

ООО

<https://tmelectro.ru/>

Проект

Структурированная кабельная система

г.Москва,

Заказчик:

Главный инженер проекта _____ / Гришин Ю.Н./

МОСКВА
2020 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта..

Лист	Наименование	Примечание
1,2	Общие данные	
3	Фасад серверного шкафа 2-го этажа	
4	Свободная таблица расположения оборудования в пмч-панели 1 (2-й этаж)	
5	Свободная таблица расположения оборудования в пмч-панели 2 (2-й этаж)	
6	Свободная таблица расположения оборудования в пмч-панели 3 (2-й этаж)	
7	Свободная таблица расположения оборудования в пмч-панели 3Э (2-й этаж)	
8	Свободная таблица расположения оборудования в пмч-панели 6 (2-й этаж)	
9	Свободная таблица расположения оборудования в пмч-панели 7 (2-й этаж)	
10	Свободная таблица расположения оборудования в пмч-панели 8 (2-й этаж)	
11	Свободная таблица расположения оборудования в пмч-панели 9 (2-й этаж)	
12	Свободная таблица расположения оборудования в пмч-панели 10 (2-й этаж)	
13.1	План прокладки слаботочных семей 2-го этажа (часть 1).	
13.2	План прокладки слаботочных семей 2-го этажа (часть 2).	
14	Фасад серверного шкафа 3-го этажа	
15	Свободная таблица расположения оборудования в пмч-панели 1 (3-й этаж)	
16	Свободная таблица расположения оборудования в пмч-панели 2 (3-й этаж)	
17	Свободная таблица расположения оборудования в пмч-панели 3 (3-й этаж)	
18	Свободная таблица расположения оборудования в пмч-панели 4 (3-й этаж)	
19	Свободная таблица расположения оборудования в пмч-панели 5 (3-й этаж)	
20	Свободная таблица расположения оборудования в пмч-панели 6 (3-й этаж)	
21	Свободная таблица расположения оборудования в пмч-панели 7 (3-й этаж)	
22	Свободная таблица расположения оборудования в пмч-панели "А" (3-й этаж)	
23	Свободная таблица расположения оборудования в пмч-панели "В" (3-й этаж)	
24	Свободная таблица расположения оборудования в пмч-панели "С" (3-й этаж)	
25	Свободная таблица расположения оборудования в пмч-панели "D" (3-й этаж)	
26.1	План прокладки слаботочных семей 3-го этажа (часть 1).	
26.2	План прокладки слаботочных семей 3-го этажа (часть 2).	
26.3	План прокладки слаботочных семей 3-го этажа (часть 3).	

Ведомость ссылочных документов

Обозначения	Наименование	Примечание
ГОСТ 24.104-85.	Единая система стандартов автоматизированных систем управления. Автоматизированные системы управления.	
	Общие требования.	
ГОСТ 34.201-89.	Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем.	
ГОСТ Р 50571.15-97	Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы.	
РД 50-682-89.	Комплекс стандартов и руководящих документов на автоматизированные системы. Общие положения.	
ГОСТ 34.601-90.	Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания.	
Международный стандарт ISO 1180	Информационная технология. Общие требования к кабельным системам зданий (Information technology – Generic cabling for customer premises)	
Стандарт TIA/EIA-586B.	Прокладка телекоммуникационных кабельных линий в коммерческих зданиях (Commercial Building Telecommunications Cabling Standard)	
НПБ 246-97	Нормы пожарной безопасности	

Технические решения, принятые в рабочем проекте соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасность для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий, а также правил эксплуатации.

Главный инженер проекта _____ / Гришин Ю.Н. /

						20-05-22ВГ от 22.05.2020г.
Изм.	Кодич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЗАКЛЮЧКИ:
ГИП		Грушин Ю.Н.			05.20г.	г.Москва,
Нач. отд.		Грушин Ю.Н.			05.20г.	
Разраб.		Коспирюкова С.А.			05.20г.	
						Общие данные
						000

1. Общие данные

Настоящая рабочая документация структурированной кабельной системы ПАО "Московский Кредитный Банк", расположенного по адресу: г.Москва, Очаковское шоссе, д.10, 2-й и 3-й этажи, разработана на основании:

- технического задания на проектирование;
- архитектурно-строительных чертежей.

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

Данная документация разработана на стандартном оборудовании фирмы «Hyperline», система кабелепроводов спроектирована на лотках фирмы «DKS».

Приемка системы должна осуществляться в соответствии со СНиП 3.01.04-87, и на основании протоколов измерений, подтверждающих соответствие выполненной СКС категории 5е (согласно ANSi/TIA/EIA-568-B).

Изделия и материалы, применяемые при производстве работ, должны соответствовать спецификациям проекта, государственным стандартам, техническим условиям и иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество.

По окончании монтажа паспорта и сертификаты передаются службе эксплуатации заказчика.

Работы по монтажу должны производиться в соответствии с утвержденной рабочей документацией, персоналом, ознакомленным с требованиями соответствующих норм, применяемых стандартов.

По окончании монтажных работ произвести в соответствии с проектом чистовую маркировку всех элементов систем. Маркировку кабелей выполнить:

- у мест подключения к оконечным устройствам;
- в местах отводов кабельных линий от магистральных потоков
- в местах прохода через стены и перегородки.

Маркировка элементов кабельных соединений должна наноситься в доступном для наблюдения месте и позволять идентифицировать данные элементы согласно документации.

Все компоненты Системы обеспечиваются гарантиями Поставщика на срок не менее 12 месяцев.

По окончании работ монтажной организацией должна быть выпущена исполнительная документация с учетом изменений, внесенных в рабочую документацию при производстве монтажных работ.

Эксплуатация Системы осуществляется персоналом Заказчика, изучившим техническую и эксплуатационную документацию на Систему в целом и ее отдельные компоненты.

Все средства измерений должны быть сертифицированы.

2.Прокладка кабельной системы

Работы по монтажу должны выполняться в соответствии с настоящим проектом, рабочей документацией и документами, перечисленными в ведомости ссылочных документов и в соответствии с техническим описанием на оборудование, строго соблюдая требования правил техники безопасности и пожарной безопасности.

При проходе сквозь противопожарные стены и перекрытия предлагается использовать огнезащитные кабельные проходки.

Все отклонения от приведенных решений по прокладке кабеля должны согласовываться с Проектировщиком и Заказчиком.

Кабельные сетчатые лотки проложить над фальшпотолком.

При монтаже лотков использовать стандартные подвесы, углы и отводы.

Соединение секций лотков, в том числе в местах поворота и разветвлений трасс кабелепроводов выполнены с применением типовых элементов соединения секций, производимых и поставляемых изготовителем лотков.

						20-05-22ВГ от 22.05.2020г.			
						Заказчик:			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						г.Москва,	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Гришин Ю.Н.			05.20г.		П	2.1	
Нач. отд.		Гришин Ю.Н.			05.20г.				
Разраб.		Кострюкова С.А.			05.20г.	Общие данные	000		

1. Не допускается прокладка лотков под трубами системы водоснабжения и отопления.

Кабели КС прокладываются безразрывно, не допускаются скрутки, спайки, изломы кабеля, а также нарушение изоляции жил кабеля и его внешней оболочки.

При прокладке кабелей необходимо соблюдать ограничения на минимальный радиус изгиба и максимальную нагрузку на разрыв (указывается на упаковке или в паспорте), а также применять стандартные методы и приемы прокладки и крепления кабелей.

Нарезку кабелей «витая пара» производить после предварительного обмера трасс.

Монтаж кроссового оборудования в шкафу произвести в соответствии со схемами размещения оборудования в соответствующих кроссах.

Подвод кабелей осуществлять сверху. Расшивку кроссов производить после удаления строительного мусора и пыли из помещений Серверная.

До начала расключения кабелей осуществить раскладку кабелей по месту, после расключения на кроссах и тестирования кабелей произвести окончательное жгутование и крепление к шкафу.

Осуществить маркировку кабельных линий КС в соответствии с проектом. По завершении монтажных работ произвести чистовую маркировку кабелей у мест подключения к оконечным устройствам.

Крепление кабелей к панелям и их расключение произвести в соответствии с инструкцией производителя коммутационного оборудования (поставляется с оборудованием).

Крепление кабелей к шкафу осуществлять таким образом, чтобы кабельные жгуты не мешали установке активного оборудования.

Все металлические лотки и конструктивы под установку активного оборудования должны быть надежно заземлены на контур защитного заземления здания согласно ПУЭ п.1.7.33.

Приемка системы должна осуществляться в соответствии со СНиП 3.01.04–87, и на основании протоколов измерений, подтверждающих соответствие выполненных работ требованиям соответствующей категории КС стандарта EIA/TIA 568B.

Эксплуатация Системы осуществляется персоналом Заказчика, изучившим техническую и эксплуатационную документацию на Систему в целом и ее отдельные компоненты. Устанавливаемое оборудование не является источником вредного влияния на окружающую среду. Специальные мероприятия по защите окружающей среды не требуются.

Проектными решениями предусматривается тестирование установленных горизонтальных базовых линий КС на соответствие категории 5е специальным измерительным прибором (например, Wi1.reScore 350) с генерацией стандартных протоколов измерений.

По окончании тестирования система передается по акту службе эксплуатации Заказчика.

Заказчику выдаются стандартные протоколы измерений в электронном виде, с общим сопроводительным заключением о результатах тестирования.

2. Электропитание и заземление

Решения по электропитанию и заземлению устройств разрабатываются проектом марки ЗОМ.

Щит электропитания должен размещаться в запираемом металлическом шкафу и должен иметь защиту от несанкционированного доступа.

Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала и надежной работы оборудования структурированной кабельной системы проектом предусматривается подключение проектируемого оборудования (кабелепроводы и шкафы) к контуру заземления объекта с сопротивлением растеканию тока $R \leq 4 \text{ Ом}$.

3. Мероприятия по охране труда.

При производстве работ должно быть обеспечено выполнение правил техники безопасности согласно СНиП 12–03–2001 “Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования” и СНиП 12–04–2002 “Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство”.

Электромонтажные работы необходимо производить в строгом соответствии с требованиями ПУЭ. Ответственным за правильную организацию и безопасность проведения работ является руководитель этих работ.

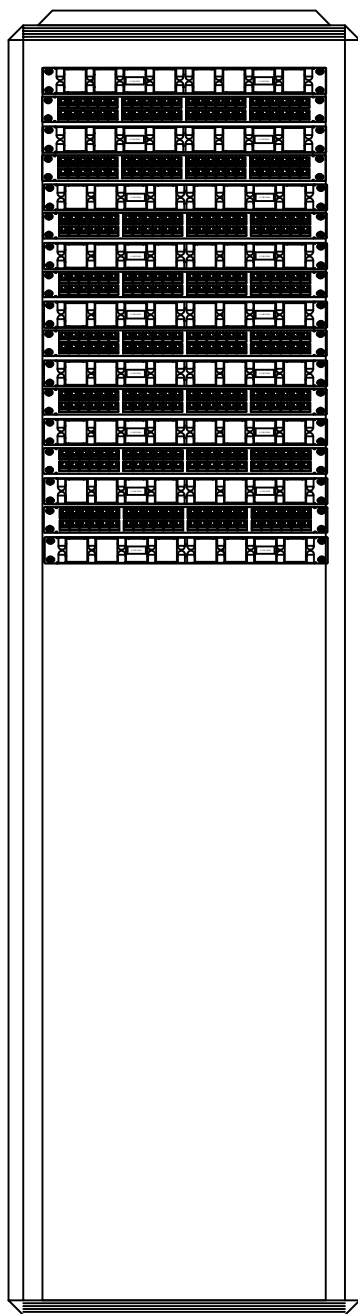
Безопасность при эксплуатации системы обеспечивается:

- использованием быстродействующих отключающих устройств системы питания;
- заземлением всех металлических частей, нормально не находящихся под напряжением;
- использованием резиновых диэлектрических ковров и индивидуальных средств защиты в местах, подлежащих оперативному обслуживанию и профилактике.

Устанавливаемое оборудование не оказывает вредного влияния на окружающую среду.

					Общие данные	Лист
Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		2.2

Напольный шкаф 600x1000x2055
19", 42U



- 1 - Кабельный органайзер
- 2 - Патч-панель №1 сущ.
- 3 - Кабельный органайзер
- 4 - Патч-панель №2 сущ.
- 5 - Кабельный органайзер
- 6 - Патч-панель №3 сущ.
- 7- Кабельный органайзер
- 8 - Патч-панель №7
- 9- Кабельный органайзер
- 10 - Патч-панель №8
- 11- Кабельный органайзер
- 12 - Патч-панель №9
- 13- Кабельный органайзер
- 14 - Патч-панель №10
- 15- Кабельный органайзер
- 16 - Патч-панель 3Е
- 17- Кабельный органайзер резерв
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26
- 27
- 28
- 29
- 30
- 31
- 32
- 33
- 34
- 35
- 36
- 37
- 38
- 39
- 40
- 41
- 42

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ :



Органайзер патч кордов



Панель на 48 портов RJ45

						20-05-22ВГ от 22.05.2020г.			
						Заказчик:			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						г.Москва,	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Гришин Ю.Н.		05.20г.			П	3	
Нач. отд.		Гришин Ю.Н.		05.20г.					
Разраб.		Кострюкова С.А.		05.20г.		Фасад серверного шкафа (2-й этаж)		000	

Пам'яті-панель №1 (48 портів)

[illegible][illegible]

						20-05-22ВГ от 22.05.2020г.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик:
ГИП	Грушин Ю.Н.				05.20г.	г.Москва,
Нач. отд.	Грушин Ю.Н.				05.20г.	
Разраб.	Каспрякова С.А.				05.20г.	
						Сводная таблица расположения смаботочного оборудования в пачч-панели №1 существующей (2-й этаж)
						000

Патч-панель №3 (48 портов)

№ порта	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
№ помещения	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209
Маркировка розетки	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	3.10	3.11	3.12	3.13	3.14	3.15	3.16	3.17	3.18	3.19	3.20	3.21	3.22	3.23	3.24
№ на патч-пан.	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	3.10	3.11	3.12	3.13	3.14	3.15	3.16	3.17	3.18	3.19	3.20	3.21	3.22	3.23	3.24
Примечания																					МФУ			

№ порта	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
№ помещения	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209														
Маркировка розетки	3.25	3.26	3.27	3.28	3.29	3.30	3.31	3.32	3.33	3.34														
№ на патч-пан.	3.25	3.26	3.27	3.28	3.29	3.30	3.31	3.32	3.33	3.34														
Примечания									МФУ															

						20-05-22ВГ от 22.05.2020г.			
Изм.	Кол-ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик: г.Москва, : П 6 0000			
ГИП		Грушин Ю.Н.			05.20г.				
Нач. отд.		Грушин Ю.Н.			05.20г.				
Разраб.		Косырева С.А.			05.20г.	Свободная таблица расположения слаботочного оборудования в патч-панели №3 существующей (2-й этаж)			

Патч-панель №3Е (24 порта)

№ порта	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
№ помещения	209	209	209	209	209	209																		
Маркировка розетки	3.Е.1	3.Е.2	3Е.3	3Е.4	3Е.5	3Е.6																		
№ на патч–пан.	3.Е.1	3.Е.2	3Е.3	3Е.4	3Е.5	3Е.6																		
Примечания																								

						20-05-22ВГ от 22.05.2020г.							
						Заказчик:							
Изм.	Кол-ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	г.Москва,							
ГИП		Грушин Ю.Н.			05.20г.	Сводная таблица расположения слаботочного оборудования в патч-панели №3Е (2-й этаж)							
Нач. отд.		Грушин Ю.Н.			05.20г.								
Разраб.		Кострыкова С.А.			05.20г.								
						:СмодияЛистЛистов							
						П7							
						000							

Патч-панель №7 (48 портов)

№ порта	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
№ помещения	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209
Маркировка розетки	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	7.10	7.11	7.12	7.13	7.14	7.15	7.16	7.17	7.18	7.19	7.20	7.21	7.22	7.23	7.24
№ на патч-пан.	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	7.10	7.11	7.12	7.13	7.14	7.15	7.16	7.17	7.18	7.19	7.20	7.21	7.22	7.23	7.24
Примечания																								

№ порта	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
№ помещения																								
Маркировка розетки																								
№ на патч-пан.																								
Примечания																								

						20-05-22ВГ от 22.05.2020г.			
Изм.	Кол-ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик: г.Москва, : Сводная таблица расположения слаботочного оборудования в патч-панели №7 проектир. (2-й этаж)			
ГИП		Гришин Ю.Н.			05.20г.				
Нач. отд.		Гришин Ю.Н.			05.20г.				
Разраб.		Коспиркова С.А.			05.20г.				
						ООО			

Памчы-панель №8 (48 портов)

[illegible][illegible]

						Заказчик:	20-05-22ВГ от 22.05.2020г.
Изм.	Кол-ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
						г. Москва,	:
ГИП		Грушин Ю.Н.			05.20г.		
Нач. отд.		Грушин Ю.Н.			05.20г.		
Разраб.		Кострюкова С.А.			05.20г.	Сводная таблица расположения смаботочного оборудования в пач-панели №8 проектшр.(2-й этаж)	ООО

Патч-панель №10 (24 порта)

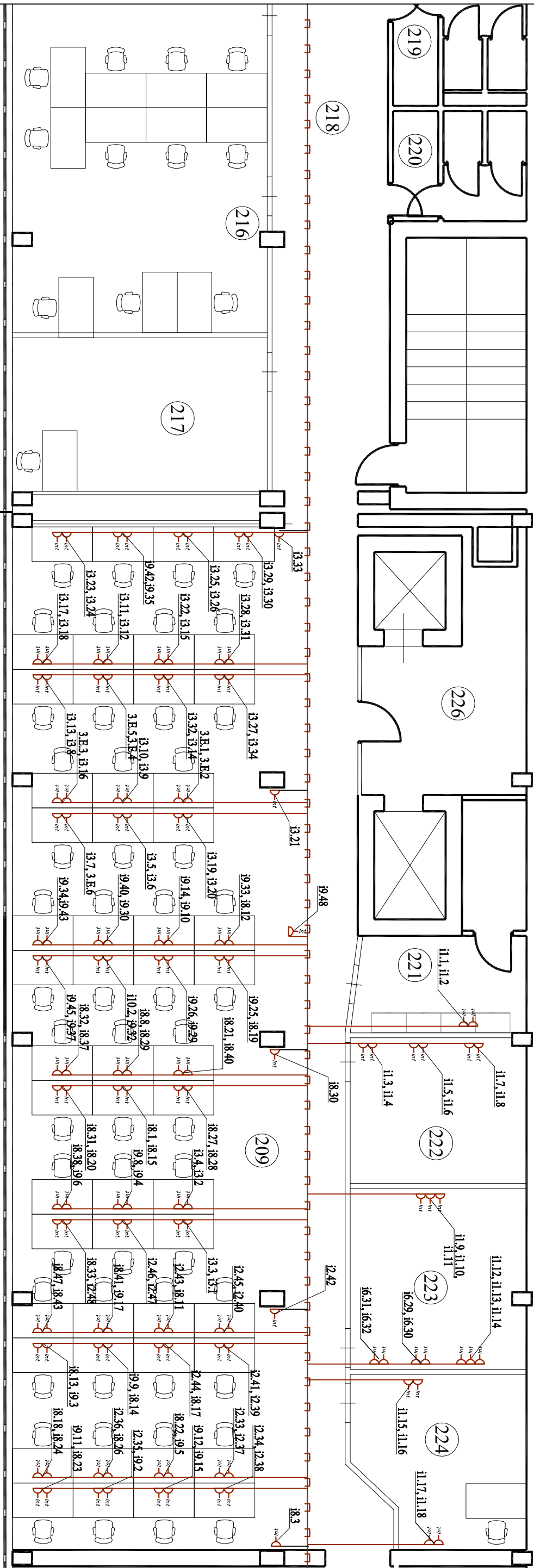
№ порта	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
№ помещения	209	209																						
Маркировка розетки	10.1	10.2																						
№ на патч–пан.	10.1	10.2																						
Примечания																								

						20-05-22ВГ от 22.05.2020г.			
Изм.	Кол-ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик: г.Москва, Сводная таблица расположения слаботочного оборудования в патч-панели №10 проектир. (2-й этаж)			
ГИП		Грушин Ю.Н.			05.20г.				
Нач. отд.		Грушин Ю.Н.			05.20г.				
Разраб.		Коспиркова С.А.			05.20г.				

П12

0000

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



						20-05-22ВГ от 22.05.2020г.						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик:						
ГИП		Грушин Ю.Н.			05.20г.							
Нач. отд.		Грушин Ю.Н.			05.20г.							
Разраб.		Космарекова С.А.			05.20г.							
						: г.Москва,						
План прокладки слаботочных сетей 2-го этажа (часть 1)						<table><tr><td>Стандия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>П</td><td>13.1</td><td></td></tr></table>	Стандия	Лист	Листов	П	13.1	
Стандия	Лист	Листов										
П	13.1											
						000						

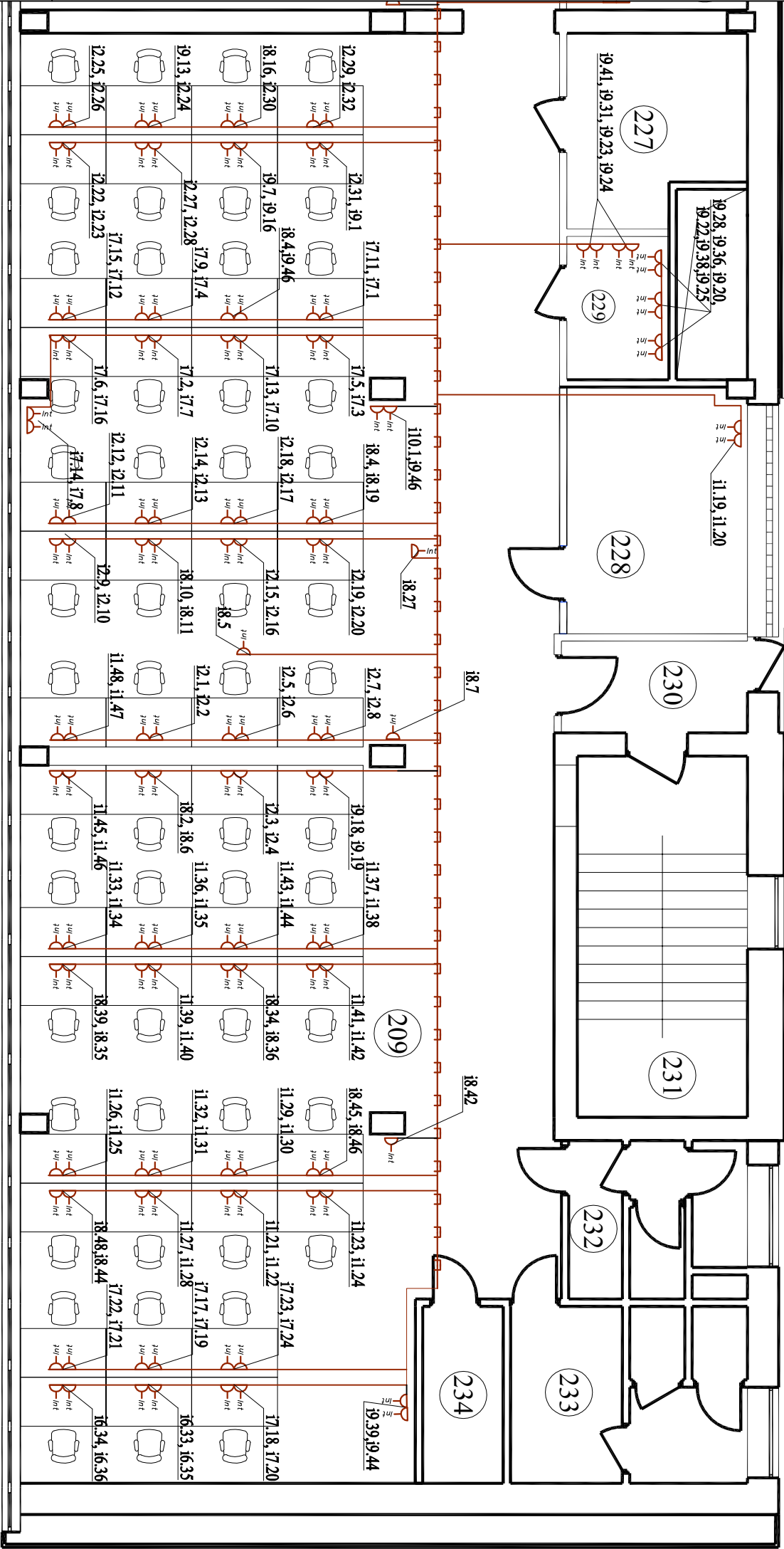
Условные обозначения



Розетка RJ-45

Лоток металлический перфорированный 300*50*3000

Серверный шкаф

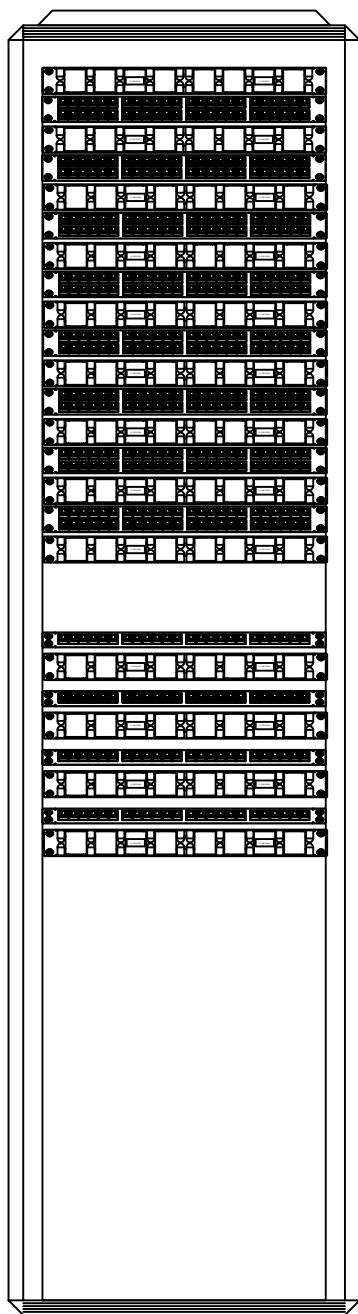


Экспликация и кол-во рабочих мест		Кол-во
№ п/п	Наименование	раб мест
205	Лестница №2	15,8
206	С/У	3,2
207	С/У	9,3
208	Холл	21,7
209	Опен спейс	367,8
210	Кабинет руководителя	1
211	Служебное помещение	8,9
212	Кабинет руководителя	2
213	Служебное помещение	13,3
214	Техническое помещение	4,1
215	Офисное помещение	26,4
216	Офисное помещение	32,7
217	Кабинет руководителя	1
218	Коридор	36,7
219	С/У	8,3
220	С/У	7,8
221	Техническое помещение	8,7
222	Кабинет руководителя	1
223	Офисное помещение	3
224	Комната отдыха	14,8
225	Опен спейс	31
226	Лифтовой холл	16,1
227	Служебное помещение	8,3
228	Кабинет руководителя	3
229	Техническое помещение	3,8
230	Коридор	4,4
231	Лестница №2	16,4
232	С/У	6,8
233	С/У	11,0
234	Техническое помещение	3,6
239	Опен спейс	54
Итого:		172

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

				20-05-22ВГ от 22.05.2020г.			
				Экспозитчик:			
				Изм.	Кол-ч.	Лист	№ док.
				Гип	Грушин Ю.Н.		05.20г.
				Нач. отд.	Грушин Ю.Н.		05.20г.
				Разраб.	Космачева С.А.		05.20г.
				План прокладки слаботочных сетей			
				2-го этажа (часть 2)			
				г.Москва,			
				П			
				13.2			
				000			

Напольный шкаф 600x1000x2055
19", 42U



- 1 - Кабельный органайзер
- 2 - Патч-панель №1
- 3 - Кабельный органайзер
- 4 - Патч-панель №2
- 5 - Кабельный органайзер
- 6 - Патч-панель №3
- 7- Кабельный органайзер
- 8 - Патч-панель №4
- 9- Кабельный органайзер
- 10 - Патч-панель №5
- 11- Кабельный органайзер
- 12 - Патч-панель №6
- 13- Кабельный органайзер
- 14 - Патч-панель №7
- 15- Кабельный органайзер
- 16 - Патч-панель резерв
- 17- Кабельный органайзер
- 18 -
- 19-
- 20 - Патч-панель "А"
- 21- Кабельный органайзер
- 22 - Патч-панель "В"
- 23- Кабельный органайзер
- 24 - Патч-панель "С"
- 25- Кабельный органайзер
- 26 - Патч-панель "D"
- 27- Кабельный органайзер
- 28 -
- 29 -
- 30 -
- 31 -
- 32 -
- 33 -
- 34 -
- 35 -
- 36 -
- 37 -
- 38 -
- 39 -
- 40 -
- 41 -
- 42 -

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ :



Органайзер патч кордов



Панель на 48 портов RJ45



Панель на 24 порта RJ45

						20-05-22ВГ от 22.05.2020г.			
						Заказчик:			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						г.Москва,	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Гришин Ю.Н.			05.20г.		П	14	
Нач. отд.		Гришин Ю.Н.			05.20г.	Фасад серверного шкафа (3-й этаж)			
Разраб.		Кострюкова С.А.			05.20г.				
						000			

Панель-панель №1 (48 портов)

[illegible][illegible]

						20-05-22ВГ от 22.05.2020г.
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик:
ГИП		Грушин Ю.Н.			05.20г.	
Нач. отд.		Грушин Ю.Н.			05.20г.	
Разраб.		Кострюкова С.А.			05.20г.	
						Сводная таблица расположения смаботочного оборудования в пач.-панели №1 (3-й этаж)
						Смодия
						Лист
						Листов

Панель-панель №3 (48 портов)

[illegible][illegible]

						20-05-22ВГ от 22.05.2020г.
Изм.	Кол-ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик:
ГИП		Грушин Ю.Н.			05.20г.	
Нач. отд.		Грушин Ю.Н.			05.20г.	
Разраб.		Коспирякова С.А.			05.20г.	
						Сводная таблица расположения сладостного оборудования в пач-панели №3 (3-й этаж)
						000

Памчы-панель №5 (48 портов)

[illegible][illegible]

						Заказчик:	20-05-22ВГ от 22.05.2020г.		
Изм.	Кол-ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						г. Москва, :	Смодия	Лист	Листов
ГИП		Грушин Ю.Н.			05.20г.				
Нач. отд.		Грушин Ю.Н.			05.20г.				
Разраб.		Кострякова С.А.			05.20г.	Сводная таблица расположения смаботочного оборудования в панч-панели №5 (3-й этаж)	0000		

Пашч-панель №6 (48 портов)

№ порта	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
№ помещения	304	304	304	304		304	304		304	304	304	304	304	304		304	304	304					304	304
Маркировка розетки	6.1	6.2	6.3	6.4		6.6	6.7		6.9	6.10	6.11	6.12	6.13	6.14		6.16	6.17	6.18					6.23	6.24
№ на пашч-пан.	6.1	6.2	6.3	6.4		6.6	6.7		6.9	6.10	6.11	6.12	6.13	6.14		6.16	6.17	6.18					6.23	6.24
Примечания																								

№ порта	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
№ помещения	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	на стене 350	на стене 350				
Маркировка розетки	6.25	6.26	6.27	6.28	6.29	6.30	6.31	6.32	6.33	6.34	6.35	6.36	6.37	6.38	6.39	6.40	6.41	6.42	6.43	6.44				
№ на пашч-пан.	6.25	6.26	6.27	6.28	6.29	6.30	6.31	6.32	6.33	6.34	6.35	6.36	6.37			6.40	6.41	6.42	6.43	6.44				
Примечания																								

							20-05-22ВГ от 22.05.2020г.					
Изм.	Кол-ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик:						
ГИП		Грушин Ю.Н.			05.20г.							
Нач. отд.		Грушин Ю.Н.			05.20г.							
Разраб.		Кослякова С.А.			05.20г.	Сводная таблица расположения слаботочного оборудования в пашч-панели №6 (3-й этаж)				ООО		

Панель-панель 7 (48 портов)

[illegible][illegible]

						Заказчик:	20-05-22ВГ от 22.05.2020г.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
						г.Москва, :	Сводная таблица расположения лабораторного оборудования в палат.-панели №7 (З-У этаж)
ГИП		Грушин ЮН.			05.20г.		
Нач. отд.		Грушин ЮН.			05.20г.		
Разраб.		Коспиркова С.А.			05.20г.		
							ООО

Патч-панель А (24 порта)

№ порта	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
№ помещения	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304		304	304	304	304	304	304	304	304	304	304
Маркировка розетки	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
№ на патч-пан.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Примечания																								

						20-05-22ВГ от 22.05.2020г.			
Изм.	Кол-ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик: г.Москва, : Сводная таблица расположения слаботочного оборудования в патч-панели "А" (3-й этаж)			
ГИП		Грушин Ю.Н.			05.20г.				
Нач. отд.		Грушин Ю.Н.			05.20г.				
Разраб.		Кослякова С.А.			05.20г.				
						П		22	000

Памч-панель В (24 порта)

№ порта	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
№ помещения		304	304	304	304	304	304	304	304	304	304			347	347	347	347					347	347	347
Маркировка розетки		26	27	28	29	30	31	32	33	34	35			38	39	40	41					46	47	48
№ на памч–пан.		26	27	28	29	30	31	32	33	34	35			38	39	40	41					46	47	48
Примечания																								

						20-05-22ВГ от 22.05.2020г.						
Изм.	Кол-ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик: г.Москва, : П 23 Листов						
ГИП		Грушин Ю.Н.			05.20г.							
Нач. отд.		Грушин Ю.Н.			05.20г.							
Разраб.		Кострыкова С.А.			05.20г.	Сводная таблица расположения слаботочного оборудования в памч-панели "В" (3-й этаж)					000	

Пашч-панель С (24 норма)

№ норма	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
№ помещения	347	347	347	347	347	318	318	318	318	318	317	317	316	316	314	314	311	310			347	347	343	343
Маркировка розетки	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66			69	70	71	72
№ на пашч-пан.	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66			69	70	71	72
Примечания																								

						20-05-22ВГ от 22.05.2020г.								
Изм.	Кол-ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик: г.Москва, : П 24 Листов								
ГИП		Грушин Ю.Н.			05.20г.									
Нач. отд.		Грушин Ю.Н.			05.20г.									
Разраб.		Кослякова С.А.			05.20г.	Сводная таблица расположения слаботочного оборудования в пашч-панели "С" (3-й этаж)					000			

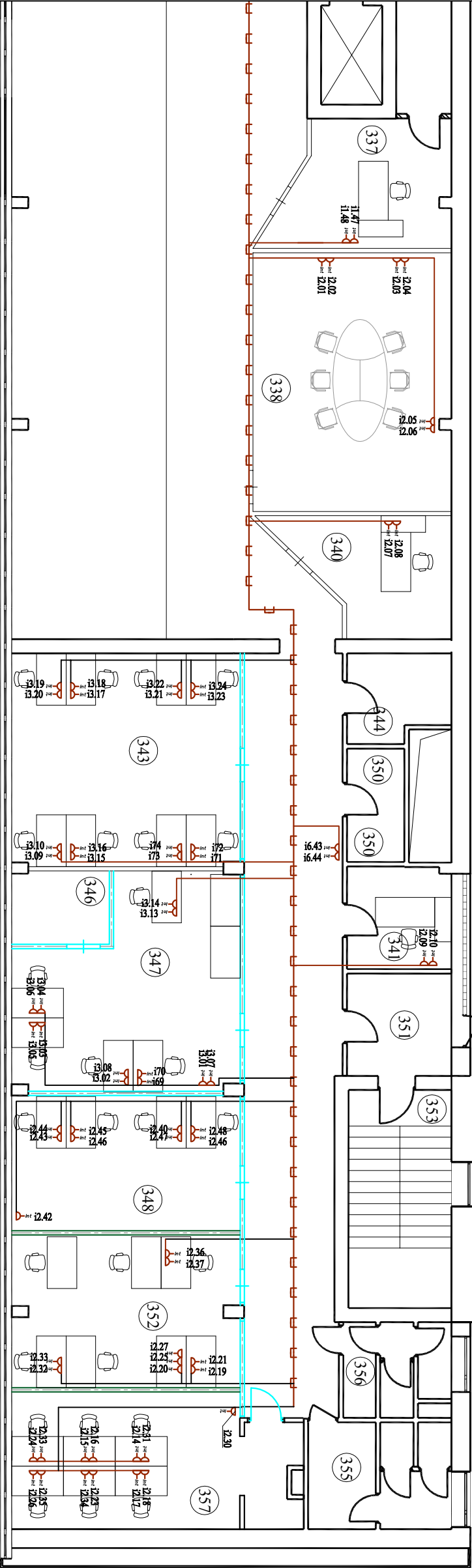
Патч-панель D (24 порта)

№ порта	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
№ помещения	343	343	304	304	304	304																		
Маркировка розетки	73	74	1.1	2.2	3.3	4.4																		
№ на патч-пан.	73	74	1.1	2.2	3.3	4.4																		
Примечания																								

										20-05-22ВГ от 22.05.2020г.									
										Заказчик:									
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата														
ТИП		Грушин Ю.Н.			05.20г.	г.Москва,													
Нач. отд.		Грушин Ю.Н.			05.20г.														
Разраб.		Коспирюха С.А.			05.20г.	Свободная таблица расположения слаботочного оборудования в патч-панели "D" (3-й этаж)													
						000													

Экспликация и кол-во рабочих мест		
№ п/п	Наименование	Кол-во рабочих мест площадь, м²
304	Оцен опейс	86 479,2
305	Лестница №3	16,6
306	С/У	3,2
307	С/У	84,0
308	Холл	20,2
310	Офисное помещение	2 13,5
311	Офисное помещение	2 11,9
312	Офисное помещение	2 14,8
313	Комната приема пищи	2
314	Офисное помещение	2 14,6
315	Кабинет руководителя	1 16,7
316	Кабинет руководителя	1 18,2
317	Кабинет руководителя	1 21,7
318	Кабинет руководителя	1 15,3
319	Архив	1 26,1
320	С/У	7,8
321	Серверная	4,8
322	Коридор	65,2
323	С/У	7,6
324	Лестница №3	16,4
325	Кабинет руководителя	1 12,6
335	Кабинет руководителя	1 11,6
336	Коридор	75,7
337	Кабинет руководителя	1 15,2
338	Переговорная	37,5
340	Кабинет руководителя	1 12,4
341	Кабинет руководителя	1 7,6
342	Коридор	48,6
343	Офисное помещение	8 36,2
344	Принт зона	6,2
346	Вспомогат. помещение	1 6,5
347	Офисное помещение	5 29,8
348	Офисное помещение	4 20,4
350	Принт зона	4,6
351	Тамбур	7,9
352	Офисное помещение	7 28,9
353	Лестница №3	16,2
355	С/У	10,9
356	С/У	11,2
357	Офисное помещение	6 27,2
Итого:		134 1095,5

<https://tmelectro.ru/>



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

20-05-22ВГ от 22.05.2020г.			
Экспликация:			
Изм.	Кол-ч.	Лист	№ док.
Гип	Грушин Ю.Н.		05.20г.
Нач. отд.	Грушин Ю.Н.		05.20г.
Разраб.	Кострякова С.А.		05.20г.
План прокладки слаботочных сетей			
3-го этажа (часть 3)			
Стадия		Лист	Листов
П		26.3	
		000	