

**Акционерное общество
« Организация »**

Лицензия

ЗАКАЗЧИК:

Объект

НАУЧНО - ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 3. Проект реставрации и приспособления.
Рабочая проектно-сметная документация.
Структурированные кабельные сети.**

**Шифр комплекта: -СКС/1
Том 5.8./1**



МОСКВА

Арх. № _____

Год

Экз. № _____

Акционерное общество
« Организация »

Лицензия

ЗАКАЗЧИК:

Объект

НАУЧНО-ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 3. Проект реставрации и приспособления.
Рабочая проектно-сметная документация.
Структурированные кабельные сети.**

Шифр комплекта: -СКС/1
Том 5.8/1.

Генеральный директор

Главный архитектор

Главный инженер

Главный инженер проекта

Шифр объекта

Арх № _____

МОСКВА

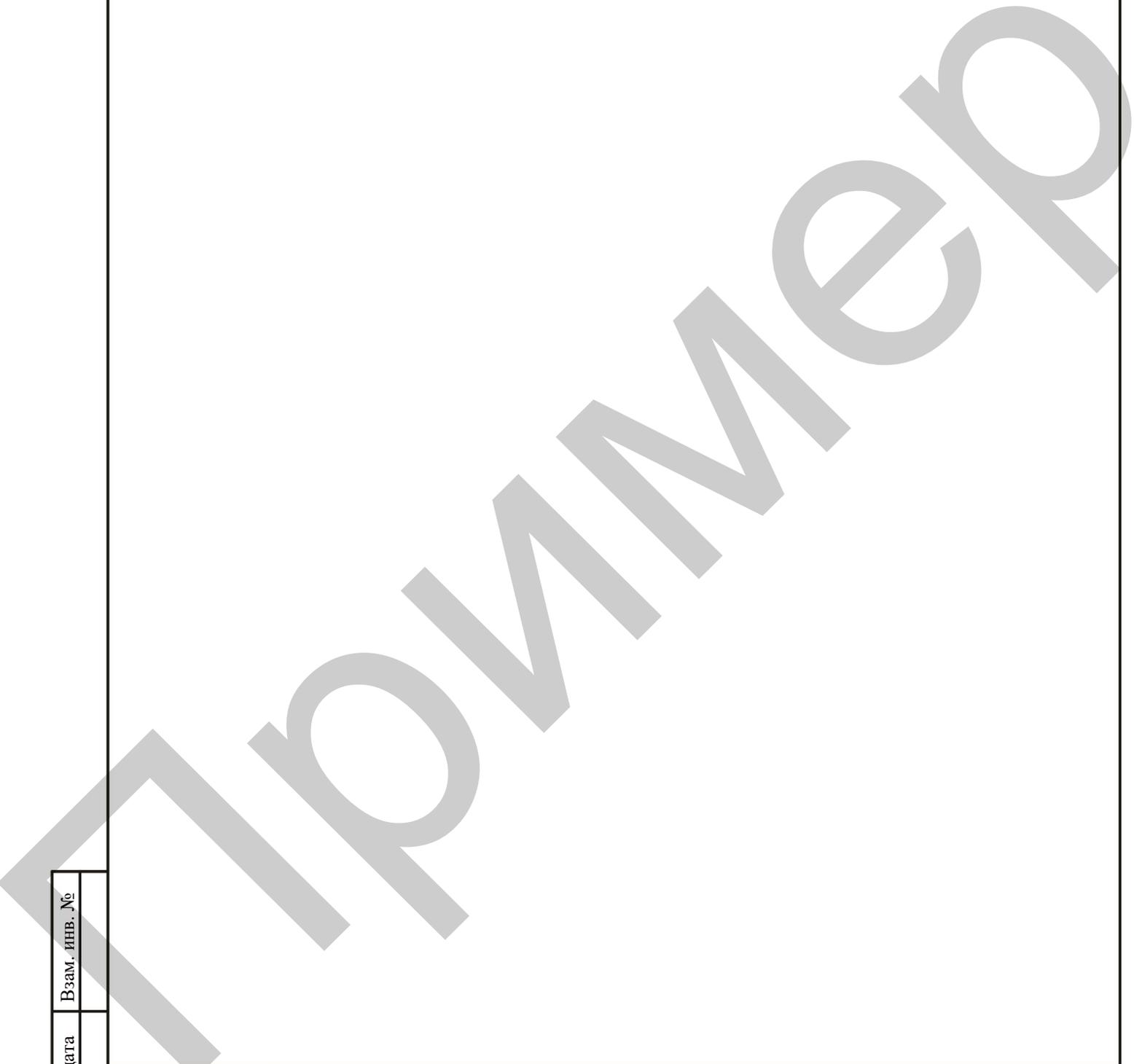
Год

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
-ПР-С	Содержание тома	стр. 3
	Авторский коллектив	стр. 4
-СП	Состав проектной документации	стр. 5
	Лицензия.	стр. 6-7
-СКС/1	Структурированные кабельные сети.	
1	Общие данные	стр. 8
2	Структурная схема подключения оборудования СКС	стр. 9
3	План 1-го этажа. Подключение системы СКС.	стр. 10
4	План 2-го этажа. Подключение системы СКС.	стр. 11
СО-1	Спецификация оборудования	стр. 12-13

Взам. инв. №							Шифр комплекта -С	Стадия	Лист	Листов
	Подп. и дата									
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№доку	Подп.	Дата	Содержание тома	Р	1	1
	Разработал							АО		
	ГАП							«Организация»		
	ГАП									
	Нач.отд.									
ГИП										



Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №				Шифр			
	Изм.	Кол. ут.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
	Разработал	Меркулов А.П.					Авторский коллектив	Стадия	Лист	Листов
	ГАП	Меркулов А.П.						Р	1	1
	ГАП	Кац Т.Л.						АО Институт по реставрации памятников истории и культуры «СПЕЦПРОЕКТРЕСТАВРАЦИЯ»		

Авторский коллектив

Ф.И.О	Должность	Участие
	ГАП	Общее и научное руководство
	ГАП	Автор проекта
	Начальник	Автор проекта
	Зав. группой	Автор раздела проекта
	И.О. начальника	Автор раздела проекта
	Ведущий искусствовед	Автор раздела проекта
	ГИП	Автор раздела проекта
	Начальник отдела	Автор раздела проекта
	Начальник сметного отдела	Автор раздела проекта
	Начальник отдела инженерных изысканий	Автор раздела проекта
	Начальник отдела инженерного оборудования	Автор раздела проекта
	Архитектор	Автор раздела проекта
	Инженер	Автор раздела проекта
	Ведущий инженер	Автор раздела проекта
	Зав. группой	Соавтор раздела проекта
	Зав. группой	Соавтор раздела проекта
	Ведущий архитектор	Соавтор раздела проекта
	Ведущий инженер	Автор раздела «СС»
	Инженер	Автор раздела «ВК»
	Ведущий инженер	Автор раздела «ОВиК»
	Ведущий инженер	Автор раздела «ЭОМ»
	Инженер	Соавтор раздела «ЭО»

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Шифр

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Разработал					
ГИП					
Нач.АМ-6					

Авторский коллектив

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
АО «Организация»		

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Номер тома	Обозначение	Наименование комплекта	Арх.№ комплекта, дата	Примечание
	Стадия	Рабочая проектно-сметная документация:		
5.1.2/1	-АР.5.1.2/1	Архитектурные решения. Часть 2.		
5.2/1	-КР. 5.2/1	Конструктивные решения		Частично дополнен
5.3/1	- ЭОМ/1	Электроосвещение и электрооборудование.		
5.4/1	- ВК/1	Системы водоснабжения и водоотведения.		
5.5/1	-ОВиК/1	Отопление, вентиляция и кондиционирование.		
5.6/1	-ОПС/1; СОУЭ/1	Системы охранной и пожарной сигнализации. Система оповещения людей о пожаре		
5.7./1	-РТ/1	Система радиовещания		
5.8/1	-СКС/1	Структурированные кабельные сети.		
5.9/1	-СВН/1	Система видеонаблюдения		
5.10/1	-СТВ/1	Система телевидения.		
5.12/1	-АИС/1	Автоматизация инженерных систем.		
5.14/1	- ИОС ВТ/1	Вертикальный транспорт.		
5.15/1	- СМ /1	Сметная документация		

*** Данную рабочую документацию смотреть совместно с ранее разработанной и выпущенной:**

Научно-проектная документация:

-ПР Раздел 1. Предварительные работы

-КНИ Раздел 2. Комплексные научные исследования

Раздел 3. Проект реставрации и приспособления

Стадия. Эскизный проект. Проект реставрации.

-ПЗ-3.1.; - АР-3.2; - КР-3.3

-Стадия. Проект. Проект приспособления.

- ПЗ-4.1; -ПЗУ-4.2; - АР-4.3; - КР-4.4

- ИОС.1; - ИОС.2; - ИОС.3; - ИОС.4; - ИОС.5. - ИОС.6;

- ОДИ; - ПОР.

Стадия. Рабочая проектно-сметная документация:

-АР.5.1.1- Архитектурные решения. Часть 1.

Взам. инв. №							-СП					
	Подп. и дата											
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Состав проектной документации					
	Разработал									Стадия	Лист	Листов
	ГИП									Р	1	1
	Нач. АМ-6									АО «Организация»		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭОМ.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема подключения оборудования СКС	
3	План 1-го этажа. Подключение системы СКС.	
4	План 2-го этажа. Подключение системы СКС.	

Общие указания

Кабельная сеть построена с применением специализированных кабелей, предназначенных для применения в сетях передачи данных. Сетевое оборудование представляет собой маршрутизатор с функцией IP-АТС и коммутаторы марки Cisco, позволяющих объединить различные устройства в единую сеть на основе Ethernet.

Все оборудование монтируется в 19" шкаф настенного исполнения производства Hiperline. Шкаф устанавливается в комнате охраны на 1-м этаже.

Соединение конечных устройств выполнено по сетевой топологии "звезда" кабелем UTP 4x2x0.52 cat6. Для организации локально-вычислительной сети и подключения сетевого оборудования в помещениях здания предусмотрена установка слаботочных розеток с разъемом RJ45 и двух точек доступа Wi-Fi, обеспечивающих покрытие беспроводной сетью площадь 1-го этажа.

Для организации сети передачи данных не требуется дополнительное программное обеспечение, кроме того, что заложено в коммутационном оборудовании и в установленных операционных системах.

Для организации телефонной связи проектом предусмотрены слаботочные розетки для IP-телефонной связи с разъемом RJ45.

Монтаж слаботочных розеток в помещениях произвести в конструкциях стен на высоте 0,4м от уровня чистого пола. Точки доступа Wi-Fi установить на высоте 3,0 и 3,65м от уровня пола, согласно планам расположения.

Условные обозначения			
Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	☒	Шкаф с активным оборудованием СКС	
2	☒	Розетка слаботочная RJ45	
3	—	Трасса прокладки кабеля СКС	

2x(UTP 4x2x0.52)
 — Марка кабеля
 — Количество кабелей

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ПУЭ	Правила устройства электроустановок.	
СП 3.05.06-85	Строительные нормы и правила. Электротехнические устройства.	
ГОСТ 20886-85	Организация данных в системах обработки данных. Термины и определения.	
ГОСТ 19781-90	Обеспечение систем обработки информации программное. Термины и определения.	
СН 512-78	Инструкция по проектированию зданий и помещений для электронно-вычислительных машин	
ГОСТ Р 53246-2008	Информационные технологии. Системы кабельные структурированные. Проектирование основных узлов системы. Общие требования	
ГОСТ 21.614-88	Изображения условные графические электрооборудования и проводок на планах оборудования и проводок на планах	
<u>Прилагаемые документы</u>		
СКС/1.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 2-х листах

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

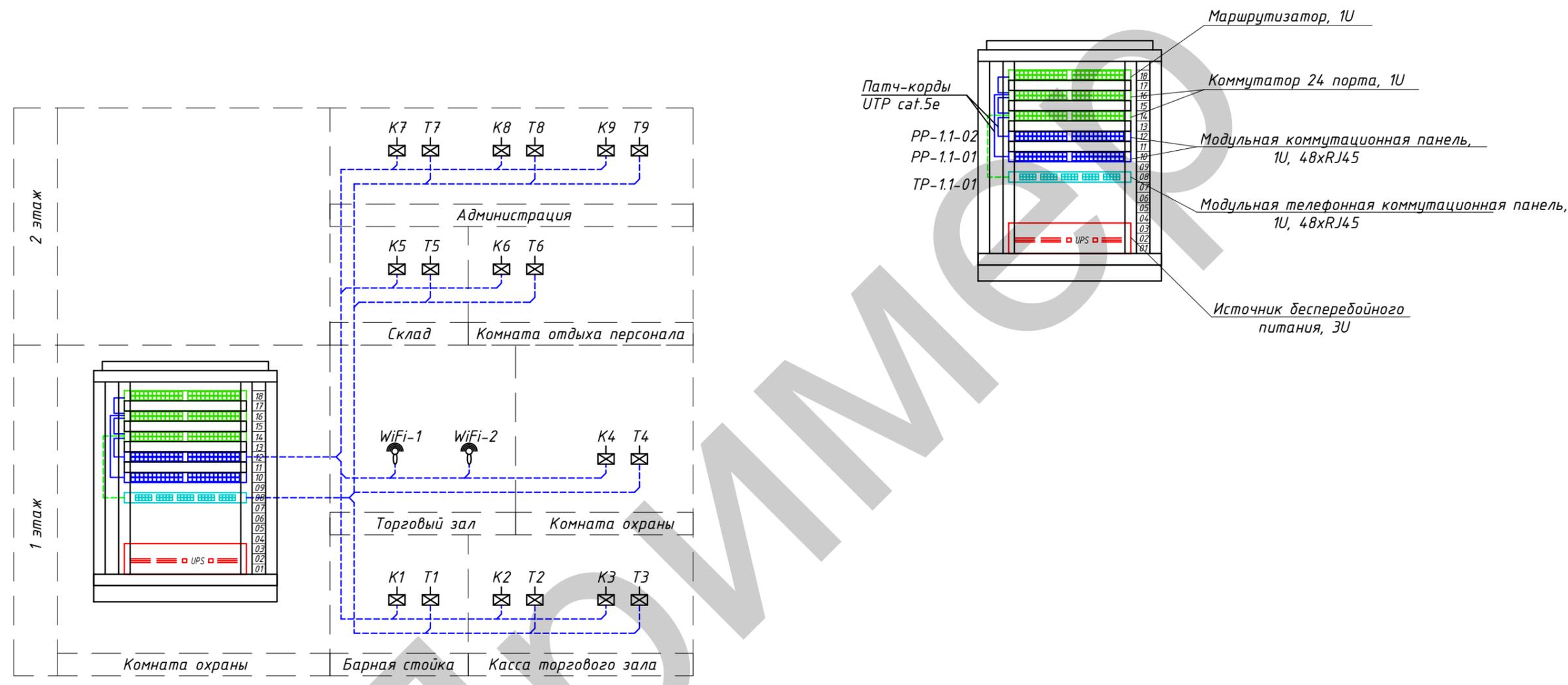
Инв. № подл.

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-технических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта

Арх. №

						Шифр комплекта: -СВН/1			
						"Объект"			
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разработал						Проект реставрации и приспособления. Сети связи. Система видеонаблюдения.	Стадия	Лист	Листов
Нач. отдела							Р	1	4
ГИП						Общие данные		АО "Организация"	



Согласовано:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

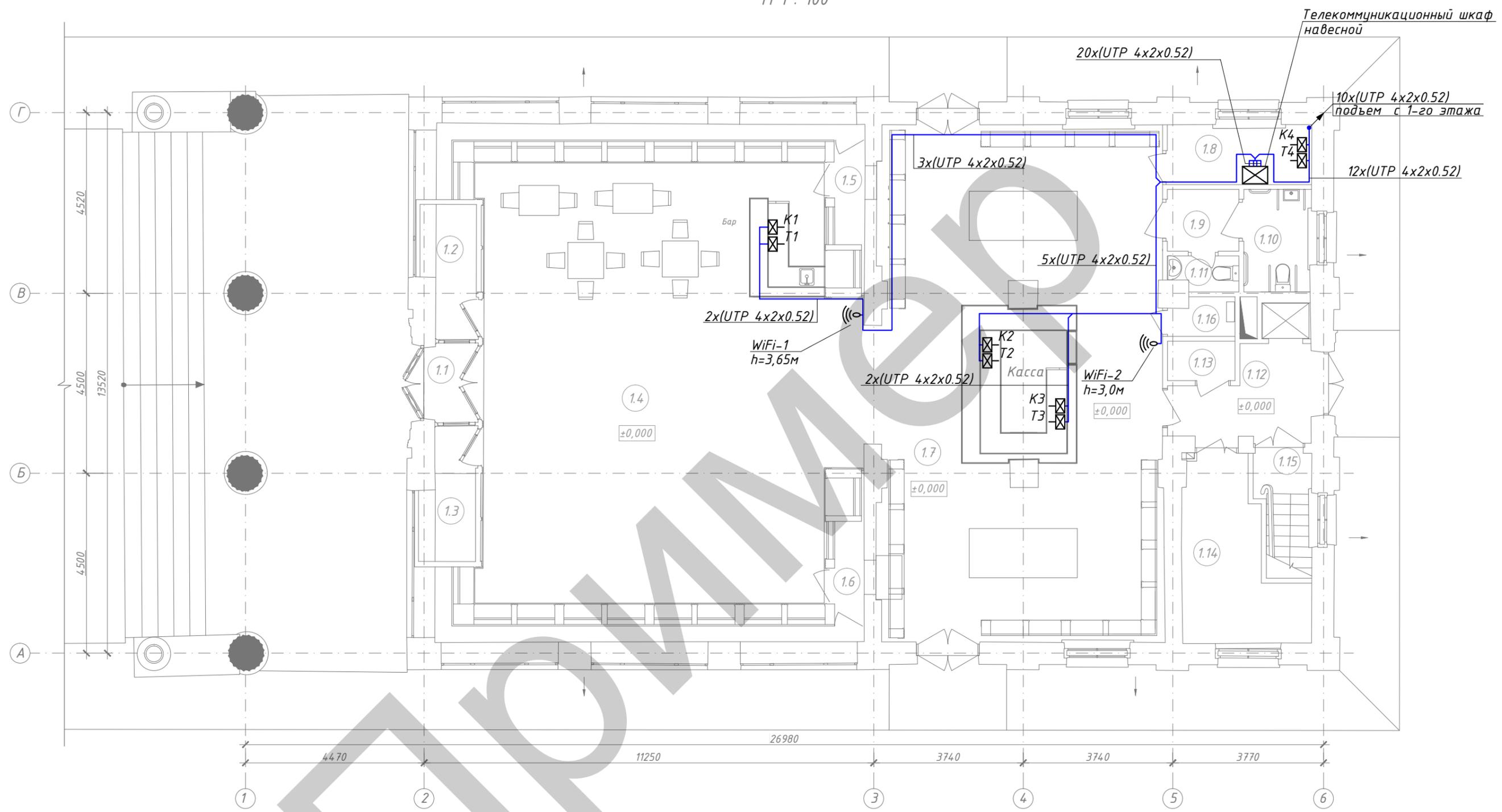
Арх. №

Шифр комплекта: -СВН/1

"Объект"

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал						Проект реставрации и приспособления . Сети связи. Система видеонаблюдения.	P	2
Нач.отдела								
ГИП						Структурная схема подключения оборудования СКС.	АО "Организация"	

План 1-го этажа
М 1 : 100



Экспликация помещений 1-го этажа

Экспликация помещений 1-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
1.1	Тамбур	2.7
1.2	Гардероб	4.2
1.3	Подсобное помещение	4.2
1.4	Торговый зал	107.9
1.5	Галерея	7.1
1.6	Галерея	6.9
1.7	Торговый зал	92.8
1.8	Комната охраны	5.4
1.9	тамбур с/у	2.8

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
1.10	С/у женский	4.3
1.11	С/у мужской	1.4
1.12	Коридор	6.7
1.13	Электрощитовая	1.7
1.14	Тепловой пункт	10.8
1.15	Лестница	4.3
1.16	Помещение уборочного инвентаря	1.5
		264.70

Арх. №

Шифр комплекта: -СВН/1

"Объект"

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разработал						Проект реставрации и приспособления. Сети связи. Система видеонаблюдения.	Стадия	Лист	Листов
Нач. отдела							Р	3	
ГИП						План 1-го этажа. Подключение системы СКС.	АО "Организация"		
							Формат А3		

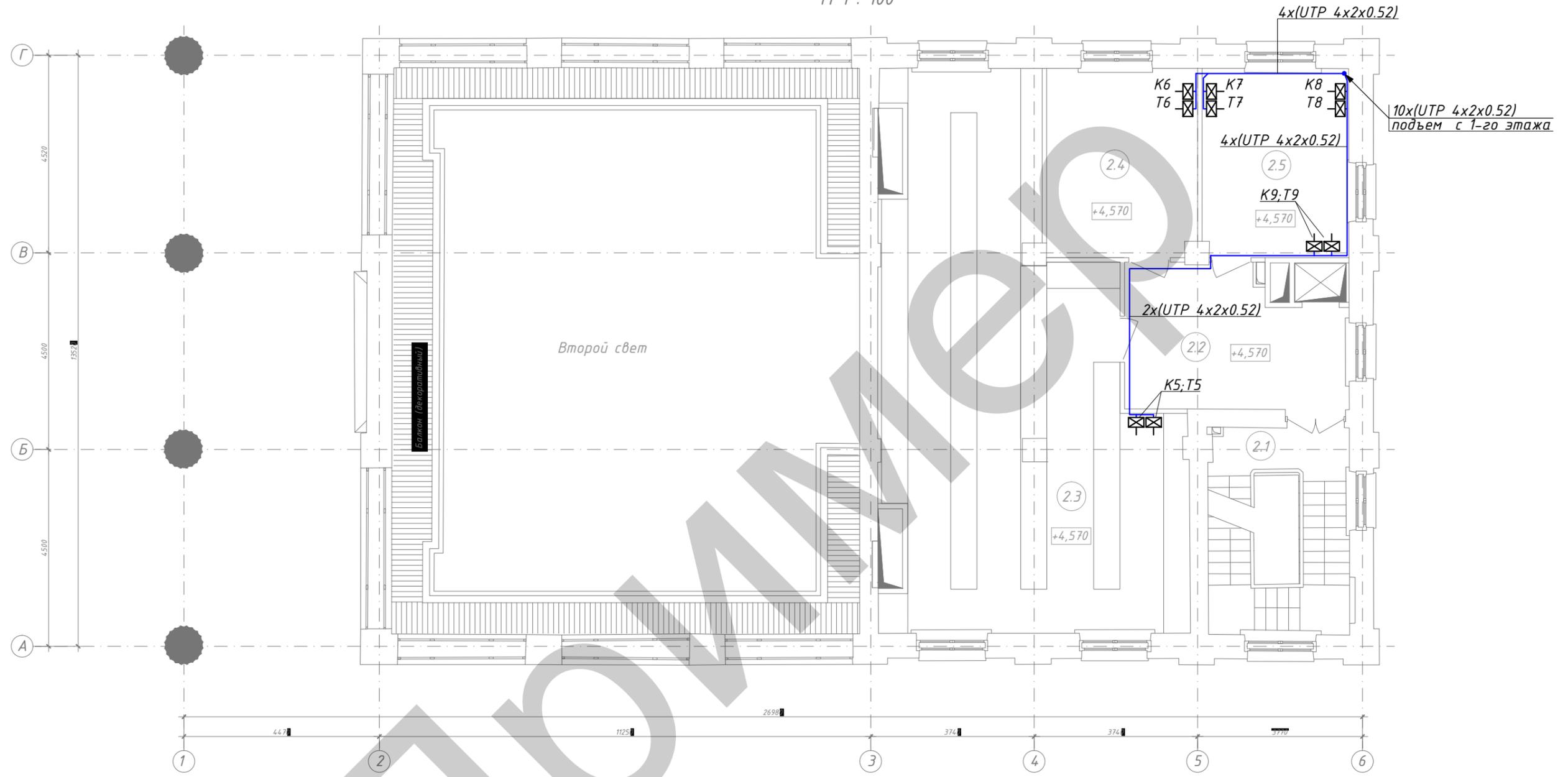
Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 2-го этажа
М 1 : 100



Согласовано:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Экспликация помещений 2-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
2.1	Лестница	12,6
2.2	Коридор	15,3
2.3	Склад	68,1
2.4	Комната отдыха персонала	14,7
2.5	Администрация	14,4
		125,10

Арх. №

Шифр комплекта: -СВН/1

"Объект"

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов	
Разработал						Проект реставрации и приспособления. Сети связи. Система видеонаблюдения.	Р	4	
Нач. отдела									
ГИП						План 2-го этажа. Подключение системы СКС.			
							АО "Организация"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Оборудование							
1.1	Шкаф настенный 19", 22U, 600x450x1082мм, дверь стеклянная, цвет черный (RAL 9004)	TWM-FC-2245-GR-RAL9004		Hyperline	компл.	1		
1.2	Вентилятор двойной 220 V для настенных шкафов с кабелем питания немецкого стандарта 1.8 м, RAL9004 120мм	TFY-WMC-2FAN		Hyperline	шт.	1		
1.3	Блок из 7 розеток, с выключателем	SHT19-7SH-IFS-3IEC		Hyperline	шт.	1		
1.4	Кабельный организатор с пластиковыми кольцами, 19", 1U	CM-1U-ML		Hyperline	шт.	6		
1.5	Маршрутизатор, 1U, в комплекте с базовой лицензией	Cisco 2911R		Cisco	шт.	1		"СТП" +7 (495) 784-73-13
1.6	Коммутатор управляемый, 2 уровня, 48 портов, 1U, в комплекте с базовой лицензией	Cisco SLM2024PT		Cisco	шт.	1		"СТП" +7 (495) 784-73-13
1.7	Коммутатор управляемый, 2 уровня, 48 портов, 1U, в комплекте с базовой лицензией	Cisco SLM2048PT		Cisco	шт.	1		"СТП" +7 (495) 784-73-13
1.8	Патч панель 19" RJ-45, 48 портов, 1U, cat.5e	PPHD-19-48-8P8C-C5e-110D		Hyperline	шт	3		
1.9	Лицензия для подключения стационарного телефонного аппарата	CUCME Phone License - Basic		Cisco	шт.	10		"СТП" +7 (495) 784-73-13
1.10	Источник бесперебойного питания в комплекте с сетевым адаптером Powercom Smart King SNMP, 900Вт, 3U	Powercom Smart King SMK-1500A-RM-LCD		Powercom	шт	1		
1.11	Патч-корд 110 тип - RJ-45, 4 пары, категория 5e, 1 м	PC-110-RJ45-4P-C5e-1M-GY		Hyperline	шт	40		
1.12	Стационарный телефонный аппарат	CP-7821-K9		Cisco	шт	9		"СТП" +7 (495) 784-73-13
2	Горизонтальный сегмент СКС							
2.1	Розетка RJ45 (Кат.5е UTP) Mosaic 1	бежевая		Legrand	шт	20		
2.2	Лицевая розеточная панель Mosaic для 1-го модуля RJ45	бежевая		Legrand	шт	20		
2.3	Коробка для настенного монтажа абонентской розетки	бежевая		Legrand	шт	20		

СОГЛАСОВАНО:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Арх. №

Шифр комплекта: -СВН/1.СО

"Объект"

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов	
Разработал						Проект реставрации и приспособления. Сети связи. Система видеонаблюдения.	Р	1	2
Нач. отдела									
ГИП						Спецификация оборудования.	АО "Организация"		

