

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

Общие указания

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
	<u>Ссылочные документы</u>	
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
	<u>Прилагаемые документы:</u>	
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

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. Владивосток проспект 100-летия Владивостока, 57-д. Объект представляет собой 4-х этажное здание с мансардой.

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.

Для организации управления и хранения данных ПАО МТС, проектом предусмотрена использование существующего сервера.

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 щётчными кабельными вводами, которые необходимо установить в нижней крышке шкафа. В верхнюю крышку шкафа монтируются пластина с 6-ю вентиляторами, регулируемые термостатом. Для защиты оборудования внутри шкафа предусмотрена возможность за

					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"	

Для защиты оборудования внутри шкафа предусмотрена возможность защиты от пыли в виде установки пылезащитных фильтров.

Для укладки и фиксации кабеля предусмотрено установить:

- с боковых сторон внутри шкафа вертикальные кабельные органайзеры;
- на боковые задние направляющие шкафа кабельный лоток органайзер;
- на боковые передние направляющие шкафа горизонтальные органайзеры с окнами.

Для организации рабочих мест проектом предусмотрена установка 64 розеток стандарта RJ-45, из которых 48 розетка под СКС и 16 розеток под IP-телефонию.

Кабели сети передачи данных 4x2x0,57 UTP кат.5е на магистральных участках здания уложить в проволочный лоток 200x50, от лотка до спуска к информационной розетке завести в легкую гофрорукав Φ 16мм. До места спуска гофрорукав крепить за фальшпотолком на держатель клипсу. Спуск до розетки, кроме помещений №301 и №303, осуществить в пластиковом коробе 24x14.

В помещении №301 кабель до розетки вести в тяжелом гофрорукаве Φ 20, скрыто в штрабе.

Перед вводом кабеля в помещение №303, в помещении №307 организовать кабельный спуск от проволочного лотка до пола в виде широкого пластикового кабель-канала 100x40. В помещении №303 кабель вести скрыто, а именно:

- в тяжелом гофрорукаве Φ 20мм в полу, с выводом через пол в пластиковый короб 24x14, под рабочие места операторов;
- в тяжелом гофрорукаве Φ 20 в полу и в штрабе стены или внутри ГВЛ-перегородок, до розеток, расположенных на стенах;
- в легком гофрорукаве Φ 16мм за фальш-потолком.

План и метод прокладки кабельных трасс обозначен на чертежах основного комплекта на листе 5.

План установки кабеленесущих трасс обозначен на чертежах основного комплекта на листе 6.

Информационные розетки в помещениях №301 и №303 смонтировать во внутрь стен и перегородок, а во всех остальных помещениях, в том числе в мебель - накладного монтажа. Нумерацию розеток и маркировку кабеля сети связи выполнить в соответствии с кабельным журналом.

Планы расположения розеток, типовые сборки и их высоты относительно пола обозначены на чертежах основного комплекта на листе 4.

Электропитание коммутационного оборудования осуществить от стоечного источника бесперебойного питания с дополнительными аккумуляторными модулями. ИБП фирмы Powercom, с отдельной устанавливаемыми, платами сетевого интерфейса для контроля и управления устройством по локальной сети. ИБП запитать от силовой розетки, учтенной проектом электроснабжения.

Электропитание телефонов осуществить штатных адаптеров питания.

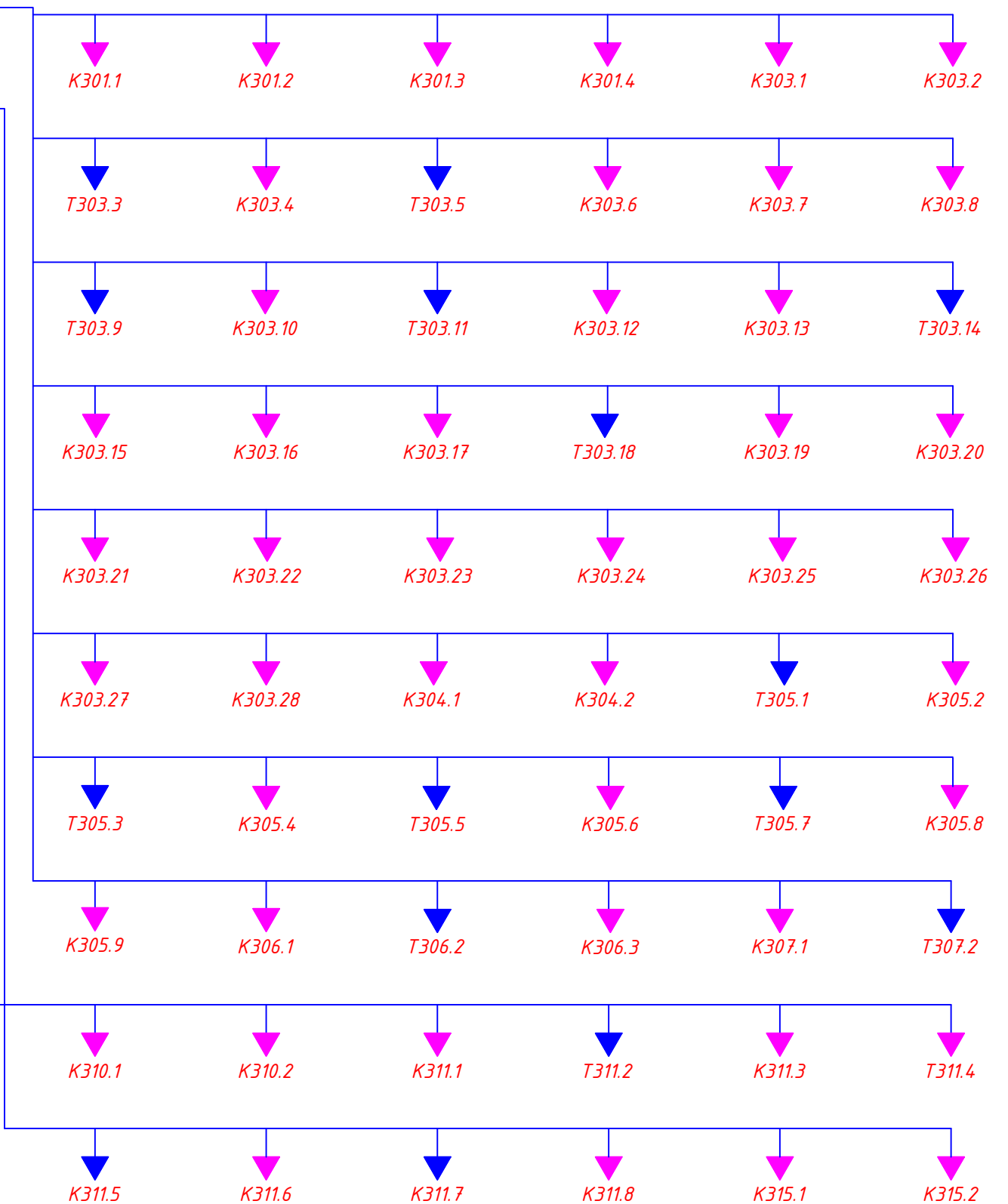
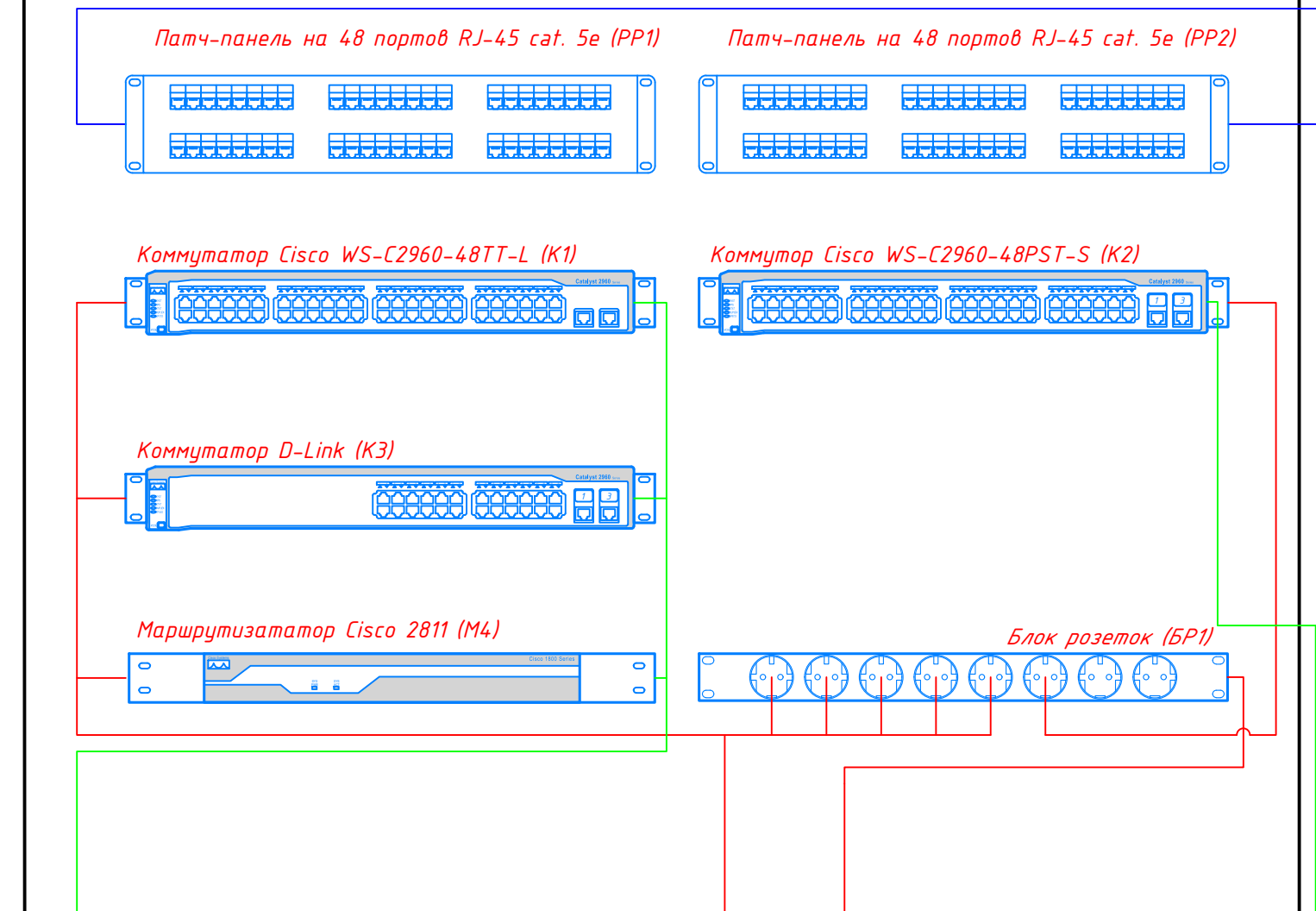
Для заземления устройств, расположенных в 19" шкафу, установить панель заземления ПЗ-19-500.200А. На эту панель свести все заземляющие проводники от корпусов оборудования. Соединить панель заземления с главной заземляющей шиной (ГЗШ) здания, расположенную в помещении №207 "Электрощитовая" (2й-этаж) кабелем ПВ-3 сечением 1x16 мм².

Для заземления проволочного лотка, открыто по всей его длине, проложить кабель ПВ-3 сечением 1x4 мм², крепеж кабеля осуществить с помощью специальной клеммы заземления для проволочного лотка «FC37302» или его аналога. Конец кабеля заземлить на панель заземления ТШ.

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

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	Тищенко			09.19	Структурированная кабельная система
Проверил	Кривых			09.19	
ГИП	Кривых			09.19	
Общие данные (окончание)					000 "Новый проект"

ТШ (19" стойка)



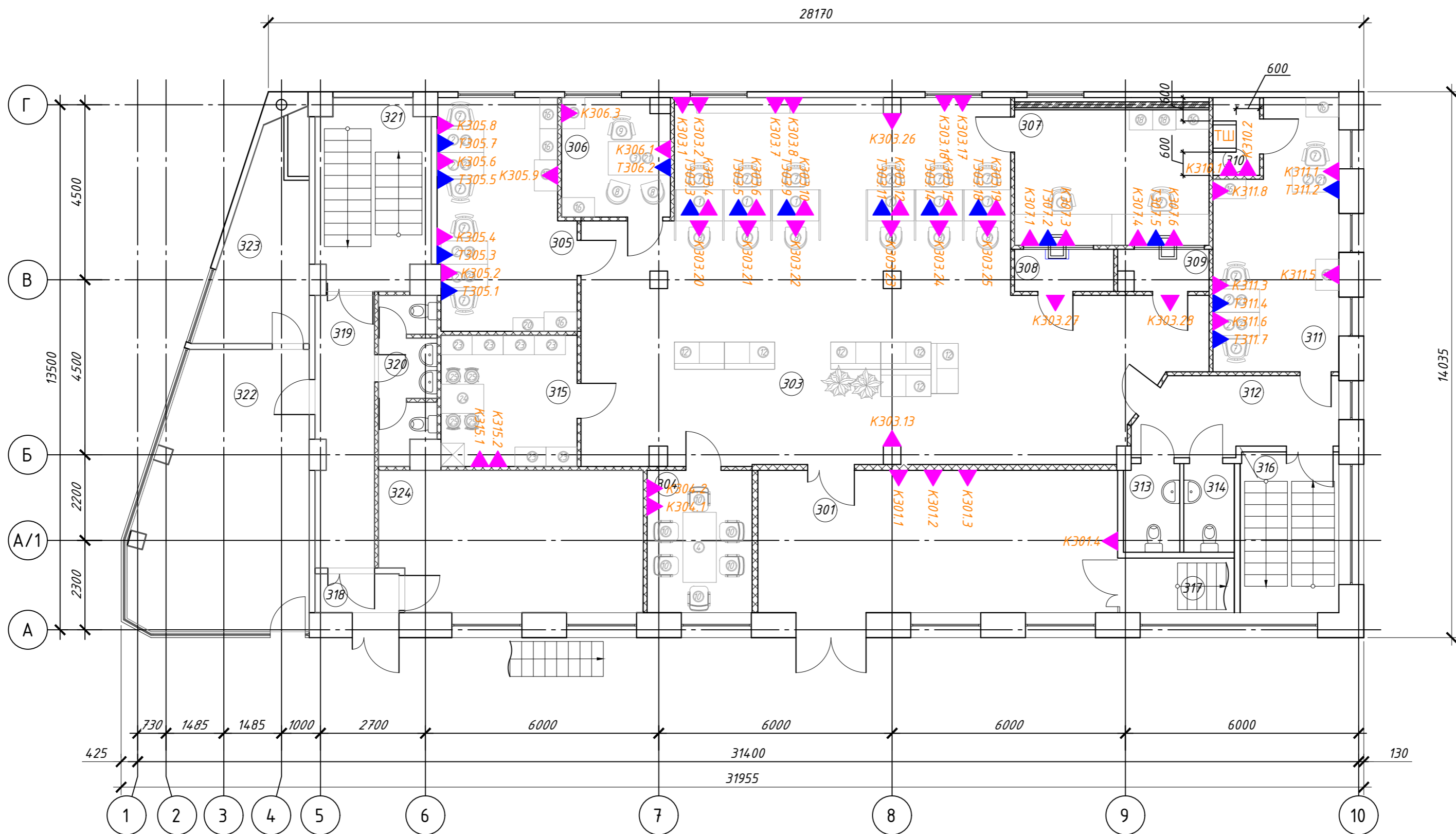
- Условные обозначения:
- - силовой кабель 220В;
 - - кабель заземления;
 - - кабель связи F/UTP;
 - ▾ - патч-корд RJ-45xRJ-45;
 - ▾ - розетка СКС;
 - ▾ - розетка ТЛФ.

Примечание:

1. Розетку К311.8 установить под оборудование системы охранного телевидения (СОТ).
2. Коммутаторы К1-К3 и маршрутизатор М1 являются существующими. При необходимости, их установку и подключение согласовать с Департаментом эксплуатации информационных систем ПАО «МТС-Банк» на этапе монтажа.

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

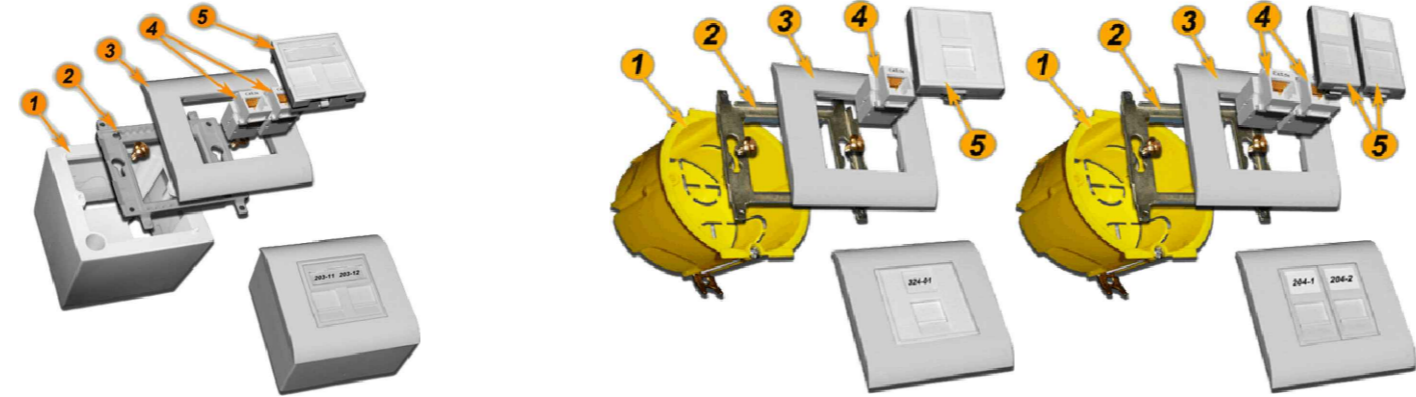
					03-06-01-25-СКС			
					Переустройство помещений для размещения МТС банка по адресу: г. Владивосток, проспект 100-летия Владивостока, 57-д			
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Структурированная кабельная система	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Тищенко			09.19		Р	3	
Проверил	Кривых			09.19				
ГИП	Кривых			09.19				
					Структурная схема СКС		ООО "Новый проект"	



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	-	φ750
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 ортехнику	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	-

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:
 [ТШ] - напольный 19" телекоммуникационный шкаф;
 Kx.yy - компьютерная розетка (42 шт.), где x - номер помещения; yy - порядковый номер в помещении;
 Tx.yy - телефонная розетка (16 шт.), где x - номер помещения; yy - порядковый номер в помещении.

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
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 (6/2=3 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.)

Поз.	Наименование	Кол.
1	LAN-WB45x45-WH Настенная коробка на стену для суппорта 45x45, белая	1
2	LAN-PF45x45 Пластиковый суппорт для установки рамки 45x45	1
3	LAN-FR45x45-WH Лицевая рамка, французский стандарт, 45x45, белая	1
4	LAN-OK45U5E/90-WH Модуль Keystone, RJ45, кат.5E, UTP, 90 градусов, белый	2
5	LAN-SIP-24N-WH Вставка на 2 модуля Keystone с маркировкой и шторками, 45x45. Если вариант с розеткой на 1 порт UTP для установки на стену:	1
4	LAN-OK45U5E/90-WH Модуль Keystone, RJ45, кат.5E, UTP, 90 градусов, белый	1
5	LAN-SIP-23M-WH Вставка для модуля Keystone с маркировкой, 45x45, белая	1

Поз.	Наименование	Кол.
1	TWT-BX45x45-YL Подрозеточная коробка в стену для суппорта 45x45, желтая	1
2	LAN-MF45x45 Металлический суппорт для установки рамки 45x45	1
3	LAN-FR45x45-WH Лицевая рамка, французский стандарт, 45x45, белая	1
4	LAN-OK45U5E/90-WH Модуль Keystone, RJ45, кат.5E, UTP, 90 градусов, белый	1
5	LAN-SIP-23M-WH Вставка для модуля Keystone с маркировкой, 45x45, белая. Если вариант с розеткой на 2 порта UTP для установки в стену:	1
4	LAN-OK45U5E/90-WH Модуль Keystone, RJ45, кат.5E, UTP, 90 градусов, белый	2
5	LAN-SIP-22N-WH Вставка для модуля Keystone с маркировкой, 22,5x45, белая	1

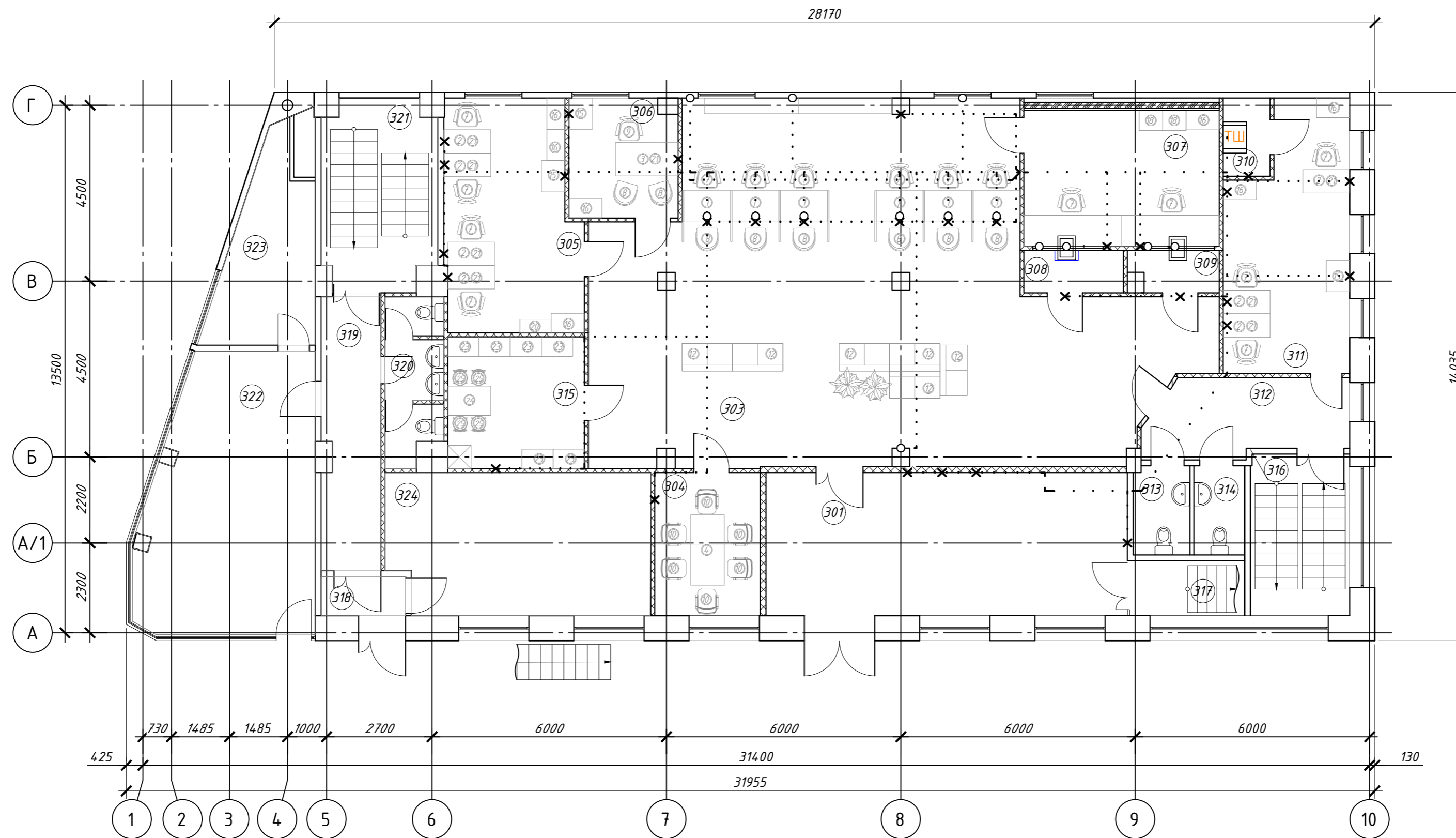
03-06-01-25-СКС

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Выполнил		Тущенко		09.19
Проверил		Кривых		09.19
ГИП		Кривых		09.19

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

План расстановки видеокамер на 3-м этаже
 ООО "Новый проект"



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

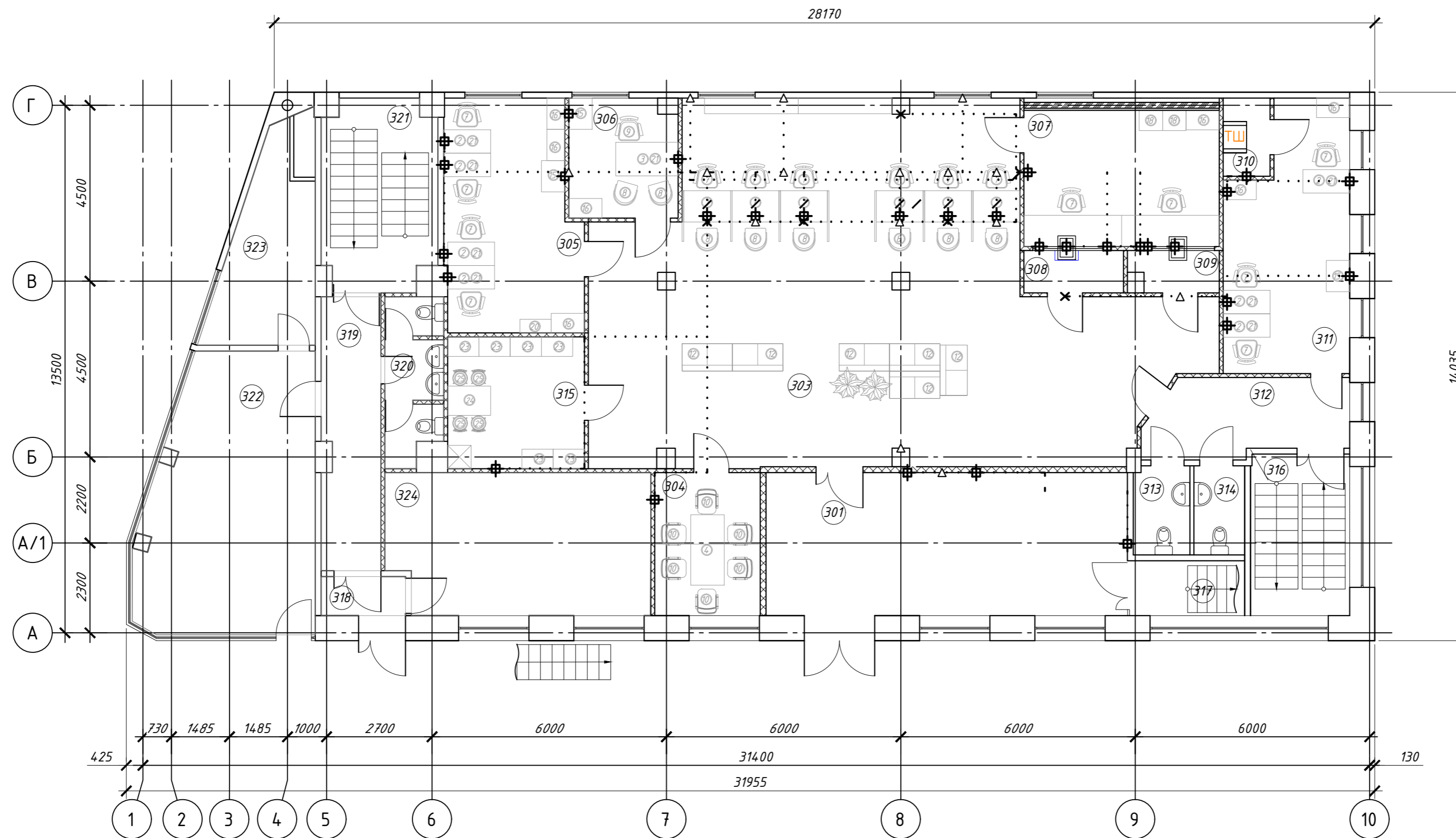
Условные обозначения:

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

03-06-01-25-СКС

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Тищенко		09.19	Структурированная кабельная система	Р	5
Проверил		Кривых		09.19			
ГИП		Кривых		09.19			
План прокладки кабельных трасс СКС						ООО "Новый проект"	



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

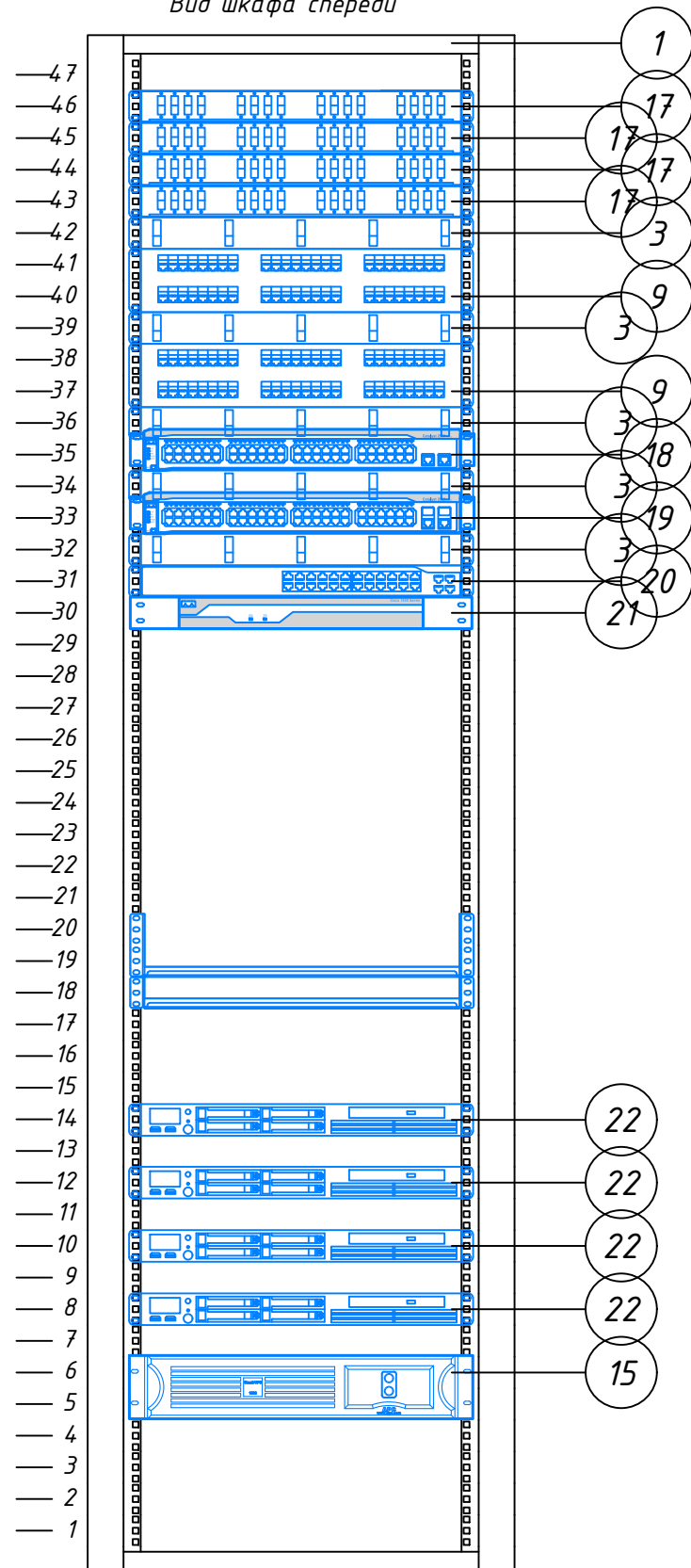
Условные обозначения:

- напольный 19" телекоммуникационный шкаф;
- металлический лоток 200x50;
- труба гофрированная, проложенная за полотком;
- труба гофрированная, проложенная в полу/штроб;
- пластиковый короб 24x14;
- место спуска/подъема пластикового короба 24x14 (кроме случая, где указан короб 100x40);
- место спуска конца гофротрубы к розеткам;
- место установки ответвительной коробки.

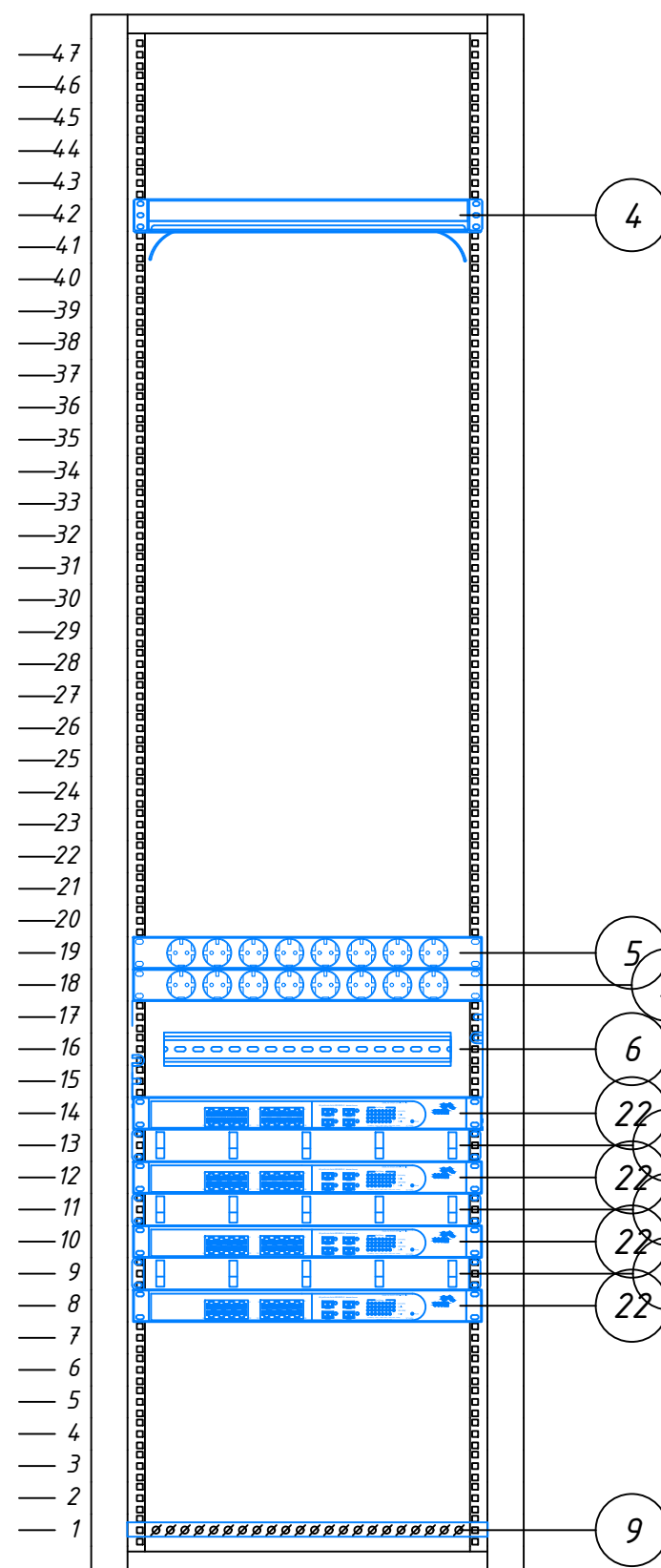
Инв. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. №

				03-06-01-25-СКС		
				Переустройство помещений для размещения МТС банка по адресу: г. Владивосток, проспект 100-летия Владивостока, 57-в		
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Структурированная кабельная система	Р
			Тищенко	09.19		
			Кривых	09.19		
			Кривых	09.19		
				План установки кабеленесущих трасс СКС		
				ООО "Новый проект"		

Вид шкафа спереди



Вид шкафа сзади



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	ШТК-М-47.6.8-4AAA	Шкаф телекоммуникационный напольный 42U (2250x600x820) дверь перфорированная	1	129	
3	ГКО-0-4.62	Организер 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-АВ	19" панель с DIN-рейкой PS-3U	1	1,8	
7	МС-40	Полка перфорированная консольная 2U, глубина 400 мм	1	2,4	
9	ПЗ-19-500.200А	Панель заземления горизонтальная/вертикальная 19" 500 мм / 200 А	1	-	
10	04-0022R	Патч-панель Rexam UTP, 48 портов, RJ45, 5е, 19", 2U	2	1,2	
15	Smart-UPS RT 2000 XL на 2кВа	Источник бесперебойного питания	1		сущ
15.1	Delta HRL12-9	Батарея к сущ ИБП Smart-UPS RT 2000 XL на 2кВа	4		
15.2	AP9631	Карта управления для ИБП	1		
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	4	2,7	учтено в СОТ
23	ВКО-М-47.150	Вертикальный кабельный организер в шкаф, ширина 150 мм 47U	2	-	доп.
24	КВ-Щ-55.420А	Комплект щеточного ввода в шкаф, универсальный	1	-	доп.

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

Примечание:

1. Размещение дополнительного оборудования для шкафа на чертеже не отражено.
2. Вертикальный кабельный организер 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.

				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	7	
Проверил	Кривых			09.19				
ГИП	Кривых			09.19	Компоновка телекоммуникационного шкафа (ТШ)		ООО "Новый проект"	

№ кабели	Откуда		Куда		Марка кабеля, провода	Способ прокладки, м						Общая длина кабеля, м	Примечание
	Устройство	Тип разъема	Устройство	Тип разъема		в металл. лотке 200x50	в легкой гофр. трубе φ16 мм	в тяжелой гофр. трубе φ20 мм	в ТШ	в коробе 24x14	в каб.-канале 100x40		
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	
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	

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

					03-06-01-25-СКС.КЖ			
					Переустройство помещений для размещения МТС банка по адресу: г. Владивосток, проспект 100-летия Владивостока, 57-д			
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата				
Выполнил	Тищенко			09.19	Структурированная кабельная система	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Кривых			09.19		Р	1	3
ГИП	Кривых			09.19				
					Кабельный журнал			
					ООО "Новый проект"			

№ кабели	Откуда		Куда		Марка кабеля, провода	Способ прокладки, м						Общая длина кабеля, м	Примечание
	Устройство	Тип разъема	Устройство	Тип разъема		в металл. лотке 200x50	в легкой гофр. трубе ф16 мм	в тяжелой гофр. трубе ф20 мм	в ТШ	в коробе 24x14	в каб.-канале 100x40		
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	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

03-06-01-25-СКС.КЖ

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание		
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
<u>Раздел 1. Телекоммуникационный шкаф (ТШ)</u>										
1.1	Шкаф телекоммуникационный напольный 47U (2250x600x820) дверь перфорированная	ШТК-М-47.6.8-4AAA		000 "Хабтелеком"	шт.	1	128	распред. нагрузка 650 кг		
1.3	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	Организатор кабельный горизонтальный с окнами 19" 1U, 4 кольца	ГКО-0-4.62		000 "Хабтелеком"	шт.	8	-			
1.6	Вертикальный кабельный организатор 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			
<u>Раздел 2. Оборудование СКС и аксессуары</u>										
2.8	Кабель DEXP VGA - VGA, 2 м		104214.4	000 "ДНС АМУР"	шт.	1	-	для подключения монитора к серверу		
2.15	Батарея к суц ИБП Smart-UPS RT 2000 XL на 2квв	Delta HRL12-9		000 "ДНС АМУР"	шт	4				
2.15.1	Карта управления для ИБП	AP9631		000 "ДНС АМУР"	шт	1				
<u>Раздел 3. Кабеленесущие системы</u>										
3.1	Настенная коробка на стену для суппорта 45x45, белая	LAN-WB45x45-WH		000 "Позитроника"	шт.	27				
3.2	Пластиковый суппорт для установки рамки 45x45	LAN-PF45x45		000 "Позитроника"	шт.	27				
3.3	Лицевая рамка, французский стандарт, 45x45, белая	LAN-FR45x45-WH		000 "Позитроника"	шт.	40				
				03-06-01-25-СКС.СО						
				Переустройство помещений для размещения МТС банка по адресу: г. Владивосток, проспект 100-летия Владивостока, 57-д						
				Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		
				Выполнил	Тищенко			09.19		
				Проверил	Кривых			09.19		
				ГИП	Кривых			09.19		
							Структурированная кабельная система	Стадия	Лист	Листов
								Р	1	3
							Спецификация оборудования, изделий и материалов	000 "Новый проект"		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.4	Модуль Keystone, RJ45, кат.5Е, UTP, 90 градусов, белый	LAN-OK45U5E/90-WH		000 "Позитроника"	шт.	64		
3.5	Вставка на 2 модуля Keystone с маркировкой и шторками, 45x45, белая	LAN-SIP-24N-WH		000 "Позитроника"	шт.	21		
3.6	Вставка для модуля Keystone с маркировкой, 45x45, белая	LAN-SIP-23M-WH		000 "Позитроника"	шт.	16		
3.7	Подрозеточная коробка в стену для суппорта 45x45, желтая	TWT-BX45x45-YL		000 "Позитроника"	шт.	13		
3.8	Металлический суппорт для установки рамки 45x45	LAN-MF45x45		000 "Позитроника"	шт.	13		
3.9	Вставка для модуля Keystone с маркировкой, 22,5x45, белая	TWT-SIP-22N-WH		000 "Позитроника"	шт.	3		
3.10	Короб 24x14	TWT-CT24x14-WH		000 "Позитроника"	м	79		
3.11	Соединитель для короба 24x14	CT24x14-CN		000 "Позитроника"	шт.	18		
3.12	Труба легкая гофрированная с протяжкой не распространяющая горение	φ16мм	91916	000 "Мирэкс ДВ"	м	116		
3.13	Держатель с защелкой ДКС 16мм (100шт/упак)		51016/100	000 "Мирэкс ДВ"	уп.	3		
3.14	Труба тяжёлая гофрированная с протяжкой не распространяющая горение	φ20мм	91520	000 "Мирэкс ДВ"	м	70		
3.15	Лента ИЭК монтажная перфорированная 12x0,55 (25м/упак)		CLP1M-LP-12-055	000 "Мирэкс ДВ"	уп.	1		
3.16	Лоток проволочный 50x200мм, оцинкованный, φ4мм	50x200	FC5020	000 "Мирэкс ДВ"	м	24	1,06	
3.17	Крышка для лотка	200x3000	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, 80x80x40мм		53700	000 "Мирэкс ДВ"	шт.	15	0,096	
	<u>Для крепления лотка на к стене:</u>							
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	
	<u>Для крепления лотка к потоку:</u>							
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	
	<u>Для стенового/напольного крепления лотка к стене:</u>							
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	
	<u>Раздел 4. Кабельная продукция</u>							
4.1	Кабель UTP (витая пара) 4x2x0.52 для внутренней прокладки (305 м/уп.)	ParLan™ U/UTP Cat5e 4x2x0,52 PVC		000 "Хранитель"	уп.	6		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	03-06-01-25-СКС.СО		Лист
								2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.2	Провод заземления	ПВЗ (ПугВ) 1x2.5 ж/з		000 "Мирэкс ДВ"	м	26		
4.3	Провод заземления	ПВЗ (ПугВ) 1x16 ж/з		000 "Мирэкс ДВ"	м	10		
4.4	Патч-корд NETLAN UTP 5е кат. медь 1 м серый	ЕС-РС4UD55В-ВС-РVС-010-GY-10		000 "Хабтелеком"	шт.	96		для патч-панелей
4.5	Патч-корд NETLAN UTP 5е кат. медь 1,5 м синий	ВNPP12-1.5M/B		000 "Хабтелеком"	шт.	1		для сервера
4.6	Патч-корд NETLAN UTP 5е кат. медь 2,0 м оранжевый	ЕС-РС4UD55В-ВС-РVС-020-OR-10		000 "Хабтелеком"	шт.	1		для ИПБ
4.7	Наконечник медный луженый	ТМЛ 4-5-3		000 "Мирэкс ДВ"	шт.	2		
4.8	Наконечник медный луженый	ТМЛ 16-5-5,5		000 "Мирэкс ДВ"	шт.	2		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

03-06-01-25-СКС.СО

Лист

3