

*ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
Ленпромонтаж*

Шифр № М -2809/1-ПС 1

Адрес: г. Москва, Родниковая улица, 7с35

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

“Система охранного телевидения”

г. Москва, 2020 год

*ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
Ленпромонтаж*

Адрес: г. Москва, Родниковая улица, 7с35

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

“Система охранного телевидения”

Генеральный директор

ИВАНОВ

Главный инженер

Абушарифов С.Ш.

г. Москва, 2020 год

4 Состав и описание системы

Сигнал от камер наблюдения по кабелям FTP поступает на коммутатор POE, устанавливаемый в коммутационных шкафах. От коммутационного шкафа, по витой паре сигнал поступает в локальную сеть. Со 2-го этажа из помещения №20 тянется витая пара на 7 этаж, для подключения к локальной сети. С технического этажа, спускается кабель на 7 этаж для подключения к локальной сети.

5 Сети связи

В качестве основы для СКС будет проложена новая ЛВС.

Для подключения видеокамер предполагается использовать кабели типа витая пара категории 5е.

6 Прокладка кабелей и установка оборудования

Прокладку кабельных сетей выполнить в гофрированной трубе $\Phi 20$. Топологию сети построить на основании структурной схемы. Прокладку кабеля выполнять с учетом ограничений для типа прокладываемого кабеля. Концы кабелей, патч-кордов отмаркировать специальными стяжками с маркерной площадкой.

7 Электропитание и заземление

Общее энергопотребление системы складывается из потребления видеокамер, медиаконверторов, коммутаторов и серверного оборудования. Энергопотребление Шкафов коммутационных складывается из суммарного потребления в/камер, коммутатора, источника бесперебойного питания. Оборудование подлежит заземлению согласно ГОСТ 464-79. Сопротивление заземления должно быть не более 4 Ом. Заземление аппаратуры производится через заземляющие контакты розеток, а также в соответствии с требованиями производителя и нормами ПУЭ – с помощью отдельного защитного провода от специальной клеммы на корпусе оборудования до заземляющего устройства в слаботочном шкафу.

Для электроснабжения системы CCTV необходимо подвести к каждому телекоммуникационному шкафу линию питания от отдельного однофазного автомата защиты С10А кабелем марки ВВГнг-Is 3x2,5. Линию довести до мест установки шкафов согласно поэтажным планам (2 точки), оставить в виде кабельного вывода на уровне потолка с запасом 5м.

Расчет бесперебойного питания системы. Необходимо иметь 1 час резерва при отключении основного питания

Проектируемые шкафы, включают в себя коммутатор 18вт+179,2 при полной нагрузке, и камеры по 7вт

Средняя нагрузка на шкаф получается 150-230 Вт

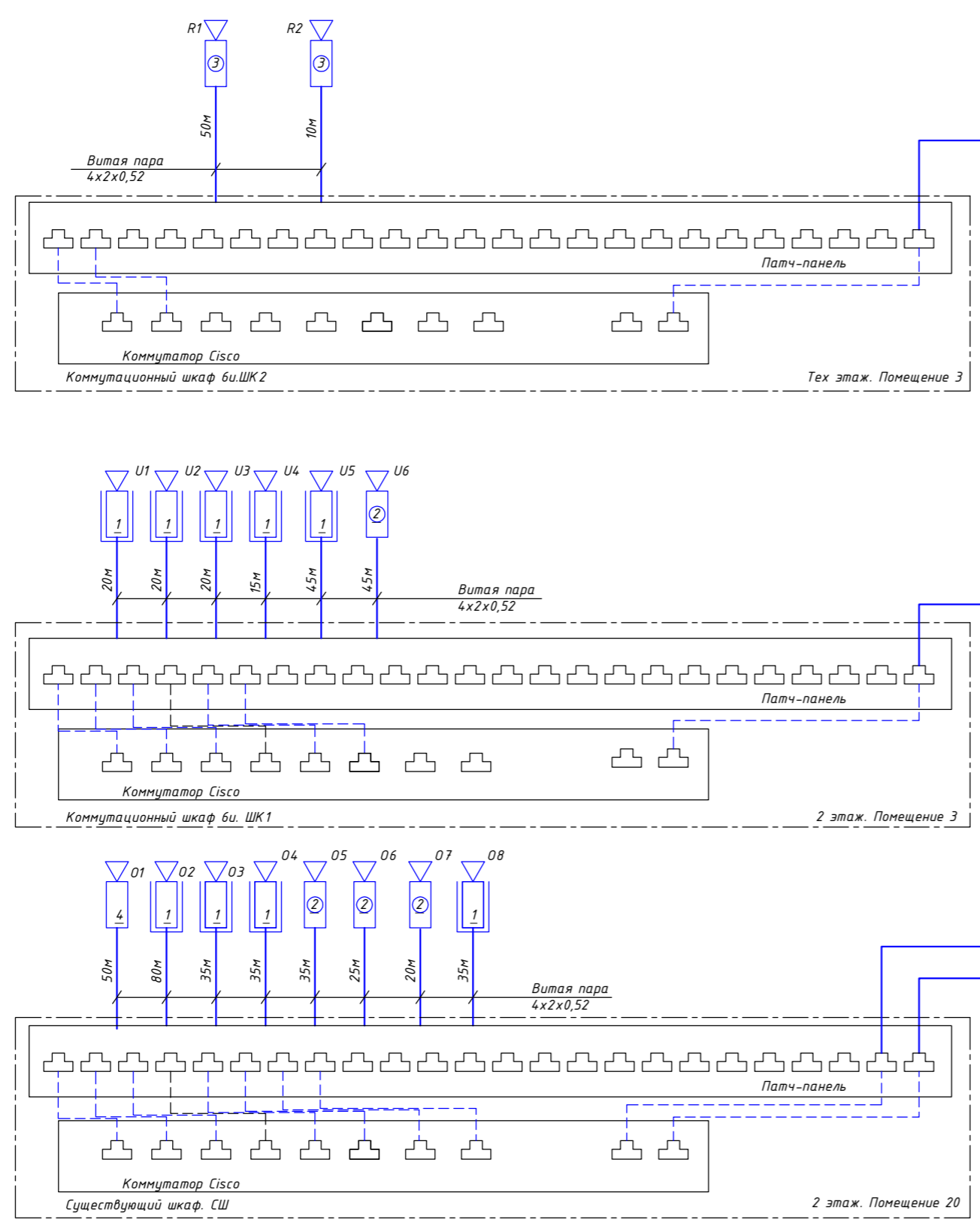
Для выполнения тех задания необходимо установить в шкафы 2и источник бесперебойного питания "APC Smart-UPS X 2200 VA, в стоечном исполнении, с ЖК-индикатором, 200-240 В"

Согласовано

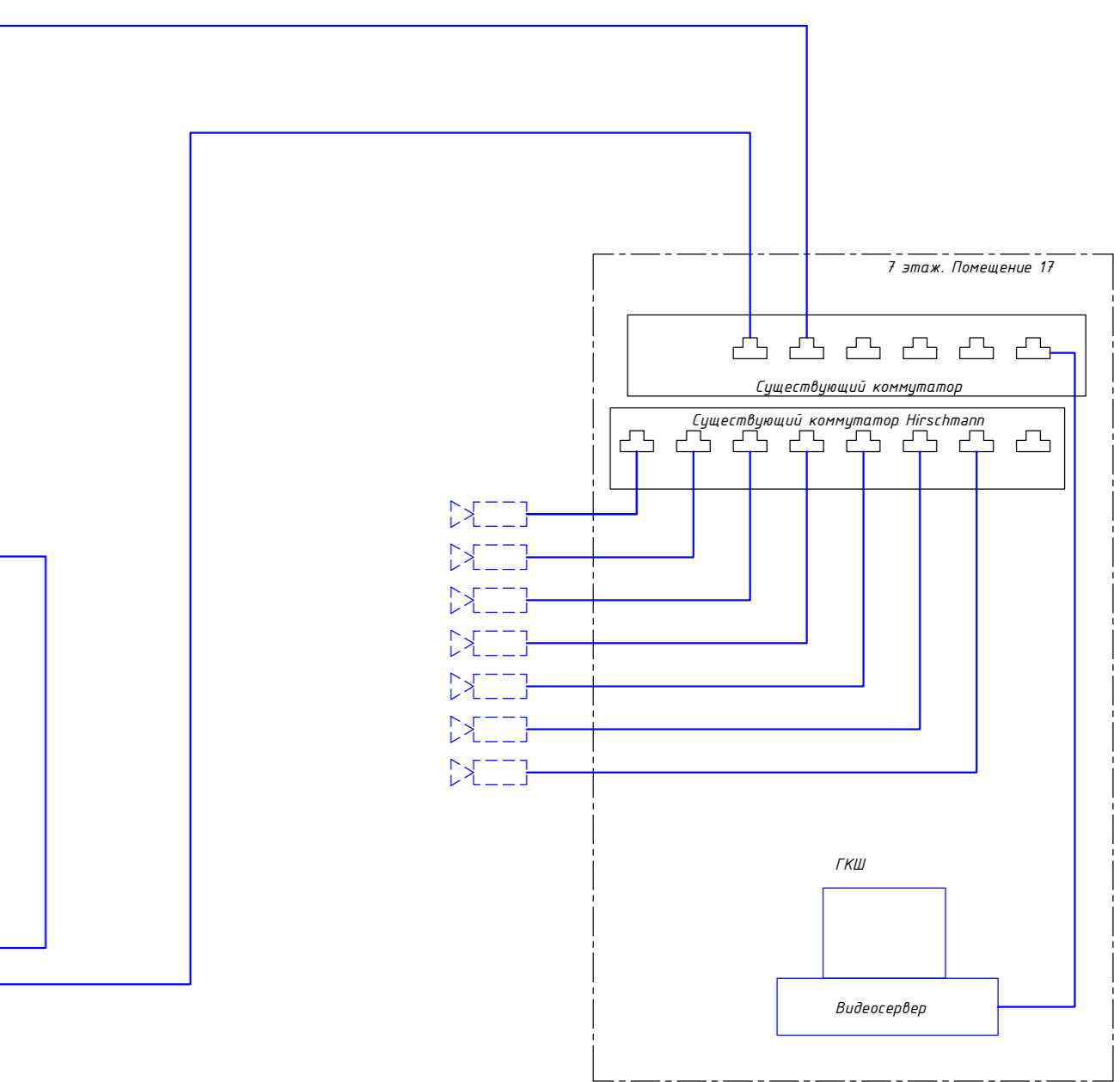
Взам. и инв.М

Подп. и дата

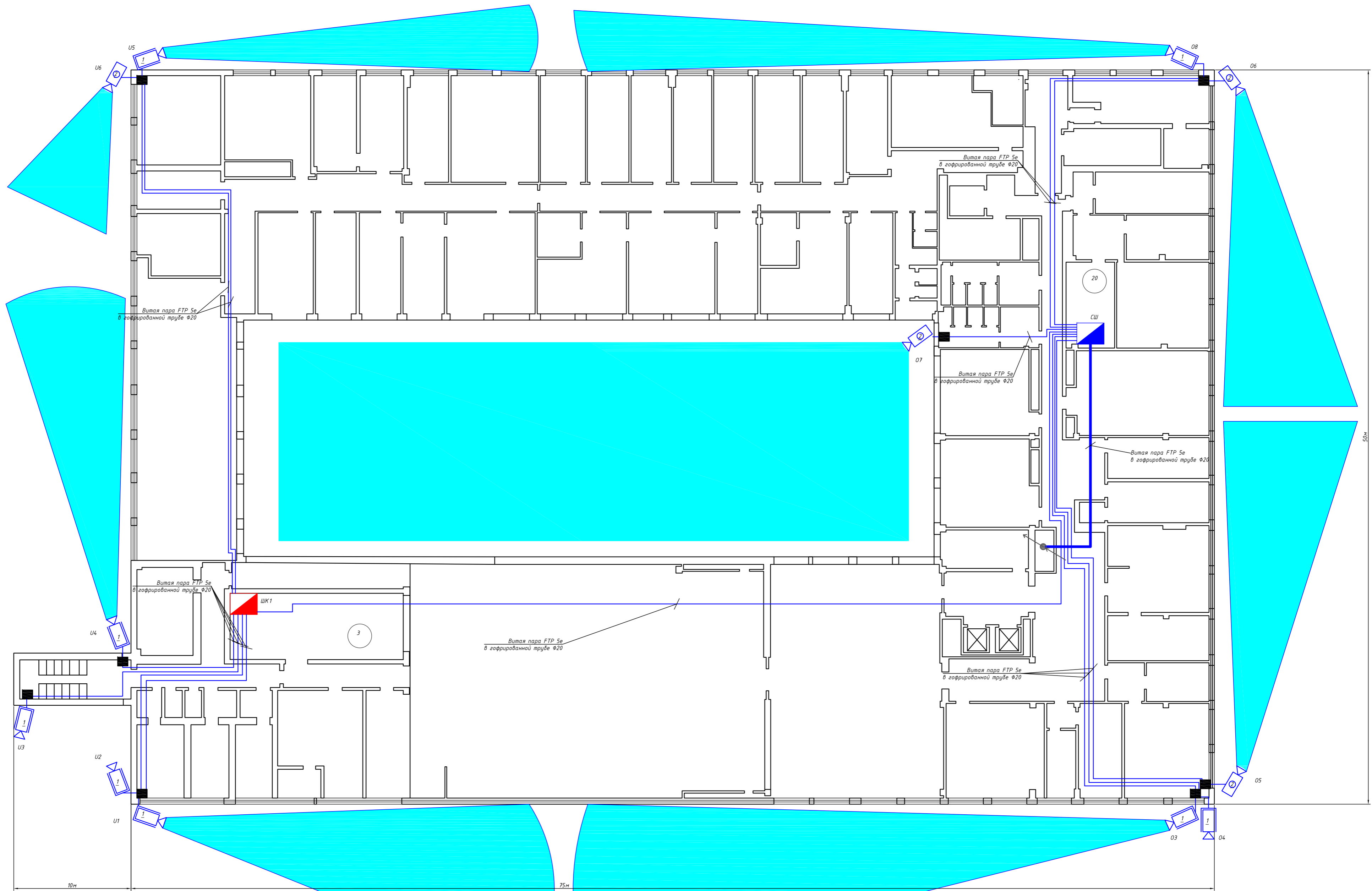
Инв. N подл.








- Кабель UTP
- Камера AXIS существ.
- Внутренняя камера
- Ptz камера
- Уличная камера
- 1 Позиция камеры в спецификации
- - - - -



Изм.	Нуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Система охранного телевидения по адресу: г.Москва, ул. Родниковая д7, с35			
Разработал	Абушарифов					Система охранного телевидения	Стадия	Лист	Листов
ГИП							П	11	
Н. контр.						Структурная схема			



-  Камера Ptz Тип 1
-  Уличная камера
-  Распределительная коробка
-  Коммутационный шкаф би
-  Существующий шкаф

-  Подъем кабеля в стойке на 7 этаж
-  Опуск двух трасс на первый этаж
-  Витая пара
-  Кабель питания
-  Позиция камеры в спецификации

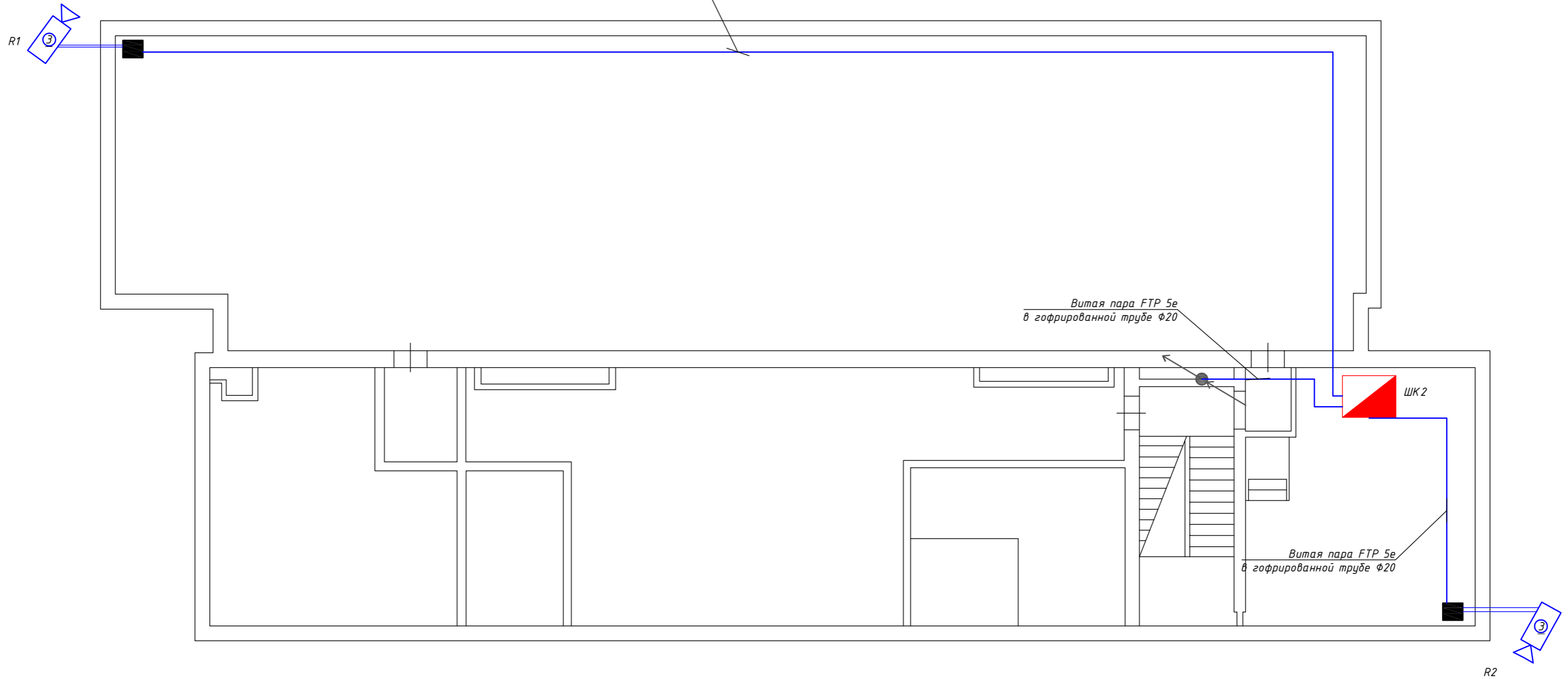
- Примечание**
1. Кабель витая пара прокладывается за потолочным пространством в гофрированной трубе Ф20
 2. Кабель витая пара выходит из шкафа в кабель-канале до подвешенного потолка
 3. При прохождении перекрытий и стен использовать металлические гильзы
 4. Подъемы и спуски кабеля между этажами выполнять в слаботочном шкафу
 5. Высота монтажа камер h=3500, уточнить при выполнении монтажа

Изм.	Нуч.	Лист	Ндоп.	Подпись	Дата
Разработал	Абушарифов				
ГИП					
Н. контр.					

Система охранного телевидения по адресу:
г.Москва, ул. Родниковая д7, с35







Система охранного телевидения	Стандия	Лист	Листов
План расположения оборудования и прокладки трасс на 2 этаже	П	12	

Витая пара FTP 5e
в гофрированной трубе $\Phi 20$



Согласовано

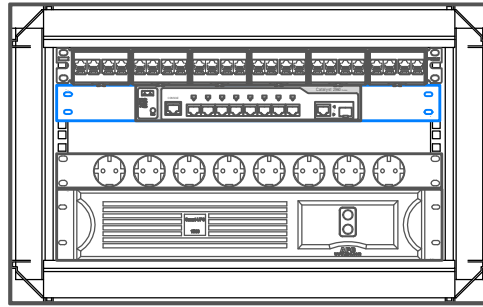
Взам. и инв.М
Подп. и дата
Инв. N подл.

-  Коммутационный шкаф би
-  Распределительная коробка
-  Камера Ptz Тип 2
-  Витая пара
-  Кабель питания
-  1
Позиция камеры в спецификации

- Примечание
1. Кабель витая пара прокладывается за потолочным пространством в гофрированной трубе $\Phi 20$
 2. Кабель витая пара выходит из шкафа в кабель-канале до подвесного потолка
 3. При прохождении перекрытий и стен использовать металлические гильзы
 4. Камеры крепить к parapetu с наружной стороны к кронштейну

						Система охранного телевидения по адресу: г.Москва, ул. Родниковая д7, с35			
Изм.	Нуч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата	Система охранного телевидения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Абушарифов						П	14	
ГИП						План расположения оборудования и прокладки трасс на крыше			
Н. контр.									

Настенный разборный шкаф TLK
19", 6U



Патч-панель 24
Коммутатор Cisco 8

Блок силовых розеток
Иден Smart UPS

Согласовано:			

Изм. N подл.	Взам. инв. N	
	Подпись и дата	

Изм.	Нуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Разработал	Абушарифов				
ГИП					
Н. контр.					

Система охранного телевидения по адресу: г.Москва, ул. Родниковая д7, с35			
Система охранного телевидения	Стадия	Лист	Листов
	П	15	
Состав коммутационного шкафа			

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования	Код продукции	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание
<i>Система охранного телевидения</i>								
1	IP камера уличная	B4230RVZ-B1		Beward	шт	11		
2	IP камера ptz тип 1	SV2015-R23P2		Beward	шт	4		
3	IP камера ptz тип 2	BD143P30		Beward	шт	2		
4	IP камера внутренняя	BD4640DS(2.8 мм)		Beward	шт	1		
5	Коммутатор POE	WS-C2960CPD-8PT-L		Cisco	шт	3		
6	Настенный разборный шкаф TLK 19", 6U, 303x600x450				шт	3		
7	APC Smart-UPS X 2200 ВА, в стойном исполнении, с ЖК-индикатором, 200-240 В				шт	2		
8	Патч-панель	PLAN-24-Cat.5e-Dual IDC 19		Cabeus	шт	3		
9	Блок евророзеток для 19" шкафов, горизонтальный, 8 розеток, 10 А, выключатель, гнездо под шнур, алюминиевый корпус	PDU-8P		Cabeus	шт	3		
10	Патч-корд u/uтр, категория 5е, 2xгј45/8p8c, неэкранированный, серый, pvc, 1м	PC-UTP-RJ45-CAT.5E-1M		Cabeus	шт	20		
11	Кронштейн для ptz камеры				шт	2		
12	Телевизор UE43TU8000U 43'			Samsung	шт	1		
13	Кабель ВВГнг-LS 3x2,5				м	30		
14	Кабель Витая пара FTP 5е кат. экранированный				м	730		
15	Труба гофрированная Ф20				шт	730		
16	Клипсы Ф20				шт	1450		
17	Автоматический выключатель	c 10		ABB	шт	2		
18	Распаячная коробка				шт	12		
19	Расходный и монтажный материал (коннектор гј45, герметик, пена и т.д.)				комплект	1		
20	Кабель канал 20x40				шт	10		
21	Лицензия для удаленного рабочего места			Интеллект	шт	5		
22	Видеосервер (со встроенными лицензиями для 43 камер)	VIDEOMAX-IP-Int-b-40-80000-19"-ID2		Videomax	шт	1		
23	Жесткий диск WD Purple 10 ТБ			WD Purple	шт	6		

Согласовано

Взам. и инв.М

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Нуч.	Лист	Ндоп.	Подпись	Дата	Система охранного телевидения по адресу: г.Москва, ул. Родниковая д7, с35					
Разработал	Абушарифов					Система охранного телевидения			Стадия	Лист	Листов
ГИП									П	17	
						Спецификация оборудования, изделий и материалов					
Н. контр.											