

ООО "Моспроект-инжиниринг"

Заказчик:

Адрес:

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

Структурированная кабельная
система.

2015-П-001-ИОС 5 СКС

Москва, 2015 г.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

Структурированная кабельная
система.

2015-П-001-ИОС 5 СКС

Проверил Жидков С.Н.
(Ф.И.О., должность) (подпись)

Составил Соловьев В. И.
(Ф.И.О., должность) (подпись)

Москва, 2015 г.

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

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
	СТРУКТУРИРОВАННАЯ КАБЕЛЬНАЯ СИСТЕМА	

Согласовано				

Главный инженер проекта _____ Жидков С. Н.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП						
Разработал						Локальные вычислительные сети
Н. контроль						
						Ведомость чертежей
						000 "Моспроект-инжиниринг"

Стадия	Лист	Листов
ИД	1	27

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА
2015-П-001-ИОС 5 СКС

Лист	Наименование	Примечание
4	Пояснительная записка	2 листа
7	Схема соединения	5 листов
12	План прокладки кабельных трасс и расположение рабочих мест	6 лист
18	Экспликация шкафа	2 лист
20	Кабельный журнал	8 листа
1	Спецификация оборудования, изделий и материалов	3 листа

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Колуч	Лист	Ндок	Подпись	Дата

2015-П-001-ИОС 5 ИД

Лист

2

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
<i>Ссылочные документы</i>		
<i>ISO/IEC-11801</i>	<i>Информационные технологии.</i>	
	<i>Универсальная Кабельная Система Конечного</i>	
	<i>Пользователя.</i>	
<i>TIA/EIA-568-B.1</i>	<i>Стандарт Телекоммуникационных Кабельных Систем</i>	
	<i>Коммерческих Зданий</i>	
<i>TIA/EIA-569-A</i>	<i>Стандарт Телекоммуникационных Трасс и Помещений</i>	
	<i>Коммерческих Зданий.</i>	
<i>TIA/EIA-606</i>	<i>Администрирование Телекоммуникационной Инфра-</i>	
	<i>структуры Коммерческих Зданий.</i>	
	<i>проектирования.</i>	
<i>ГОСТ 34.201-89</i>	<i>Информационная технология. Комплекс стандартов на автома-</i>	
	<i>тизированные системы. Виды, комплектность и обозначение</i>	
	<i>документов при создании автоматизированных систем.</i>	
<i>ID 50-34.698.90</i>	<i>Требования к содержанию документов.</i>	
<i>СНиП 12-04-2002</i>	<i>Безопасность труда в строительстве. Часть 2.</i>	
	<i>Строительное производство.</i>	

ВЕДОМОСТЬ ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

	<i>Спецификация оборудования и материалов.</i>	
--	--	--

Согласовано

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндоку	Подпись	Дата	2015-П-001-ИОС 5 СКС	Лист
							3

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Данный документ является описанием разработанных проектных решений структурированной кабельной системы _____, расположенного по адресу: _____

1.2. СКС спроектирована в соответствии стандартам ISO/IEC 11801 (Информационные технологии. Структурированные кабельные системы для офисных помещений), TIA/EIA-568-B (стандарт телекоммуникационных кабельных систем коммерческих зданий), TIA/EIA-569-A (проводка кабельных каналов для телекоммуникаций в коммерческих зданиях), TIA/EIA-606 (стандарт администрирования телекоммуникационных структур коммерческих зданий).

1.3. Структурированная кабельная система (СКС) представляет собой иерархическую систему, состоящую из набора медных кабелей, коммутационных панелей, шнуров для коммутации, телекоммуникационных розеток и вспомогательного оборудования.

1.4. СКС предназначена для обеспечения возможности подключения пользователей к активному оборудованию локальной вычислительной сети (ЛВС) и учрежденческой телефонной станции (УАТС) на оборудованных рабочих местах с возможностью, при необходимости, проведения коммутации любого рабочего места с любой точкой системы.

1.5. СКС состоит из следующих подсистем:

- 1.6.1 подсистемы рабочего места
- 1.6.2 горизонтальной кабельной системы
- 1.6.3 центра коммутации

2. ПОДСИСТЕМА РАБОЧЕГО МЕСТА

2.1 Подсистема рабочего места (РМ) предназначена для подключения оборудования пользователей к локальной вычислительной сети и телефонной сети.

2.2 На рабочих местах установлены розетки с разъемами типа RJ-45. Их количество определено техническим заданием (два порта RJ-45 на рабочем

Согласовано			

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Идок	Подпись	Дата

2015-П-001-ИОС 5 СКС

Лист

4

3. ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ КАБЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

3.1 Горизонтальная кабельная система будет выполнена с использованием неэкранированной витой пары категории 5е фирмы "Hyperline".

3.2 Кабели прокладывать в пластиковом коробе..
Пластиковый короб крепить непосредственно к стенам и перекрытиям коридора дюбель-гвоздями.

3.3 При прокладке кабелей соблюдать минимальные расстояния между информационными и электрическими кабелями не менее 200 мм при параллельной прокладке на длине не более 15 метров и их пересечение под углом не менее 15 градусов. При невозможности соблюдения минимальных расстояний прокладки использовать перегородку из пластика или металла между информационными и силовыми линиями.

3.4 Все кабели заводятся в центр коммутации.

3.5 Схема прохождения кабельных трасс представлена на плане прокладки кабельных трасс и расположения рабочих мест.

4. ЦЕНТР КОММУТАЦИИ

4.1 Единый центр коммутации расположен в помещении серверной комнаты на первом этаже. В центре устанавливается стандартный 19-ти дюймовый напольный телекоммуникационный шкаф TE7000 (код 7000460) высотой 42U, размерами 2055x800x800 производства фирмы.

4.2 В шкафу установлено оборудование в соответствии со спецификацией. Размещение оборудования в шкафу показано на экспликации коммутационного шкафа.

4.3 Кабели горизонтальной системы заведены в серверную комнату.

Согласовано			

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок	Подпись	Дата

2015-П-001-ИОС 5 СКС

Лист

5

Условные обозначения

Изображения условные графические электрооборудования и проводок на планах (ГОСТ 21.614-88)	Наименование
	Линия проводки. Общее изображение
	Проводка в трубах. Общее обозначение
	Линия соединительная выполненная многожильным проводом
	Линия соединительная, витая пара
	Многомодовое оптическое волокно, N - кол-во волокон
	Прокладка нескольких проводников с указанием отметки заложения
	Конец проводки кабеля
	Проводка в лотке
	Проводка в коробе с указанием отметки заложения
	Проводка уходит на более высокую отметку или приходит с более высокой отметки
	Коробка ответвительная
	Шкаф Телекоммуникационный ТС
	Розетка телефонная общее обозначение, с указанием количества гнезд и помещения установки
	Розетка компьютерная для скрытой установки типа RJ45, с указанием помещения установки

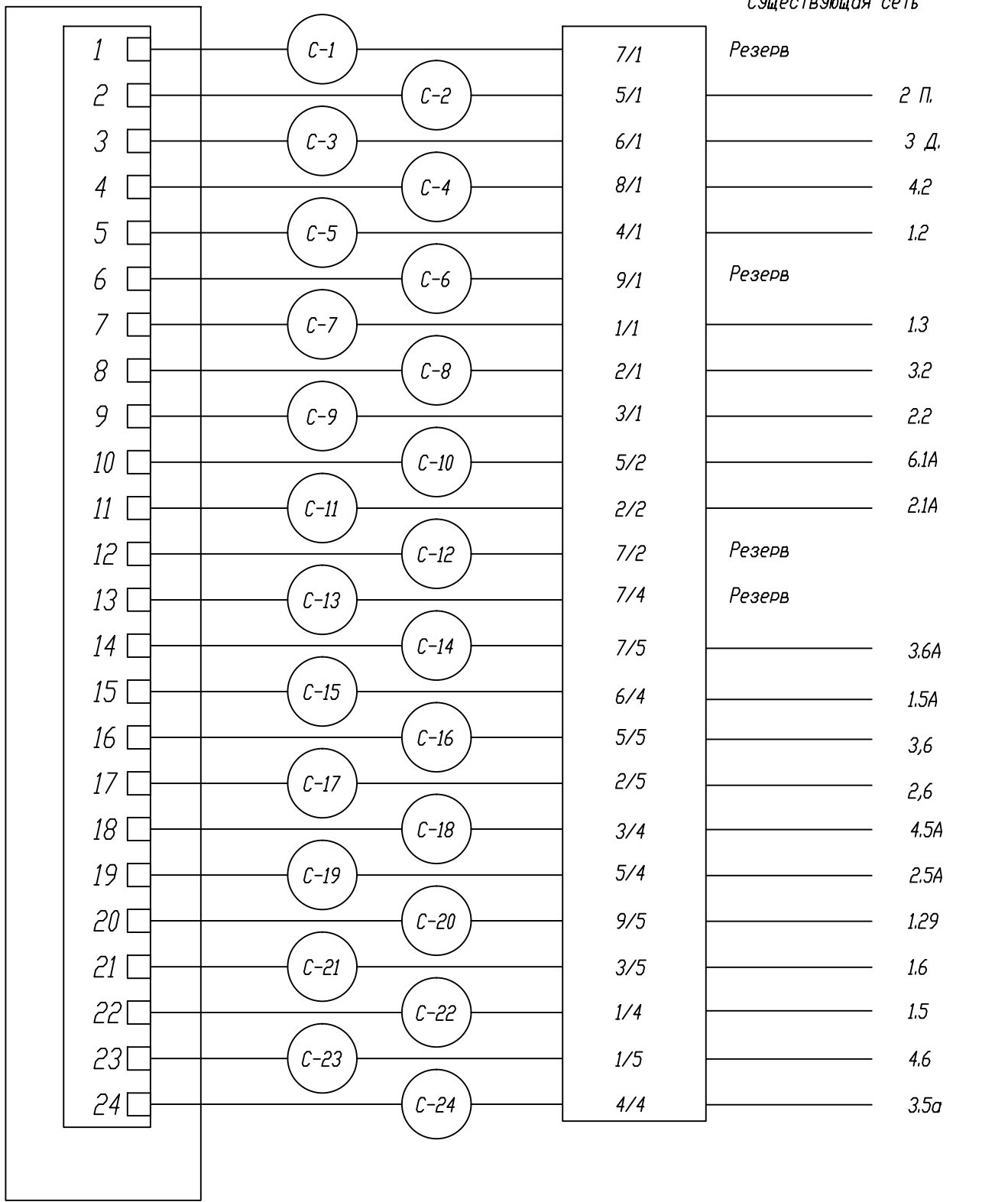
Согласовано

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок	Подпись	Дата

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ПОРТОВ РОЗЕТОК С ПОРТАМИ КОММУТАЦИОННОЙ ПАНЕЛИ.

ТС5/РР1/24



Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Колуч	Лист	Идок	Подпись	Дата
------	-------	------	------	---------	------

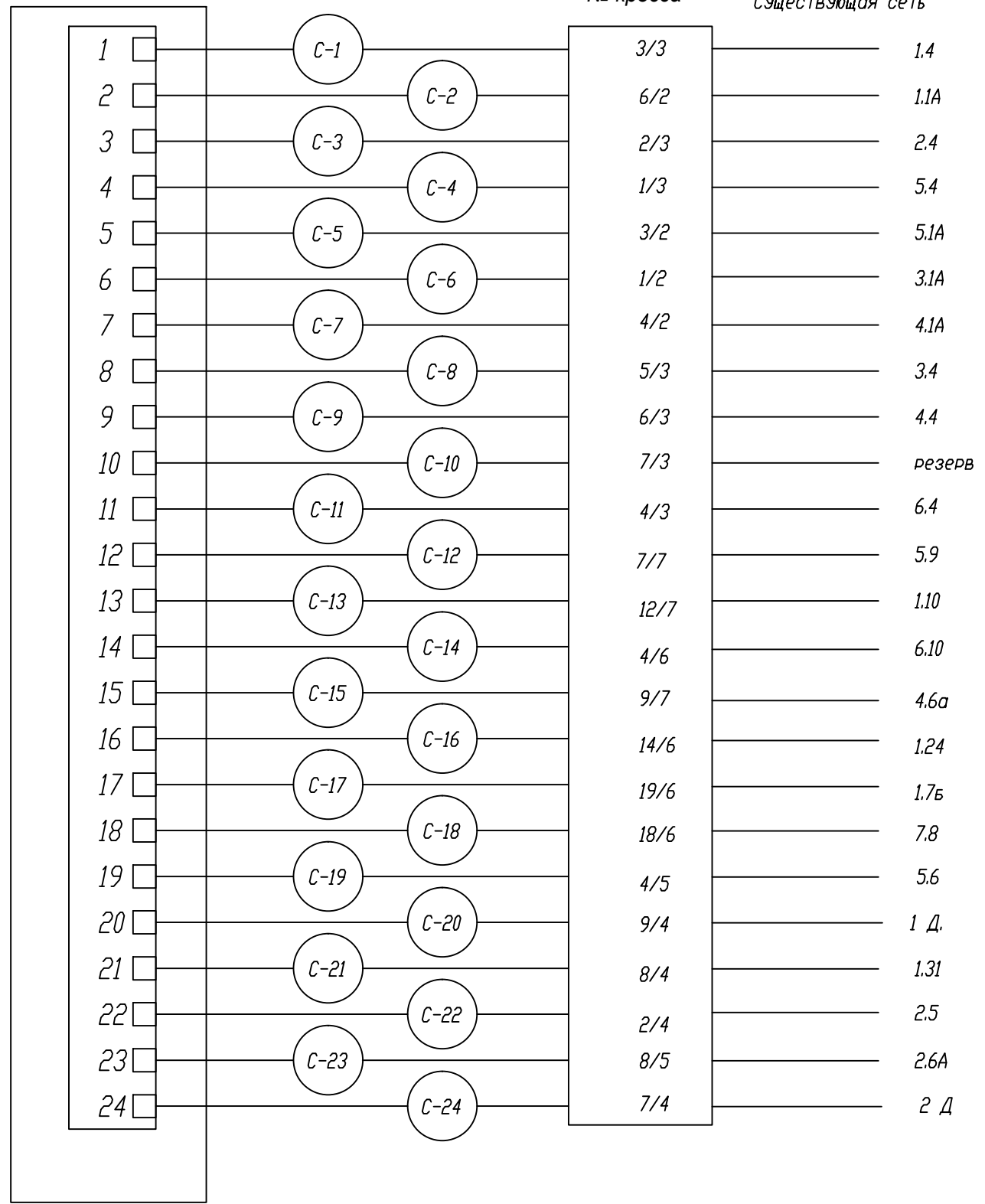
СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ПОРТОВ РОЗЕТОК
С ПОРТАМИ КОММУТАЦИОННОЙ ПАНЕЛИ.

ТС5/PP2/24

Проектируемая сеть

№ порта/
№ кресса

ПОРТЫ
Существующая сеть



Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Колуч	Лист	Ндок	Подпись	Дата

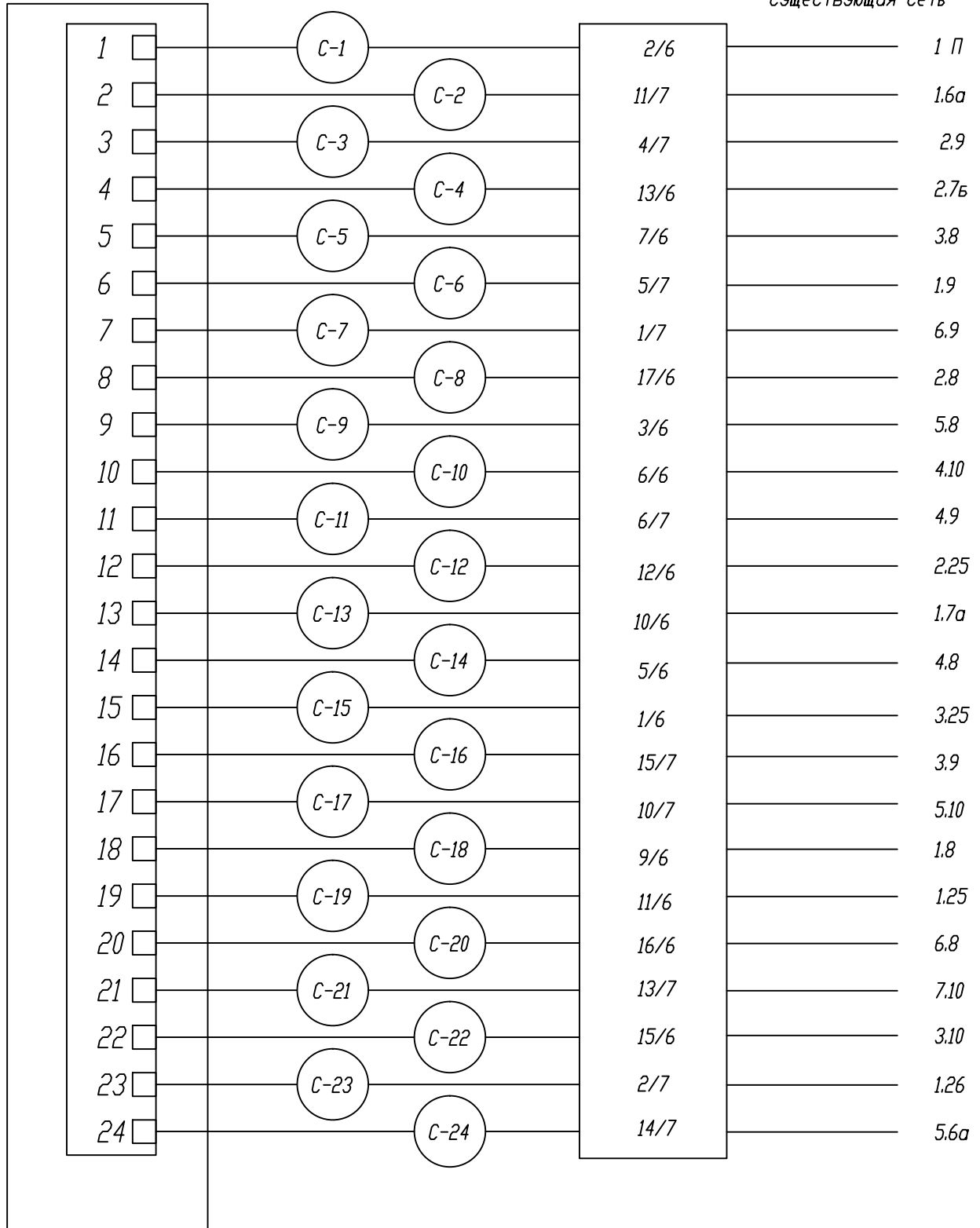
*СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ПОРТОВ РОЗЕТОК
С ПОРТАМИ КОММУТАЦИОННОЙ ПАНЕЛИ.*

ТС5/РР3/24

Проектируемая сеть

№ порта/
№ кресса

ПОРТЫ
Существующая сеть



Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

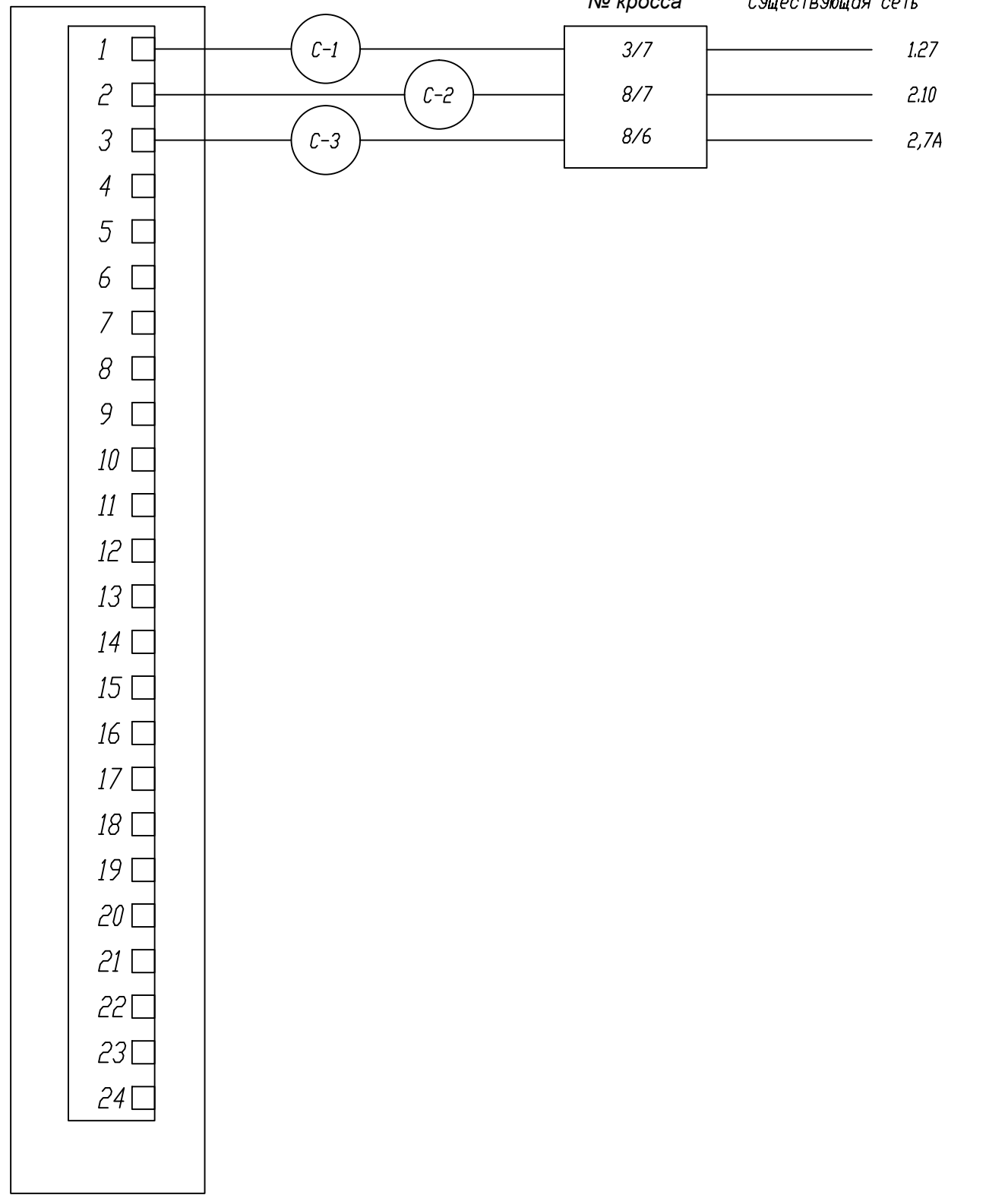
Инв. N подл.

2015-П-001-ИОС 5 СКС

Изм.	Колуч	Лист	Идок	Подпись	Дата

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ПОРТОВ РОЗЕТОК
С ПОРТАМИ КОММУТАЦИОННОЙ ПАНЕЛИ.

ТС5/РР4/24



Согласовано

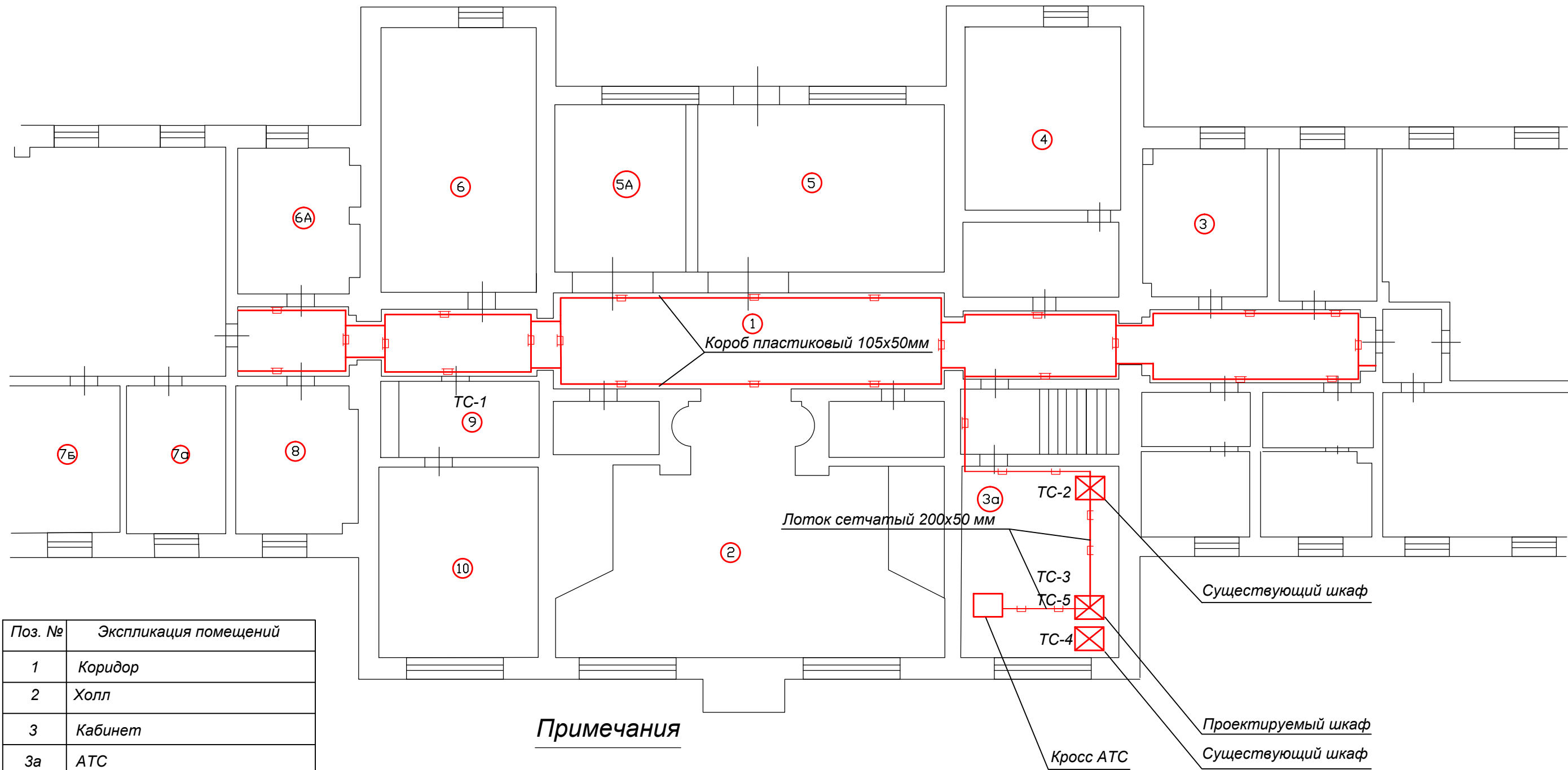
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Колуч	Лист	Ндок	Подпись	Дата

2015-П-001-ИОС 5 СКС



Поз. №	Экспликация помещений
1	Коридор
2	Холл
3	Кабинет
3а	АТС
4	Кабинет
5	кабинет
5а	Кабинет
6	Кабинет
6а	Кабинет
7а	Кабинет
7б	Кабинет
8	Кабинет
9	Кабинет
10	Кабинет

Примечания

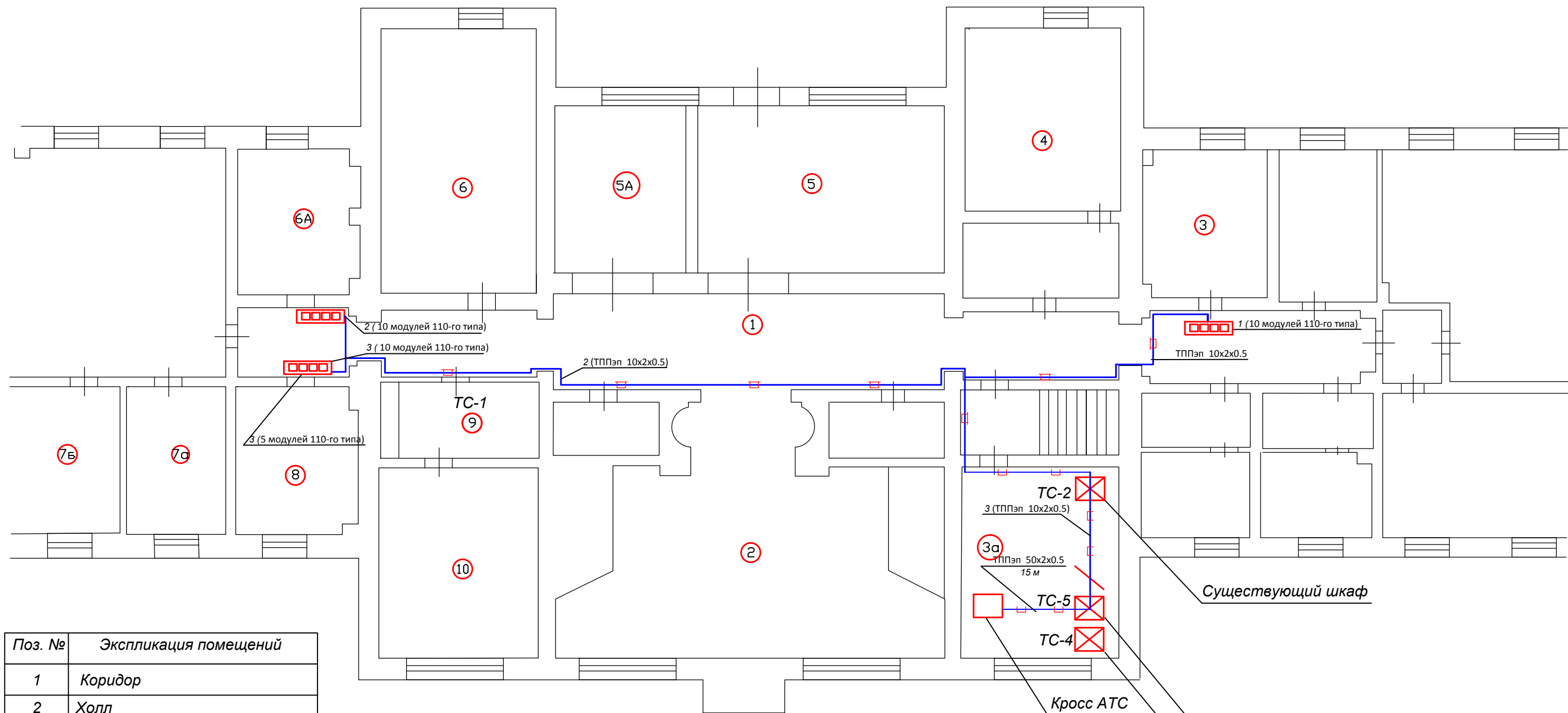
1. Пластиковый короб прокладывается на уровне - 10 см от уровня потолка.
2. Для соединения, ответвления короба использовать штатные соединительные элементы.
3. Лоток сетчатый прокладывается на уровне - 40 см от уровня потолка.

Условные обозначения

- [Symbol] — Короб пластиковый 105x50мм
- [Symbol] — Лоток сетчатый 200x50мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата				
ГИП						Локальные вычислительные сети	Стадия	Лист	Листов
Разработал							ИД	12	27
Н. контроль						Схема прокладки коробов и лотков на плане	000 "Моспроект-инжиниринг"		

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





Поз. №	Экспликация помещений
1	Коридор
2	Холл
3	Кабинет
3а	АТС
4	Кабинет
5	кабинет
5а	Кабинет
6	Кабинет
6а	Кабинет
7а	Кабинет
7б	Кабинет
8	Кабинет
9	Кабинет
10	Кабинет

Примечания

1. 4-х парный 110 модуль устанавливается в пластиковом боксе на 24 модуля .
2. Пластиковый бокс установить вплотную к пластиковому коробу.

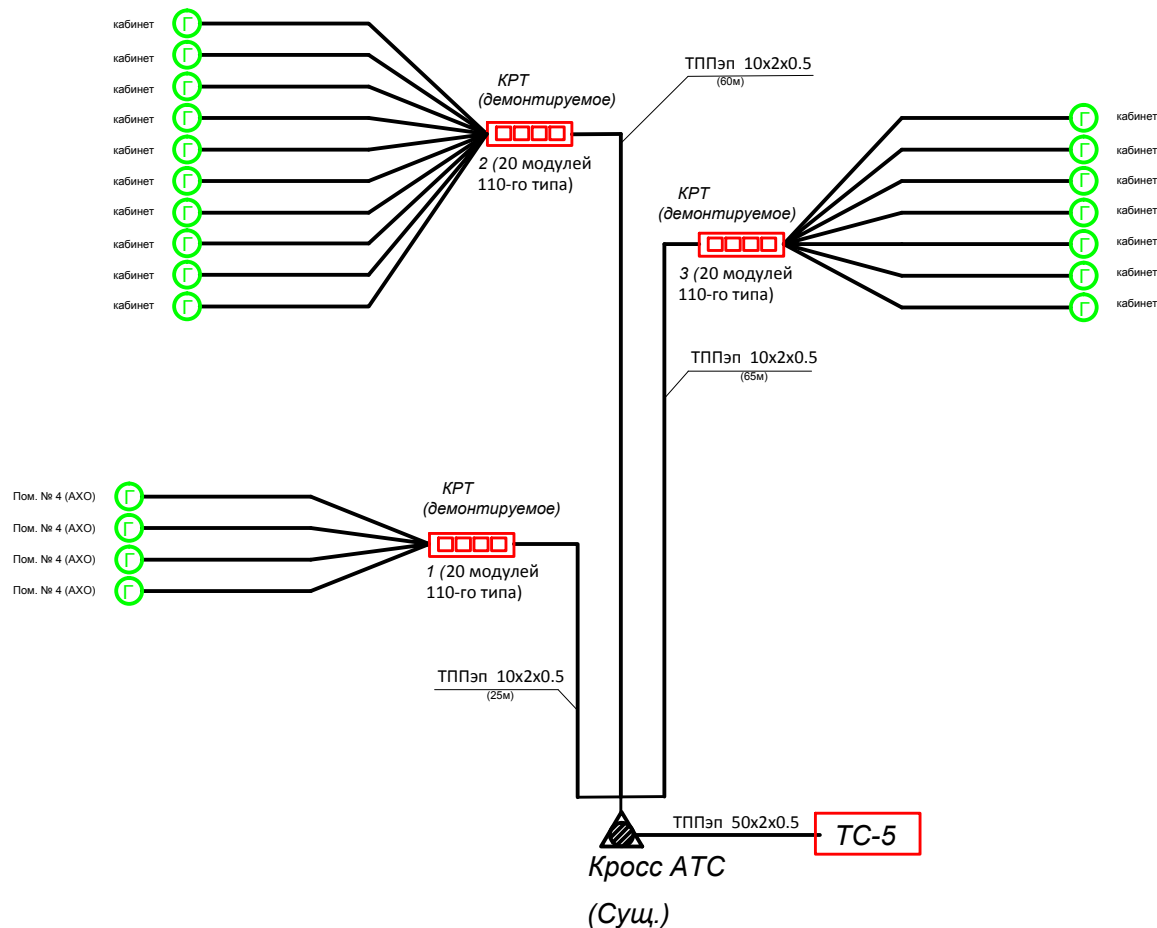
Условные обозначения

-  Кабель в коробе
-  Кабель в лотке
-  Кабель ТППЭп
-  Кабель UTP 5е
-  4-х парный модуль 110-го типа в пластиковом боксе

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

						2015-П-001-ИОС 5 ИД			
						Фирма ПАО "Туполев" ЖЛИ и ДБ"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Локальные Вычислительные сети	Стадия	Лист	Листов
ГИП							ИД	13	27
Разработал							000 "Моспроект-инжиниринг"		
Н. контроль						Схема прокладки кабеля телефонной связи			

Схема организации телефонной связи



Примечания

1. 4-х парный 110 модуль устанавливается в пластиковом боксе на 24 модуля .
2. Пластиковый бокс установить вплотную к пластиковому коробу.

Условные обозначения

- Г Аппарат городской связи
- 4-х парный модуль 110-го типа

Поз. №	Экспликация помещений
1	Коридор
2	Холл
3	Кабинет
3а	АТС
4	Кабинет
5	кабинет
5а	Кабинет
6	Кабинет
6а	Кабинет
7а	Кабинет
7б	Кабинет
8	Кабинет
9	Кабинет
10	Кабинет

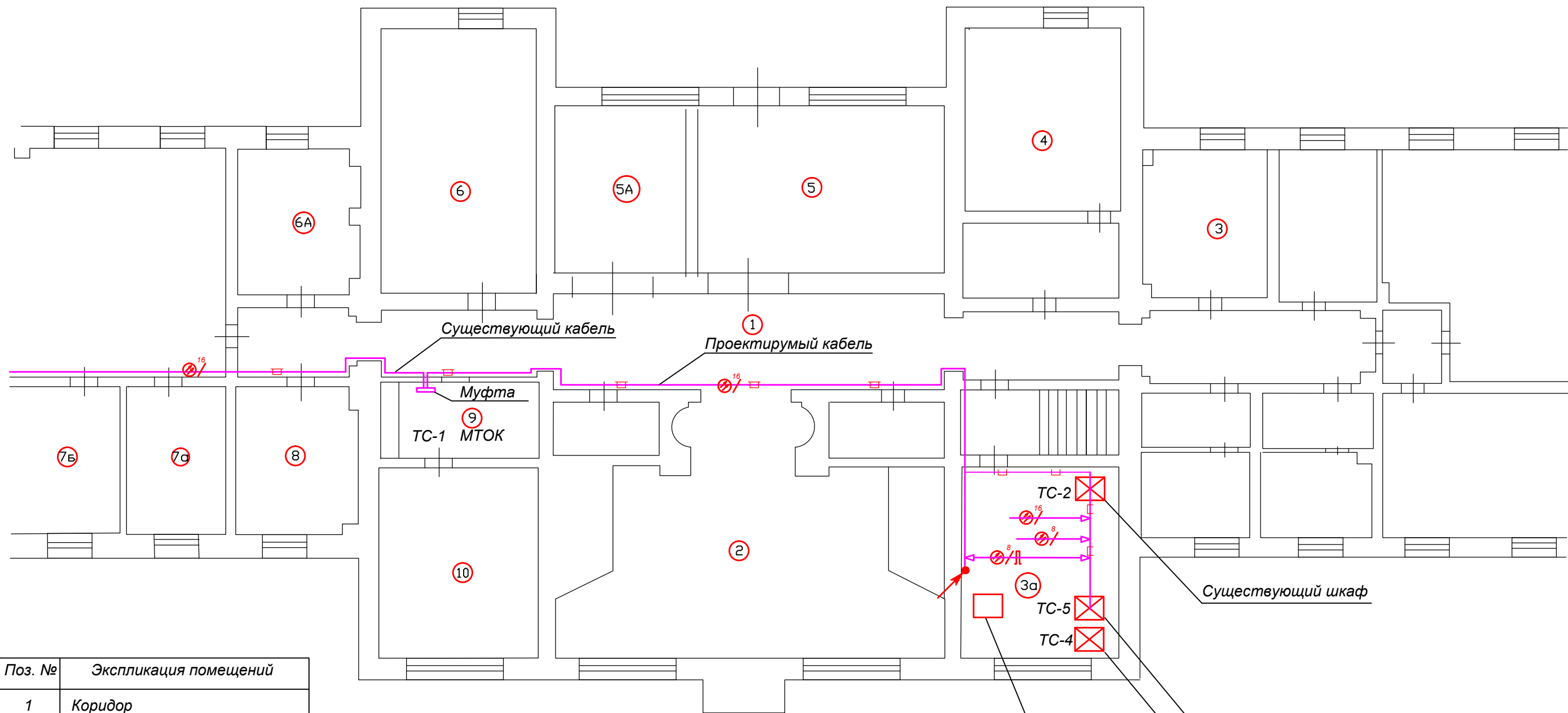
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата				
ГИП						Телефонная сеть	Страница	Лист	Листов
Разработал							ИД	14	27
Н. контроль						Схема организации телефонной связи	000 "Моспроект –инжиниринг"		

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.










Поз. №	Экспликация помещений
1	Коридор
2	Холл
3	Кабинет
3а	АТС
4	Кабинет
5	кабинет
5а	Кабинет
6	Кабинет
6а	Кабинет
7а	Кабинет
7б	Кабинет
8	Кабинет
9	Кабинет
10	Кабинет

Примечания

1. Кабель ВОК прокладывается в проектируемом коробе.

Условные обозначения

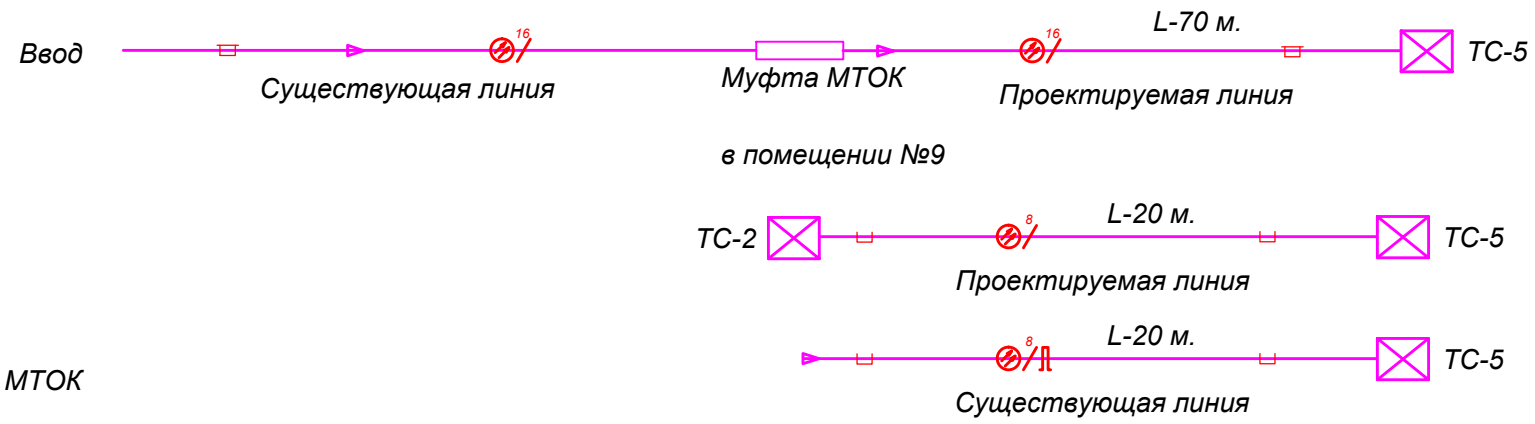
-  Кабель в коробе
-  Кабель в лотке
-  Кабель ТППЭп
-  Кабель UTP 5е
-  4-х парный модуль 110-го типа
-  Многомодовое волокно N- кол-во волокон
-  Одномодовое волокно N- кол-во волокон

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата				
						Локальные Вычислительные сети	Стадия	Лист	Листов
							ИД	15	27
						Схема прокладки ВОАС	000 "Моспроект-инжиниринг"		

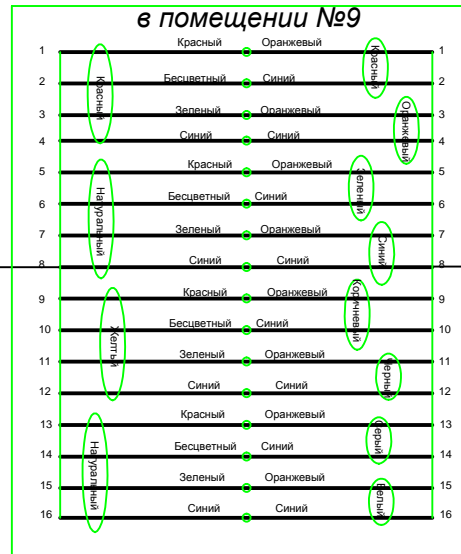
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата



Муфта МТОК

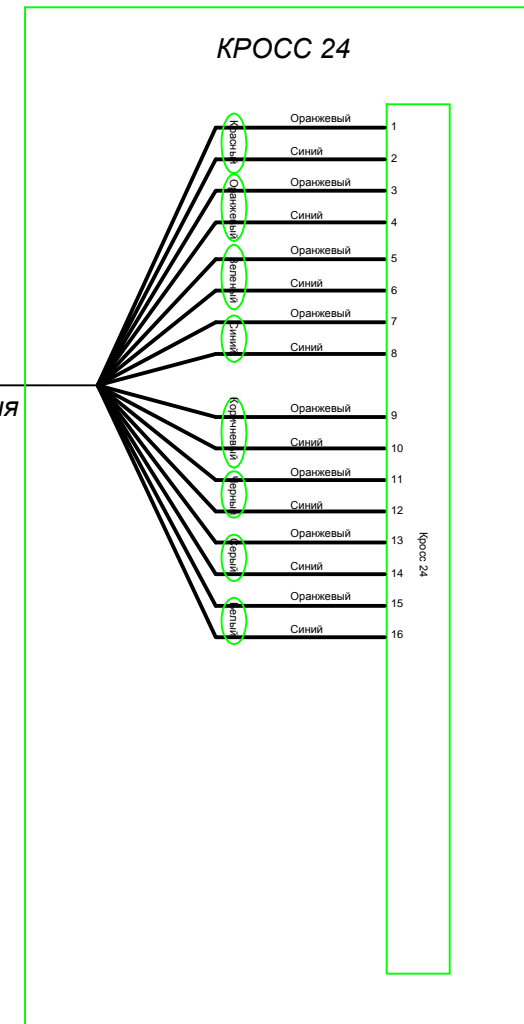


Одномод 16 волокон

Существующая линия

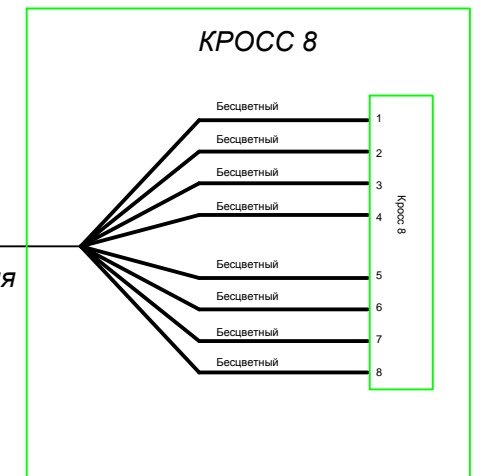
Одномод 16 волокон

Проектируемая линия



Одномод 16 волокон

Проектируемая линия

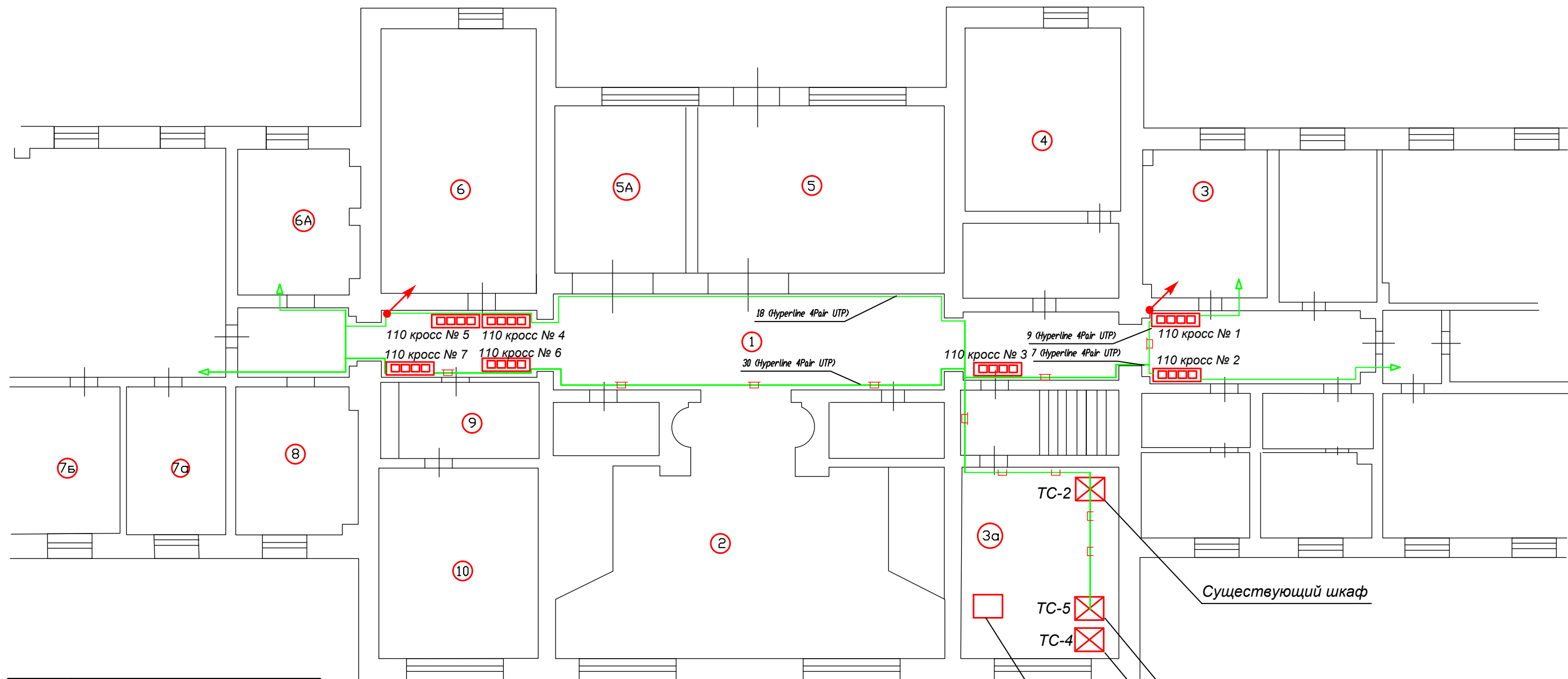


Многомод 8 волокон

Проектируемая линия

Поз. №	Экспликация помещений
1	Коридор
2	Холл
3	Кабинет
3а	АТС
4	Кабинет
5	кабинет
5а	Кабинет
6	Кабинет
6а	Кабинет
7а	Кабинет
7б	Кабинет
8	Кабинет
9	Кабинет
10	Кабинет

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата				
ГИП						Локальные Вычислительные сети	Страница	Лист	Листов
Разработал							ИД	16	27
Н. контроль						Однолинейная схема ВОЛС	ООО "Моспроект-инжиниринг"		



Поз. №	Экспликация помещений
1	Коридор
2	Холл
3	Кабинет
3а	АТС
4	Кабинет
5	кабинет
5а	Кабинет
6	Кабинет
6а	Кабинет
7а	Кабинет
7б	Кабинет
8	Кабинет
9	Кабинет
10	Кабинет

Примечания

- 4-х парный 110 модуль устанавливается в пластиковом боксе на 24 модуля.
- Пластиковый бокс установить вплотную к пластиковому коробу.

Условные обозначения

- Кабель в коробе
- Кабель в лотке
- Кабель ТППЭп
- Кабель UTP 5е
- 4-х парный модуль 110-го типа в пластиковом боксе

Кросс АТС

Существующий шкаф

Проектируемый шкаф

Существующий шкаф

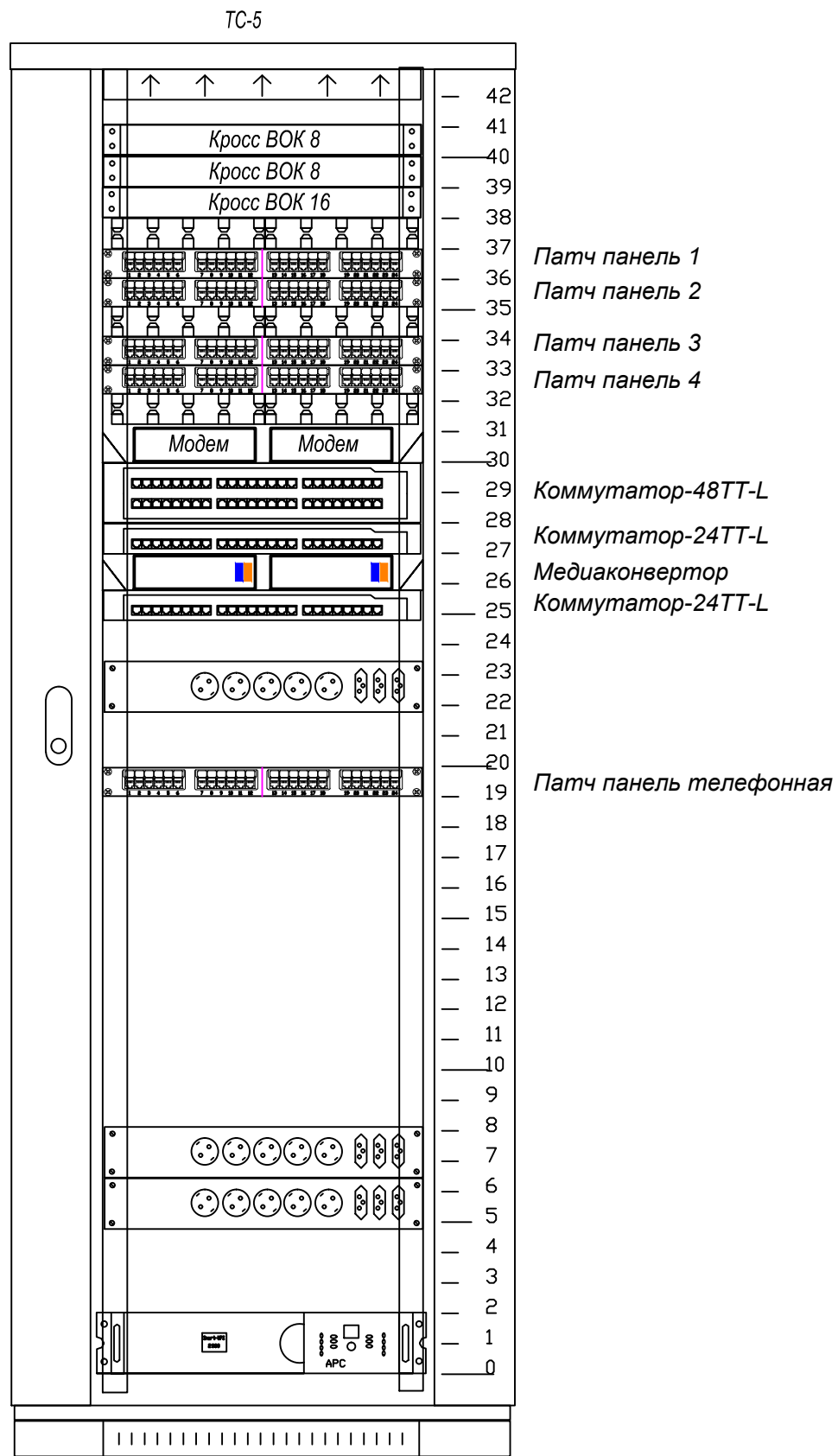
Согласовано

Взам. инв. N

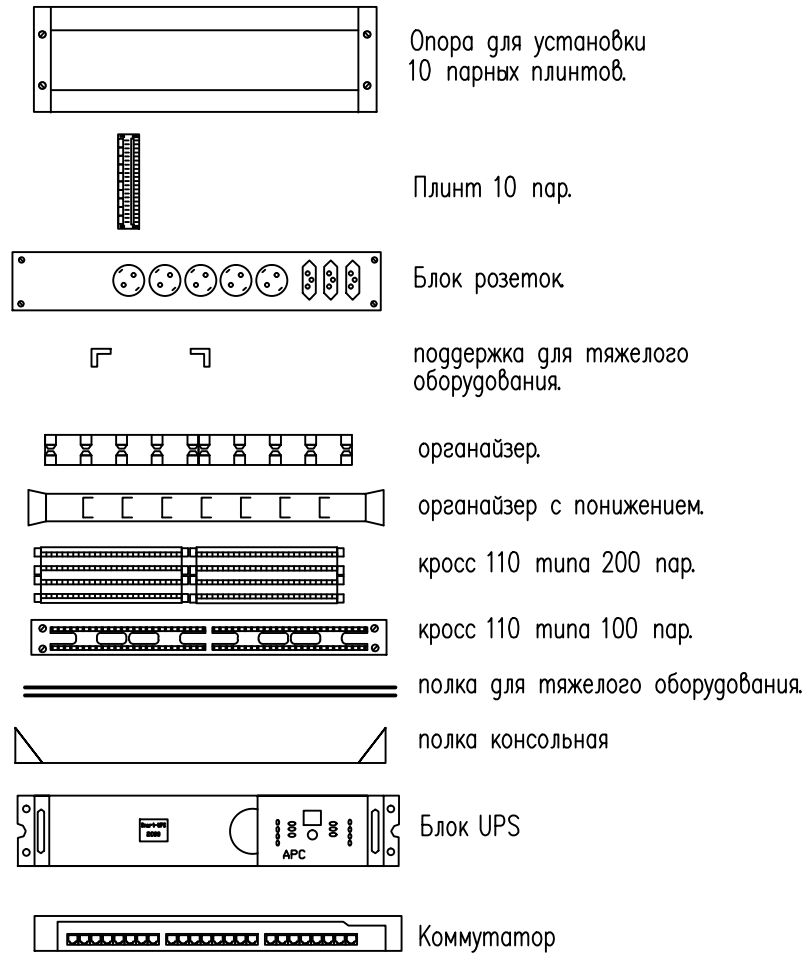
Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата				
ГИП						Локальные Вычислительные сети	Стадия	Лист	Листов
Разработал							ИД	17	27
Н. контроль						Схема прокладки кабеля СКС	000 "Моспроект-инжиниринг"		



Условные обозначения.



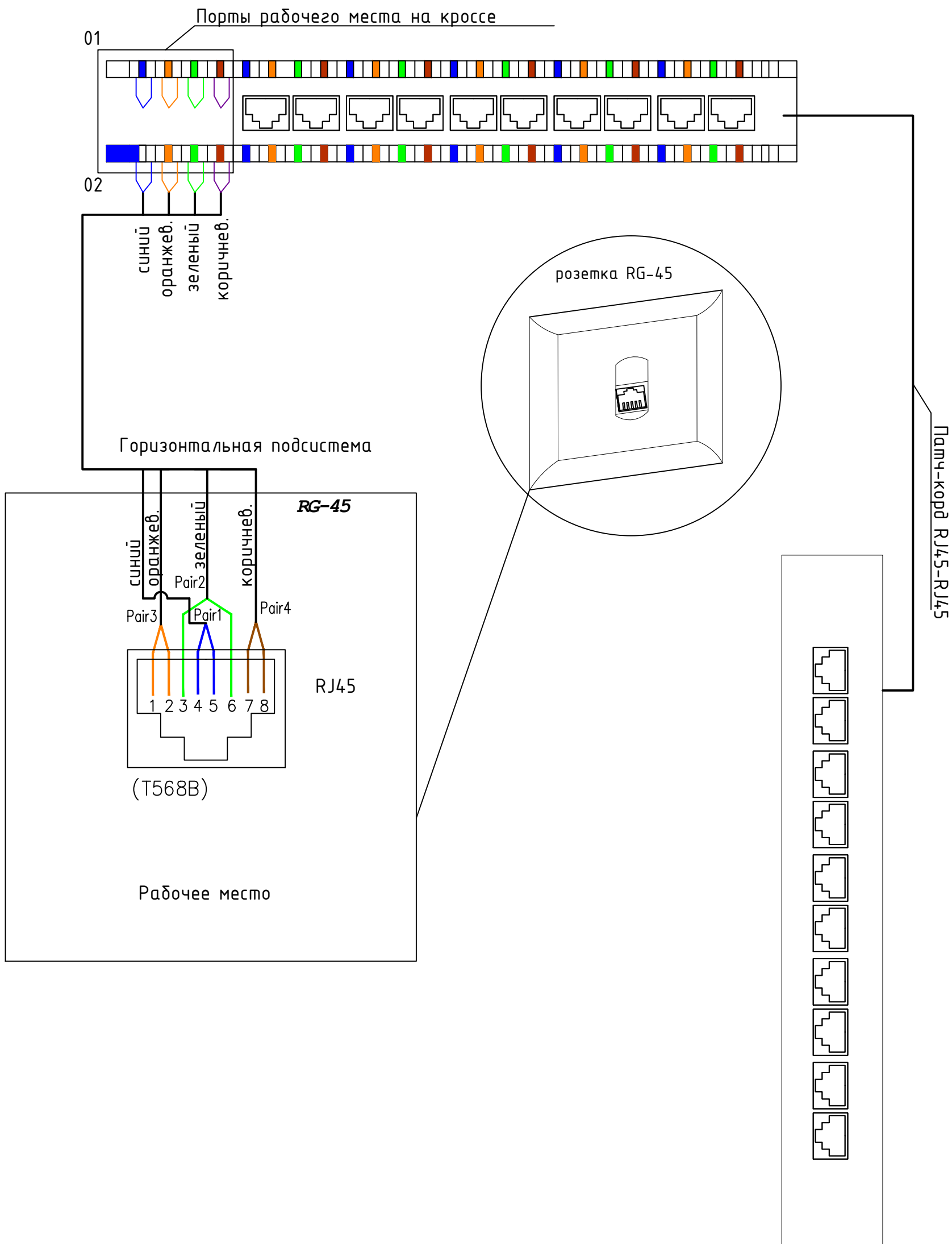
Примечание:

1. Кольца для разводки кабеля REC-EPDM-0 закрепить на вертикальных направляющих шкафа справа и слева по 8 штук
2. Силовые электрические провода уложить по левой стороне шкафа.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата				
ГИП						Локальные вычислительные сети	Страница	Лист	Листов
Разработал							ИД	18	27
Н. контроль						Стойка 19" с оборудованием. 000 "Мостпроект-инжиниринг" Вуз общий.			

Кроссовый блок RJ45 в шкафу



Согласовано

Взамен инд. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

ГИП	Локальные Вычислительные сети	Страница	Лист	Листов
Разработал		ИД	19	27
Н. контроль		000 "Моспроект-инжиниринг"		
	Типовая схема соединения розеток и оборудования			

Кабельный журнал

1. В данную таблицу согласно маркировке включены следующие телекоммуникационные кабели

- горизонтальные неэкранированные 4-х парные медные кабели категории 5е (С-1,,,С-51);
- горизонтальный неэкранированный 25-ти парный медный кабель категории 3 (С-52;

Согласовано			

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата				
						Локальные Вычислительные сети	Стадия ИД	Лист 20	Листов 27
						Кабельный журнал	000 "Моспроект-инжиниринг"		

Согласовано

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Надк	Подпись	Дата	2015-П-001-ИОС 5 СКС														
						№ П/П	Кабель ID №	Порт №	патч-панель №	Щкаф №	Помещение №	Порт №	Порт/110 кросс №	Щкаф №	Помещение №	Тип кабеля	Исп. пары	Длина кабеля (м)	Муфта	Примечание
						1	С-1	1	1	ТС-5	3А		7/1		1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	18		
						2	С-2	2	1	ТС-5	3А		5/1		1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	18		
						3	С-3	3	1	ТС-5	3А		6/1		1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	18		
						4	С-4	4	1	ТС-5	3А		8/1		1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	18		
						5	С-5	5	1	ТС-5	3А		4/1		1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	18		
						6	С-6	6	1	ТС-5	3А		9/1		1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	18		
						7	С-7	7	1	ТС-5	3А		1/1		1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	18		
						8	С-8	8	1	ТС-5	3А		2/1		1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	18		
						9	С-9	9	1	ТС-5	3А		3/1		1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	18		
						10	С-10	10	1	ТС-5	3А		5/2		1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	18		
						11	С-11	11	1	ТС-5	3А		2/2		1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	18		
						12	С-12	12	1	ТС-5	3А		7/2		1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	18		
						13	С-13	13	1	ТС-5	3А		7/4		1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	42		
						14	С-14	14	1	ТС-5	3А		7/5		1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	42		
						15	С-15	15	1	ТС-5	3А		6/4		1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	42		
						16	С-16	16	1	ТС-5	3А		5/5		1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	42		
						17	С-17	17	1	ТС-5	3А		2/5		1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	42		
						18	С-18	18	1	ТС-5	3А		3/4		1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	42		

Согласовано

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

Изм.	Кол-во	Лист	Надк	Подпись	Дата	Откуда идет		Куда поступает				Кабель			Муфта	Примечание			
						Порт №	платч-панель №	шкаф №	Помещение №	Порт №	Порт/110 кросс N	шкаф №	Помещение №	Тип кабеля			Исп. пары	Длина кабеля (м)	
						19	C-19	19	1	ТС-5	3А		5/4		1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	42	
						20	C-20	20	1	ТС-5	3А		9/5		1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	42	
						21	C-21	21	1	ТС-5	3А		3/5		1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	42	
						22	C-22	22	1	ТС-5	3А		1/4		1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	42	
						23	C-23	23	1	ТС-5	3А		1/5		1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	42	
						24	C-24	24	1	ТС-5	3А		4/4		1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	42	

2015-П-001-ИОС 5 СКС

Согласовано

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Надк	Подпись	Дата	Откуда идет					Куда поступает				Кабель			Муфта	Примечание	
						№ п/п	Кабель ID №	Порт №	панч-панель №	шкаф №	Помещение №	Порт №	Порт/110 кросс №	шкаф №	Помещение №	Тип кабеля	Исп. пары			Длина кабеля (м)
						1	C-1	1	2	ТС-5	3А		3/3		1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	15		
						2	C-2	2	2	ТС-5	3А		6/2		1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	18		
						3	C-3	3	2	ТС-5	3А		2/3		1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	15		
						4	C-4	4	2	ТС-5	3А		1/3		1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	15		
						5	C-5	5	2	ТС-5	3А		3/2		1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	18		
						6	C-6	6	2	ТС-5	3А		1/2		1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	18		
						7	C-7	7	2	ТС-5	3А		4/2		1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	18		
						8	C-8	8	2	ТС-5	3А		5/3		1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	15		
						9	C-9	9	2	ТС-5	3А		6/3		1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	15		
						10	C-10	10	2	ТС-5	3А		7/3		1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	15		
						11	C-11	11	2	ТС-5	3А		4/3		1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	15		
						12	C-12	12	2	ТС-5	3А		7/7		1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	45		
						13	C-13	13	2	ТС-5	3А		12/7		1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	45		
						14	C-14	14	2	ТС-5	3А		4/6		1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	43		
						15	C-15	15	2	ТС-5	3А		9/7		1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	45		
						16	C-16	16	2	ТС-5	3А		14/6		1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	43		
						17	C-17	17	2	ТС-5	3А		19/6		1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	43		
						18	C-18	18	2	ТС-5	3А		18/6		1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	43		

2015-П-001-ИОС 5 СКС

23

Лист

Согласовано

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

Изм.	Кол-во	Лист	Надк	Подпись	Дата	Откуда идет						Куда поступает				Кабель			Муфта	Примечание
						№ п/п	Кабель ID №	Порт №	патч-панель №	шкаф №	Помещение №	Порт №	Порт/110 кросс №	шкаф №	Помещение №	Тип кабеля	Исп. пары	Длина кабеля (м)		
						19	C-19	19	2	ТС-5	3А		4/5		1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	42		
						20	C-20	20	2	ТС-5	3А		9/4		1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	42		
						21	C-21	21	2	ТС-5	3А		8/4		1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	42		
						22	C-22	22	2	ТС-5	3А		2/4		1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	42		
						23	C-23	23	2	ТС-5	3А		8/5		1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	42		
						24	C-24	24	1	ТС-5	3А		7/4		1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	42		

2015-П-001-ИОС 5 СКС

Согласовано

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Надк	Подпись	Дата	Откуда идет		Куда поступает			Кабель			Муфта	Примечание				
						Порт N°	пачч-панель N°	шкаф N°	Помещение N°	Порт N°	Порт / 110 кросс N°	шкаф N°	Помещение N°			Тип кабеля	Исп. пары	Длина кабеля (м)	
						1	С-1	1	3	ТС-5	3А		2/6	1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	43		
						2	С-2	2	3	ТС-5	3А		11/7	1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	45		
						3	С-3	3	3	ТС-5	3А		4/7	1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	45		
						4	С-4	4	3	ТС-5	3А		13/6	1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	43		
						5	С-5	5	3	ТС-5	3А		7/6	1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	43		
						6	С-6	6	3	ТС-5	3А		5/7	1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	45		
						7	С-7	7	3	ТС-5	3А		1/7	1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	45		
						8	С-8	8	3	ТС-5	3А		17/6	1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	43		
						9	С-9	9	3	ТС-5	3А		3/6	1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	43		
						10	С-10	10	3	ТС-5	3А		6/6	1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	43		
						11	С-11	11	3	ТС-5	3А		6/7	1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	45		
						12	С-12	12	3	ТС-5	3А		12/6	1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	43		
						13	С-13	13	3	ТС-5	3А		10/6	1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	43		
						14	С-14	14	3	ТС-5	3А		5/6	1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	43		
						15	С-15	15	3	ТС-5	3А		1/6	1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	27		
						16	С-16	16	3	ТС-5	3А		15/7	1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	45		
						17	С-17	17	3	ТС-5	3А		10/7	1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	45		
						18	С-18	18	3	ТС-5	3А		9/6	1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	43		

2015-П-001-ИОС 5 СКС

Лист

25

Согласовано

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

Изм.	Кол-во листов	Дата	Подпись	Изм.	Кол-во листов	Дата	Подпись	Откуда идет			Куда поступает			Кабель			Муфта	Примечание				
								№ п/п	Кабель ID №	Порт №	патч-панель №	шкаф №	Помещение №	Порт №	Порт/110 кросс №	шкаф №			Помещение №	Тип кабеля	Исп. пары	Длина кабеля (м)
								19	C-19	19	3	ТС-5	3А		11/6		1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	43		
								20	C-20	20	3	ТС-5	3А		16/6		1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	43		
								21	C-21	21	3	ТС-5	3А		13/7		1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	45		
								22	C-22	22	3	ТС-5	3А		15/6		1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	43		
								23	C-23	23	3	ТС-5	3А		2/7		1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	45		
								24	C-24	24	3	ТС-5	3А		14/7		1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	45		

2015-П-001-ИОС 5 СКС

Лист

26

Согласовано

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

Изм. Кол.уч Лист Надк Подпись Дата

№ п/п	Кабель ID №	Откуда идет				Куда поступает				Кабель			Муфта	Примечание
		Порт №	патч-панель №	шкаф №	Помещение №	Порт №	Порт/110 кросс №	шкаф №	Помещение №	Тип кабеля	Исп. пары	Длина кабеля (м)		
1	C-1	1	4	ТС-5	3А		3/7		1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	45		
2	C-2	2	4	ТС-5	3А		8/7		1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	45		
3	C-3	3	4	ТС-5	3А		8/6		1	Hyperline 4Pair UTP	ВСЕ	43		

2015-П-001-ИОС 5 СКС

Лист
27

№ П/П	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
Короба лоток и аксессуары								
1	Кабель-канал 105x50		10419	Legrand	м.	140		
2	Разделитель 50x80/105/150 DLP (2м)		10582	Legrand	м.	120		
3	Угол внешний 50x105 DLP		10619	Legrand	шт.	41		
4	Угол внутренний 50x105 DLP		10605	Legrand	шт.	42		
5	Угол плоский Т-образный 50x105 DLP		10740	Legrand	шт.	40		
6	Заглушка для кабель канала 50x105 DLP		10700	Legrand	шт.	15		
7	Угол плоский Г-образный 50x105 DLP		10786	Legrand	шт.	5		
8	Накладка на стык профиля DLP		10696	Legrand	шт.			
9	Накладка на стык крышки DLP		10801	Legrand	шт.			
10	Лоток проволочный 200x50x3000 оцинкованный		FC 50220		м.	21		
11	Консоль с опорой МЛ основание 200		FC 34103		шт.	10		
12	Шпилька м 8 (2м)				м.	20		
Кабельная система								
1	UTP 5e кат. 4 пары, UTP4-C5E-SOLID-GY, solid, серый, (бухта 305м).		UTP4-C5E-SOLID-GY	Hyperline	м.	3465		
2	Кабель (провод) ТПП-ЭП 10x2x0,5		СКЛ	Мытищи	м.	150		
3	Кабель (провод) ТПП-ЭП 50x2x0,5		СКЛ	Мытищи	м.	15		
4	Кабель волоконно оптический одномодовый 8 волокон			Hyperline	м	20		
5	Кабель волоконно оптический одномодовый 16 волокон			Hyperline	м	70		
6	Патч-корд серый RJ-45-RJ-45 Cat 5e		LSZH	Hyperline	шт.	10		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Локальные вычислительные сети					
Спецификация материалов и оборудования					
Страница					
Лист					
Листов					
СМ					
1					
3					
000 "Моспроект-инжиниринг"					

№ П/П	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
19" ОБОРУДОВАНИЕ								
1	Шкаф 24BE-800*1200*800 с обзорной сетчатой дверью		7000.460	HyperLine	шт.	1		
2	Рама цоколя вент. 800*100		7825.801	HyperLine	шт.	1		
3	Боковая панель цоколя 800*100 - 2 шт.		8601.085	HyperLine	шт.	1		
4	Фильтрующая прокладка		7581.500	HyperLine	шт.	2		
5	Вентилятор потолочный		7000.670	HyperLine	шт.	1		
6	Хомуты 120*60 - 10 шт.		7111.000	HyperLine	шт.	1		
7	Квадратная гайка М6 - 50 шт.		2092.200	HyperLine	шт.	2		
8	Винты М6х16 - 100 шт.		2089.000	HyperLine	шт.	1		
9	Набор для заземления ТЕ		7000.675	HyperLine	шт.	1		
10	Полка угловая 19" 400 мм.		7119.400	HyperLine	шт.	1		
11	Органайзер 19", 1U, HyperLine CM-1U-ML, с метал. кольцами (глубина 60мм)		CM-1U-ML	HyperLine	шт.	3		
12	Патчпанель 19", UTP, 24xRJ45, Кат. 5е Hyperline (PP-19-24-8P8C-C5e-110D)		PP-19-24-8P8C-C5e-110D	HyperLine	шт.	4		
13	Блок розеток для 19" шкафа			HyperLine	шт.	3		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.зч	Лист	Ндок	Подпись	Дата

2015-П-001-ИОС 5 СМ

№ П/П	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обо- значение докумен- та, опросного листа	Код оборудо- вания, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица измере- ния	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
14	Патчпанель 19", UTP, 50xRJ45, Кат. 5 Hyperline PP-19-50-8P8C-C2-110D		PP-19-50-8P8C-C2-110D	Hyperline	шт.	1		
Материалы								
1	100 парный 110 блок на подставке		110C-WL-100H	Hyperline	шт.	10		
2	4 парный 110 модуль категории 6		110C-M-4P-C6	Hyperline	шт.	200		
3	Щит навесной 24 мод, непрозрачная дверь		BNN 40-24-1		шт.	10		
4	Хомут кабельный нейлоновый 4,8x400мм				шт.	400		
5	Бокс оптический универсальный 8-24 порта			Hyperline	шт.	2		

Согласовано

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

Изм.	Кол.зч	Лист	Ндок	Подпись	Дата
------	--------	------	------	---------	------