

ООО "Новый проект"

*Переустройство помещений для размещения МТС банка по адресу:
г. Владивосток, проспект 100-летия Владивостока, 57-д*

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

*Структурированная кабельная система
03-06-01-25-СКС*

*Хабаровск
2019 г.*

ООО "Новый проект"

*Переустройство помещений для размещения МТС банка по адресу:
г. Владивосток, проспект 100-летия Владивостока, 57-д*

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

*Структурированная кабельная система
03-06-01-25-СКС*

Директор

В.А. Козырев

Главный инженер проекта

В.А. Козырев

*Хабаровск
2019 г.*

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (Начало)	
2	Общие данные (Окончание)	
3	Структурная схема СКС	
4	План расположения розеток СКС	
5	План прокладки кабельных трасс СКС	
6	План установки кабеленесущих трасс СКС	
7	Компоновка телекоммуникационного шкафа (ТШ)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Постановление №87 от 16.02.2008	Постановление РФ «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»	с изм. на 06.07.2019
Р 78.36.039-2014	Рекомендации. Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графических элементов ТСО, СКУД, СОС.	
Р 78.36.003-99	Рекомендации по комплексному оборудованию банков, пунктов обмена валюты, оружейных и ювелирных магазинов, коммерческих и других фирм и организаций ТСО, видеоконтроля и инженерной защиты	
ГОСТ 21.406-88	Система проектной документации для строительства. Проводные средства связи. Обозначения условные графические на схемах и планах	
ГОСТ Р 53245-2008	Информационные технологии. Системы кабельные структурированные. Монтаж основных узлов системы. Методы испытания	
ГОСТ Р 53246-2008	Информационные технологии. Системы кабельные структурированные. Проектирование основной узлов системы. Общие требования	
ГОСТ Р 21.1101-2013	Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	издание 7
	Прилагаемые документы:	
03-06-01-27-СКС.КЖ	Кабельный журнал	на 3 листах
03-06-01-27-СКС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 3 листах

Общие указания

Основанием для разработки рабочей документации сети связи и системы сигнализации является утвержденное Заказчиком техническое задание на выполнение проектных работ.

Объект предполагает размещение на своих площадях рабочих мест сотрудников ПАО МТС, а также установку вычислительных средств и оборудования комплекса инженерных, информационных и других систем. Предполагается подключение оборудования информационных систем и систем связи к коммуникационным каналам интернет и телефонии.

Объект расположен по адресу: Российская Федерация, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Первостроителей, 19. Объект представляет собой 2-х этажную пристройку с подвалом к жилому дому.

Разработанная структурированная кабельная система (СКС) представляет централизацию и консолидацию сетей различного назначения. Таких систем как:

- информационная сеть передачи данных (СПД);
- аналоговая и цифровая телефонная сеть.

При необходимости, учтена возможность дополнительно расширения и объединения в единую сеть управления следующих систем:

- система охранно-пожарной сигнализации (ОПС);
- система контроля и управления доступом (СКУД);
- система охранного телевидения.

Проектом предусмотрено использование существующего коммутационного оборудования производства Cisco и D-Link.

Для организации управления и хранения данных ПАО МТС, проектом предусмотрена установка высокопроизводительного сервера HP Proliant DL360p Gen8 на базе 2 процессоров Intel Xeon E5-2650.

Вышеуказанное оборудование установить в 19" 47U напольном телекоммуникационном шкафу (ТШ) «ШТК-М-47.6.8-4ААА» в помещении №310 «Серверная». Комплектация и порядок размещения оборудования внутри ТШ представлена на листе 7. К ТШ подводятся проектные медные линии связи и существующие наружные линии связи. Наружные линии связи подводит Заказчик. Шкаф оснащается металлическими щёточными кабельными вводами, которые необходимо установить в нижней крышке шкафа. В верхнюю крышку шкафа монтируются пластина с 6-ю вентиляторами, регулируемые термостатом. Для защиты оборудования

Согласовано

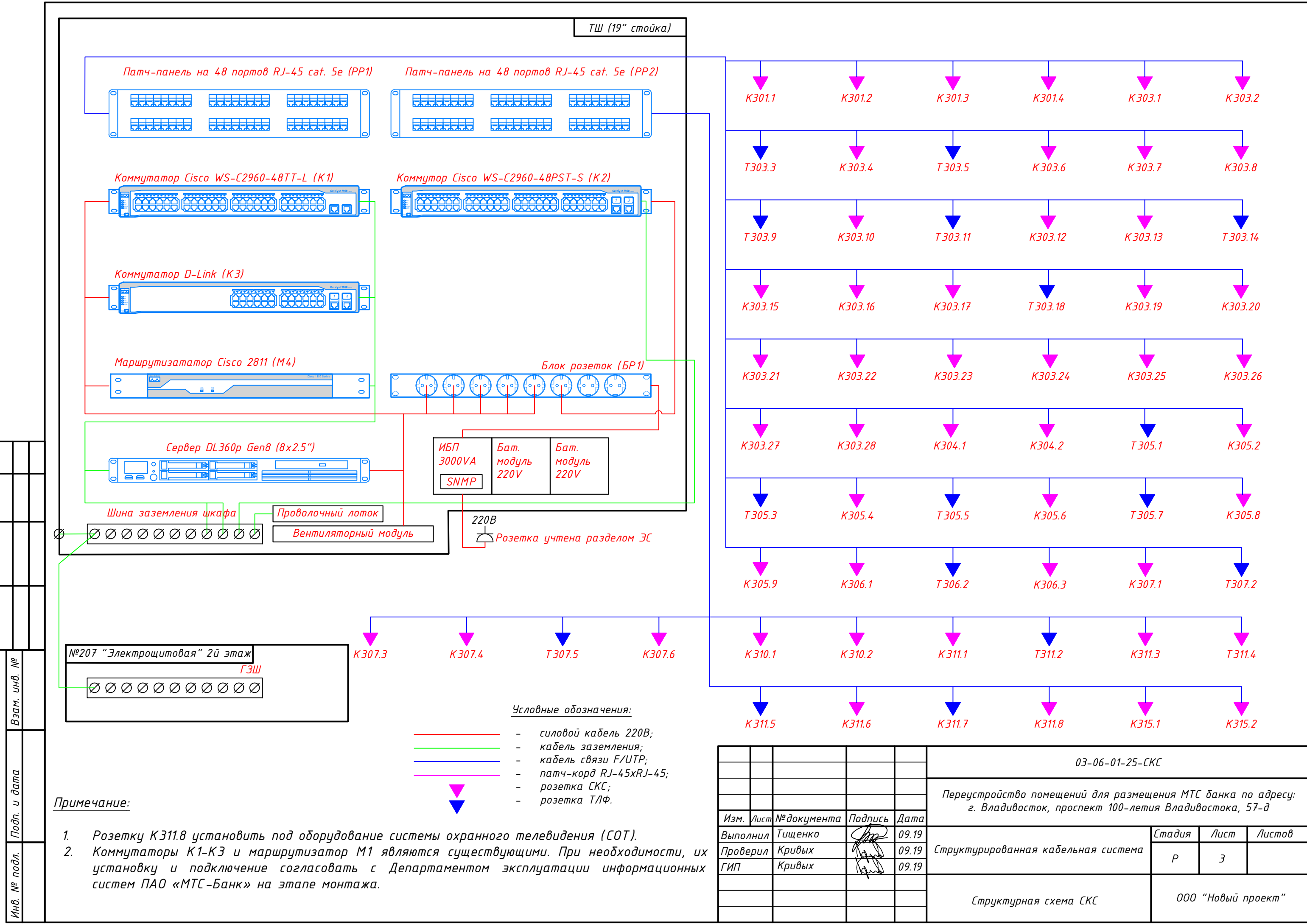
Взам. инв. №

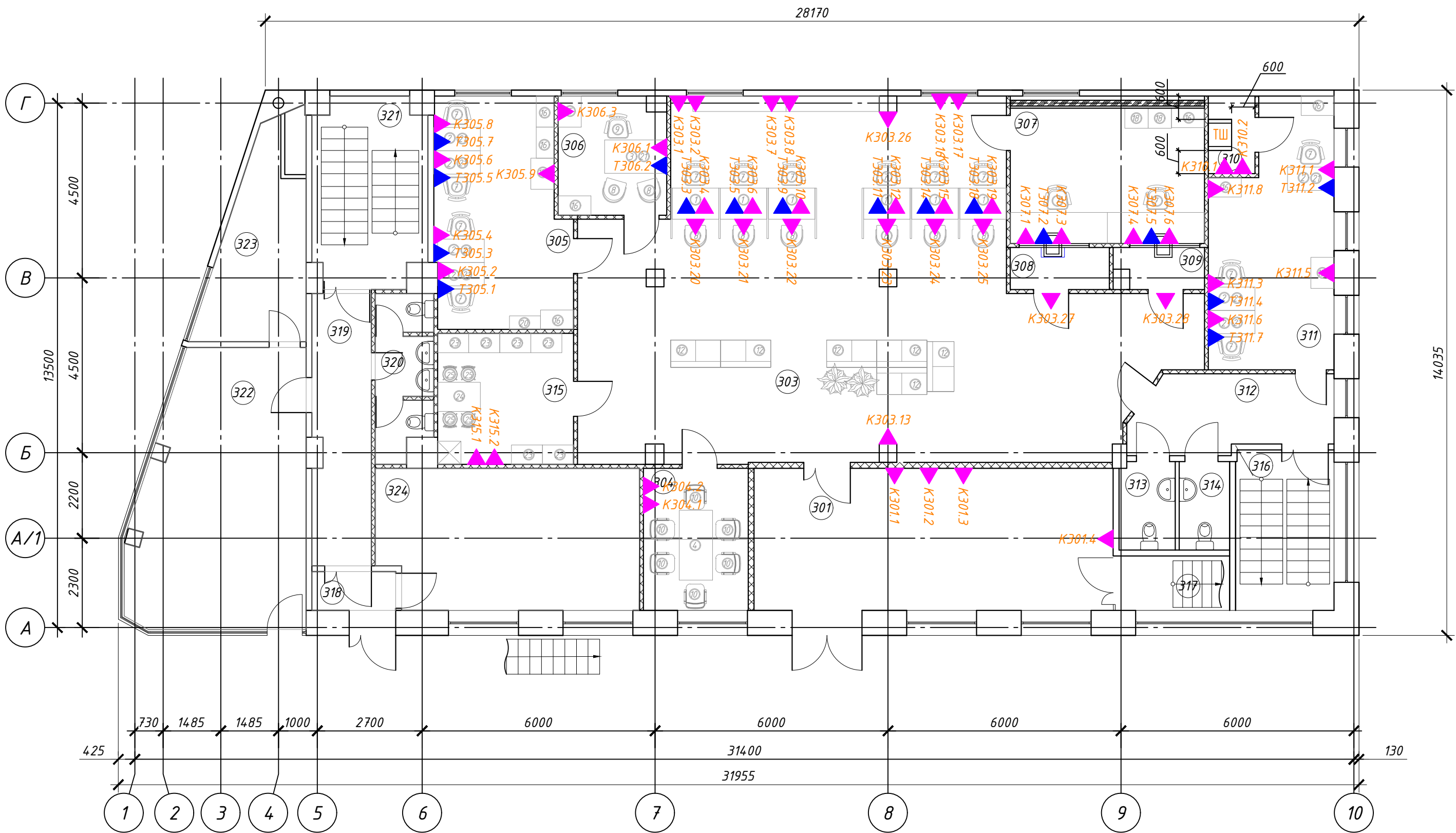
Подп. и дата

Инв. № подл.

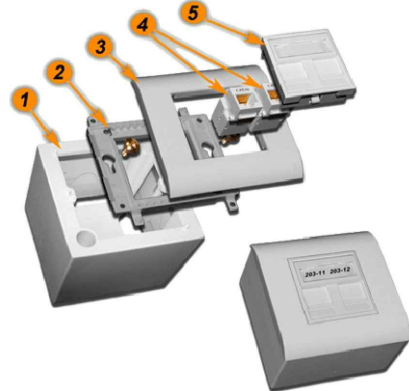
					03-06-01-25-СКС			
					Переустройство помещений для размещения МТС банка по адресу: г. Владивосток, проспект 100-летия Владивостока, 57-д			
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Структурированная кабельная система	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Тищенко			09.19		Р	1	
Проверил	Кривых			09.19				
ГИП	Кривых			09.19				
					Общие данные (начало)	ООО "Новый проект"		

Формат А3

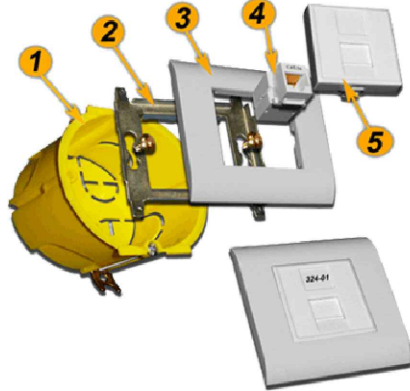




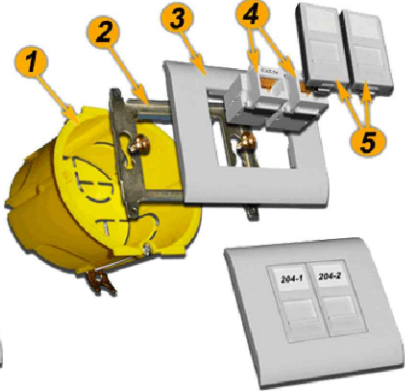
Типовая сборка.
Розетка на 2 порта UTP для
установки на стену



Типовая сборка.
Розетка на 1 порт UTP для
установки в стену/потолок



Типовая сборка.
Розетка на 2 порта UTP для
установки в стену



Условные обозначения:



- напольный 19" телекоммуникационный шкаф;



- компьютерная розетка (42 шт.), где x - номер помещения; yy - порядковый номер в помещении;



- телефонная розетка (16 шт.), где x - номер помещения; yy - порядковый номер в помещении.

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕБЕЛИ

Номер эл-та	Наименование	Кол-во шт	Размеры, мм
1	Рабочее место оператора	5	
1.1	Рабочий стол	5	1200*800*750
1.2	Боковая перегородка	5	1300*40*1250
1.3	Подвесная тумба с 1 нишей и 3 выдвижными ящиками	5	1300*40*1250
2	Стол письменный	7	1200*600*750
3	Стол руководителя	1	1600*860*750
4	Стол для переговоров	1	1800*860*750
5	Стол кассира	2	по месту
6	Стол круглый	-	*750
7	Кресло для сотрудника	14	-
8	Стул для клиента	9	-
9	Кресло директора	1	-
10	Стул для переговорной	6	-
11	Стул в подсобное помещение	-	-
12	Диван двухместный	6	1290*700*760
13	Локер (тумба индивидуального хранения)	1	2400*400*850
14	Локер (тумба индивидуального хранения)	-	1200*400*1650
15	Тумба под оргтехнику	2	800*600*605
16	Шкаф для документов	12	850*500*2000
17	Шкаф металлический	-	472*458*1830
18	Сейф	2	600*520*1640
19	Сейф	-	630*500*1635
20	Шкаф для одежды	1	800*350*1800
21	Тумба выкатная	7	405*460*560
22	Цветок в горшке	2	-
23	Шкаф гардеробный	6	800*500*1860
24	Стол для служебной зоны	1	750*1100*750
25	Стул для служебной зоны	4	-

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
301	Тамбур (зона самообслуживания)	33,9
303	Клиентский зал	114
304	Переговорная	9,9
305	ОПП, ОСП, МСБ	19,8
306	Директор	8,4
307	Касса	17,4
308	Кабина	2,8
309	Кабина	2,3
310	Серверная	2,4
311	АХО, ОИТ, Юрист	20,1
312	Коридор	9,9
313	Санузел	3,3
314	Санузел	3
315	Помещение персонала, архив	11,8
316	Лестничная клетка	10,5
317	Лестничная клетка	4,1
318	Тамбур	2,9
319	Коридор	10,7
320	Санузел	6
321	Лестничная клетка	13,7
322	Помещение 1.1	29,6
323	Помещение 1.2	10,9
324	Помещение 2	24,1
Итого:		371,4

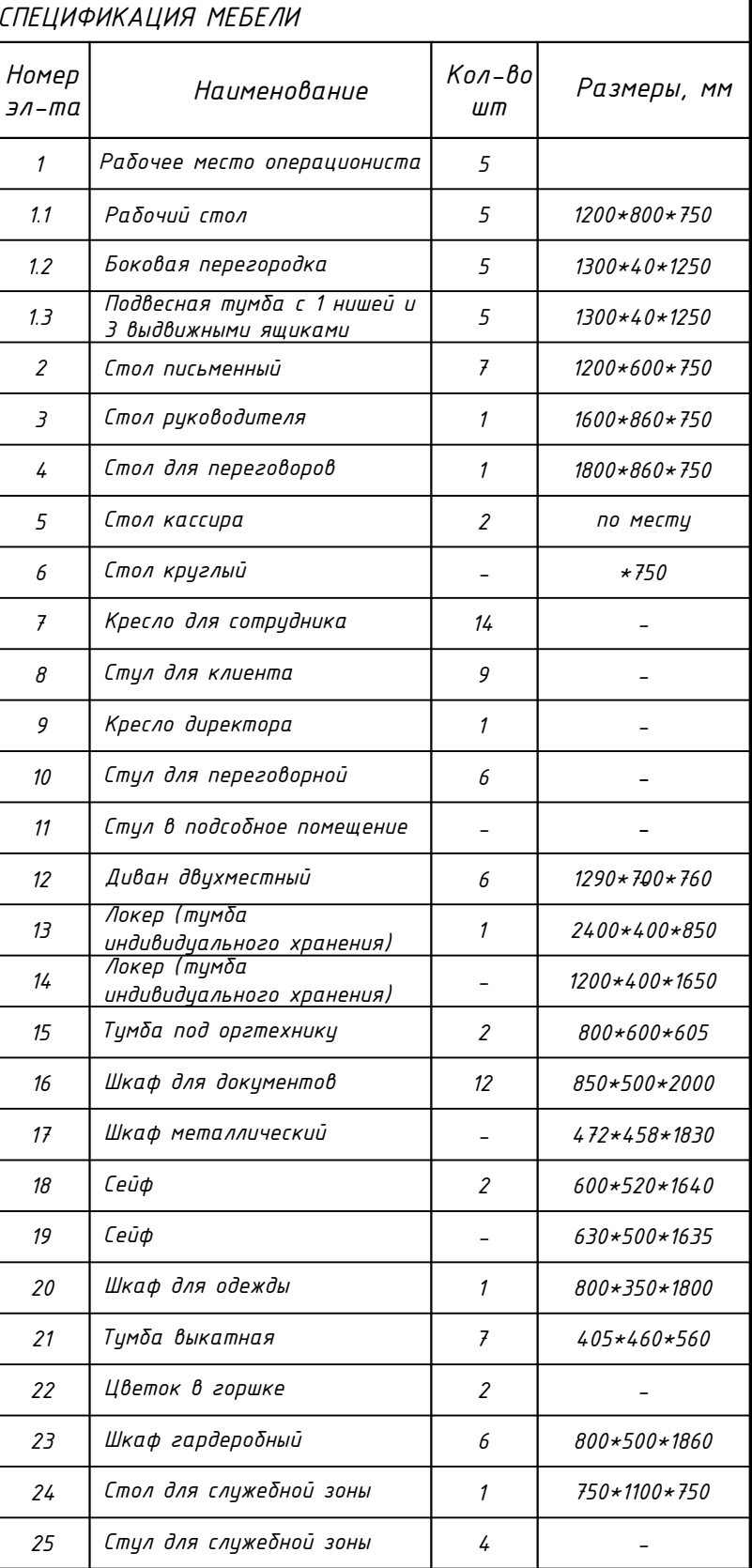
Таблица установки розеток

Высота, м	Номер розеток	Тип сборки
h=0,3	301.1-301.4, 304.1-304.2, 305.1-305.8, 306.2-306.3, 310.1-310.2, 311.1-311.4, 311.6-311.7, 315.1-315.2	Розетка на 2 порта UTP для установки на стену (26/2=13 шт.)
h=0,3	303.13	Розетка на 1 порт UTP для установки в стену (1 шт.)
h=0,3	311.8	Розетка на 1 порт UTP для установки на стену (1 шт.)
h=0,9	305.9, 306.1, 311.5	Розетка на 1 порт UTP для установки на стену (3 шт.)
h=1,0	303.1-301.2, 303.7-303.8, 303.16-303.17	Розетка на 2 порта UTP для установки в стену (6 шт.)
h=2,3	303.20-303.28	Розетка на 1 порт UTP для установки в потолок (9 шт.)
в мебели	307.1, 307.4	Розетка на 1 порт UTP для установки на стену (2 шт.)
в мебели	303.3-303.6, 303.9-303.12, 303.14-303.15, 303.18-303.19, 307.2-307.3, 307.5-307.6	Розетка на 2 порта UTP для установки на стену (16/2=8 шт.)






03-06-01-25-СКС

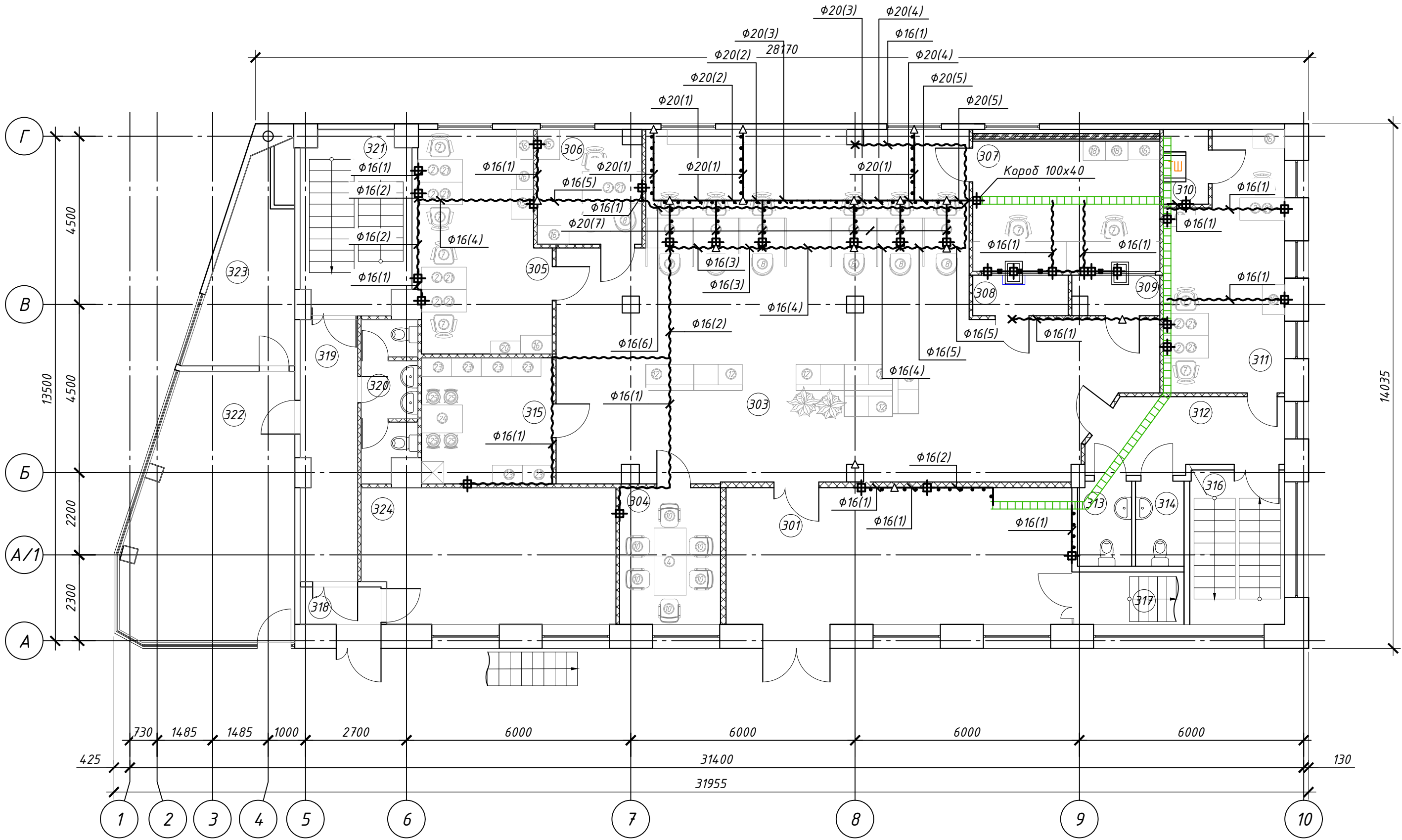
Переустройство помещений для размещения МТС банка по адресу:
г. Владивосток, проспект 100-летия Владивостока, 57-д

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Структурированная кабельная система	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Тущенко	09.19				Р	4	
Проверил	Кривых	09.19			План расстановки видеокамер на 3-м этаже	ООО "Новый проект"		
ГИП	Кривых	09.19						



Условные обозначения:

-  – напольный 19" телекоммуникационный шкаф;
-  – кабель, затаенутый в гофрированную трубу, проложенную за потолком;
-  – кабель, проложенный в металлическом лотке;
-  – кабель, затаенутый в гофрированную трубу, проложенную скрыто в полу/штрабе;
-  – кабель, проложенный в пластиковом коробе;
- – место подъема кабеля к розеткам;
- ✕ – место спуска кабеля к розеткам.



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕБЕЛИ

Номер эл-та	Наименование	Кол-во шт	Размеры, мм
1	Рабочее место оператора	5	
1.1	Рабочий стол	5	1200*800*750
1.2	Боковая перегородка	5	1300*40*1250
1.3	Подвесная тумба с 1 нишей и 3 выдвижными ящиками	5	1300*40*1250
2	Стол письменный	7	1200*600*750
3	Стол руководителя	1	1600*860*750
4	Стол для переговоров	1	1800*860*750
5	Стол кассира	2	по месту
6	Стол круглый	-	*750
7	Кресло для сотрудника	14	-
8	Стул для клиента	9	-
9	Кресло директора	1	-
10	Стул для переговорной	6	-
11	Стул в подсобное помещение	-	-
12	Диван двухместный	6	1290*700*760
13	Локер (тумба индивидуального хранения)	1	2400*400*850
14	Локер (тумба индивидуального хранения)	-	1200*400*1650
15	Тумба под оргтехнику	2	800*600*605
16	Шкаф для документов	12	850*500*2000
17	Шкаф металлический	-	472*458*1830
18	Сейф	2	600*520*1640
19	Сейф	-	630*500*1635
20	Шкаф для одежды	1	800*350*1800
21	Тумба выкатная	7	405*460*560
22	Цветок в горшке	2	-
23	Шкаф гардеробный	6	800*500*1860
24	Стол для служебной зоны	1	750*1100*750
25	Стул для служебной зоны	4	-

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
301	Тамбур (зона самообслуживания)	33,9
303	Клиентский зал	114
304	Переговорная	9,9
305	ОПП, ОСП, МСБ	19,8
306	Директор	8,4
307	Касса	17,4
308	Кабина	2,8
309	Кабина	2,3
310	Серверная	2,4
311	АХО, ОИТ, Юрист	20,1
312	Коридор	9,9
313	Санузел	3,3
314	Санузел	3
315	Помещение персонала, архив	11,8
316	Лестничная клетка	10,5
317	Лестничная клетка	4,1
318	Тамбур	2,9
319	Коридор	10,7
320	Санузел	6
321	Лестничная клетка	13,7
322	Помещение 1.1	29,6
323	Помещение 1.2	10,9
324	Помещение 2	24,1
Итого:		371,4

Условные обозначения:

- напольный 19" телекоммуникационный шкаф;
- металлический лоток 200х50;
- труба гофрированная, проложенная за полотком;
- труба гофрированная, проложенная в полу/штроб;
- пластиковый корд 24х14;
- место спуска/подъема пластикового корда 24х14 (кроме случая, где указан корд 100х40);
- место спуска конца гофротрубы к розеткам;
- место установки ответвительной коробки.

03-06-01-25-СКС

Переустройство помещений для размещения МТС банка по адресу: г. Владивосток, проспект 100-летия Владивостока, 57-д

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Структурированная кабельная система	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Проверил	ГИП	Тищенко	Кривых		Р	6	
					План установки кабеленесущих трасс СКС	ООО "Новый проект"		

Вид шкафа спереди

Вид шкафа сзади

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чание
1	ШТК-М-47.6.8-4AAA	Шкаф телекоммуникационный напольный 42U (2250x600x820) дверь перфорированная	1	129	
2	R-FAN-6K-1U	Модуль вентиляторный 19" 1U, 6 вент., регул. глубина 390-750 мм, с контроллером	1	7	
3	ГКО-0-4.62	Организатор кабельный горизонтальный с окнами 19" 1U, 4 кольца	8	-	
4	ГКО-Л-1	Лоток кабельный горизонтальный 19"	1	-	
5	БР 16-008	Блок силовых розеток 19" без шнура с выключателем, 8 розеток, цвет черный	2	1,8	
6	КП-AB	19" панель с DIN-рейкой PS-3U	1	1,8	
7	МС-40	Полка перфорированная консольная 2U, глубина 400 мм	1	2,4	
8	ТСВ-К4	Полка клавиатурная с телескопическими направляющими	1	3,8	
9	ПЗ-19-500.200A	Панель заземления горизонтальная/вертикальная 19" 500 мм / 200 А	1	-	
10	04-0022R	Патч-панель Rexant UTP, 48 портов, RJ45, 5е, 19", 2U	2	1,2	
11	DL360p Gen8 (8x2.5")	Сервер	1	25	
12	3WL44AA	21.5" Монитор HP 22m	1	2,4	
13	Sven KB-S300	Клавиатура	1	0,378	
14	Sven RX-110	Мышь оптическая проводная	1	0,075	
15	VRT-3000XL	Источник бесперебойного питания	1	30	
16	BAT VGD-RM 72V	Батарейные блоки для ИБП Powercom VRT-3000XL	2	43,5	
17		Оптический кросс	4	-	сущ.
18	Cisco WS-C2960-48TT-L	Управляемый коммутатор	1	3,6	сущ.
19	Cisco WS-C2960-48PST-S	Управляемый коммутатор	1	5,4	сущ.
20	D-Link	Коммутатор	1	-	сущ.
21	Cisco 2811	Маршрутизатор	1	6,4	сущ.
22	DHI-NVR5216-16P-4KS2E	IP-видеорегистратор	3	2,7	учтено в СОТ
23	ВКО-М-47.150	Вертикальный кабельный органайзер в шкаф, ширина 150 мм 47U	2	-	доп.
24	КВ-Щ-55.420А	Комплект щеточного ввода в шкаф, универсальный	1	-	доп.

Примечание:

1. Размещение дополнительного оборудования для шкафа на чертеже не отражено.

2. Вертикальный кабельный органайзер разместить по-одному, с каждой боковой панели шкафа.

3. Комплект щеточного ввода разместить в нижней панели шкафа.

4. Компоновка телекоммуникационного шкафа носит рекомендательный и справочный характер, и может быть изменено в процессе монтажа.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

03-06-01-25-СКС

Переустройство помещений для размещения МТС банка по адресу:
г. Владивосток, проспект 100-летия Владивостока, 57-д

Изм.

Лист

№ документа

Подпись

Дата

Выполнил
Проверил
ГИП

Тищенко
Кривых
Кривых

09.19

09.19

09.19

Структурированная кабельная система

Компоновка телекоммуникационного шкафа (ТШ)

Стадия

Лист




Листов

Р

7

ООО "Новый проект"

Формат А3

			Откуда		Куда		Марка кабеля, провода	Способ прокладки, м						Общая длина кабеля, м	Примечание				
			Устройство	Тип разъема	Устройство	Тип разъема		в металл. лотке 200х50	в легкой гофр.труд е 16 мм	в тяжелой гофр.труд е 20 мм	в ТШ	в коробе 24х14	в каб.- канале 100х40						
Согласовано			301.1	Патч-панель PP1. Порт 1	Dual IDC	Компьютерная розетка К301.1	IDC Krone	U/UTP cat. 5e 4x2x0.5	17	6	0	2	3	0	28				
			301.2	Патч-панель PP1. Порт 2	Dual IDC	Компьютерная розетка К301.2	IDC Krone	U/UTP cat. 5e 4x2x0.5	17	5	0	2	3	0	27				
			301.3	Патч-панель PP1. Порт 3	Dual IDC	Компьютерная розетка К301.3	IDC Krone	U/UTP cat. 5e 4x2x0.5	17	4	0	2	3	0	26				
			301.4	Патч-панель PP1. Порт 4	Dual IDC	Компьютерная розетка К301.4	IDC Krone	U/UTP cat. 5e 4x2x0.5	17	3	0	2	3	0	25				
			303.1	Патч-панель PP1. Порт 5	Dual IDC	Компьютерная розетка К303.1	IDC Krone	U/UTP cat. 5e 4x2x0.5	11	0	13	2	0	3	29				
			303.2	Патч-панель PP1. Порт 6	Dual IDC	Компьютерная розетка К303.2	IDC Krone	U/UTP cat. 5e 4x2x0.5	11	0	13	2	0	3	29				
			303.3	Патч-панель PP1. Порт 7	Dual IDC	Компьютерная розетка Т303.3	IDC Krone	U/UTP cat. 5e 4x2x0.5	11	0	12	2	1	3	29				
			303.4	Патч-панель PP1. Порт 8	Dual IDC	Компьютерная розетка К303.4	IDC Krone	U/UTP cat. 5e 4x2x0.5	11	0	12	2	1	3	29				
			303.5	Патч-панель PP1. Порт 9	Dual IDC	Компьютерная розетка Т303.5	IDC Krone	U/UTP cat. 5e 4x2x0.5	11	0	11	2	1	3	28				
			303.6	Патч-панель PP1. Порт 10	Dual IDC	Компьютерная розетка К303.6	IDC Krone	U/UTP cat. 5e 4x2x0.5	11	0	11	2	1	3	28				
			303.7	Патч-панель PP1. Порт 11	Dual IDC	Компьютерная розетка К303.7	IDC Krone	U/UTP cat. 5e 4x2x0.5	11	0	11	2	0	3	27				
			303.8	Патч-панель PP1. Порт 12	Dual IDC	Компьютерная розетка К303.8	IDC Krone	U/UTP cat. 5e 4x2x0.5	11	0	11	2	0	3	27				
			303.9	Патч-панель PP1. Порт 13	Dual IDC	Компьютерная розетка Т303.9	IDC Krone	U/UTP cat. 5e 4x2x0.5	11	0	10	2	1	3	27				
			303.10	Патч-панель PP1. Порт 14	Dual IDC	Компьютерная розетка К303.10	IDC Krone	U/UTP cat. 5e 4x2x0.5	11	0	10	2	1	3	27				
			303.11	Патч-панель PP1. Порт 15	Dual IDC	Компьютерная розетка Т303.11	IDC Krone	U/UTP cat. 5e 4x2x0.5	11	0	7	2	1	3	24				
			303.12	Патч-панель PP1. Порт 16	Dual IDC	Компьютерная розетка К303.12	IDC Krone	U/UTP cat. 5e 4x2x0.5	11	0	7	2	1	3	24				
			303.13	Патч-панель PP1. Порт 17	Dual IDC	Компьютерная розетка К303.13	IDC Krone	U/UTP cat. 5e 4x2x0.5	11	0	13	2	0	3	29				
			303.14	Патч-панель PP1. Порт 18	Dual IDC	Компьютерная розетка Т303.14	IDC Krone	U/UTP cat. 5e 4x2x0.5	11	0	6	2	1	3	23				
			303.15	Патч-панель PP1. Порт 19	Dual IDC	Компьютерная розетка К303.15	IDC Krone	U/UTP cat. 5e 4x2x0.5	11	0	6	2	1	3	23				
			303.16	Патч-панель PP1. Порт 20	Dual IDC	Компьютерная розетка К303.16	IDC Krone	U/UTP cat. 5e 4x2x0.5	11	0	7	2	0	3	23				
			303.17	Патч-панель PP1. Порт 21	Dual IDC	Компьютерная розетка К303.17	IDC Krone	U/UTP cat. 5e 4x2x0.5	11	0	7	2	0	3	23				
			303.18	Патч-панель PP1. Порт 22	Dual IDC	Компьютерная розетка Т303.18	IDC Krone	U/UTP cat. 5e 4x2x0.5	11	0	5	2	1	3	22				
Взам. инв. №			303.19	Патч-панель PP1. Порт 23	Dual IDC	Компьютерная розетка К303.19	IDC Krone	U/UTP cat. 5e 4x2x0.5	11	0	5	2	1	3	22				
			303.20	Патч-панель PP1. Порт 24	Dual IDC	Компьютерная розетка К303.20	IDC Krone	U/UTP cat. 5e 4x2x0.5	11	11	0	2	0	0	24				
			303.21	Патч-панель PP1. Порт 25	Dual IDC	Компьютерная розетка К303.21	IDC Krone	U/UTP cat. 5e 4x2x0.5	11	10	0	2	0	0	23				
			303.22	Патч-панель PP1. Порт 26	Dual IDC	Компьютерная розетка К303.22	IDC Krone	U/UTP cat. 5e 4x2x0.5	11	9	0	2	0	0	22				
Подп. и дата														03-06-01-25-СКС.КЖ					
									Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Структурированная кабельная система			Р	1	3
									Выполнил	Тищенко			09.19						
									Проверил	Кривых			09.19						
Инв. № подл.									ГИП	Кривых			09.19	Кабельный журнал			ООО "Новый проект"		

№ кабе ля	Откуда		Куда		Марка кабеля, провода	Способ прокладки, м						Общая длина кабеля, м	Примечание	
	Устройство	Тип разъема	Устройство	Тип разъема		в металл. лотке 200х50	в легкой гофр.труд е Φ16 мм	в тяжелой гофр.труд е Φ20 мм	в ТШ	в коробе 24х14	в каб.- канале 100х40			
303.23	Патч-панель PP1. Порт 27	Dual IDC	Компьютерная розетка К303.23	IDC Krone	U/UTP cat. 5e 4x2x0.5	11	7	0	2	0	0	20		
303.24	Патч-панель PP1. Порт 28	Dual IDC	Компьютерная розетка К303.24	IDC Krone	U/UTP cat. 5e 4x2x0.5	11	6	0	2	0	0	19		
303.25	Патч-панель PP1. Порт 29	Dual IDC	Компьютерная розетка К303.25	IDC Krone	U/UTP cat. 5e 4x2x0.5	11	5	0	2	0	0	18		
303.26	Патч-панель PP1. Порт 30	Dual IDC	Компьютерная розетка К303.26	IDC Krone	U/UTP cat. 5e 4x2x0.5	11	6	0	2	0	0	19		
303.27	Патч-панель PP1. Порт 31	Dual IDC	Компьютерная розетка К303.27	IDC Krone	U/UTP cat. 5e 4x2x0.5	9	6	0	2	0	0	17		
303.28	Патч-панель PP1. Порт 32	Dual IDC	Компьютерная розетка К303.28	IDC Krone	U/UTP cat. 5e 4x2x0.5	9	3	0	2	0	0	14		
304.1	Патч-панель PP1. Порт 33	Dual IDC	Компьютерная розетка К304.1	IDC Krone	U/UTP cat. 5e 4x2x0.5	11	20	0	2	3	3	39		
304.2	Патч-панель PP1. Порт 34	Dual IDC	Компьютерная розетка К304.2	IDC Krone	U/UTP cat. 5e 4x2x0.5	11	20	0	2	3	3	39		
305.1	Патч-панель PP1. Порт 35	Dual IDC	Компьютерная розетка Т305.1	IDC Krone	U/UTP cat. 5e 4x2x0.5	11	20	0	2	3	0	36		
305.2	Патч-панель PP1. Порт 36	Dual IDC	Компьютерная розетка К305.2	IDC Krone	U/UTP cat. 5e 4x2x0.5	11	20	0	2	3	0	36		
305.3	Патч-панель PP1. Порт 37	Dual IDC	Компьютерная розетка Т305.3	IDC Krone	U/UTP cat. 5e 4x2x0.5	11	19	0	2	3	0	35		
305.4	Патч-панель PP1. Порт 38	Dual IDC	Компьютерная розетка К305.4	IDC Krone	U/UTP cat. 5e 4x2x0.5	11	19	0	2	3	0	35		
305.5	Патч-панель PP1. Порт 39	Dual IDC	Компьютерная розетка Т305.5	IDC Krone	U/UTP cat. 5e 4x2x0.5	11	17	0	2	3	0	33		
305.6	Патч-панель PP1. Порт 40	Dual IDC	Компьютерная розетка К305.6	IDC Krone	U/UTP cat. 5e 4x2x0.5	11	17	0	2	3	0	33		
305.7	Патч-панель PP1. Порт 41	Dual IDC	Компьютерная розетка Т305.7	IDC Krone	U/UTP cat. 5e 4x2x0.5	11	18	0	2	3	0	34		
305.8	Патч-панель PP1. Порт 42	Dual IDC	Компьютерная розетка К305.8	IDC Krone	U/UTP cat. 5e 4x2x0.5	11	18	0	2	3	0	34		
305.9	Патч-панель PP1. Порт 43	Dual IDC	Компьютерная розетка К305.9	IDC Krone	U/UTP cat. 5e 4x2x0.5	11	15	0	2	2	0	30		
306.1	Патч-панель PP1. Порт 44	Dual IDC	Компьютерная розетка К306.1	IDC Krone	U/UTP cat. 5e 4x2x0.5	11	11	0	2	2	0	26		
306.2	Патч-панель PP1. Порт 45	Dual IDC	Компьютерная розетка Т306.2	IDC Krone	U/UTP cat. 5e 4x2x0.5	11	11	0	2	3	0	27		
306.3	Патч-панель PP1. Порт 46	Dual IDC	Компьютерная розетка К306.3	IDC Krone	U/UTP cat. 5e 4x2x0.5	11	15	0	2	3	0	31		
307.1	Патч-панель PP1. Порт 47	Dual IDC	Компьютерная розетка Т307.1	IDC Krone	U/UTP cat. 5e 4x2x0.5	9	4	0	2	6	0	21		
307.2	Патч-панель PP1. Порт 48	Dual IDC	Компьютерная розетка К307.2	IDC Krone	U/UTP cat. 5e 4x2x0.5	9	4	0	2	5	0	20		
307.3	Патч-панель PP2. Порт 1	Dual IDC	Компьютерная розетка К307.3	IDC Krone	U/UTP cat. 5e 4x2x0.5	9	4	0	2	5	0	20		
307.4	Патч-панель PP2. Порт 2	Dual IDC	Компьютерная розетка Т307.4	IDC Krone	U/UTP cat. 5e 4x2x0.5	9	4	0	2	6	0	21		
307.5	Патч-панель PP2. Порт 3	Dual IDC	Компьютерная розетка К307.5	IDC Krone	U/UTP cat. 5e 4x2x0.5	9	4	0	2	5	0	20		
307.6	Патч-панель PP2. Порт 4	Dual IDC	Компьютерная розетка К307.6	IDC Krone	U/UTP cat. 5e 4x2x0.5	9	4	0	2	5	0	20		
310.1	Патч-панель PP2. Порт 5	Dual IDC	Компьютерная розетка К310.1	IDC Krone	U/UTP cat. 5e 4x2x0.5	5	3	0	2	3	0	13		
310.2	Патч-панель PP2. Порт 6	Dual IDC	Компьютерная розетка К310.2	IDC Krone	U/UTP cat. 5e 4x2x0.5	5	3	0	2	3	0	13		
311.1	Патч-панель PP2. Порт 7	Dual IDC	Компьютерная розетка К311.1	IDC Krone	U/UTP cat. 5e 4x2x0.5	6	5	0	2	3	0	16		
311.2	Патч-панель PP2. Порт 8	Dual IDC	Компьютерная розетка Т311.2	IDC Krone	U/UTP cat. 5e 4x2x0.5	6	5	0	2	3	0	16		
311.3	Патч-панель PP2. Порт 9	Dual IDC	Компьютерная розетка К311.3	IDC Krone	U/UTP cat. 5e 4x2x0.5	8	2	0	2	3	0	15		
												03-06-01-25-СКС.КЖ		Лист
														2
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			

[illegible]

Согласовано			Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица изме- рения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9		
				Раздел 1. Телекоммуникационный шкаф (ТШ)									
			1.1	Шкаф телекоммуникационный напольный 47U (2250x600x820) дверь перфорированная	ШТК-М-47.6.8-4AAA		000 "Хабтелеком"	шт.	1	128	распред. нагрузка 650 кг		
			1.2	Модуль вентиляторный 19" 1U, 6 вентиляторов, регул. глубина 390-750 мм, с контроллером	R-FAN-6K-1U		000 "Хабтелеком"	шт.	1	7			
			1.3	Шнур питания с заземлением IEC 60320 C13/Schuko, 10 A / 250 В (3 × 1,0), длина 1,8 м для вентилятора	R-10-Cord-C13-S-1.8		000 "Хабтелеком"	шт.	1	0,6			
			1.4	Фильтр (170 × 425) для вентиляторов R-FAN	R-FAN-F-IP21		000 "Хабтелеком"	шт.	2	-			
			1.5	Органайзер кабельный горизонтальный с окнами 19" 1U, 4 кольца	ГКО-О-4.62		000 "Хабтелеком"	шт.	8	-			
			1.6	Вертикальный кабельный организер в шкаф, ширина 150 мм 42U	ВКО-М-42.150		000 "Хабтелеком"	шт.	2	-			
			1.7	Лоток кабельный горизонтальный 19"	ГКО-Л-1		000 "Хабтелеком"	шт.	1	-			
			1.8	Блок силовых розеток 19" без шнура с выключателем, 8 розеток, цвет черный	БР 16-008		000 "Хабтелеком"	шт.	2	1,8	Суммарная мощность на блок 2,2 кВт		
			1.9	Шнур питания с заземлением IEC 60320 C13/IEC 60320 C14, 10 A / 250 В (3 × 1,0), длина 1,8 м для блока силовых розеток 19"	R-10-Cord-C13-C14-1.8		000 "Хабтелеком"	шт.	2	0,6			
			1.10	19" панель с DIN-рейкой PS-3U	КП-AB		000 "Хабтелеком"	шт.	1	1,8			
			1.11	Полка перфорированная консольная 2U, глубина 400 мм	МС-40		000 "Хабтелеком"	шт.	1	2,4			
			1.12	Полка клавиатурная с телескопическими направляющими	ТСВ-К4		000 "Хабтелеком"	шт.	1	3,8			
			1.13	Панель заземления горизонтальная/вертикальная 19" 500 мм / 200 А	ПЗ-19-500.200А		000 "Хабтелеком"	шт.	1	-			
			1.14	Комплект щеточного ввода в шкаф, универсальный	КВ-Щ-55.420А		000 "Хабтелеком"	шт.	1	-			
			1.15	Патч-панель Rexant UTP, 48 портов, RJ45, 5е, 19", 2U	04-0022R		000 "Хабтелеком"	шт.	2	1,2			
				Раздел 2. Оборудование СКС и аксессуары									
			2.1	Сервер в составе:	DL360p Gen8 (8x2.5")		000 "Сервер Молл"	комплект	1	25			
	- процессор Intel Xeon E5-2650 (8C 20M Cache 2.0 GHz)				шт	2							
	- оперативная память 8GB DDR3 ECC REG 1333MHz				шт.	2							
	- контроллер RAID P420i SAS/SATA (Raid: 0,1,5,10,50)				шт.	1							
	- оперативная память контроллера 512+FBWC				шт.	1							
	- модуль удаленного управления iLO 4 Standard				шт.	1							
	- блок питания 460w				шт.	2							
	- сетевая карта HP NC365T 4-port Ethernet Server Adapter				шт.	1							
Взам. инв. №			03-06-01-25-СКС.СО										
			Переустройство помещений для размещения МТС банка по адресу: г. Владивосток, проспект 100-летия Владивостока, 57-д										
Структурированная кабельная система							Стадия	Лист	Листов				
							Р	1	3				
							Спецификация оборудования, изделий и материалов						

			Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица изме- рения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Согласовано				- рельсы в стойку Rack Mount Kit 19"				шт.	1				
				- жесткий диск Seagate 2TB SAS 7.2k 2.5"+салазка				шт.	1				
			2.2	ПО OEM Microsoft Windows Server Standard 2016 16 Core			ООО "Сервер Молл"	шт.	1	-			
			2.3	ПО Kaspersky Total Security для бизнеса			ООО "ДСЦБИ МАСКОМ"	шт.	1	-			
			2.4	Шнур питания с заземлением IEC 60320 C13/Schuko, 10 А / 250 В (3 × 1,0), длина 1,8 м для сервера	R-10-Cord-C13-S-1.8		ООО "Хабтелком"	шт.	1	0,6			
			2.5	IP-телефон	Escene DS412		ООО НТЦ "Цифровые системы безопасности"	шт.	1	1,37			
			2.6	IP-телефон	Escene ES220-N		ООО НТЦ "Цифровые системы безопасности"	шт.	15	1,07			
			2.7	21.5" Монитор HP 22m	3WL44AA	1346448	ООО "ДНС АМУР"	шт.	1	2,4			
			2.8	Кабель DEXP VGA - VGA, 2 м		1042144	ООО "ДНС АМУР"	шт.	1	-	для подключения монитора к серверу		
			2.9	Клавиатура	Sven KB-S300	1263918	ООО "ДНС АМУР"	шт.	1	0,378			
			2.10	Мышь оптическая проводная	Sven RX-110	1264024	ООО "ДНС АМУР"	шт.	1	0,075			
			2.11	Источник бесперебойного питания	VRT-3000XL		ООО "Позитроника"	шт.	1	30			
			2.12	SNMP-адаптер NetAgent 1-port	CY504		ООО "Позитроника"	шт.	1	-			
			2.13	Батарейные блоки для ИБП Powerscom VRT-3000XL	BAT VGD-RM 72V		ООО "Позитроника"	шт.	2	43,5			
			2.14	Рельсы монтажные RAL5090 для ИБП и батарейных модулей			ООО "Позитроника"	шт.	3	1,5			
				Раздел 3. Кабеленесущие системы									
			3.1	Настенная коробка на стену для суппорта 45х45, белая	LAN-WB45x45-WH		ООО "Позитроника"	шт.	27				
			3.2	Пластиковый суппорт для установки рамки 45х45	LAN-PF45x45		ООО "Позитроника"	шт.	27				
			3.3	Лицевая рамка, французский стандарт, 45х45, белая	LAN-FR45x45-WH		ООО "Позитроника"	шт.	40				
			3.4	Модуль Keystone, RJ45, кат.5Е, UTP, 90 градусов, белый	LAN-OK45U5E/90-WH		ООО "Позитроника"	шт.	64				
Взам. инв. №			3.5	Вставка на 2модуля Keystone с маркировкой и шторками, 45х45, белая	LAN-SIP-24N-WH		ООО "Позитроника"	шт.	21				
			3.6	Вставка для модуля Keystone с маркировкой, 45х45, белая	LAN-SIP-23M-WH		ООО "Позитроника"	шт.	16				
			3.7	Подрозеточная коробка в стену для суппорта 45х45, желтая	TWT-BX45x45-YL		ООО "Позитроника"	шт.	13				
			3.8	Металлический суппорт для установки рамки 45х45	LAN-MF45x45		ООО "Позитроника"	шт.	13				
			3.9	Вставка для модуля Keystone с маркировкой, 22,5х45, белая	TWT-SIP-22N-WH		шт	3					
			3.10	Короб 24х14	TWT- CT24x14-WH		м	79					
			3.11	Соединитель для короба 24х14	CT24x14-CN		шт.	18					
			3.12	Труба легкая гофрированная с протяжкой не распространяющая горение	φ16мм	91916	ООО "Мирэкс ДВ"	м	116				
			3.13	Держатель с защелкой DKC 16мм (100шт/упак)		51016/100	ООО "Мирэкс ДВ"	уп.	3				
			3.14	Труба тяжёлая гофрированная с протяжкой не распространяющая горение	φ20мм	91520	ООО "Мирэкс ДВ"	м	70				
Инв. № подл.													Лист
								03-06-01-25-СКС.СО					2
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата					

Согласовано			Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица изме- рения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9		
			3.15	Лента ИЭК монтажная перфорированная 12х0,55 (25м/упак)		CLP1M-LP-12-055	000 "Мирэкс ДВ"	уп.	1				
			3.16	Лоток проволочный 50х200мм, оцинкованный, 4мм	50х200	FC5020	000 "Мирэкс ДВ"	м	24	1,06			
			3.17	Крышка для лотка	200х3000	35524	000 "Мирэкс ДВ"	м	24	1,11			
			3.18	Держатель для крышки (20 шт./упак)		FC37004	000 "Мирэкс ДВ"	уп.	2	0,001			
			3.19	Крепежный комплект №3 для монтажа пров.лотка (50 шт./упак)		CM350001	000 "Мирэкс ДВ"	уп.	2	0,017			
			3.20	Соединитель с семью отверстиями		FC34247	000 "Мирэкс ДВ"	шт.	2	0,08			
			3.21	Клемма заземления для проволочного лотка (20 шт./упак)		FC37302	000 "Мирэкс ДВ"	уп.	1	0,03			
			3.22	Коробка ответвит. с 6 кабельными вводами д.20мм, IP44, 80х80х40мм		53700	000 "Мирэкс ДВ"	шт.	15	0,096			
				Для крепления лотка на к стене:									
			3.23	Консоль ML для проволочного лотка основание 200		FC34107	000 "Мирэкс ДВ"	шт.	5	0,5			
			3.24	Стандартный анкер с болтом М8		CM430850	000 "Мирэкс ДВ"	шт.	10	0,13			
				Для крепления лотка к потоку:									
			3.25	Легкая консоль потолочная для проволочного лотка основание 200		FBA3020	000 "Мирэкс ДВ"	шт.	20	1,08			
			3.26	Стандартный анкер со шпилькой М8		CM440850	000 "Мирэкс ДВ"	шт.	20	0,05			
				Для стенового/напольного крепления лотка к стене:									
			3.27	Крепление ТМ к стене для вертикального монтажа осн.200		BMM1020	000 "Мирэкс ДВ"	шт.	12	0,25			
			3.28	Стандартный анкер с болтом М8		CM430850	000 "Мирэкс ДВ"	шт.	24	0,13			
				Раздел 4. Кабельная продукция									
			4.1	Кабель UTP (витая пара) 4х2х0.52 для внутренней прокладки (305 м/уп.)	ParLan™ U/UTP Cat5e 4х2х0,52 PVC		000 "Хранитель"	уп.	6				
4.2	Провод заземления	ПВЗ (ПуГВ) 1х2.5 ж/з		000 "Мирэкс ДВ"	м	26							
4.3	Провод заземления	ПВЗ (ПуГВ) 1х16 ж/з		000 "Мирэкс ДВ"	м	10							
Взам. инв. №			4.4	Патч-корд NETLAN UTP 5е кат. медь 1 м серый	EC-PC4UD55B-BC-PVC-010-GY-10		000 "Хабтелеком"	шт.	96		для патч-панелей		
			4.5	Патч-корд NETLAN UTP 5е кат. медь 1,5 м синий	BNPP12-1.5M/B		000 "Хабтелеком"	шт.	1		для сервера		
			4.6	Патч-корд NETLAN UTP 5е кат. медь 2,0 м оранжевый	EC-PC4UD55B-BC-PVC-020-OR-10		000 "Хабтелеком"	шт.	1		для ИПБ		
			4.7	Наконечник медный луженый	ТМЛ 4-5-3		000 "Мирэкс ДВ"	шт.	2				
Подп. и дата			4.8	Наконечник медный луженый	ТМЛ 16-5-5,5		000 "Мирэкс ДВ"	шт.	2				
Инв. № подл.													
			03-06-01-25-СКС.СО										Лист
													3