объектива MTZ 2.7-13.5, ИК-подсветка 50, интерфейс передачи данных 1xRJ45, скорость передачи данных 1x100 Мб/с, поддержка карт памяти MicroSD, аудио входы/выходы 1/1, тревожные входы/выходы 1/1, рабочая температура -50...+60 °С, мощность 8.5 Вт, электропитание 12В (DC) / PoE (IEEE 802.3af)		LTV-3CNB40-M2713	LTV	шт.	10		
1.2	Монтажная коробка для цилиндрических камер		LTV-BMW-JB-U6	LTV	шт.	10		
1.3	Фитинг для монтажных коробок U серии		LTV-UAF-01	LTV	шт.	20		
1.4	Устройство защиты от перенапряжений		РГ4PoE.4-1-220 усн.2	Infosys	шт.	20		
1.5	Жесткий диск 3.5" Western Digital Purple Pro 10 Тб WD101PURP SATA 6Gb/s (SATA-III)		WD101PURP	WD	шт.	3		
1.6	Коммутатор, управляемый, 16 PoE (802.3af/at) портов 10/100/1000Мбит/с, 2*SFP 1000Мбит/с, 250Вт		GL-SW-G205-16P	Gigalink	шт.	1		

Инв. N подл.
 Подл. и дата
 Взам.инв. N

						АММ-261сн-24-СОТ.С			
						г. Челябинск, Курчатовский район, ул. Островского, 6			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Капитальный ремонт благоустройства территории МАУ ДПО ЦРО	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Тяжелков А.А.				07.25		Р	1	4
Гл. спец.	Маркштетер А.А.				07.25				
ГИП	Маркштетер А.А.				07.25	Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "Архитектурная Мастерская Маркштетера"		
Н.контроль	Кучер С.С.				07.25				

