

ООО «СОВТ»

Заказчик: АО "ЭР-Телеком"

Расширение Городской универсальной телекоммуникационной
сети АО "ЭР-Телеком Холдинг" в г. Красноярск

Рабочая документация

Распределительная сеть МКУ-541

Домофония

ул. Линейная, 78, подъезд 1

КРСК-РС-8.78.1-ДМФ

2022

ООО «СОВТ»

Заказчик: АО "ЭР-Телеком Холдинг"

Расширение Городской универсальной телекоммуникационной сети
АО "ЭР-Телеком Холдинг" в г. Красноярск

Рабочая документация

Распределительная сеть МКУ-541
Домофония
ул. Линейная, 78, подъезд 1

КРСК-РС-8.78.1-ДМФ

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

Технический директор

Н. Н. Акулов

2022

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

4

Лист	Наименование	Примечание
2-3	Общие данные	КРСК-РС-8.78.1-ДМФ-01
4-5	План расположения оборудования	КРСК-РС-8.78.1-ДМФ-02
6	План расположения оборудования на двери подъезда №1	КРСК-РС-8.78.1-ДМФ-03
7	Схема внутренней домофонной распределительной сети 1-го подъезда	КРСК-РС-8.78.1-ДМФ-04
8	Схема организации связи	КРСК-РС-8.78.1-ДМФ-05
9	Схема коммутации координатно-матричного коммутатора, матрица квартир	КРСК-РС-8.78.1-ДМФ-06
10	Схема электрических соединений	КРСК-РС-8.78.1-ДМФ-07

Согласованно

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. №подл.

					2022	КРСК-РС-8.78.1-ДМФ-01		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Опись документов		
ГИП		Акулов						
Н. контр.								
Проверил		Учуватов						
Разработал		Мачнев						
						Стадия	Лист	Листов
						РД	1	2
						ООО «СОВТ»		

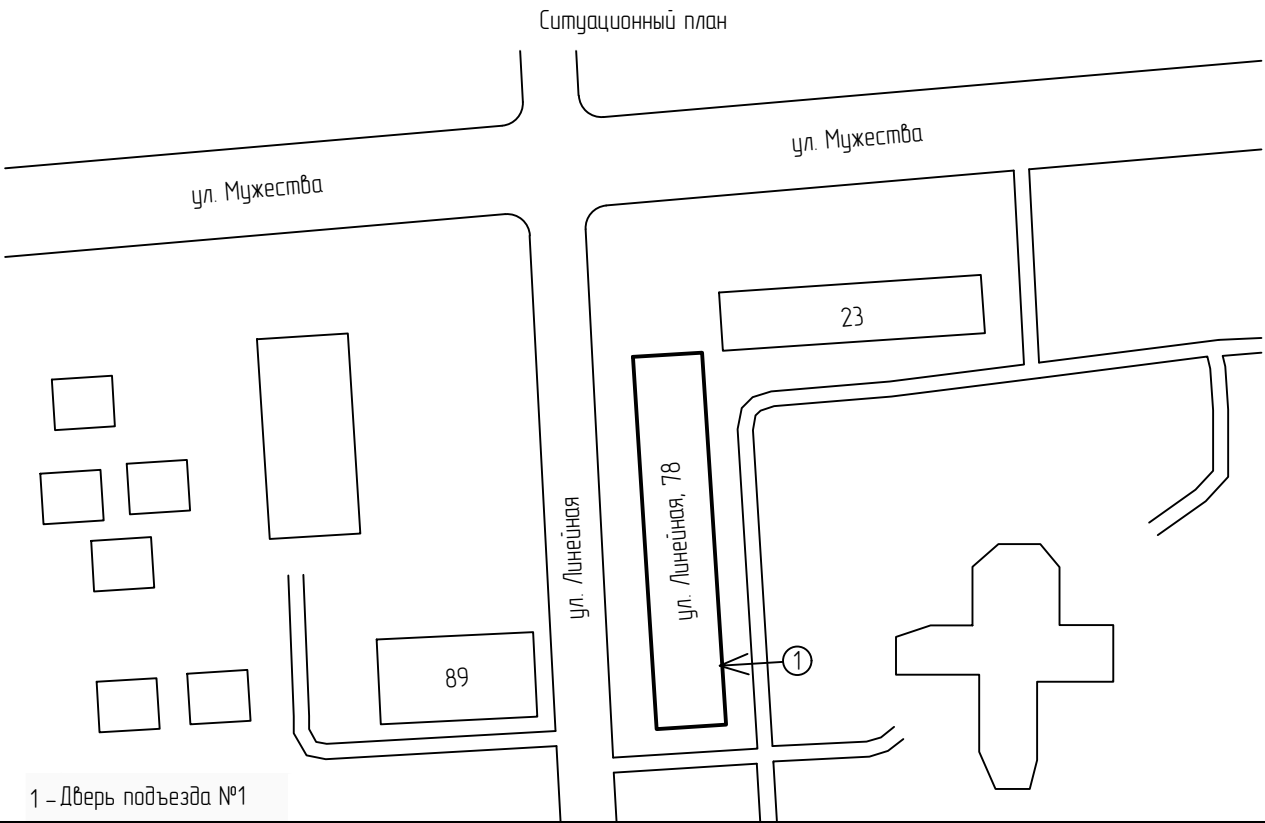
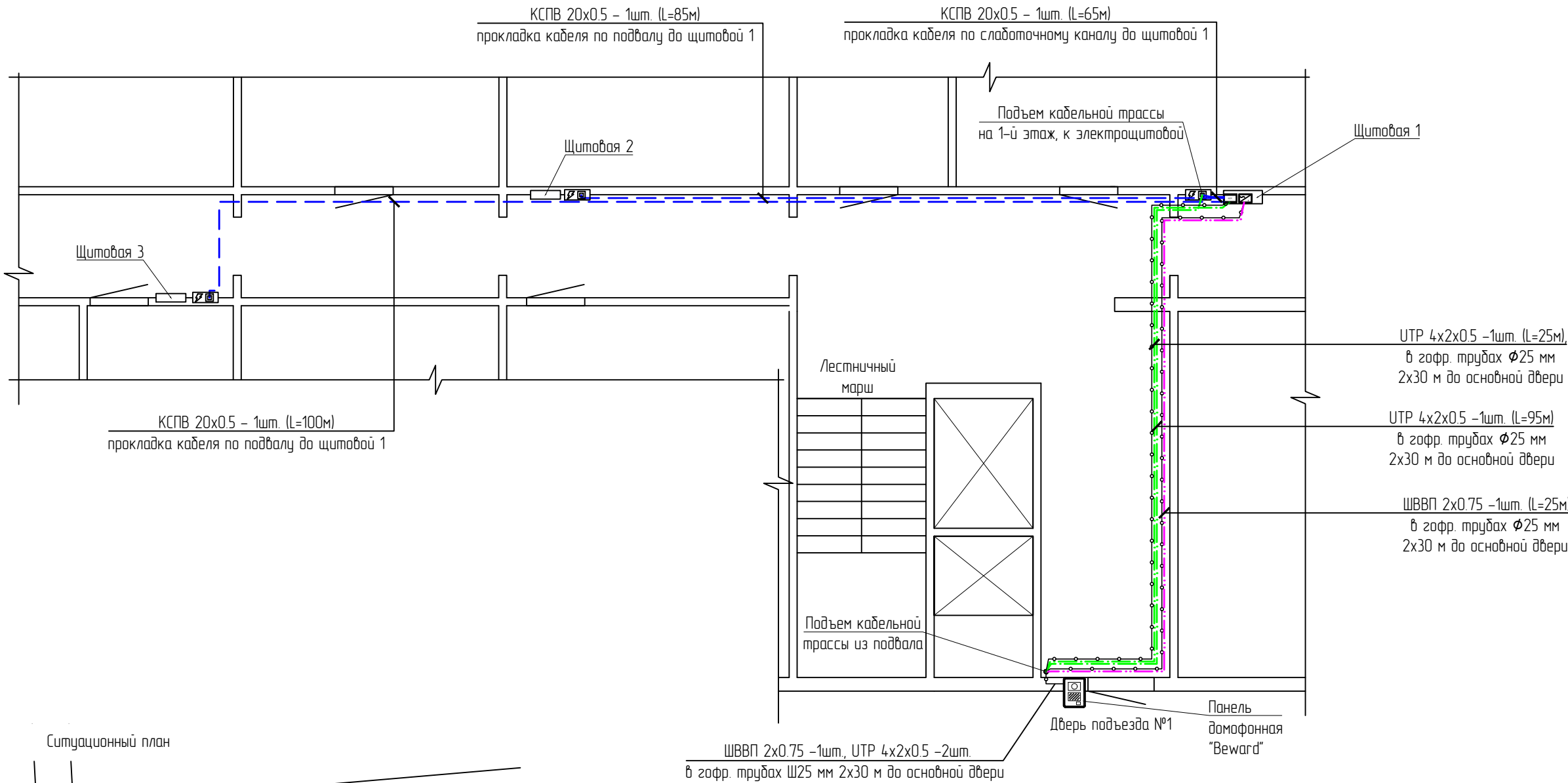
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

3

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ВСН 60-89	Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Нормы проектирования	
АООТ "ССКБ-ТОМАСС" утв. МС РФ от 21.12.1995г.	Руководство по строительству линейных сооружений местных сетей связи	
СП 134.13330.2012	Системы электросвязи зданий и сооружений	
ПОТ РО-45-009-2003	Правила по охране труда при работах на линейных сооружениях кабельных линий передачи	
ПУЭ (седьмое издание)	Правила устройства электроустановок, 7 издание	
МС РФ (ОСТН 600-93)	Технологические нормы на монтаж сооружений и устройств связи, радиовещания и телевидения	
ВСН-604-III-87	Техника безопасности при строительстве линейно-кабельных сооружений	
ВСН 600-IV-87	Техника безопасности при монтаже технологического оборудования и электропитающих устройств	

Взам. инв. №						
Подп. и дата						
Инв. № подл.						
<p>В проекте приняты технические решения по действующим типовым проектным решениям, по типовым материалам для проектирования, сериям, ГОСТам и СНиПам, которые не требуют проверки на патентную чистоту и конкурентоспособность, так как они включены в Российский Федеральный Фонд массового применения.</p> <p>Рабочие чертежи разработаны в соответствии с нормами, правилами и стандартами, действующими на территории РФ.</p> <p>Главный инженер проекта _____ Н. Н. Акулов</p>						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	КРСК-РС-8.78.1-ДМФ -01	Лист
						2

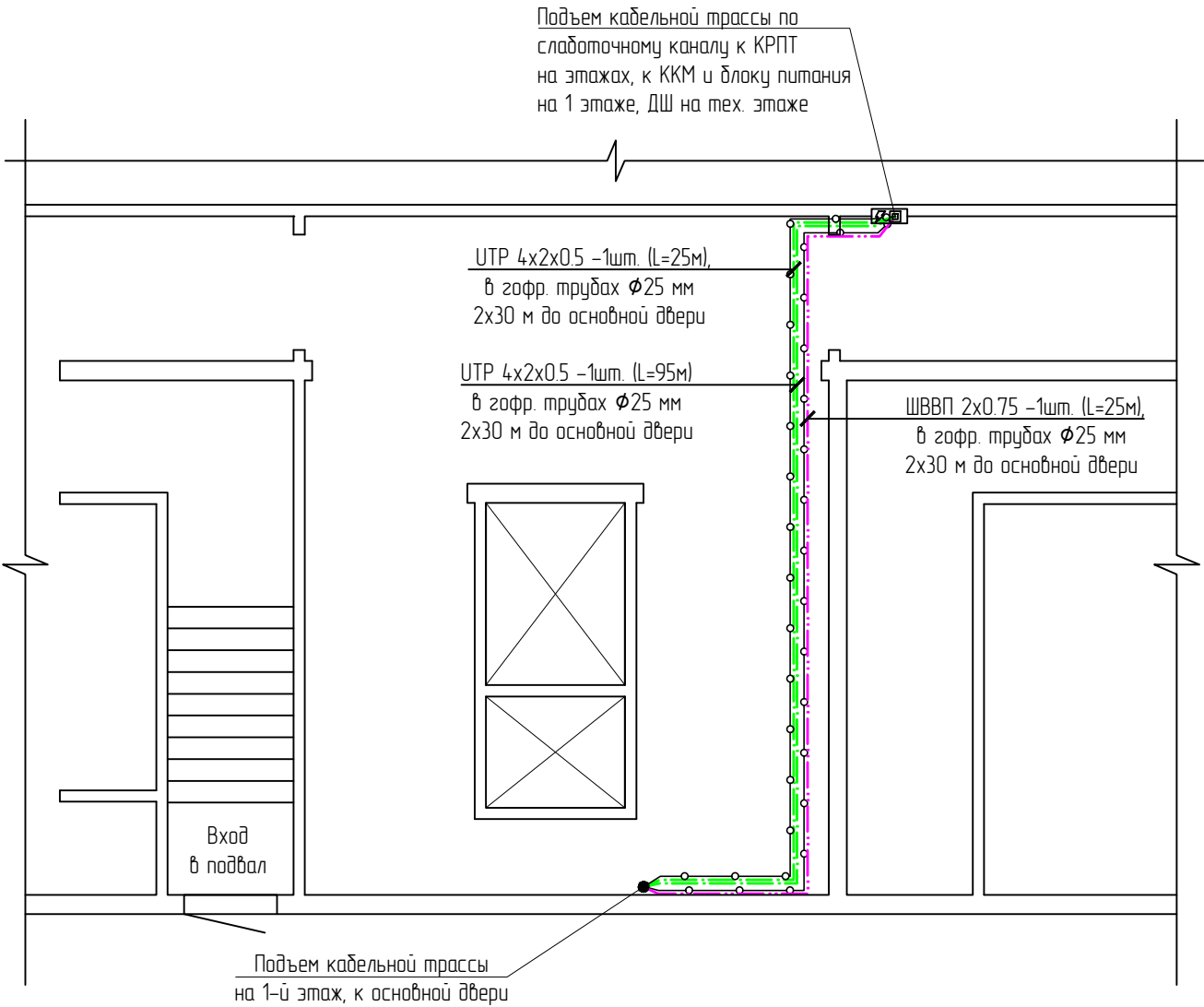
Фрагмент плана первого этажа здания по адресу: ул. Линейная, 78, подъезд 1
М1:100



- Примечания.
- Кабели прокладывать в гофрированной трубе с креплением к потолку и стенам при помощи перфорированной ленты.
 - После прокладки кабелей по зданию все отверстия в стенах загерметизировать с учетом противопожарных требований.
 - При пересечении кабелей с трубопроводами расстояния между ними в свету должны быть не менее 50 мм, а с трубопроводами, содержащими горючие или легковоспламеняющиеся жидкости и газы, – не менее 100 мм. При расстоянии от кабелей до трубопроводов менее 250 мм, кабели должны быть дополнительно защищены от механических повреждений на длине не менее 250 мм в каждую сторону трубопровода. При параллельной прокладке расстояние от кабелей до трубопроводов должно быть не менее 100 мм, а до трубопроводов с горючими или легковоспламеняющимися жидкостями и газами – не менее 400 мм).

					2022	КРСК-РС-8.78.1-ДМФ -02			
						Расширение Городской универсальной телекоммуникационной сети АО "ЭР-Телеком Холдинг" в г. Красноярск			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Распределительная сеть МКУ-541 Домофония ул. Линейная, 78, подъезд 1	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Акулов					РД	1	2
Н. контр.						План расположения оборудования	ООО «СОВТ»		
Проверил	Учуватов								
Разработал	Мачнев								

Фрагмент плана подвала здания по адресу: ул. Линейная, 78, подъезд 1
М1-100



Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

КРСК-РС-8.78.1-ДМФ -01

Лист
2

Схема расположения оборудования на двери подъезда №1
М1:25

Вид снаружи

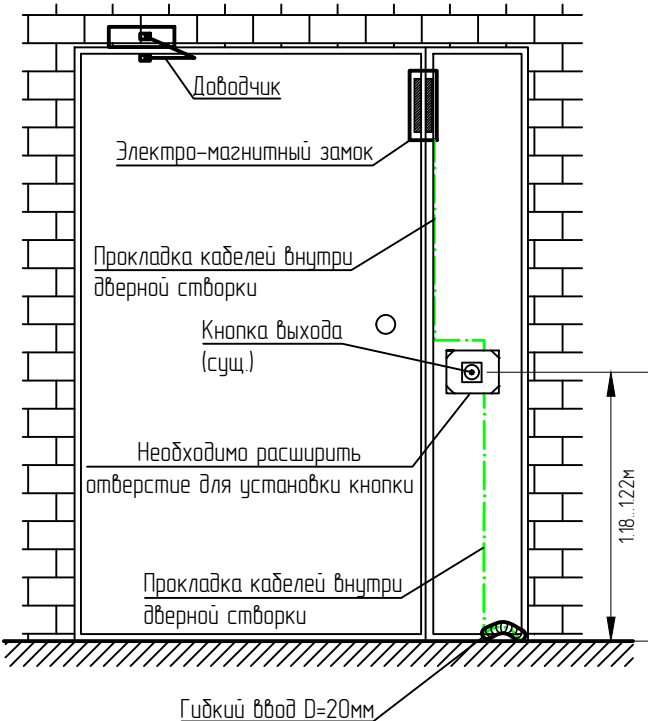
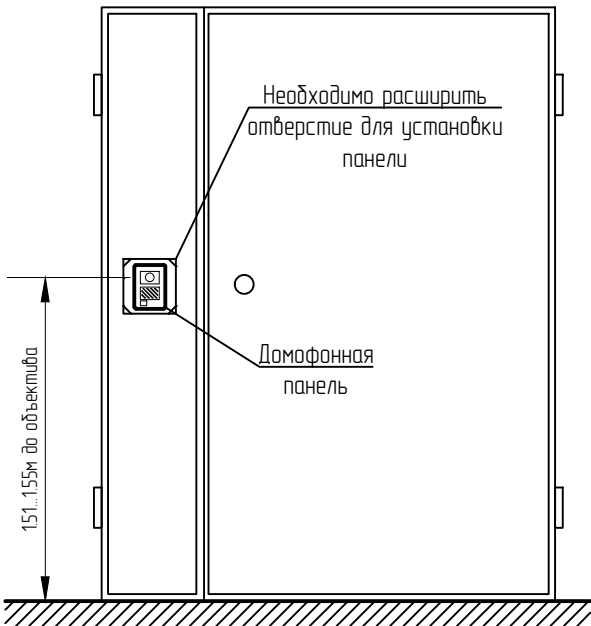
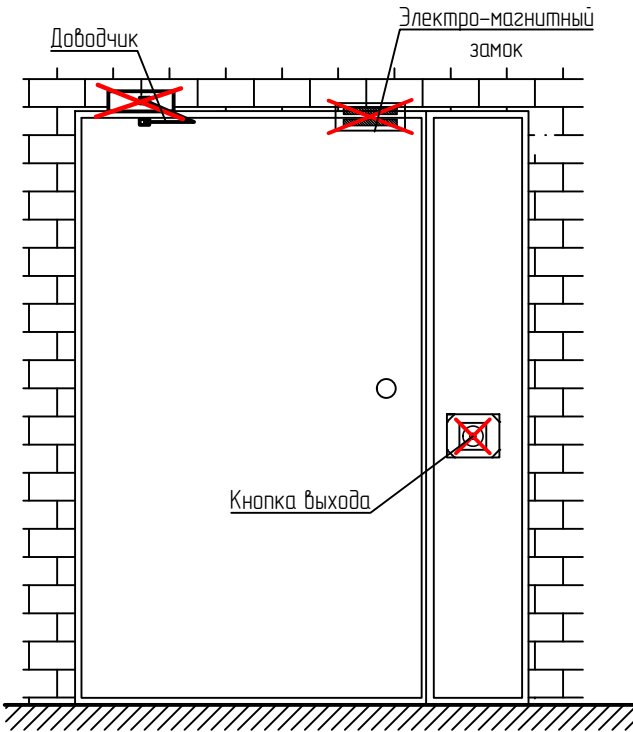
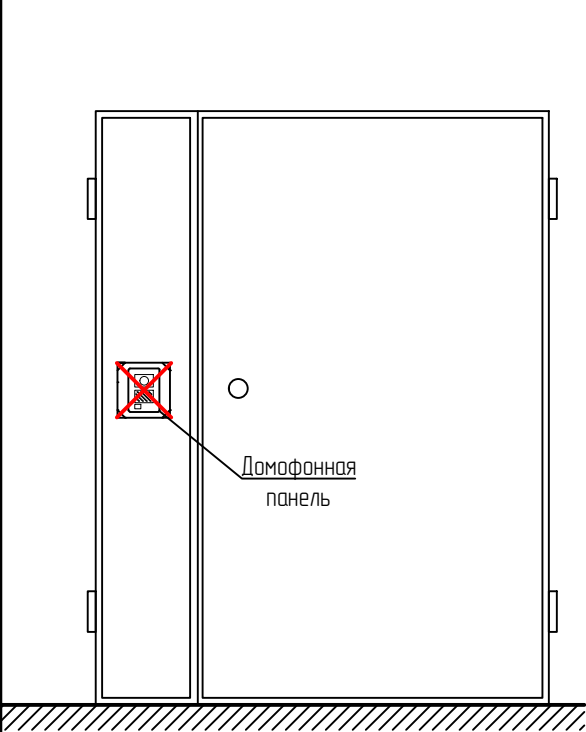
Вид с внутренней стороны

Вид снаружи

Вид с внутренней стороны

Вид снаружи

Вид с внутренней стороны



Согласованно

Взам. инв. №

Подп. и дата

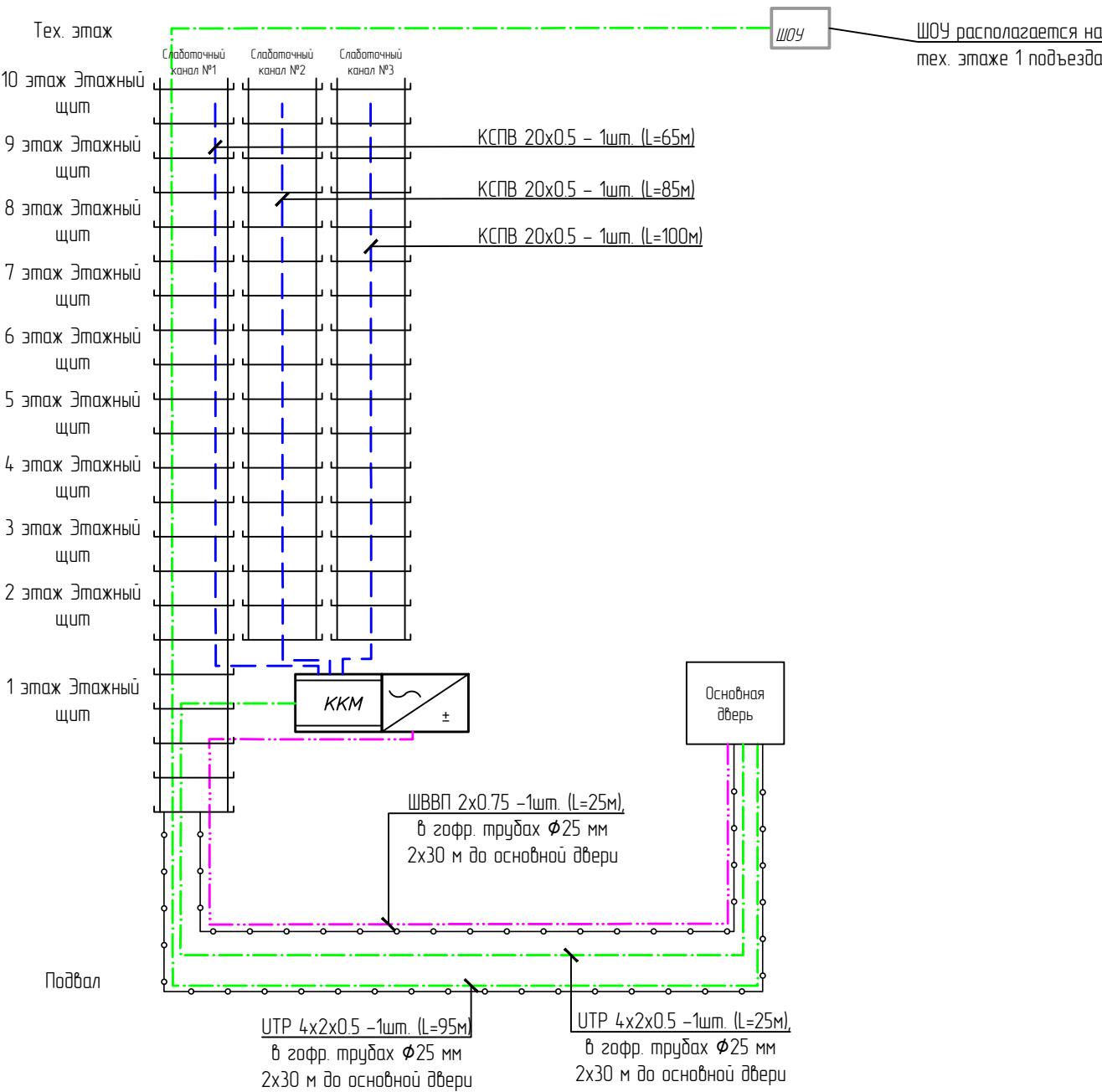
Инв. № инв.

ID	Наименование работ	Ед. изм.	Количество
СМР00207	Монтаж IP-домофонной вызывной панели (Оборудование Заказчика)	шт.	1
СМР00208	Подготовка установочного места в двери	шт.	1
СМР00217	Монтаж гибкого перехода	шт.	1
СМР00230	Монтаж доводчика (Оборудование Заказчика)	шт.	1
СМР00231	Монтаж электромагнитного замка (Оборудование Заказчика)	шт.	1
СМР00237	Демонтаж вызывной панели	шт.	1
СМР00239	Демонтаж электромагнитного замка	шт.	1
СМР00240	Демонтаж доводчика	шт.	1
СМР00338	Настройка вызывной панели домофона	шт.	1

- Примечание:
- При осуществлении строительно-монтажных работ необходимо отразить требования к маркировке кабелей и оборудования:
 - подписать IP адреса оборудования АО "ЭР-Телеком Холдинг";
 - указать маркировку кабеля УТР по трассе прокладки, в местах его вывода/ввода из конструкций здания;
 - Под установку кнопки необходимо расширить посадочное отверстие при помощи угло-шлифовальной машинки.
 - Обработать фаску/острую кромку на всех отверстиях которые могут повредить кабели в последующей эксплуатации.

					2022	КРСК-РС-8.78.1-ДМФ -03				
						Расширение Городской универсальной телекоммуникационной сети АО "ЭР-Телеком Холдинг" в г. Красноярск				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
ГИП		Акулов				Распределительная сеть МКУ-541 Домофония ул. Линейная, 78, подъезд 1		Стадия	Лист	Листов
Н. контр.								РД	1	1
						План расположения оборудования на двери подъезда №1		ООО «СОВТ»		
Проверил		Учуватов								
Разработал		Мачнев								

Схема внутренней домофонной распределительной сети 1-го подъезда



Матрица подключения абонентских кабелей к КРТП

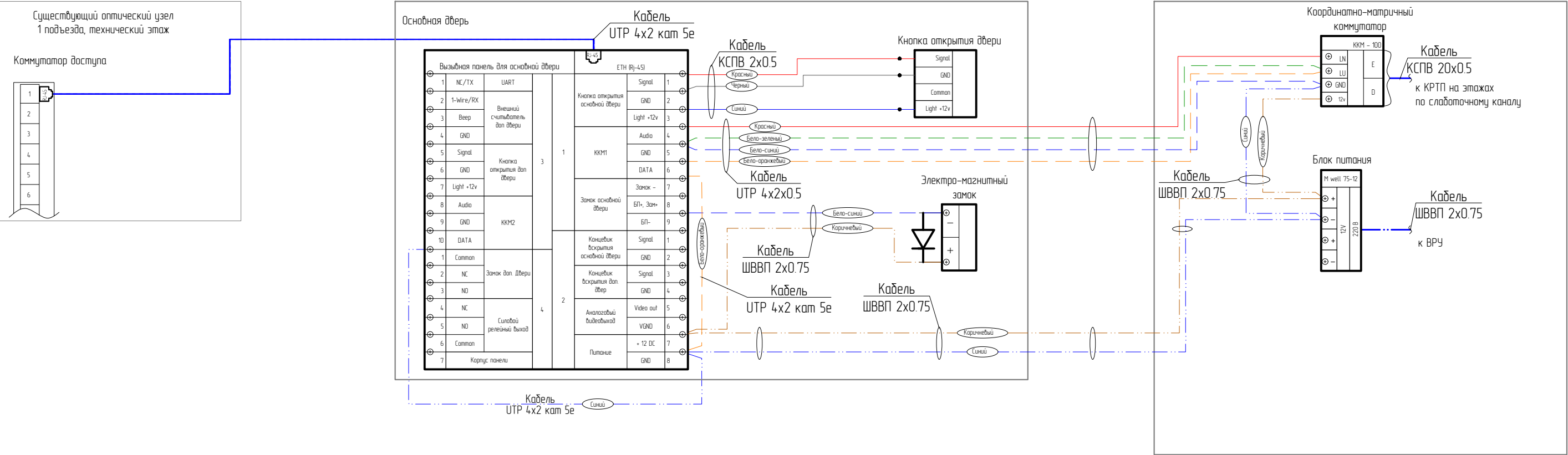
	1 подъезд, 1 – 79 кв.										
		D0	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9
Бело-чёрный	E0		10	20	30	40	50	60	70		
Бело-коричневый	E1	1	11	21	31	41	51	61	71		
Бело-розовый	E2	2	12	22	32	42	52	62	72		
Бело-красный	E3	3	13	23	33	43	53	63	73		
Бело-жёлтый	E4	4	14	24	34	44	54	64	74		
Бело-зелёный	E5	5	15	25	35	45	55	65	75		
Бело-синий	E6	6	16	26	36	46	56	66	76		
Бело-фиолетовый	E7	7	17	27	37	47	57	67	77		
Салатовый	E8	8	18	28	38	48	58	68	78		
Белый	E9	9	19	29	39	49	59	69	79		
		Чёрный	Коричневый	Розовый	Красный	Серый	Зелёный	Синий	Фиолетовый		

- Примечание:
- При осуществлении строительно-монтажных работ необходимо отразить требования к маркировке кабелей и оборудования:
 - подписать IP адреса оборудования АО "ЭР-Телеком Холдинг";
 - указать маркировку кабеля UTP по трассе прокладки в местах его вывода/ввода из конструкции здания;
 - КРПТ устанавливаются в слаботочном щите и закрепляются при помощи саморезов за специальные планки в слаботочном щите.
 - Максимальная длина UTP-кабеля от коммутатора до домофонной панели – 95м
 - На основную дверь дополнительно заложен кабель UTP длиной 2м от панели до электро-магнитного замка

ID	Наименование работ	Ед.изм.	Количество
СМР00328	Прокладка кабеля UTP 4x2 категории нг(А)-LS-5е	м	120
СМР00098	Разделка кабеля FTP, UTP. Одна пара, с одного конца кабеля	шт.	8
СМР00104	Маркировка кабеля с 2 сторон	шт.	2
СМР00163	Монтаж металлорукава 20 мм	м	50
СМР00214	Установка коммутатора координатно матричного на существующую домофонную распределительную сеть (Оборудование Заказчика)	шт.	1
СМР00221	Прокладка кабеля КСПВ 20x0,5	м	245
СМР00226	Подключение кабеля КСПВ	пара	79
СМР00803	Демонтаж координатно-матричного коммутатора	шт.	1

					2022	КРСК-РС-8.78.1-ДМФ-04				
						Расширение Городской универсальной телекоммуникационной сети АО "ЭР-Телеком Холдинг" в г. Красноярск				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
ГИП		Акулов				Распределительная сеть МКУ-541		Стадия	Лист	Листов
Н. контр.						Домофония ул. Линейная, 78, подъезд 1		РД	1	1
Проверил	Учубатов					Схема внутренней домофонной распределительной сети 1-го подъезда		ООО «СОВТ»		
Разработал	Мачнев									

Схема организацији свързу



Инф. №подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Согласованно			

Примечание:

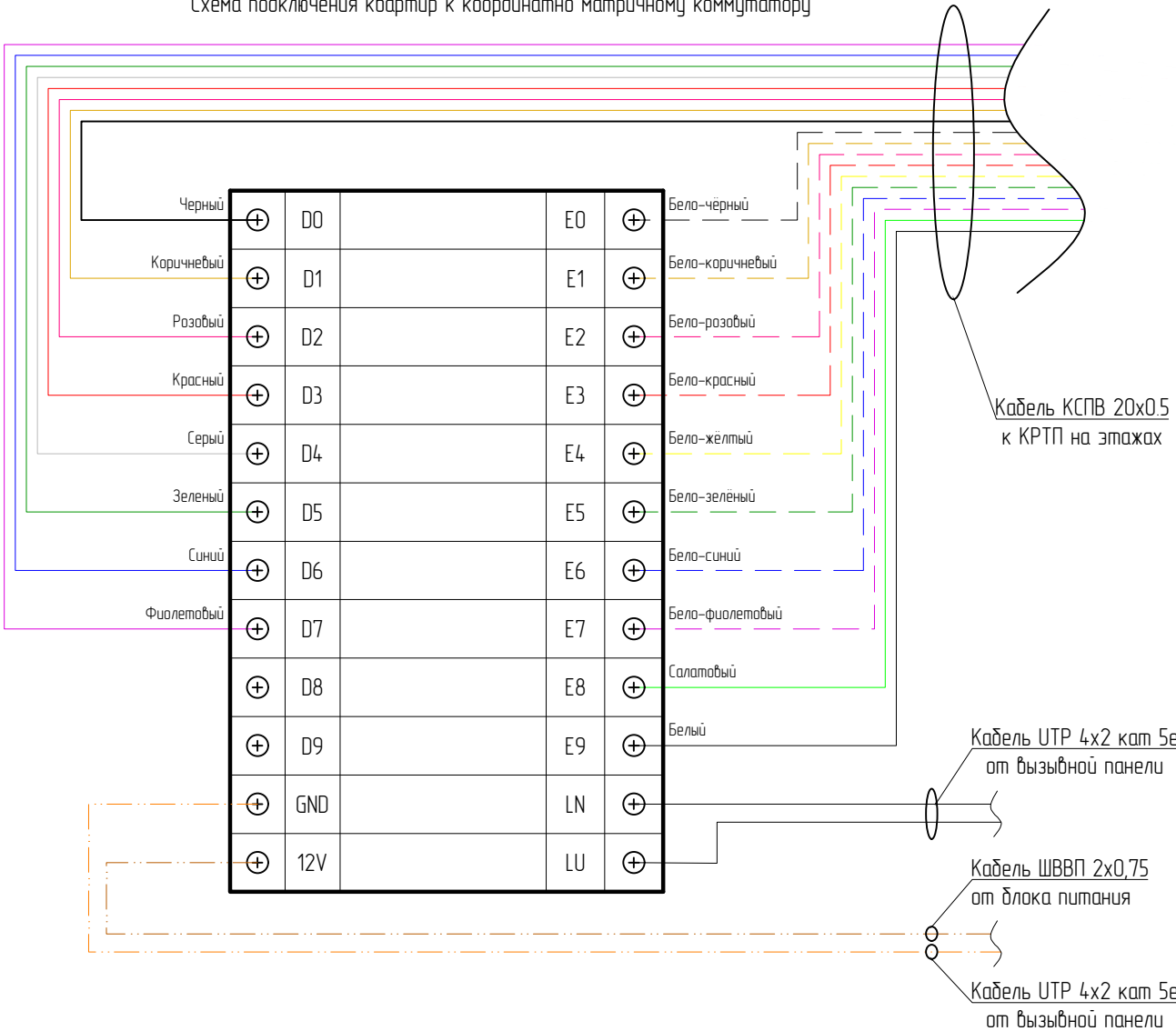
1. При осуществлении строительно-монтажных работ необходимо отразить требования к маркировке кабелей и оборудования – подписать IP адреса оборудования АО "ЭР-Телеком Холдинг"

ID	Наименование работ	Ед.изм.	Количество
СМР00101	Установка коннектора RJ-45	шт.	2

					2022	КРСК-РС-8.78.1-ДМФ-05				
						Расширение Городской универсальной телекоммуникационной сети АО "ЭР-Телеком Холдинг" в г. Красноярск				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
ГИП		Акулов				Распределительная сеть МКУ-541		Стадия	Лист	Листов
Н. контр.						Домофония ул. Линейная, 78, подъезд 1		РД	1	1
Проверил		Учубатов				Схема организации связи		ООО «СОВТ»		
Разработал		Мачнев								

Схема коммутации координатно-матричного коммутатора.

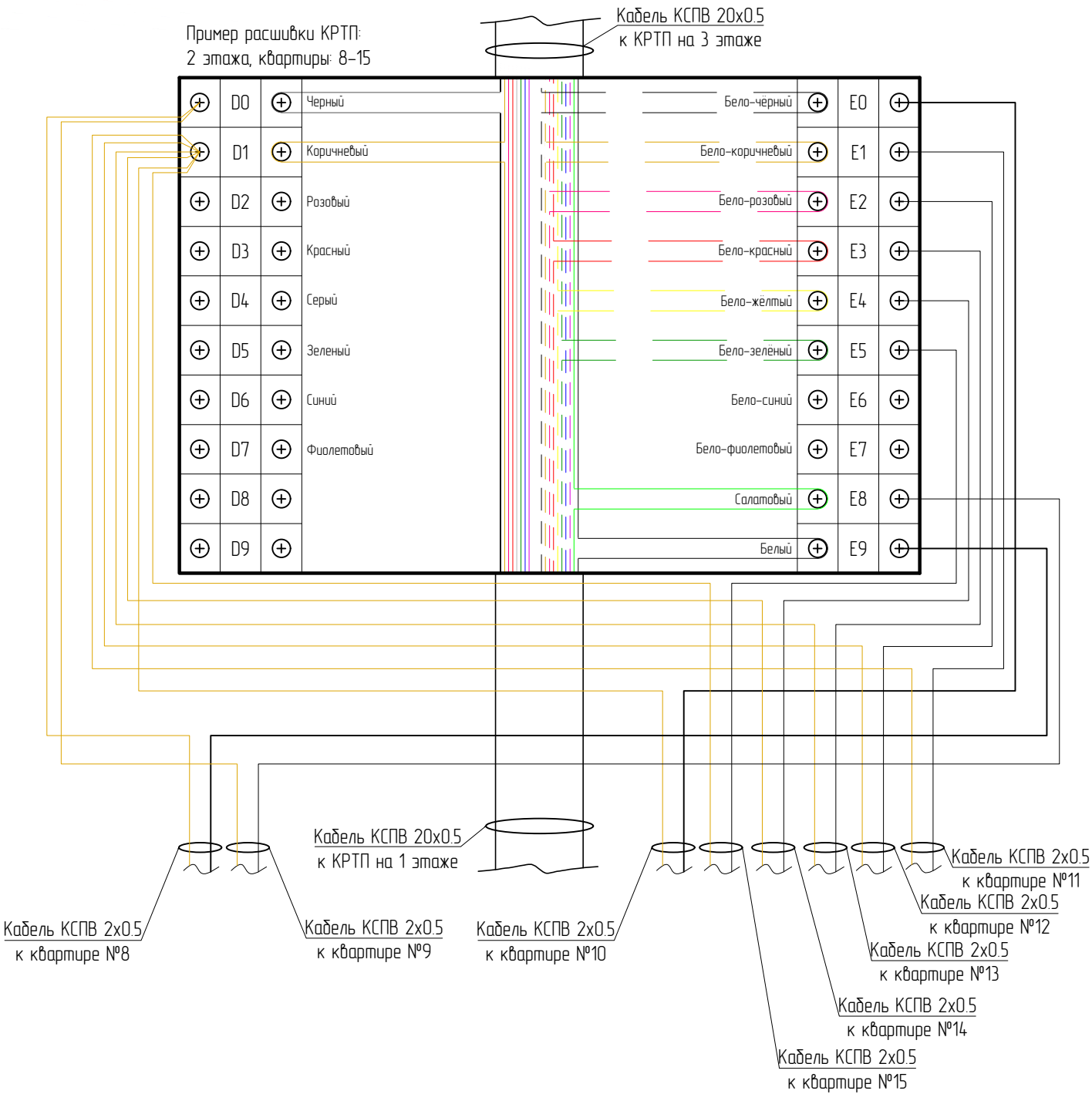
Схема подключения квартир к координатно матричному коммутатору



Матрица подключения абонентских кабелей к КРТП

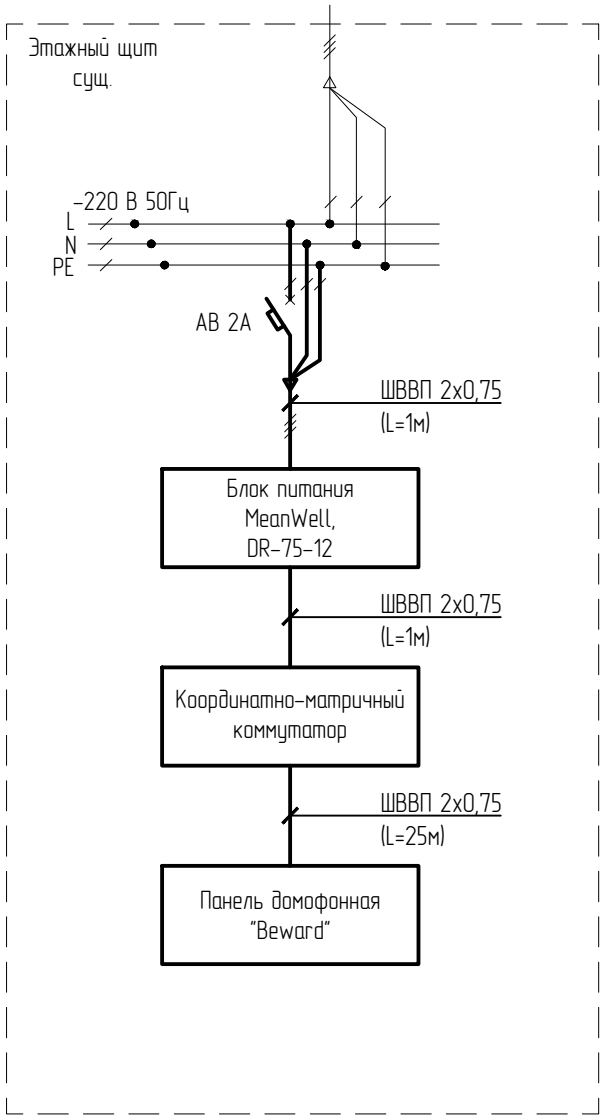
	1 подъезд, 1 – 79 кв.										
		D0	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9
Бело-чёрный	E0		10	20	30	40	50	60	70		
Бело-коричневый	E1	1	11	21	31	41	51	61	71		
Бело-розовый	E2	2	12	22	32	42	52	62	72		
Бело-красный	E3	3	13	23	33	43	53	63	73		
Бело-жёлтый	E4	4	14	24	34	44	54	64	74		
Бело-зелёный	E5	5	15	25	35	45	55	65	75		
Бело-синий	E6	6	16	26	36	46	56	66	76		
Бело-фиолетовый	E7	7	17	27	37	47	57	67	77		
Салатовый	E8	8	18	28	38	48	58	68	78		
Белый	E9	9	19	29	39	49	59	69	79		
		Черный	Коричневый	Розовый	Красный	Серый	Зеленый	Синий	Фиолетовый		

Пример расшивки КРТП:
2 этажа, квартиры: 8–15



Примечания.
1. При подключении кабелей к КРТП, подключение выполнять петлей под болты.

					2022	КРСК-РС-8.78.1-ДМФ -06				
						Расширение Городской универсальной телекоммуникационной сети АО "ЭР-Телеком Холдинг" в г. Красноярск				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Распределительная сеть МКУ-541 Домофония ул. Линейная, 78, подъезд 1		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Акулов						РД	1	1
Н. контр.						Схема соединения оборудования в шкафу		ООО «СОВТ»		
Проверил	Учуватов									
Разработал	Мачнев									



Примечание:
1. При осуществлении строительно-монтажных работ необходимо отразить требования к маркировке кабелей и оборудования: маркировку трассы электрокабеля.

ID	Наименование работ	Ед. изм.	Количество
СМР00223	Прокладка провода ШВВП 2x0,75	м	27
СМР00215	Установка блока питания 12В (Оборудование Заказчика)	шт.	1
СМР00122	Монтаж электрической сборки в Е-1, шт	шт.	1
СМР00332	Установка однополюсного автомата	шт.	1
СМР00802	Демонтаж блока питания	шт.	1

					2022	КРСК-РС-8.78.1-ДМФ -07						
						Расширение Городской универсальной телекоммуникационной сети АО "ЭР-Телеком Холдинг" в г. Красноярск						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Распределительная сеть МКУ-541 Домафония ул. Линейная, 78, подъезд 1				Стадия	Лист	Листов
ГИП		Акулов								РД	1	1
Н. контр.												
						Однолинейная схема электроснабжения				ООО «СОВТ»		
Проверил		Учубатов										
Разработал		Мачнев										