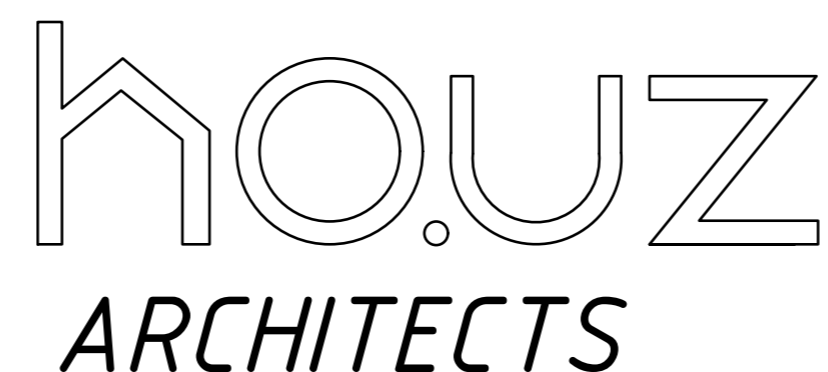


ООО "HOUZ ARCHITECTS"
Лицензия № АЛ-000229 от 20/09/2019 года Госархитектстроя РУз



РАБОЧИЙ ПРОЕКТ: Реконструкция Ташкентского зоопарка
расположенного по ул.Богишамол,232 в Юнусабадском районе.

Проектировщик :
Директор
Главный архитектор проекта
Главный инженер проекта

ООО "HOUZ ARCHITECTS"
Носиров Ш.
Кучкаров Б.
Шерметов А.

Ташкент 2022

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
СОТ	Система охранного телевидения	Альбом СОТ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА СОТ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема СОТ	
3	План укладки кабелей и установки оборудования СОТ на отм.000	
4	План укладки кабелей и установки оборудования СОТ на отм.+3,350	
5	Компоновка шкафа ТС-1. Кабельный журнал	

ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ РАБОТ, ДЛЯ КОТОРЫХ НЕОБХОДИМО СОСТАВЛЕНИЕ АКТОВ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ СКРЫТЫХ РАБОТ

№№	Наименование	Примечание
1	Устройство борозд и каналов в стенах.	
2	Укладка ГФЗ в стенах и за подвесным потолком.	
3	Прокладка кабелей в ГФЗ в стенах и за подвесным потолком.	
4	Комплекс измерений постоянным током кабелей и проводов.	


Проектно-сметная документация на строительство объектов разработана в соответствии с нормами, правилами и государственными стандартами.

Гл. инженер проекта

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ШНК 2.04.09.-07	Пожарная автоматика зданий и сооружений.	
РДПБ 01-002:2007	Установки пожарной сигнализации. Требования к размещению, правила производства и приёмки работ.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
ЛРВ и ЛРС №	Структурированная кабельная система	

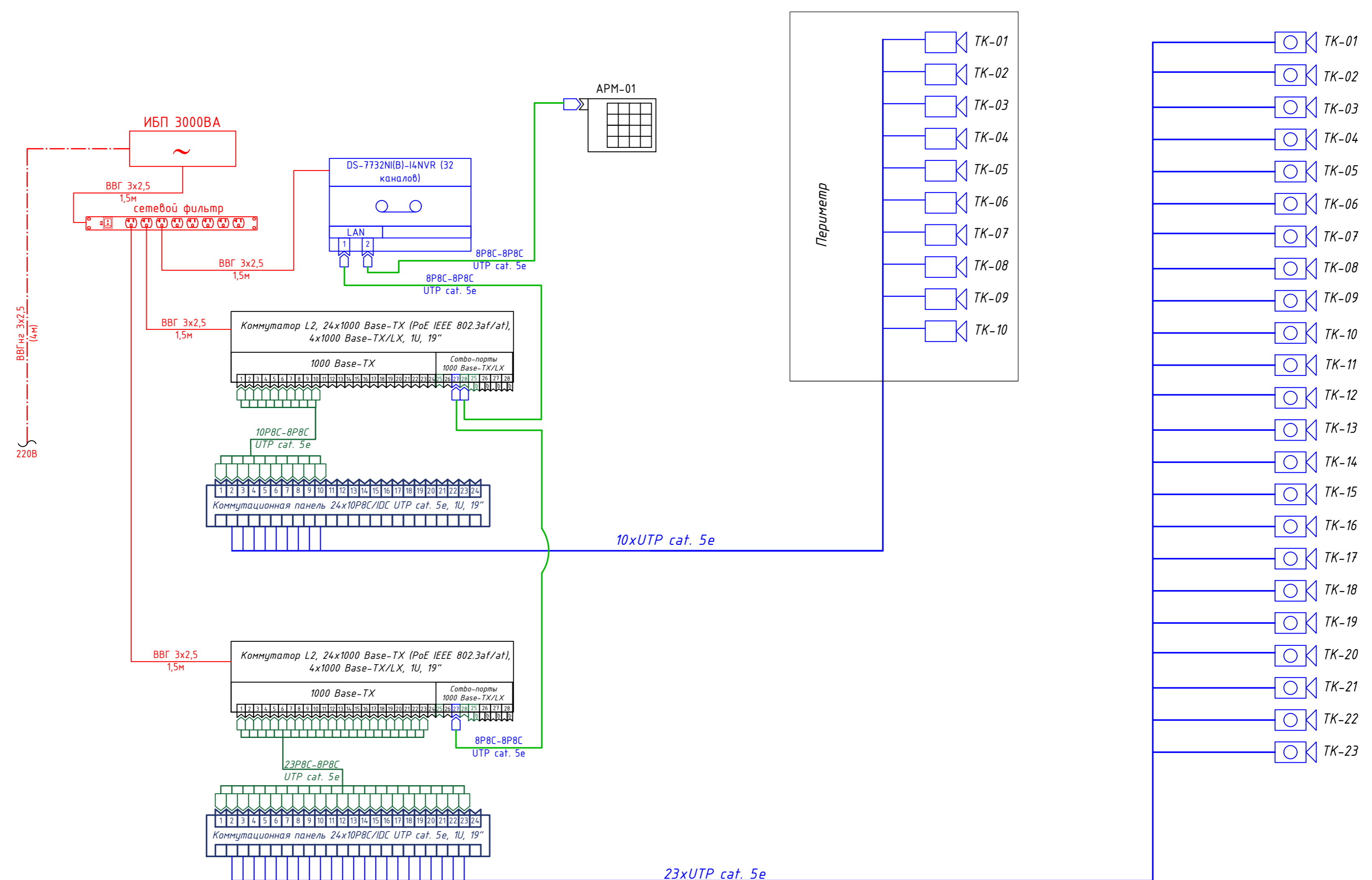
Организация системы охранного телевидения (СВН) выполнено на базе купольных телекамер, устанавливаемых внутри здания и стационарных цилиндрических видеокамер наружного исполнения. Система охранного телевидения предназначена для наблюдения и архивации событий, происходящих в зонах обзора телекамер. На территории комплекса предусмотрена установка телекоммуникационного шкафа настенного исполнения типоразмера 19" 18 U. Для организации взаимодействия между видеорегистратором и видеокамерами по протоколу Ethernet в шкафу установить управляемый коммутатор с 24-ми портами 1000Base-TX и 4-мя портами 1000Base-LX (2 шт.) Управляемый коммутатор поддерживает технологию PoE/PoE+, обеспечивающей передачу информационных сигналов и электропитания по кабелю UTP (мощность до 30Вт). От видеокамер до коммутационных узлов проложить кабели UTP cat. 5e (КСВПВ 4x2x0,51). Кабели UTP терминировать коннекторами 8P8C UTP cat.5e. Для дополнительного резервирования предусмотреть установку во все видеокамеры твердотельных накопителей (flash-память; разъем microSD) ёмкостью 64ГБ. Для обеспечения электропитания всех устройств системы видеонаблюдения оборудование подключить к источникам бесперебойного питания (ИБП) мощностью 3000ВА, обеспечивающим бесперебойное питание до 30 мин.

Изм.	Кол. лист	Ндок.	Подпись	Дата			
				2022	СОТ		
Реконструкция Ташкентского зоопарка по ул. Богишамол, 232 в Юнусабадском районе.					Стадия	Лист	Листов
ГАП	Кучкаров Б.				РП	1	5
ГИП	Шерметов А.				Здание ластиногих Зимний вольер		
Разраб.	Сулейманов Э.				Общие данные		
							

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. N подл.



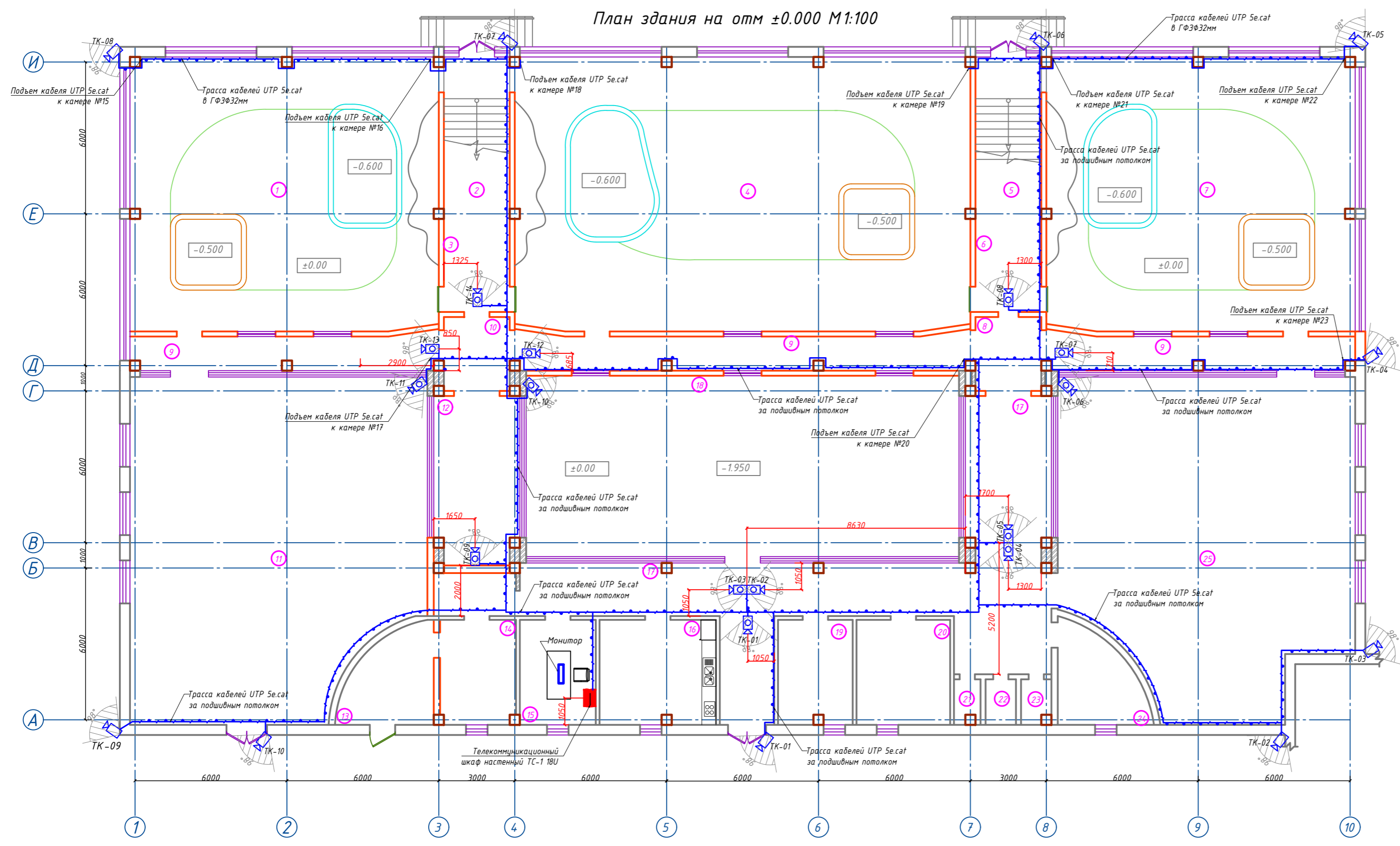
Условные обозначения:

- наружная IP-видеокамера цилиндрическая
- внутренняя купольная телекамера
- система регистрации

					СОТ				
					Реконструкция Ташкентского зоопарка по ул. Богишамол, 232 в Юнусабадском районе.				
Изм.	Кол.	лист	Идок.	Подпись	Дата	Этадия	Лист	Листов	
ГАП				Кучкаров Б.		Здание ластоногих Зимний вольер	РП	2	
ГИП				Шерметов А.					
Разраб.				Сулейманов Э.					
						Структурная схема СОТ		houz ARCHITECTS	

Инв. N подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

План здания на отм ±0.000 М1:100



№	Наименование помещений	Площадь м ²	№	Наименование помещений	Площадь м ²
1	2	3	1	2	3
1	Зимний вольер для тигров	1314 м ²	14	Щитовая	12.4 м ²
2	Лестничная площадка	32.4 м ²	15	Комната заведующей	12.8 м ²
3	Перегонная комната	8.5 м ²	16	Кухня	19.3 м ²
4	Зимний вольер для чёрной пантеры (самки)	193.9 м ²	17	Коридор	90.0 м ²
5	Лестничная площадка	32.4 м ²	18	Летний открытый вольер	122.3 м ²
6	Перегонная комната	8.5 м ²	19	Тех. помещение	12.4 м ²
7	Зимний вольер для чёрной пантеры (самцы)	1314 м ²	20	Тех. помещение	15.7 м ²
8	Тамбур	7.6 м ²	21	С/У	1.9 м ²
9	Коридор	58.3 м ²	22	С/У	2.3 м ²
10	Тамбур	7.6 м ²	23	С/У	2.1 м ²
11	Открытый двор	150.0 м ²	24	Склад	11.5 м ²
12	Коридор	21.5 м ²	25	Открытый двор	140.2 м ²
13	Котельная	12.2 м ²	Всего		1238.6 м ²

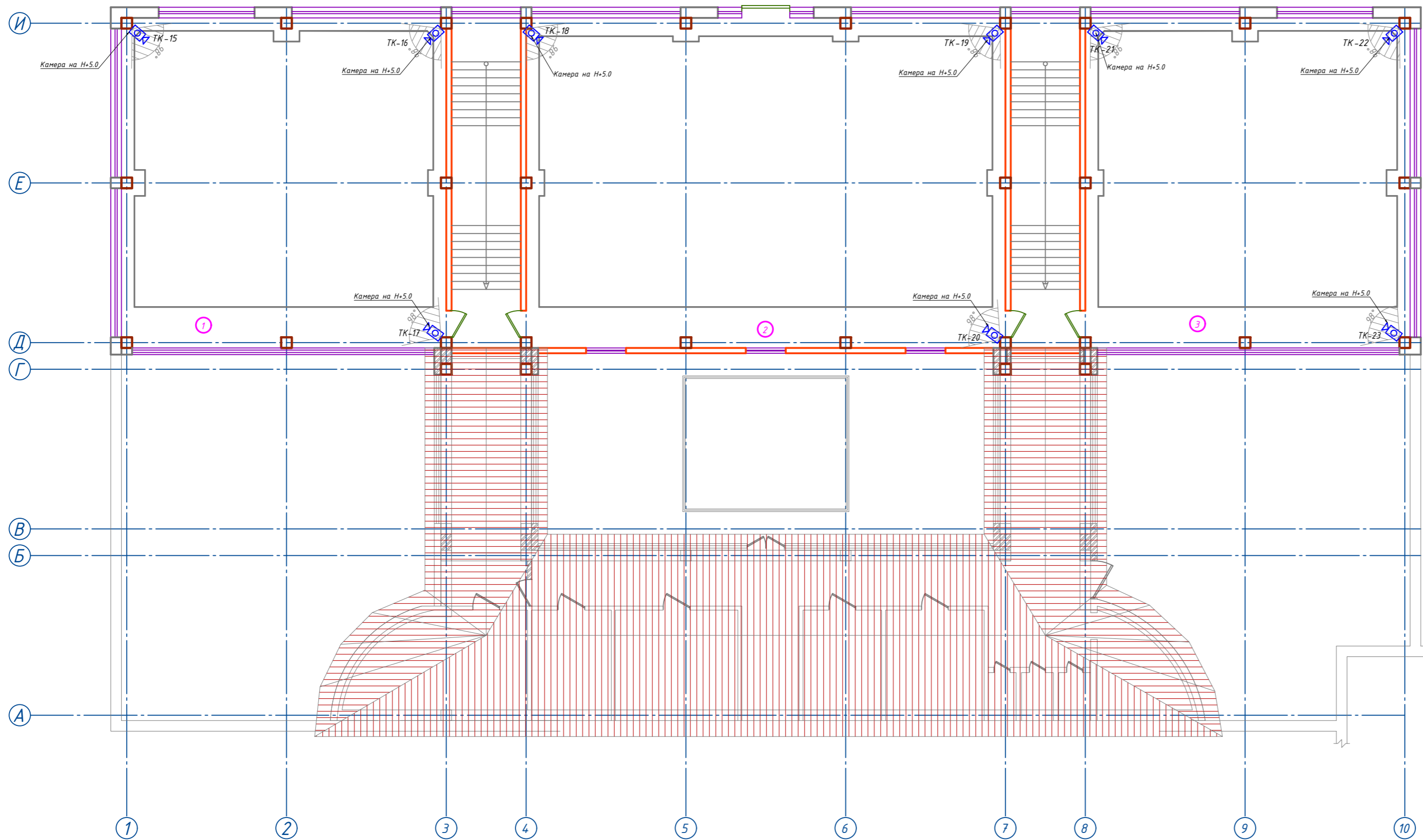
Условные обозначения

- - телекоммуникационный шкаф С0Т, 600х600х18U
- ↕ - подъём/спуск трассы
- - трасса кабелей в металлорукаве ГФЭФ32
- ⊙ - купольная IP-видеокамера
- ⊞ - наружная IP-видеокамера цилиндрическая

Инв. N, подл., Подпись и дата, Взаимное №

					СОТ		
					Реконструкция Ташкентского зоопарка по ул. Богишанол, 232 в Юнусавадском районе.		
Изм.	Кол.	лист	Издок.	Подпись	Дата		
ГАП	Кучкаров Б.				2022	Этадия	Лист
ГИП	Шерметов А.					РП	3
Разраб.	Сулейманов Э.					Листов	5
					Здание ластоногих Зимний вольер		
					План укладки кабелей и установки оборудования СОТ на отм.000		
					houz ARCHITECTS		

План здания 2-й этаж на отм. +3.350 M1:100



Экспликация помещений 2-го этажа

№	Наименование помещений	Площадь м ²
1	2	3
1	Балкон вольера для тигров	32.8 м ²
2	Балкон вольера для чёрной пантеры (самки)	49.8 м ²
3	Балкон вольера для чёрной пантеры (самца)	32.8 м ²
Всего		115.4 м ²

Условные обозначения

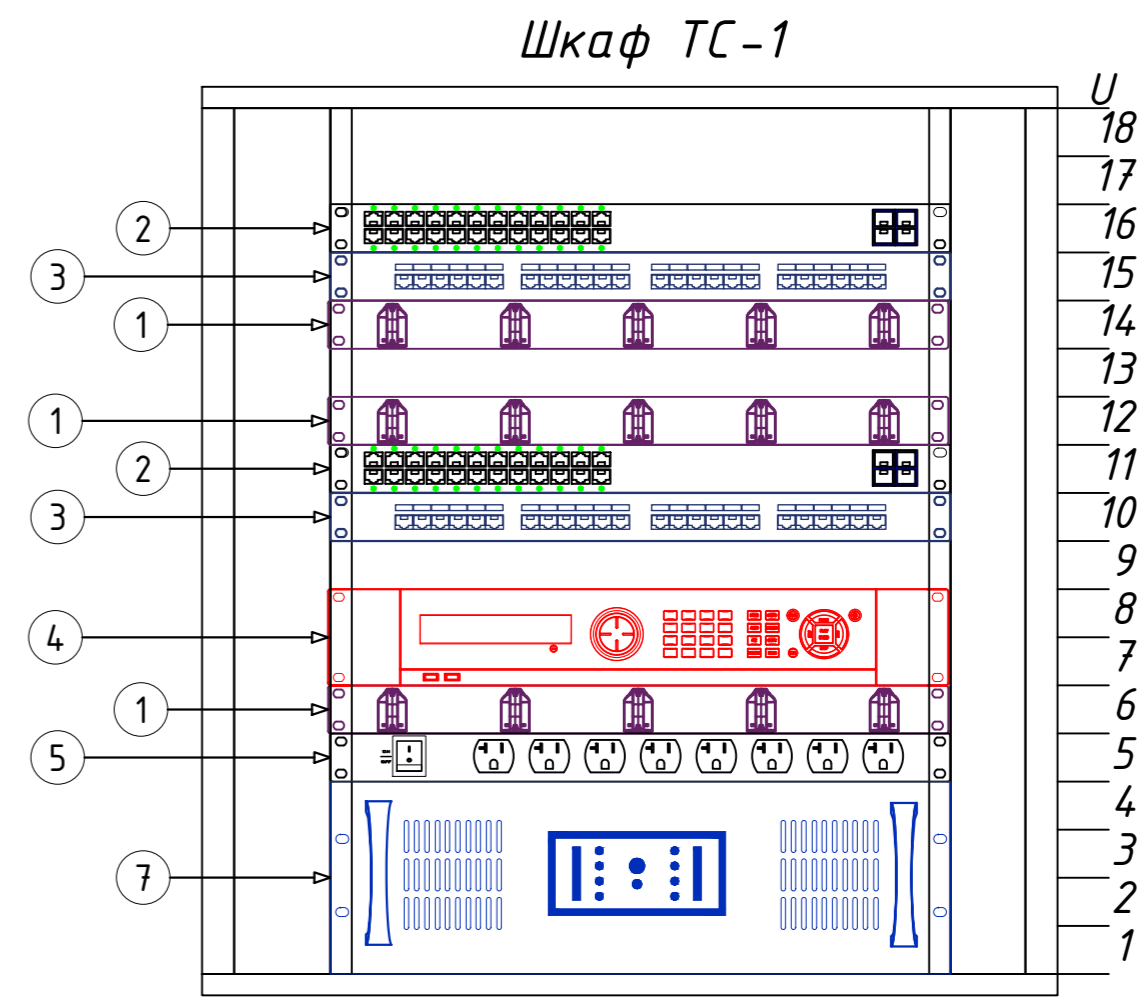
- - телекоммуникационный шкаф СОТ, 600х600х180
- ↕ - подъём/спуск трассы
- - трасса кабелей в металлорукаве ГФЭФ32
- - купольная IP-видеокамера
- - наружная IP-видеокамера цилиндрическая

					СОТ		
					Реконструкция Ташкентского зоопарка по ул. Богишанол, 232 в Юнусабадском районе.		
Изм.	Кол.	лист	Издок.	Подпись	Дата		
ГАП	Кучкаров Б.				2022	Здание ластоногих Зимний вольер	Стадия
ГИП	Шерметов А.						Лист
Разраб.	Сулейманов Э.					План укладки кабелей и установки оборудования СОТ на отм. +3.350	Листов
						РП	4
							5
						houz ARCHITECTS	

Имя, N табл., Подпись, и дата, Взам.инв.№

Кабельный журнал СОТ													
№ п/п	№ каб.			От				До				Тип кабеля	Длина
				Помещение	Стойка	Кросс	Порт	№ камеры	№ устр.				
1	1-	01		№15	ТС-1	РП-1	1	ТК-01	1-	01		UTP cat.5e	15,00
2	1-	02		№15	ТС-1	РП-1	2	ТК-02	1-	02		UTP cat.5e	15,00
3	1-	03		№15	ТС-1	РП-1	3	ТК-03	1-	03		UTP cat.5e	15,00
4	1-	04		№15	ТС-1	РП-1	4	ТК-04	1-	04		UTP cat.5e	35,00
5	1-	05		№15	ТС-1	РП-1	5	ТК-05	1-	05		UTP cat.5e	35,00
6	1-	06		№15	ТС-1	РП-1	6	ТК-06	1-	06		UTP cat.5e	45,00
7	1-	07		№15	ТС-1	РП-1	7	ТК-07	1-	07		UTP cat.5e	45,00
8	1-	08		№15	ТС-1	РП-1	8	ТК-08	1-	08		UTP cat.5e	50,00
9	1-	09		№15	ТС-1	РП-1	9	ТК-09	1-	09		UTP cat.5e	20,00
10	1-	10		№15	ТС-1	РП-1	10	ТК-10	1-	10		UTP cat.5e	45,00
11	1-	11		№15	ТС-1	РП-1	11	ТК-11	1-	11		UTP cat.5e	45,00
12	1-	12		№15	ТС-1	РП-1	12	ТК-12	1-	12		UTP cat.5e	45,00
13	1-	13		№15	ТС-1	РП-1	13	ТК-13	1-	13		UTP cat.5e	45,00
14	1-	14		№15	ТС-1	РП-1	14	ТК-14	1-	14		UTP cat.5e	55,00
15	1-	15		№15	ТС-1	РП-1	15	ТК-15	1-	15		UTP cat.5e	75,00
16	1-	16		№15	ТС-1	РП-1	16	ТК-16	1-	16		UTP cat.5e	65,00
17	1-	17		№15	ТС-1	РП-1	17	ТК-17	1-	17		UTP cat.5e	50,00
18	1-	18		№15	ТС-1	РП-1	18	ТК-18	1-	18		UTP cat.5e	65,00
19	1-	19		№15	ТС-1	РП-1	19	ТК-19	1-	19		UTP cat.5e	55,00
20	1-	20		№15	ТС-1	РП-1	20	ТК-20	1-	20		UTP cat.5e	45,00
21	1-	21		№15	ТС-1	РП-1	21	ТК-21	1-	21		UTP cat.5e	65,00
22	1-	22		№15	ТС-1	РП-1	22	ТК-22	1-	22		UTP cat.5e	75,00
23	1-	23		№15	ТС-1	РП-1	23	ТК-23	1-	23		UTP cat.5e	60,00
Периметр													
1	2-	01		№15	ТС-1	РП-2	1	ТК-01	2-	01		UTP cat.5e	25,00
2	2-	02		№15	ТС-1	РП-2	2	ТК-02	2-	02		UTP cat.5e	45,00
3	2-	03		№15	ТС-1	РП-2	3	ТК-03	2-	03		UTP cat.5e	50,00
4	2-	04		№15	ТС-1	РП-2	4	ТК-04	2-	04		UTP cat.5e	60,00
5	2-	05		№15	ТС-1	РП-2	5	ТК-05	2-	05		UTP cat.5e	80,00
6	2-	06		№15	ТС-1	РП-2	6	ТК-06	2-	06		UTP cat.5e	75,00
7	2-	07		№15	ТС-1	РП-2	7	ТК-07	2-	07		UTP cat.5e	65,00
8	2-	08		№15	ТС-1	РП-2	8	ТК-08	2-	08		UTP cat.5e	75,00
9	2-	09		№15	ТС-1	РП-2	9	ТК-09	2-	09		UTP cat.5e	45,00
10	2-	10		№15	ТС-1	РП-2	10	ТК-10	2-	10		UTP cat.5e	35,00
												1620,00	
Итого по зданию с учетом запаса, м:												1650,00	

①	- кабельный органайзер, 19", 1U
②	- коммутатор доступа 24x1000Base-TX/4x1000Base-LX
③	- коммутационная панель 24x10P8C/IDC, UTP cat.5e
④	- IP-видеорегистратор, 32-канальный
⑤	- блок электрических розеток (PDU, 8xС13, 16А)
⑥	- источник бесперебойного питания ((UPS, 3000VA)



Взам.инв.№
Подпись и дата
Инв. N подл.

						СОТ		
						Реконструкция Ташкентского зоопарка по ул. Богишамол, 232 в Юнусабадском районе.		
Изм.	Кол. лист	Ндок.	Подпись	Дата				
				2022				
ГАП	Кучкаров Б.		Здание ластоногих Зимний вольер			Стадия	Лист	Листов
ГИП	Шерметов А.					РП	5	5
Разраб.	Сулейманов Э.		Компоновка шкафа ТС-1 Кабельный журнал			houz ARCHITECTS		


Позиция	Наименование и техническая документация	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа материала	Код оборудования, изделия материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Массы единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Оборудование.</u>							
1	Коммутатор доступа, 24 порта 1000Base-TX, 4 порта 1000-LX	T-1600G-28PS			шт	2		
2	Источник бесперебойного питания, 1ф, ~176-276В, тип "on-line", 3000ВА со встроенным батарейным модулем				к-т	1		
3	IP-видеокамера, купольная, 4 Мп, питание 24В/PoE (IEEE 802.3/af)	DS-2CD2543G0-IS			шт	23		
4	IP-видеокамера, цилиндрическая, 4 Мп, питание 12В/PoE (IEEE 802.3/af)	DS-2CD2043G0-I			шт	10		
4.1	Крепление на стену							
5	Накопитель на жёстких магнитных дисках, HDD SATA 6TB, 7200 грт	WD60PURX-78			шт	2		
6	IP-видеорегистратор, 32-х канальный, Output 256/160Mbps, H265+, 8xPoE (IEEE 802.3)	DS-7732NI(B)-I4			к-т	1		

Инв. N подл.

Подпись и дата

Взам.инв.№

Изм.	Кол.	лист	Идок.	Подпись	Дата
					2022
ГАП		Кучкаров Б.			
ГИП		Шерметов А.			
Разраб.		Сулейманов Э.			

СОТ		
Реконструкция Ташкентского зоопарка по ул. Богишамол, 232 в Юнусабадском районе.		
Здание ластиногих Зимний вольер	Стадия РП	Лист 1
Листов 5		
Спецификация оборудования и материалов		

Позиция	Наименование и техническая документация	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа материала	Код оборудования, изделия материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Массы единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	ПК на базе ОС Windows(CPU Core i7, ОЗУ 8Гб, HDD SATA 500 Гб) в комплекте с LCD-монитором 32", USB-мышью и клавиатурой				шт	1		
	<u>Материалы.</u>							
1	Труба гофрированная, ПВХ	ГФ3Ф32			м	2000		
2	Крепление-клипса для ГФЗ	Ф32			шт	6000		
3	Телекоммуникационный шкаф настенный	600x600x18U			шт	1		
4	Блок электрических розеток (PDU)	8xС13, 220VAC, 16A			шт	1		
5	Коммутационная панель, 19", 1U, UTP cat. 5e	24x10P8C/IDC			шт	2		
6	Кабельный органайзер, металлический, горизонтальный, с крышкой	19", 1U			шт	3		
7	Коммутационный шнур, UTP cat. 5e	8P8C-8P8C, 3 м			шт	40		
8	Коммутационный шнур, UTP cat. 5e	8P8C-8P8C, 1 м			шт	40		
9	Наконечник медный, лужёный	JG-16			шт	2		
10	Коннектор	8P8C, UTP cat. 5e			шт	80		
11								

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

СОТ

Лист
2

<i>Пози- ция</i>	<i>Наименование и техническая документация</i>	<i>Тип, марка, обозначение документа, опрос- ного листа материала</i>	<i>Код оборудо- вания, изделия материала</i>	<i>Завод- изготовитель</i>	<i>Еди- ница изме- рения</i>	<i>Коли- чество</i>	<i>Массы единицы, кг</i>	<i>Примечание</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>
	<i>Кабельно-проводниковая продукция.</i>							
<i>1</i>	<i>Кабель КСВПВ (УТР) категории 5е</i>	<i>4x2x0,51</i>			<i>м</i>	<i>1650</i>		<i>запас (3%)</i>
<i>2</i>	<i>Провод многожильный, в ПВХ оболочке</i>	<i>ПВЗ 1x16мм²</i>			<i>м</i>	<i>10</i>		
<i>3</i>	<i>Кабель силовой</i>	<i>ВВГнг 3x2,5 мм²</i>			<i>м</i>	<i>10</i>		

<i>Инв. N подл.</i>	<i>Подпись и дата</i>	<i>Взам.инв.№</i>

<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>	<i>Индок.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>

<i>СОТ</i>					
<i>Лист</i>					
<i>3</i>					