

Свидетельство №0276-2019-С.1-6671096527 от 22 августа 2019 г.

Заказчик – ООО «ЭНКО ГРУПП»

**«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах
улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-
Тельмана, квартал 5 на земельном участке с
кадастровым номером квартала 66:41:0403047»**

Рабочая документация

Сети связи. Секции 2.1, 2.2

СП004-10.23-00-СС2

Том 185

Изм.	№ док	Подп.	Дата
1	238-26		08.26



СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ
ПРОЕКТИРОВЩИК

Свидетельство №0276-2019-С.1-6671096527 от 22 августа 2019 г.

Заказчик – ООО «ЭНКО ГРУПП»

**«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах
улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-
Тельмана, квартал 5 на земельном участке с
кадастровым номером квартала 66:41:0403047»**

Рабочая документация

Сети связи. Секции 2.1, 2.2

СП004-10.23-00-СС2

Том 185

Генеральный директор

В.Л. Прохоров

Главный инженер проекта

С.Ю.Абдрахманов

Изм.	№ док	Подп.	Дата
1	238-26		08.26

Разрешение		Обозначение		СП004-10.23-СС2					
238-26		Наименование объекта строительства		Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047					
Изм.	Лист	Содержание изменения			Код	Примечание			
1		Внесены изменения в замечаниями Заказчика СП004-10.23-СС2			4				
	1.1-1.3	Лист заменен. Внесена информация об изменениях							
	2, 3, 6.1-6.3	Лист заменен. Откорректированы схемы в связи с корректировкой кол-ва квартир. По 10 квартир на этаже начинается с 23 этажа. Откорректирован метраж кабеля и труб							
	1.6, 7	Лист заменен. Откорректирована схема сети эфирного телевидения. Откорректированы УГО сети эфирного телевидения СП004-10.23-СС2.СО							
	2-3	Лист заменен. Откорректировано количество применяемого оборудования сети эфирного телевидения. Откорректировано кол-во кабелей, коробок и труб в связи с корректировкой кол-ва квартир							
	4	Лист добавлен. Откорректировано количество применяемого оборудования сети эфирного телевидения							
Изм. внес		Пиун		08.26	 СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАЩИК			Лист	Листов
Составил		Пиун		08.26					
Нач.отдел		Абдрахманов		08.26					
ГИП		Абдрахманов		08.26					1

Согласовано

Н. контроль

СОДЕРЖАНИЕ ОБЩИХ ДАННЫХ		
Лист	Наименование	Примеч.
1.1	Содержание общих данных	Изм.1
1.2	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта	Изм.1
1.3	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	Изм.1
1.4...1.5	Общие указания	
1.6	Условные обозначения	Изм.1

Проект разработан в соответствии с нормативными документами Госстроя России, ведомственными нормами, согласованными Госстроем России, государственными стандартами, заданием на проектирование, техническими условиями на инженерное обеспечение и с документами по взрыво- и пожаробезопасности.

Главный инженер проекта _____  Абдрахманов С. Ю.



						СП004-10.23-00-СС2			
						«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц:			
1	-	Зам.	238-26		08.26	Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047»			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата				
Разраб.	Пиун				03.25				
Проверил	Афанасьева				03.25				
Н.контр.	Костылева				03.25				
ГИП	Абдрахманов				03.25				
Общие данные						 СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАЩИЙ			

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примеч.
1.1...1.6	Общие данные	Изм.1
2	Структурная схема сети связи и телефонизации	Изм.1
3	Схема распределения оптических волокон	Изм.1
4.1...4.5	Схемы узлов элементов слаботочной трубной разводки и расположение оборудования в шкафах связи	
5	Схема подключения коммутаторов сетей связи	
6.1...6.3	Кабельный журнал	Изм.1
7	Структурная схема сети эфирного телевидения	Изм.1
8	Секция 2.2. План -1 этажа. Расположение сетей связи	
9	Секция 2.2. План 1 этажа. Расположение сетей связи	
10	Секция 2.2. План 2 этажа. Расположение сетей связи	
11	Секция 2.2. План 3 этажа. Расположение сетей связи	
12	Секция 2.2. План 23 этажа. Расположение сетей связи	
13	Секция 2.2. План 30 этажа. Расположение сетей связи	
14	Секция 2.2. План кровли. Расположение сетей связи	
15	Секция 2.1. План 1 этажа. Расположение сетей связи	

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N							Лист
									1.2
			1	-	Зам.	238-26		08.26	СП004-10.23-00-СС2
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата				

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примеч.
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
СП004-10.23-00-СС2.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Изм.1

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N							Лист 1.3
1	-	Зам.	238-26		08.26	СП004-10.23-00-СС2			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата				

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1. Настоящей проектной документацией предусматривается оснащение объекта:
«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена–Гризодубовой–Советских женщин–Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047» секции 2.1, 2.2 (далее – объект), сетями связи (телефонизация, цифровое телевидение, интернет и радиофикация) далее СС.

1.2 Рабочая документация выполнена в соответствии с требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил:

- СП 253.1325800.2016 – Инженерные сети высотных зданий;
- СП 477.1325800.2020 – Здания и комплексы высотные. Требования пожарной безопасности;
- СНиП 12–03–2001 “Безопасность труда в строительстве. Часть1. Общие требования”;
- СНиП 12–04–2002 “Безопасность труда в строительстве. Часть2. Строительное производство”;
- ГОСТ Р 21.101–2020 “Основные требования к проектной и рабочей документации”;
- Федеральный закон от 22июля 2008г. N123–ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- СП 134.13330.2012 “Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования”;
- СП 485.1311500.2020 “Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические”.

2. Проект выполнен на основании:

- технического задания на проектирование;
- архитектурно–строительных решений.

3. В настоящем комплекте чертежей абонентские сети интернет, телефонизации и цифрового телевидения выполняются по заявкам собственников жилых и универсальных помещений, согласно ТУ компании ООО “Инсис” №2–1/1697 от 31.10.2024г.

Мультисервисная сеть объекта состоит из волоконно–оптического кабеля (ОКГ–0.22–94 П 2,7кН) – от оборудования оператора связи (располагается в аппаратной секции 2.2) до ОРК (оптическая кросс–муфта межэтажная), расположенных в этажных нишах СС (секция 2.2); оптических кросс–муфт (ОРК); дроп–кабелей от ОРК до абонентов и оптических патч–кордов для присоединения коммутаторов к сети Internet.

Разделом предусмотрена разводка мультисервисной сети от оборудования оператора связи до квартир/офисных помещений. Предусмотрен запас дроп–кабелей в квартирах – не менее 3м. В квартирах/универсальных помещениях предусматривается установка слаботочных коробок КУ–ЗЛКМ. КУ–ЗЛКМ устанавливается на той же стене, где предусмотрена розетка для роутера (учтена в разделе ЭЛ), низ коробки КУ–ЗЛКМ должен быть смонтирован на высоте 400 мм от чистого пола.

Оконечные устройства сети GPON (ONT) устанавливаются по согласованию с собственниками, силами оператора связи при заключении договора между собственниками/арендаторами и оператором связи.

4. Разделом предусматривается обслуживание внутренних сетей объекта, с помощью: управляемого коммутатора DGS–1210–52MP (учтен в разделе СП004–10.23–00–СС0), источника бесперебойного питания, патч–панели в шкафу СС 19” ШС2.2.1 (учтен в разделе СП004–10.23–00–СС0) в помещении аппаратной секции 2.2; коммутатора DGS–1210–10P, патч–панели и источника бесперебойного питания на последнем этаже секции 2.2 в лифтовом холле в шкафу 19” для подключения оборудования СС объекта к сети Internet.

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	СП004-10.23-00-СС2						Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата					1.4

5. Радиофикация. Назначение системы: обеспечение уверенного приема трехпрограммного радиовещания в целях передачи сигнала ГО и ЧС.

Согласно п. 9.3 СП 54.13330.2022 на объекте предусмотрена сеть радиовещания. Радиофикация для квартир предусматривается по средствам интернет-связи, с использованием автономных радиоприемников.

В каждой квартире предусматривается установить трехпрограммные радиоприемники типа УКВ диапазона "Лира РП248-1" производства ООО "Ижевский радио завод". Радиоприемники устанавливаются собственниками помещений после ввода объекта в эксплуатацию. В данном разделе радиоприемники не учтены.

6. Телевидение. Предоставление услуг кабельного телевидения осуществляется с помощью внутридомовой коаксиальной распределительной сети.

Для получения сигнала от вышки ЦТВ г. Екатеринбург применяется активная цифровая уличная телевизионная антенна ADVB-2128 производителя HARPER. Данная антенна установлена на кровле с креплением к вертикальной перегородке. При выполнении монтажа антенну ориентировать на вышку ЦТВ.

Данная антенна работоспособна в частотном диапазоне 470-862 МГц (согласно данным по г. Екатеринбург вещание осуществляется с частотой 674 МГц). Антенна способна выдавать сигнал от 60-100дБмкВ. В этажном щите последних этажей каждой секции предусмотрено размещение усилителя с блоком питания на +12В (входит в комплект поставки антенны).

Для защиты оборудования от опасных перенапряжений (грозовых импульсов и других электромагнитных наводок) на кровле, в герметичной коробке устанавливается устройство защиты, которое в свою очередь подключается к заземлению, учтенное в разделе ЭЛ.

В этажном щите последних этажей каждой секции предусмотрено размещение головной станции СГ3000-мини производителя ООО "ПЛАНАР". Данная станция предназначена для приема, усиления, фильтрации и стабилизации выходного уровня сигнала двух мультимплексов DVB-T2.

Данная станция после заказа настраивается на заводе-изготовителе под определенный регион и нужды потребителя. В настоящем проекте состав оборудования ориентирован на работу головной станции в г. Екатеринбург с учетом приема сигнала от активной антенны ADVB-2128.

Рабочий диапазон входного уровня сигнала составляет от 60 до 120 дБмкВ.

Питание СГ3000-мини осуществляется от сети переменного тока 220В, 50Гц, учтено в разделе ЭЛ.

Проектом предусмотрена установка абонентских ответвительных и делительных устройств в этажных щитах.

Подключение к эфирному телевидению первого и второго мультикомплекса через распределительную сеть осуществляется по заявке собственника квартиры.

Сеть прокладывается кабелем SAT-703.

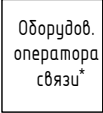
7. Кабельные линии сетей связи предусматривается проложить:

- горизонтально по подвалу - частично в перфорированных лотках 200х50 (учтены в разделе СП004-10.23-00-СС0), частично в ПВХ трубах ϕ 25 мм;
- подъем кабелей осуществляется в нишах с использованием неперфорированных лотков. В нишах по 18 этаж проложены 2 лотка для разных пожарных отсеков;
- горизонтально по последнему этажу каждой секции до шкафа ШС в монолите в трубе ПНД ϕ 20мм;
- на жилых этажах в ПНД трубах (3 штуки) с протяжкой в стяжке пола от слаботочных ниш до квартир.

8. Электропитание оборудования предусмотрено от сетей переменного тока 220В. При отсутствии основного питания автоматически включается резервное от источника бесперебойного питания. Оборудование СС в шкафах ШС заземляется в соответствии с ПУЭ п.1.7.51. Заземление оборудования СС в ШС предусматривается от контура заземления ст. полосой 4х30 (учтен в разделе ЭЛ).

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Оборудование СС в шкафах ШС заземляется в соответствии с ПУЭ п.1.7.51. Заземление оборудование СС в ШС предусматривается от контура заземления ст. полосой 4х30 (учтен в разделе ЭЛ).					
						СП004-10.23-00-СС2	Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата		15	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- КУ-ЗЛКМ, коробка четырехрожковая в монолит с коннектором RJ-45 и запасом кабеля СО-FTTH2-1 (5м)

- оборудование оператора связи, представляется силами Застройщика и оператора связи

- оптическая кросс-муфта межэтажная (ОРК)

- дрон-кабель СО-FTTH2-1 в 2х трубах ПНД d=20мм в стяжке пола

- оптический кабель ОКГ-0.22-94 П 2,7кН. 94 одномодовых волокна

- патч-корд оптический армированный одномодовый RC19 PC-ARM-3,0-SC/UPC-SC/UPC-SM-LSZH

- совместная прокладка кабелей

- слаботочный шкаф 19" (ШС СС)

- лоток перфорированный сетей СС 200х50х3000

- 

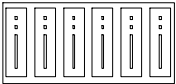
WE30
- 

CP135
- 

WU1
- 

WA1
- 

P1
- 

A1
- 

HS1
- 

WU3
- 

WN12
- Ответвитель

- Расчетная точка

- Аппенюатор

- Антенна

- Устройство защиты

- Усилитель

- Головная станция

- Аппенюатор

- Делитель

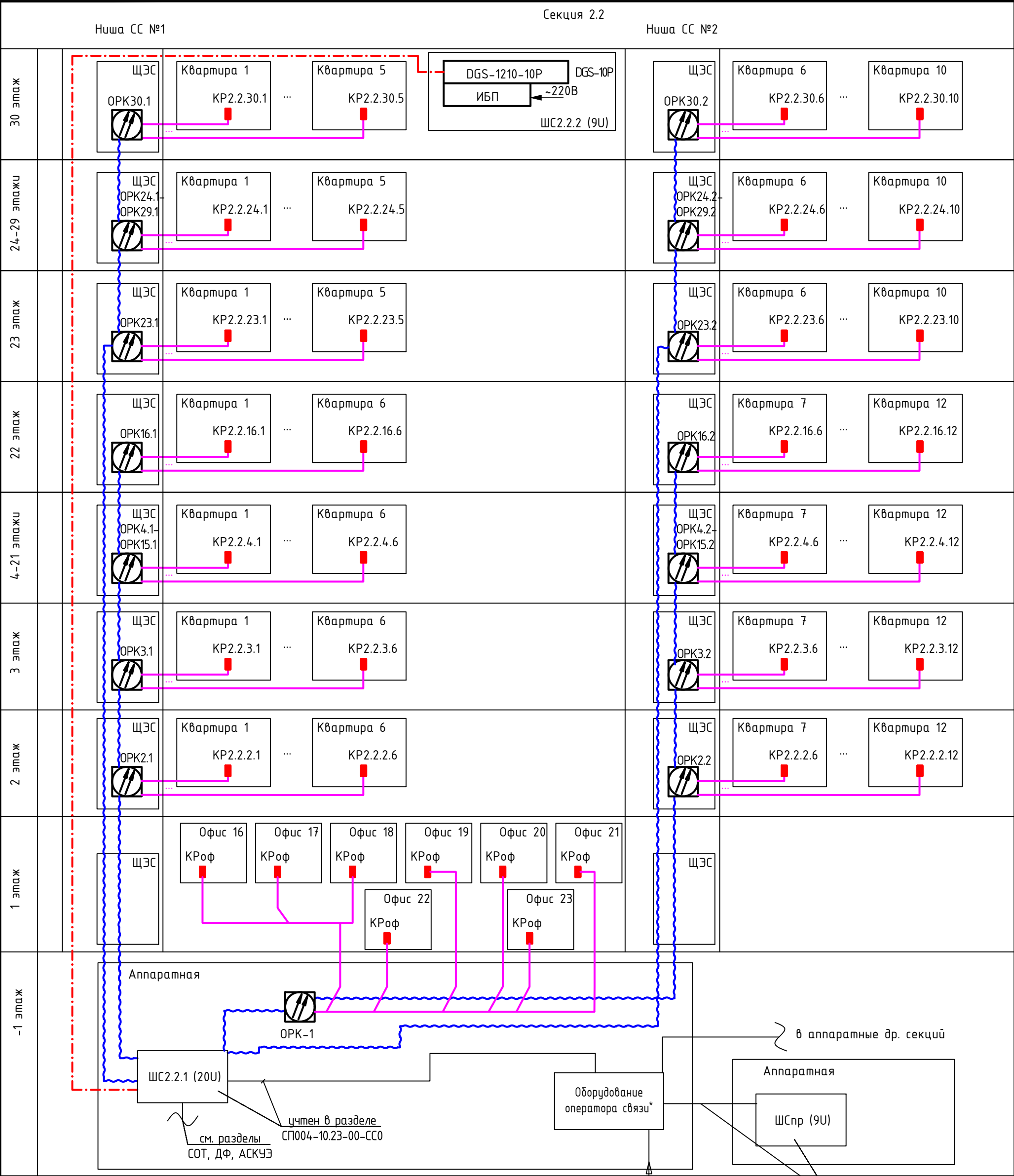
- 
- 
- коаксиальный кабель подключения эфирного ТВ.

- коаксиальный кабель подключения эфирного ТВ, который прокладывается по помещениям МОП в квартиру.

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

1	-	Зам.	238-26		08.26
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

СП004-10.23-00-СС2



Условные обозначения:

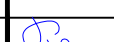
- дрон-кабель СО-FTTH2-1 в 2х трубах ПНД d=20мм в стяжке пола
- оптический кабель ОКГ-0.22-94 П 2,7кН. 94 одномодовых волокна
- патч-корд оптический армированный одномодовый RC19 PC-ARM-3,0-SC/UPC-SC/UPC-SM-LSZH
- кабель U/UTP Cat5e PVCLS n2(A)-FRLS 1 x2x0,52

ВОК**
от оператора связи

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

Примечание:

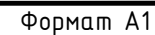
- абонентский розетки устанавливаются по заявке абонента;
- *точное наименование и функциональность шкафа уточняется на стадии рабочего проектирования по согласованию с оператором связи;
- **тип и марка кабеля определяется на стадии рабочего проектирования по согласованию с оператором связи.

1	-	Зам.	238-26		08.26
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата
Разраб.		Пуун			03.25
Проверил		Афанасьева			03.25
Н.контр.		Костылева			03.25

СП004-10.23-00-СС2

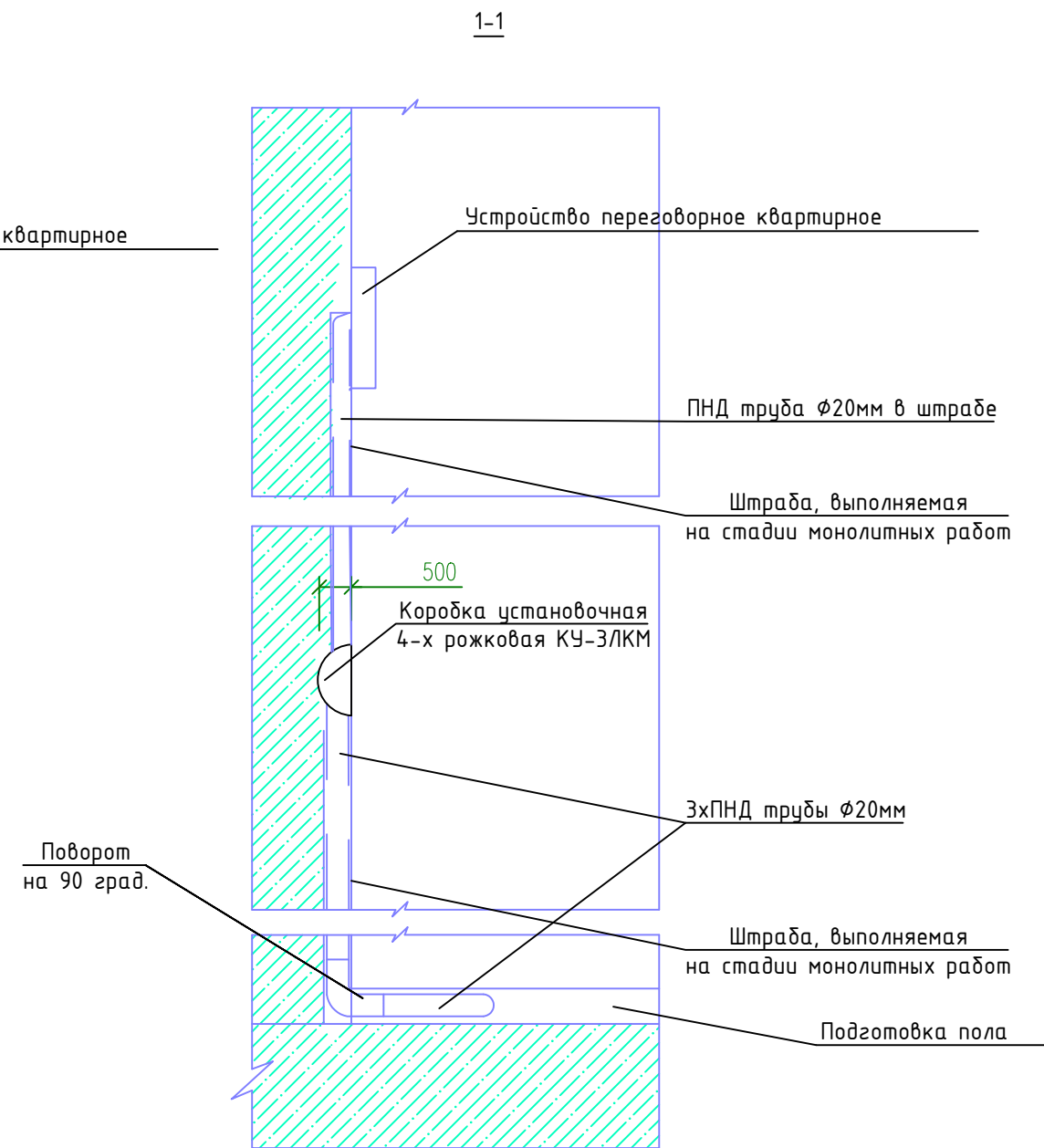
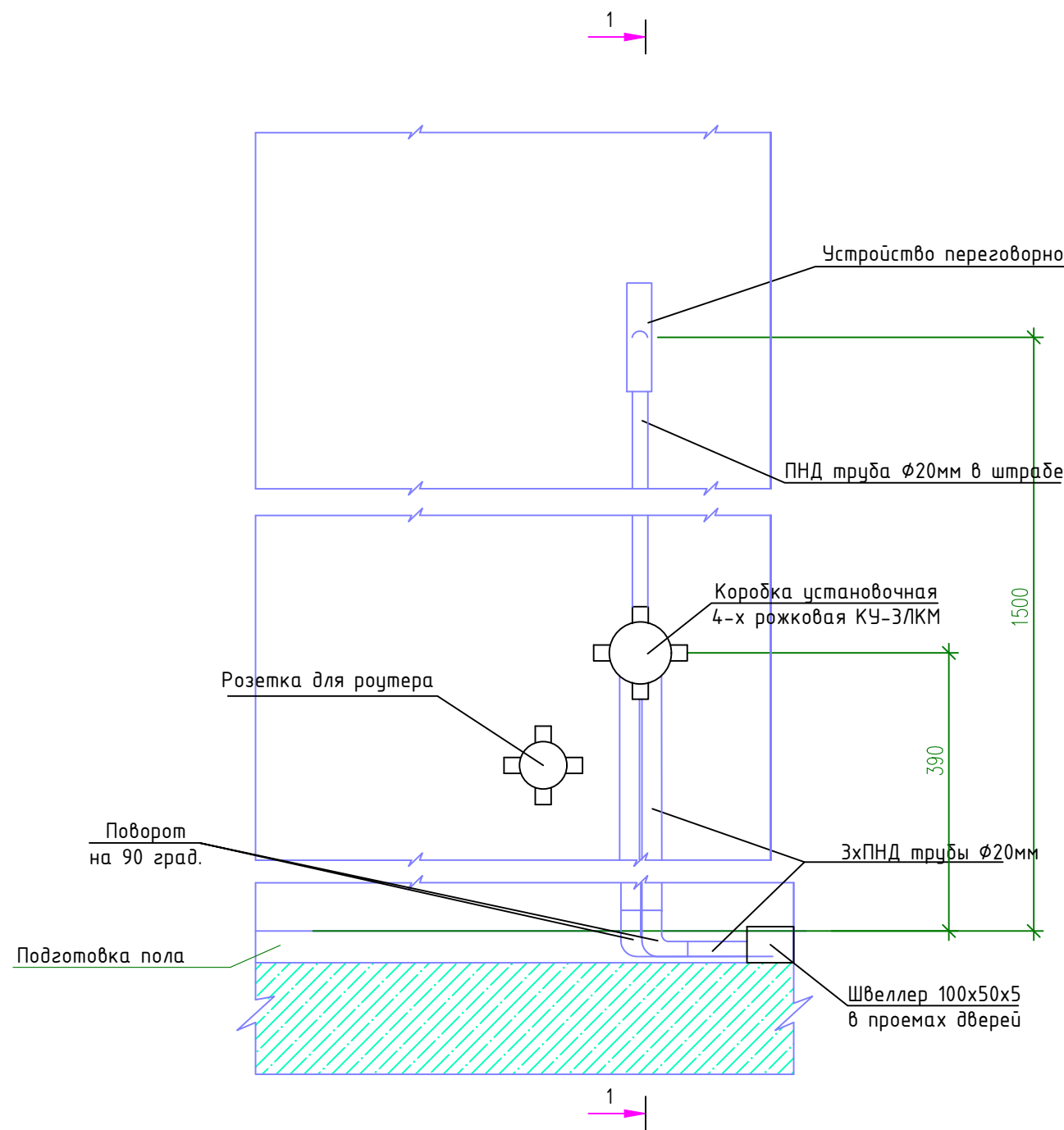
«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047»

Стадия	Лист	Листов
Р	2	
Структурная схема сети связи и телефонизации		
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК		



						СП004-10.23-00-СС2		
1	-	Зам.	238-26	<i>Афанасьева</i>	08.26	«Многоэтажная жилищная застройка в районе в границах улиц: Амурдзена-Григорьевой-Советских-женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403407»		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.	Плун			<i>Афанасьева</i>	03.25			
Проверил			Афанасьева	<i>Афанасьева</i>	03.25	Стадия	Лист	Листов
						Р	3	
Н.контр.		Косыльева		<i>Косыльева</i>	03.25	Схема распределения оптических волокон		 СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАЩИК

Узел А установки квартирного лючка СС и прокладки трубной разводки слаботочных сетей в стяжке пола



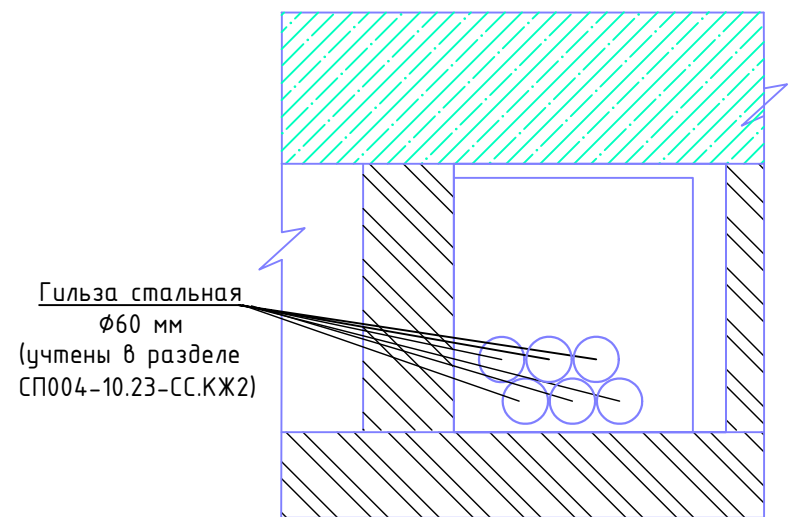
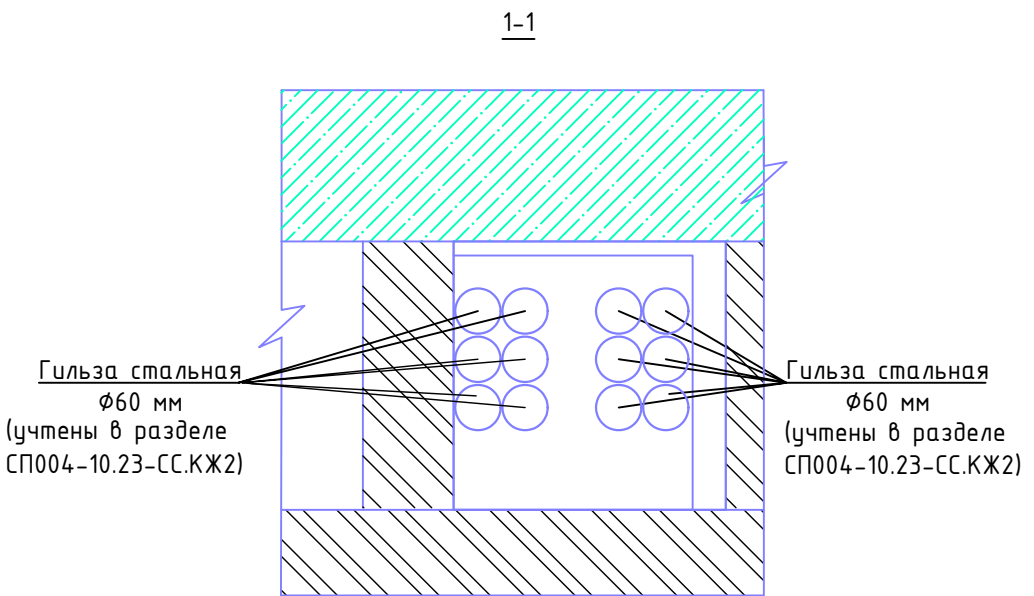
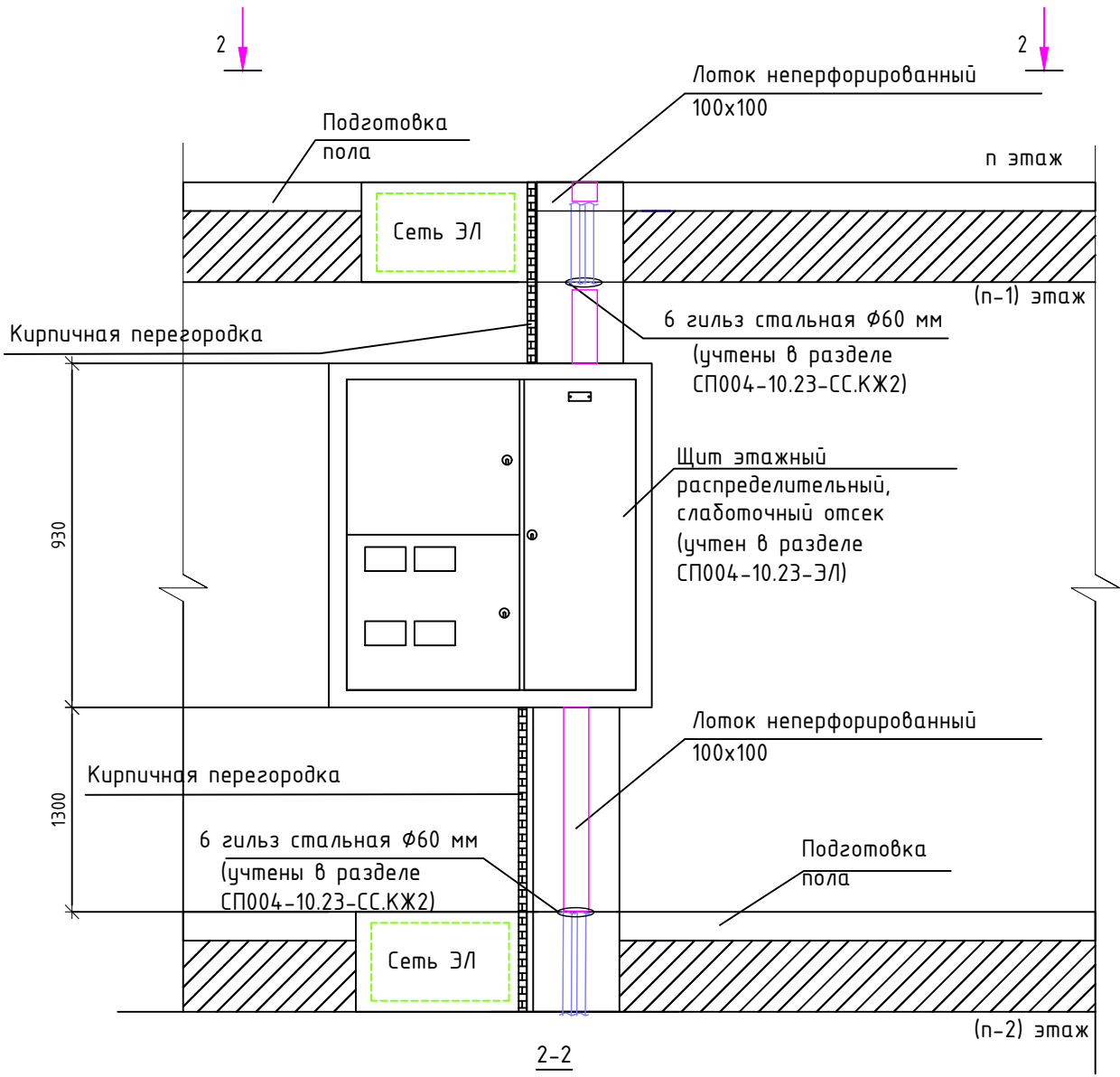
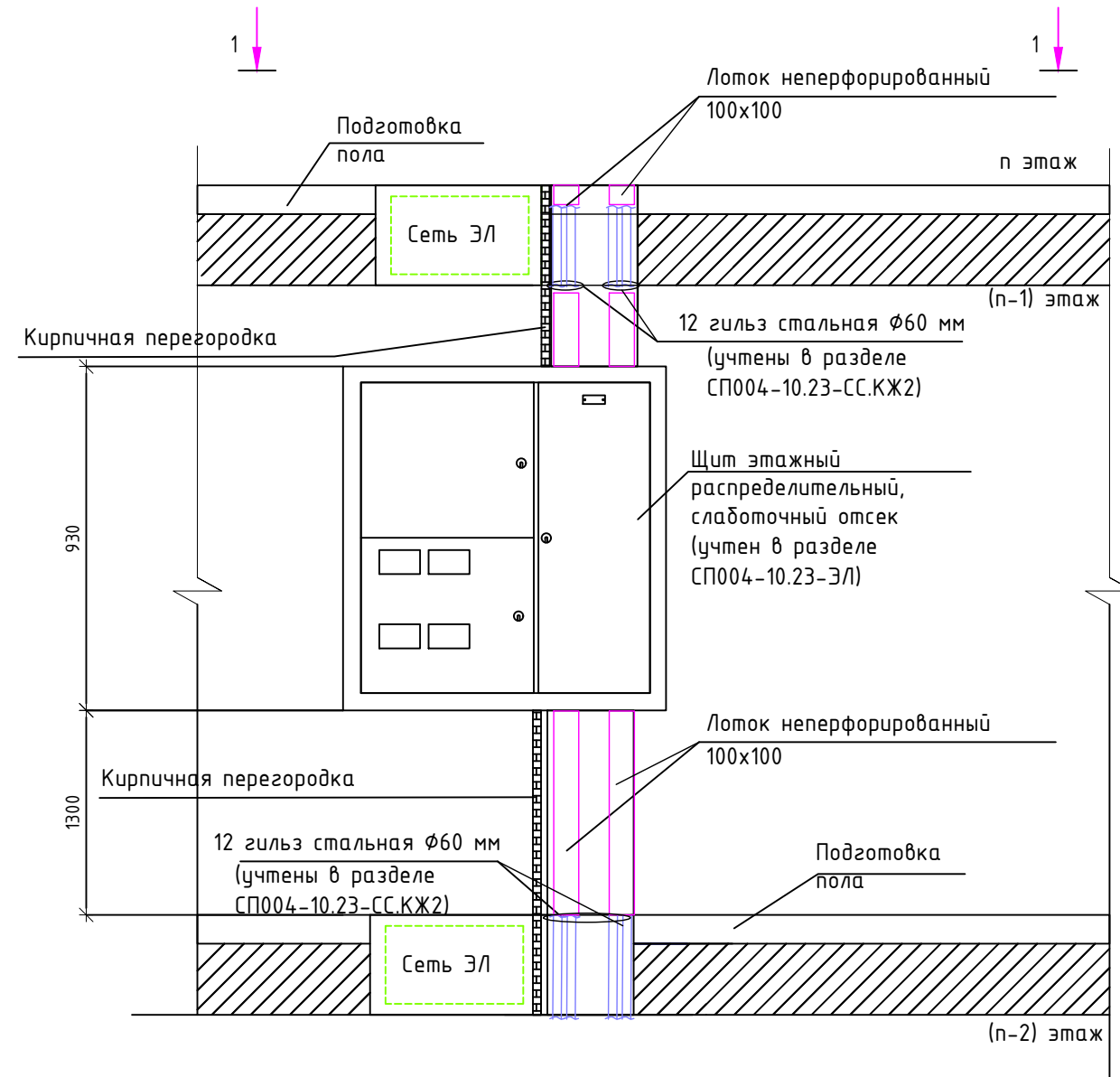
Примечание:

1. Привязка лючков СС указана на планах.
2. Щиток электрический и розетка роутера предусмотрены проектом СП004-10.23-00-ЭЛ.
3. Устройство переговорное квартирное предусмотрено проектом СП004-10.23-00-СКУД.

						СП004-10.23-00-СС2		
						«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047»		
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндк.	Подп.	Дата			
Разраб.	Пун				03.25	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Афанасьева				03.25			
						Р	4.1	5
Н.контр.	Костылева				03.25	Схемы узлов элементов слаботочной трубной разводки и расположение оборудования в шкафах связи		
						 СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАЩИК		

Узел Б типовой узел трубной разводки в этажных нишах СС (СС/СБ)
с 1 по 16 этаж

Узел Б типовой узел трубной разводки в этажных нишах СС (СС/СБ)
с 17 по 30 этаж



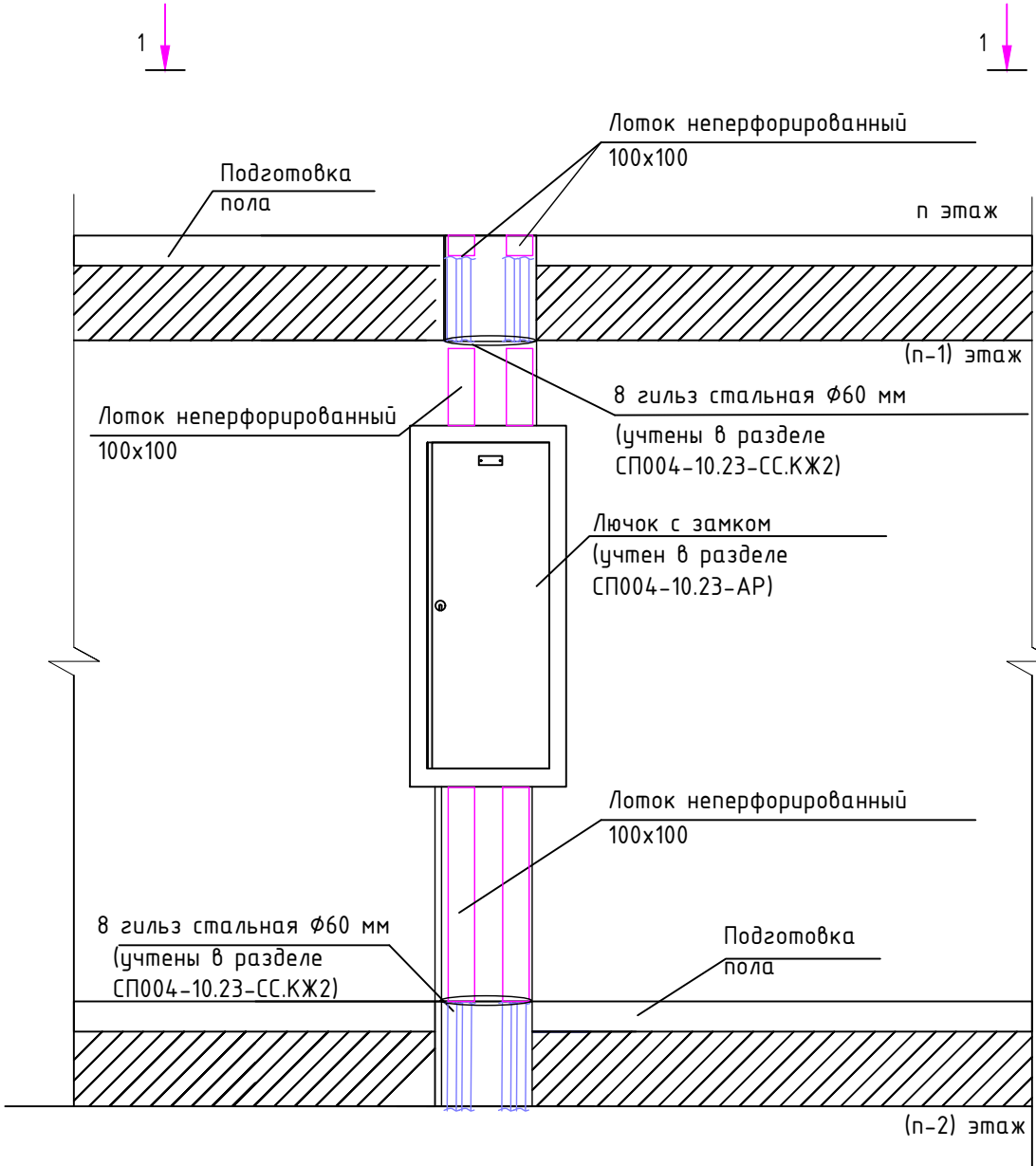
Примечание:
1. Проектом предусмотрен проход кабелей через конструкции с использованием: стальных гильз, огнестойкой пены, огнезащитного покрытия и универсальных кабельных проходок.
2. Этажные щиты предусмотрены проектом СП004-10.23-ЭЛ.

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

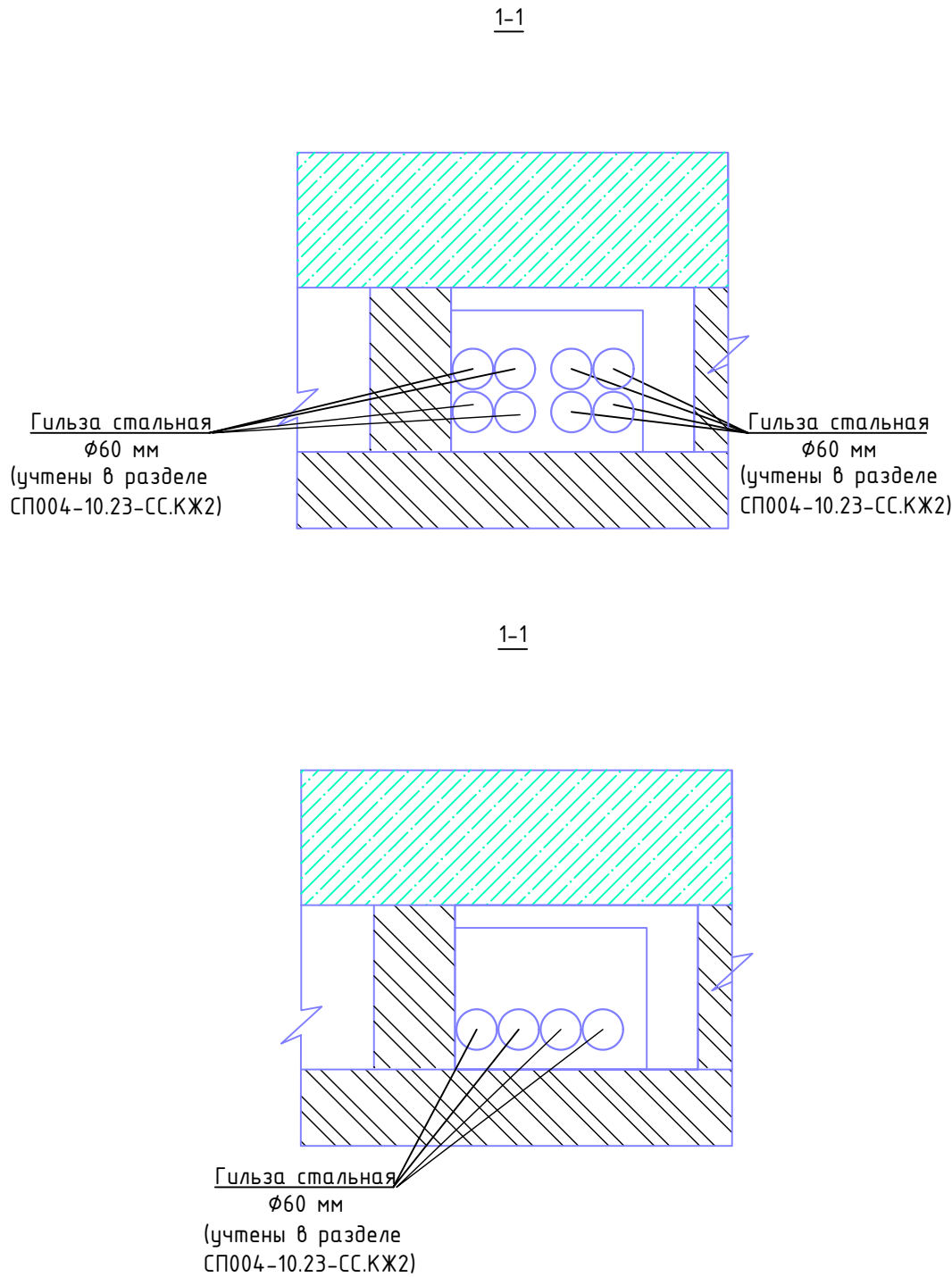
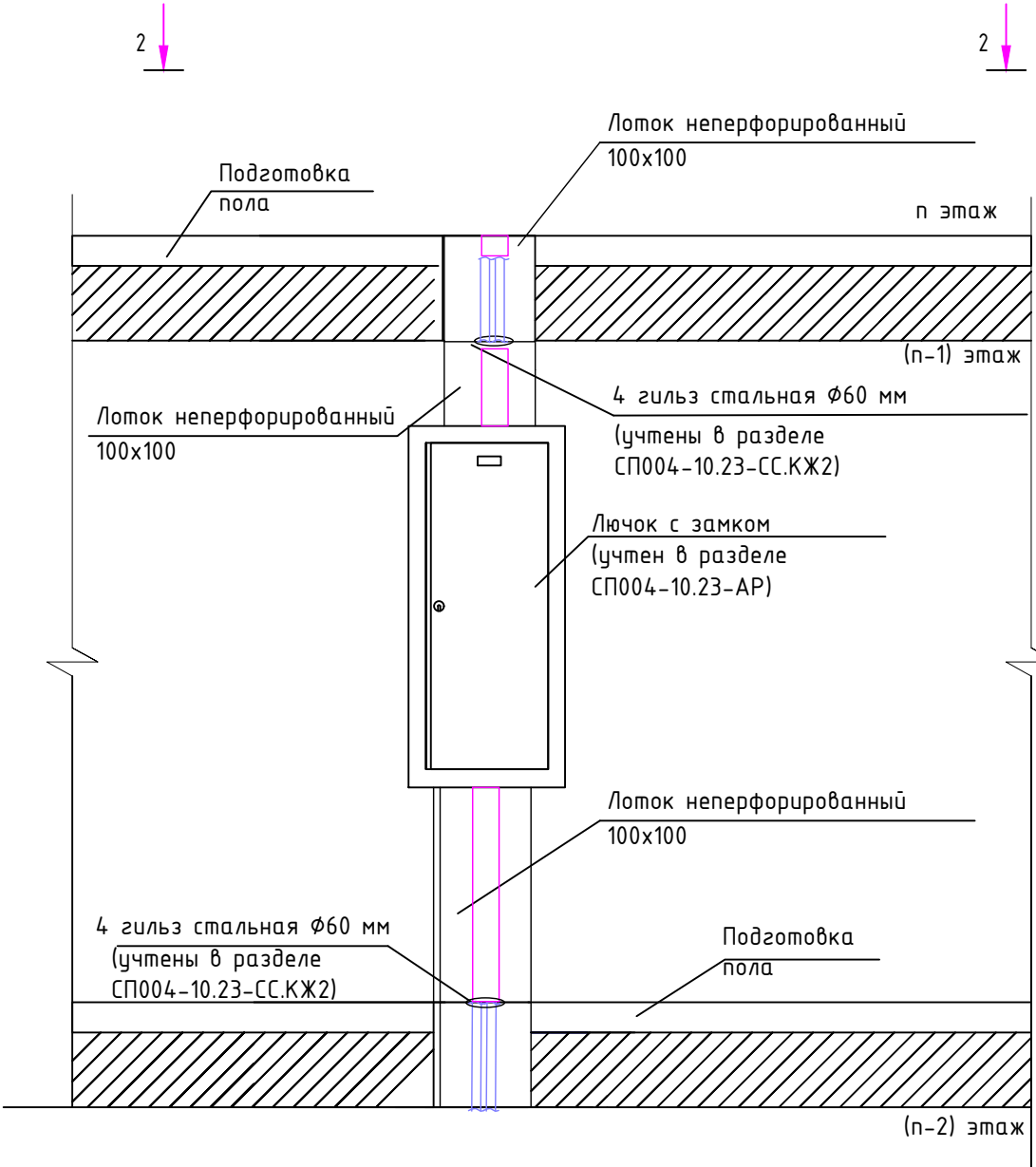
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	СП004-10.23-00-СС2	Лист 4.2

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

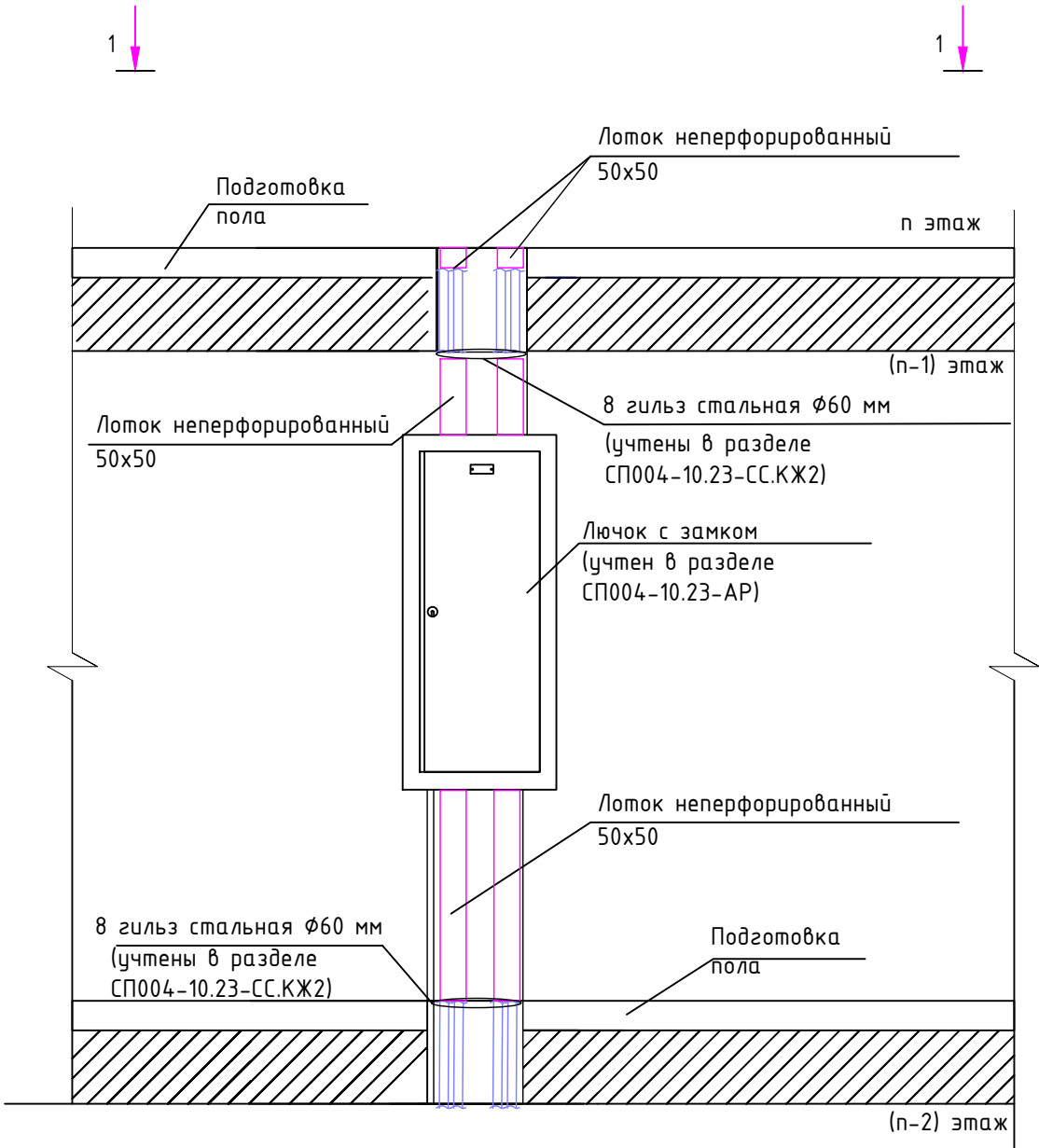
Типовой узел В трубной разводки в этажных нишах СС (СПЗ)
с 1 по 16 этаж



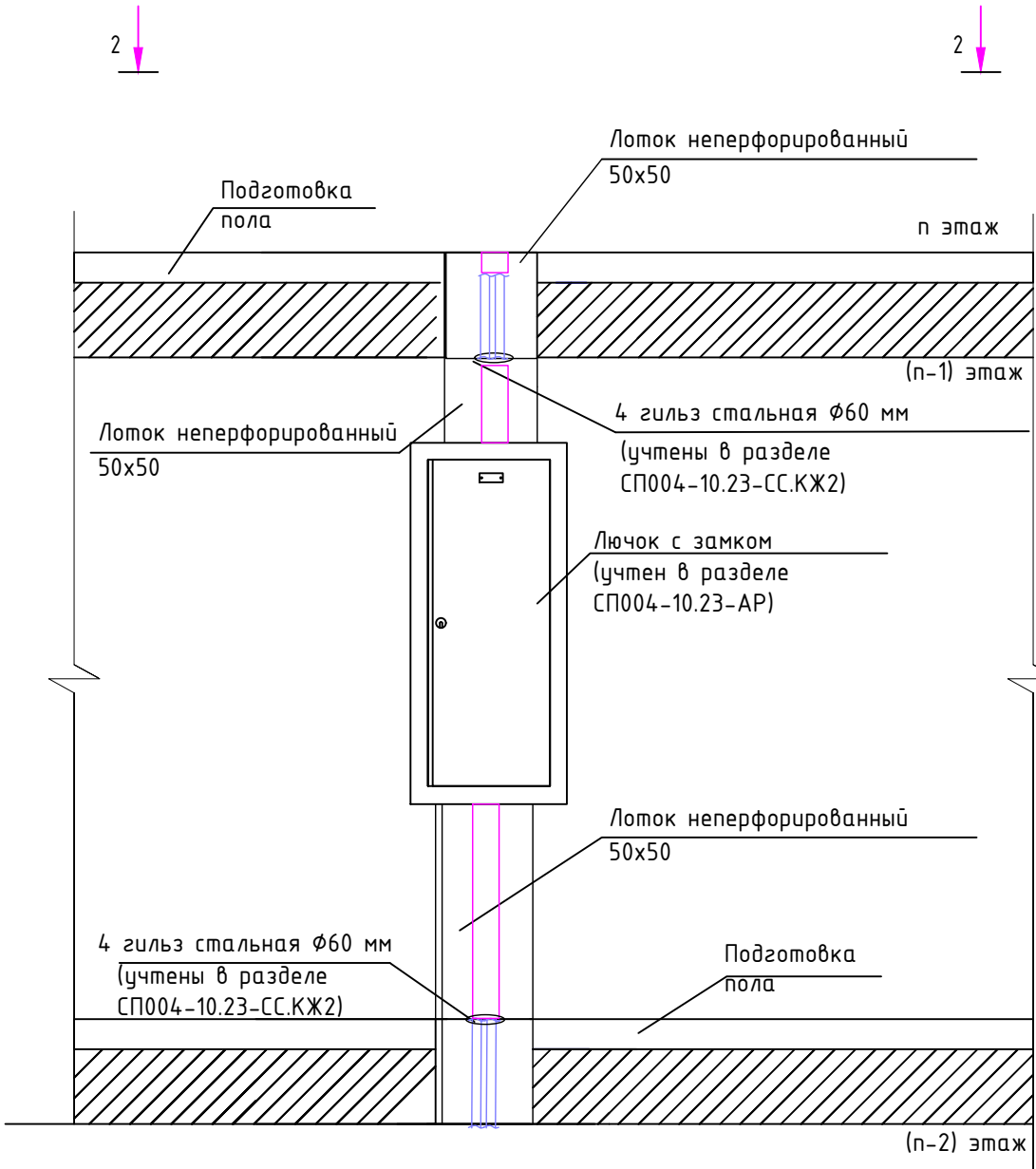
Типовой узел В трубной разводки в этажных нишах СС (СПЗ)
с 17 по 30 этаж



Типовой узел Г трубной разводки в этажных нишах СС (возвратная линия СПЗ)
с 1 по 16 этаж

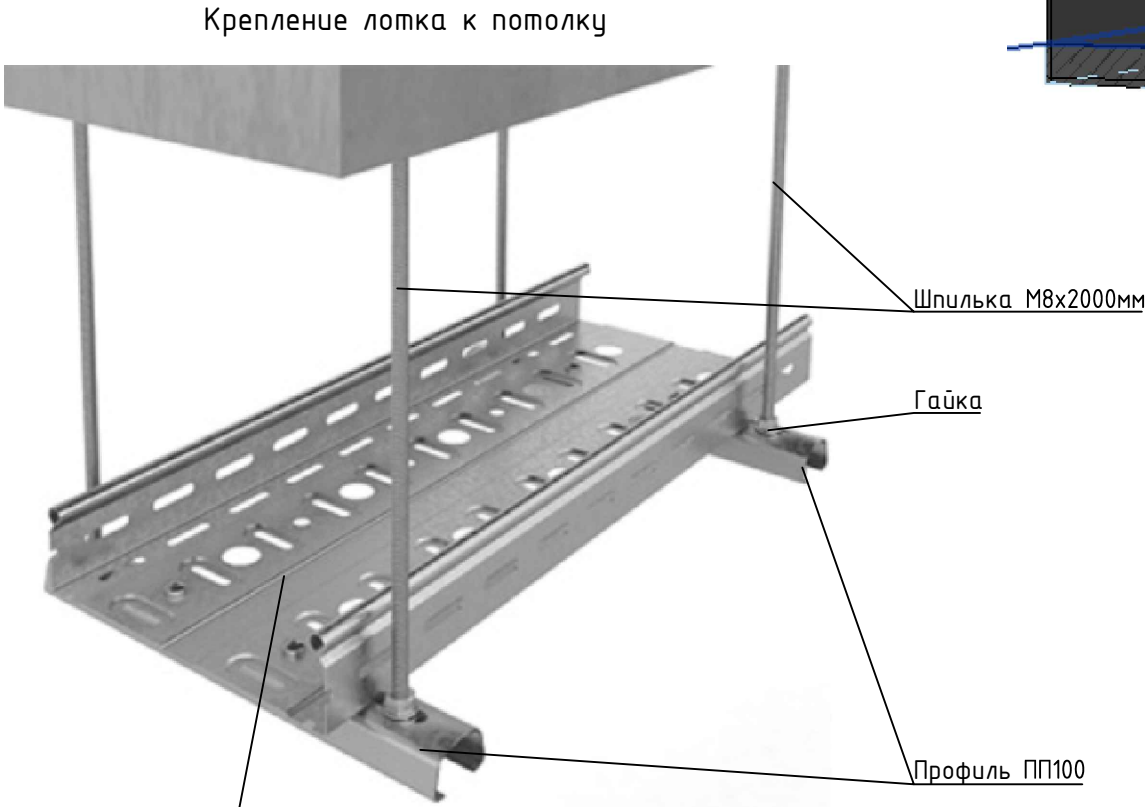
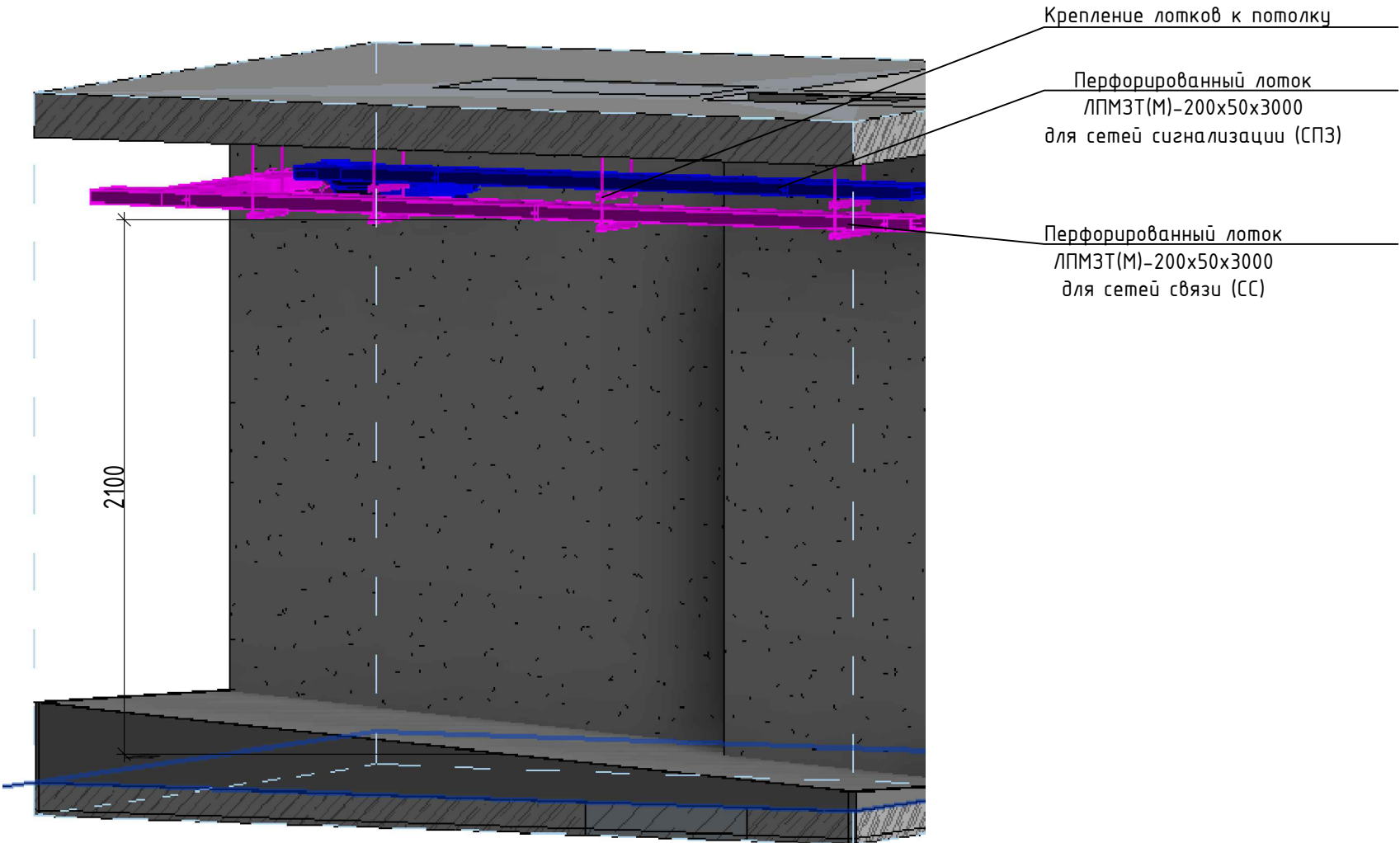


Типовой узел Г трубной разводки в этажных нишах СС (возвратная линия СПЗ)
с 17 по 30 этаж



Примечание:
1. Проектом предусмотрен проход кабелей через конструкции с использованием: стальных гильз, огнестойкой пены, огнезащитного покрытия и универсальных кабельных проходок.
2. Этажные щиты предусмотрены проектом СП004-10.23-00-ЭЛ.

Узел прокладки кабельных лотков слаботочных сетей по помещениям подвала



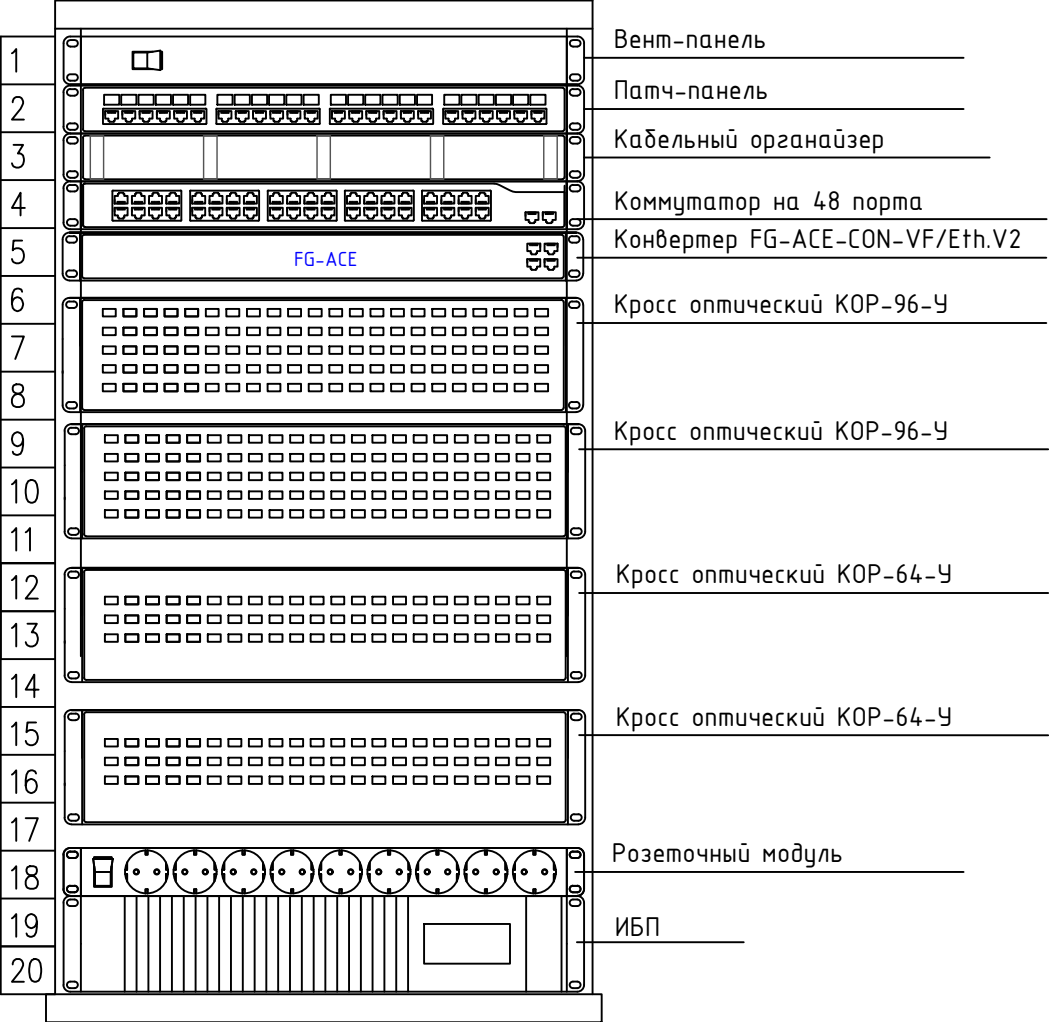
Перфорированный лоток
ЛПМЗТ(М)-200х50х3000
для сетей связи (СС)

Примечание:
- Профиль следует разрезать на ширину укладываемого лотка. Анкер забиваемый монтируется на потолок. Верхняя часть шпильки завинчивается в резьбу анкера до упора. Профили следует крепить строго горизонтально путем установки на шпильку двух усиленных шайб и двух гаек – по одной с каждой стороны профиля.

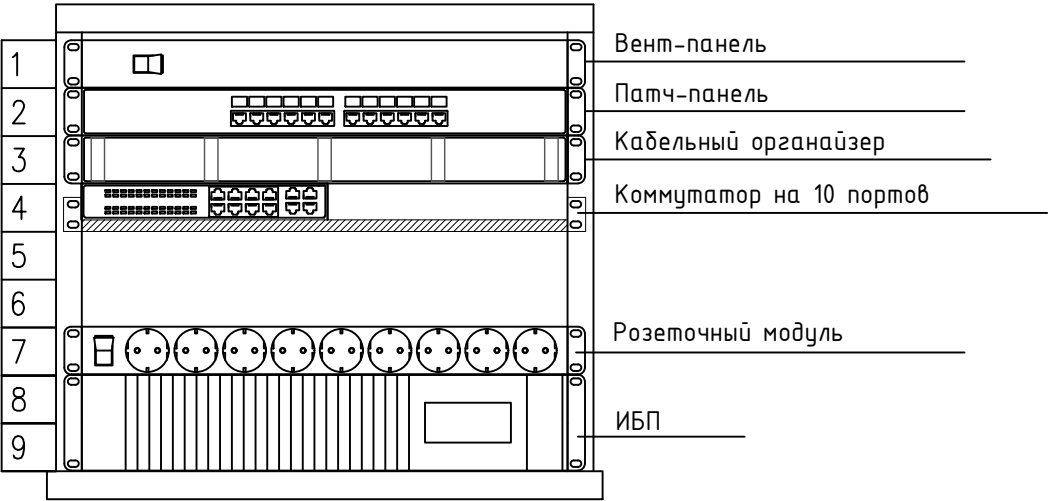
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

СП004-10.23-00-СС2



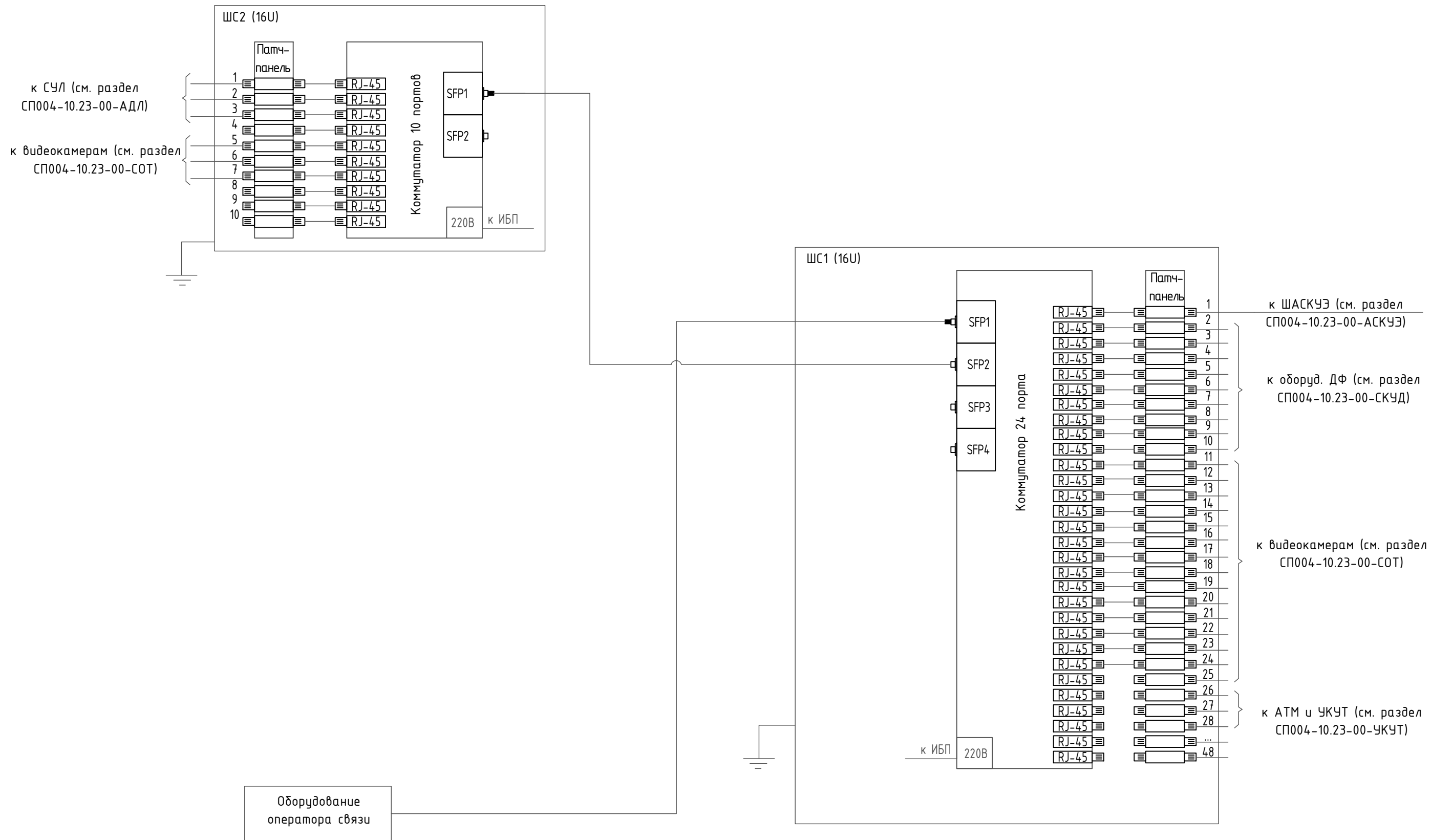
ШС2.4.2 (9U)



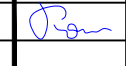
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

						СП004-10.23-00-СС2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата		4.5

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



						СП004-10.23-00-СС2		
						«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047»		
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Пун				03.25			
Проверил	Афанасьева				03.25			
						Р	5	
Н.контр.	Костылева				03.25	Схема подключения коммутаторов сетей связи		 СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК

Инв. N подл.		Подп. и дата		Взам. инв. N		Номер	Откуда		Куда		Кабель		Способ прокладки				Общая длина		Примечание			
							Устройство	Разъем	Устройство	Разъем	Тип кабеля	Лоток (подвал), учтен в ССО	Ниша. Лоток 250х100(СС)/ 200х50(СПЗ,СБ)/ 100х50(СПЗодр)	Труба гофр. ПВХ d=25	Труба в стяжке ПНД d=20							
						1	2	3	4	5	7	8	9	9	11							
Секция 2.2																						
		1	ШС2.2.1	OUT	ОРК -1	IN	ОКГ-0.22-94 П 2,7кН			5	-	-	-	-	5							
		2	ШС2.2.1	OUT	DGS-10P,ШС2.2.2	IN	RC19 RC-ARM-3,0-SC/UPC-SC/UPC-SM-120м-LSZH			35	280/280/140	-	10	-	195							
		3	ОРК -1	OUT	КРоф16	IN	СО-FTTH2-1			35	-	10	-	-	45							
		4	ОРК -1	OUT	КРоф17	IN	СО-FTTH2-1			25	-	10	-	-	35							
		5	ОРК -1	OUT	КРоф18	IN	СО-FTTH2-1			25	-	10	-	-	35							
		6	ОРК -1	OUT	КРоф19	IN	СО-FTTH2-1			20	-	10	-	-	30							
		7	ОРК -1	OUT	КРоф20	IN	СО-FTTH2-1			15	-	10	-	-	25							
		8	ОРК -1	OUT	КРоф21	IN	СО-FTTH2-1			10	-	10	-	-	20							
		9	ОРК -1	OUT	КРоф22	IN	СО-FTTH2-1			20	-	10	-	-	30							
		10	ОРК -1	OUT	КРоф23	IN	СО-FTTH2-1			20	-	15	-	-	35							
		11	ОРК -1	OUT	КРоф24	IN	СО-FTTH2-1			20	-	15	-	-	35							
		12	ОРК -1	OUT	КРоф25	IN	СО-FTTH2-1			20	-	20	-	-	40							
		13	ОРК -1	OUT	КРоф26	IN	СО-FTTH2-1			20	-	25	-	-	45							
		14	ОРК -1	OUT	КРоф27	IN	СО-FTTH2-1			20	-	30	-	-	50							
		15	ОРК -1	OUT	КРоф	IN	СО-FTTH2-1			20	-	60	-	-	80							
		16	ОРК -1	OUT	КРПом.УК	IN	СО-FTTH2-1			20	-	55	-	-	75							
		17	ШС2.2.1	OUT	ОРК 2.1...ОРК30.1	IN	ОКГ-0.22-94 П 2,7кН			10	совм. с п.3	-	-	-	270							
		18	ОРК 2.1	OUT	КР2.2.2.1	IN	СО-FTTH2-1			-	-	-	10	-	10							
		19	ОРК 2.1	OUT	КР2.2.2.2	IN	СО-FTTH2-1			-	-	-	10	-	10							
		20	ОРК 2.1	OUT	КР2.2.2.3	IN	СО-FTTH2-1			-	-	-	10	-	10							
		21	ОРК 2.1	OUT	КР2.2.2.4	IN	СО-FTTH2-1			-	-	-	20	-	20							
		22	ОРК 2.1	OUT	КР2.2.2.5	IN	СО-FTTH2-1			-	-	-	25	-	25							
		23	ОРК 2.1	OUT	КР2.2.2.6	IN	СО-FTTH2-1			-	-	-	25	-	25							
		24	ОРК 3.1	OUT	КР2.2.3.1-КР2.2.3.6	IN	СО-FTTH2-1			-	-	-	100	-	100							
		25	ОРК 4.1	OUT	КР2.2.4.1-КР2.2.4.6	IN	СО-FTTH2-1			-	-	-	100	-	100							
		26	ОРК 5.1	OUT	КР2.2.5.1-КР2.2.5.6	IN	СО-FTTH2-1			-	-	-	100	-	100							
		27	ОРК 6.1	OUT	КР2.2.6.1-КР2.2.6.6	IN	СО-FTTH2-1			-	-	-	100	-	100							
		28	ОРК 7.1	OUT	КР2.2.7.1-КР2.2.7.6	IN	СО-FTTH2-1			-	-	-	100	-	100							
		29	ОРК 8.1	OUT	КР2.2.8.1-КР2.2.8.6	IN	СО-FTTH2-1			-	-	-	100	-	100							
		30	ОРК 9.1	OUT	КР2.2.9.1-КР2.2.9.6	IN	СО-FTTH2-1			-	-	-	100	-	100							
		31	ОРК 10.1	OUT	КР2.2.10.1-КР2.2.10.6	IN	СО-FTTH2-1			-	-	-	100	-	100							
		32	ОРК 11.1	OUT	КР2.2.11.1-КР2.2.11.6	IN	СО-FTTH2-1			-	-	-	100	-	100							
		33	ОРК 12.1	OUT	КР2.2.12.1-КР2.2.12.6	IN	СО-FTTH2-1			-	-	-	100	-	100							
																СП004-10.23-00-СС2						
										1	-	Зам.	238-26		08.26	«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047»						
										Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата							
										Разраб.		Пун			03.25					Стадия	Лист	Листов
										Проверил		Афанасьева			03.25					Р	6.1	3
																Кабельный журнал				 СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАЩИК		
										Н.контр.		Костылева			03.25							

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

Номер	Откуда		Куда		Кабель	Способ прокладки				Общая длина	Примечание
	Устройство	Разъем	Устройство	Разъем		Лоток (подвал), учтен в ССО	Ниша. Лоток 300х100(СС)/ 200х50(СПЗ,СБ)/ 100х50(СПЗодр)	Труба гофр. ПВХ d=25	Труба в стяжке ПНД d=20		
	1	2	3	4	5	7	8	9	9	11	
70	ОРК 10.2	OUT	КР1.2.10.7-КР1.2.10.12	IN	СО-FTTH2-1	-	-	-	85	85	
71	ОРК 11.2	OUT	КР1.2.11.7-КР1.2.11.12	IN	СО-FTTH2-1	-	-	-	85	85	
72	ОРК 12.2	OUT	КР1.2.12.7-КР1.2.12.12	IN	СО-FTTH2-1	-	-	-	85	85	
73	ОРК 13.2	OUT	КР1.2.13.7-КР1.2.13.12	IN	СО-FTTH2-1	-	-	-	85	85	
74	ОРК 14.2	OUT	КР1.2.14.7-КР1.2.14.12	IN	СО-FTTH2-1	-	-	-	85	85	
75	ОРК 15.2	OUT	КР1.2.15.7-КР1.2.15.12	IN	СО-FTTH2-1	-	-	-	85	85	
76	ОРК 16.2	OUT	КР1.2.16.7-КР1.2.16.12	IN	СО-FTTH2-1	-	-	-	85	85	
77	ОРК 17.2	OUT	КР1.2.17.7-КР1.2.17.12	IN	СО-FTTH2-1	-	-	-	85	85	
78	ОРК 18.2	OUT	КР1.2.18.7-КР1.2.18.12	IN	СО-FTTH2-1	-	-	-	85	85	
79	ОРК 19.2	OUT	КР1.2.19.7-КР1.2.19.12	IN	СО-FTTH2-1	-	-	-	85	85	
80	ОРК 20.2	OUT	КР1.2.20.7-КР1.2.20.12	IN	СО-FTTH2-1	-	-	-	85	85	
81	ОРК 21.2	OUT	КР1.2.21.7-КР1.2.21.12	IN	СО-FTTH2-1	-	-	-	85	85	
82	ОРК 22.2	OUT	КР1.2.22.7-КР1.2.22.12	IN	СО-FTTH2-1	-	-	-	85	85	
87	ОРК 23.2	OUT	КР1.2.23.6-КР1.2.23.10	IN	СО-FTTH2-1	-	-	-	60	60	
88	ОРК 24.2	OUT	КР1.2.24.6-КР1.2.24.10	IN	СО-FTTH2-1	-	-	-	60	60	
89	ОРК 25.2	OUT	КР1.2.25.6-КР1.2.25.10	IN	СО-FTTH2-1	-	-	-	60	60	
90	ОРК 26.2	OUT	КР1.2.26.6-КР1.2.26.10	IN	СО-FTTH2-1	-	-	-	60	60	
91	ОРК 27.2	OUT	КР1.2.27.6-КР1.2.27.10	IN	СО-FTTH2-1	-	-	-	60	60	
92	ОРК 28.2	OUT	КР1.2.28.6-КР1.2.28.10	IN	СО-FTTH2-1	-	-	-	60	60	
93	ОРК 29.2	OUT	КР1.2.29.6-КР1.2.29.10	IN	СО-FTTH2-1	-	-	-	60	60	
94	ОРК 30.2	OUT	КР1.2.30.6-КР1.2.30.10	IN	СО-FTTH2-1	-	-	-	60	60	

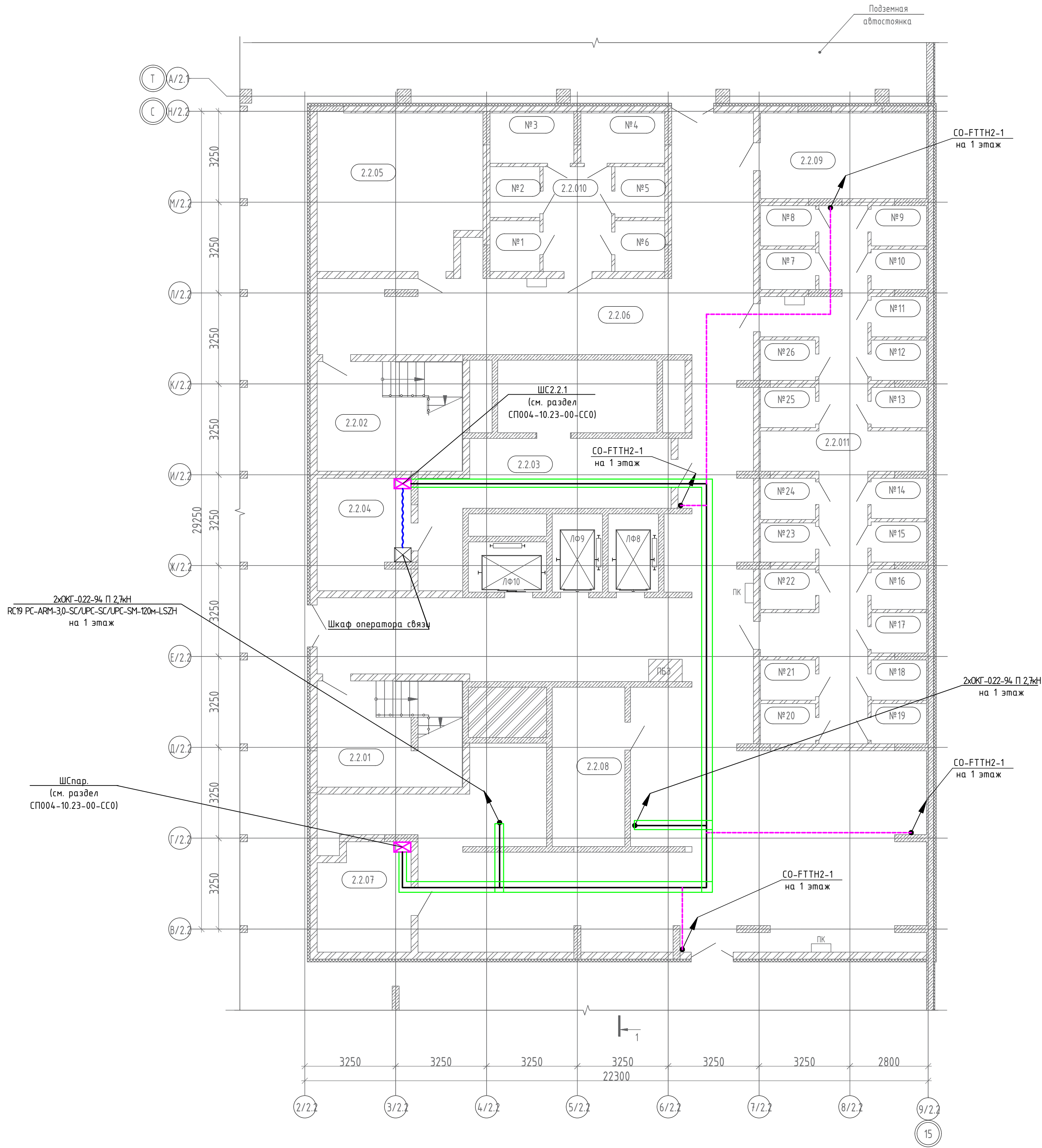
						СП004-10.23-00-СС2	Лист
1	-	Зам.	238-26		08.26		6.3
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата		

Экспликация помещений минус 1 этажа

№ пом.	Наименование	Площадь, м2
2.2.01	ЛК	19,50
2.2.02	ЛК	20,45
2.2.03	Технический коридор	39,78
2.2.04	Аппаратная	13,29
2.2.05	Венткамера	32,16
2.2.06	Тамбур-шлюз	260,50
2.2.07	Аппаратная	12,48
2.2.08	Электрощитовая	14,82
2.2.09	Технический коридор	18,27
2.2.010	Блок кладовых №1	36,15
2.2.011	Блок кладовых №2	45,80
		588,04

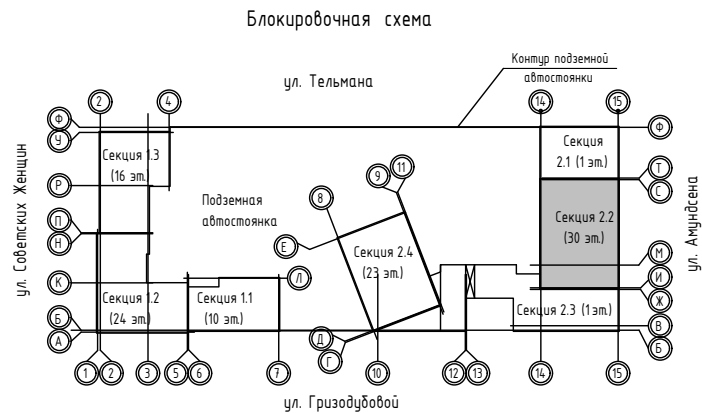
Экспликация зон кладовых в блоках кладовых минус 1 этажа

№ пом.	Наименование	Площадь, м2
Блок кладовых №1		
№1	Кладовая	3,23
№2	Кладовая	3,23
№3	Кладовая	5,40
№4	Кладовая	5,40
№5	Кладовая	3,23
№6	Кладовая	3,23
Блок кладовых №2		
№7	Кладовая	2,84
№8	Кладовая	2,84
№9	Кладовая	2,85
№10	Кладовая	2,85
№11	Кладовая	2,85
№12	Кладовая	2,85
№13	Кладовая	2,85
№14	Кладовая	2,85
№15	Кладовая	2,85
№16	Кладовая	2,85
№17	Кладовая	2,85
№18	Кладовая	2,85
№19	Кладовая	2,85
№20	Кладовая	2,84
№21	Кладовая	2,84
№22	Кладовая	2,84
№23	Кладовая	2,77
№24	Кладовая	2,91
№25	Кладовая	2,84
№26	Кладовая	2,84
		80,63

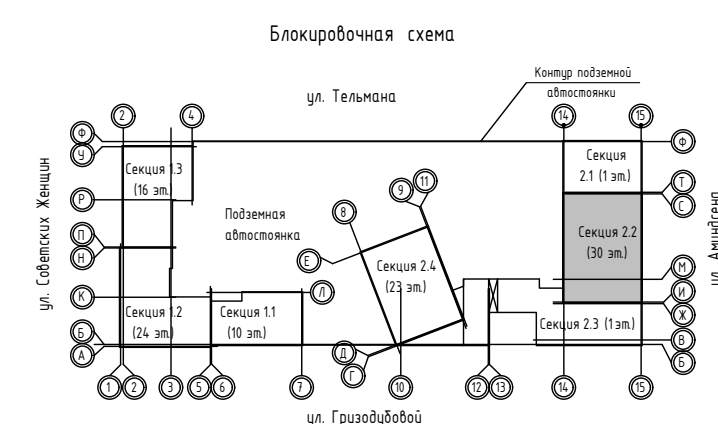


Примечание:

- исходя из местных условий допускаются изменения направления кабельных трасс и мест установки оборудования;
- отверстия диаметром менее 100мм сверлить по месту;
- смотреть совместно со схемами на листах 2.1-2.3, 7.1-7.3 и кабельным журналом;
- узлы элементов слаботочной трубной разводки см. на листах 4.1-4.3.

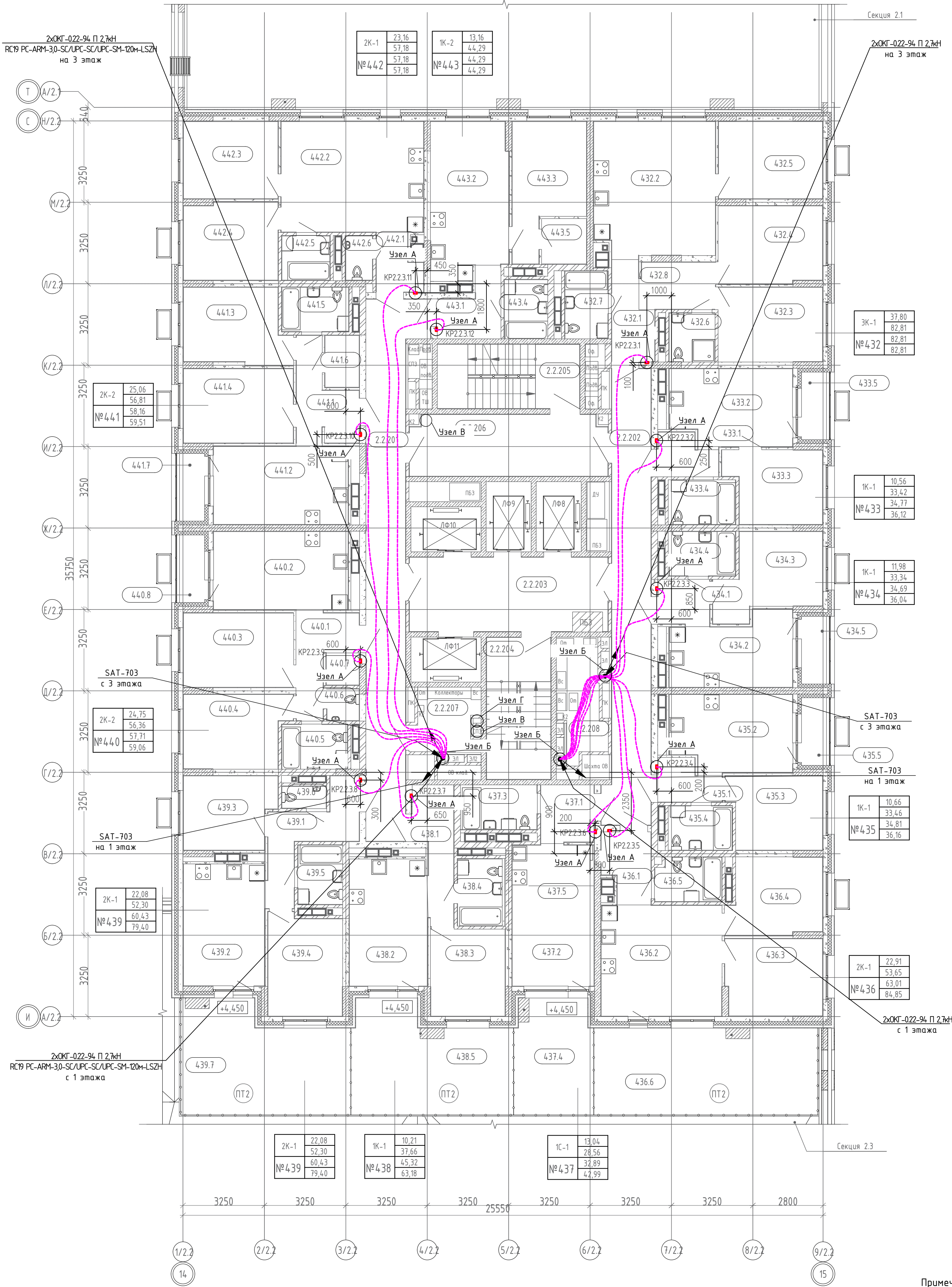


						СП004-10.23-00-СС2		
						«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047»		
Изм.	Кол.чч	Лист	Изд.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Пуш		<i>Олеся</i>	03.25			
Проверил		Афанасьева		<i>Олеся</i>	03.25	Р	8	
Н.контр.		Костылева		<i>Олеся</i>	03.25	СЕКЦИЯ 2.2. План -1 этажа. Расположение сетей связи		
						 СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК		



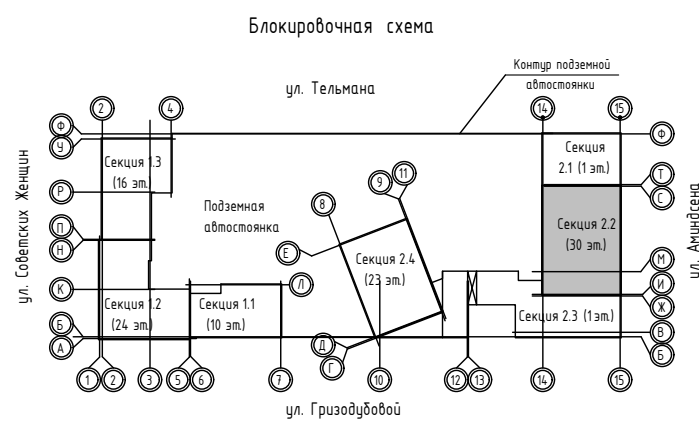
- исходя из местных условий допускаются изменения направления кабельных трасс и мест установки оборудования;
- отверстия диаметром менее 100мм сверлятся по месту;
- смотреть совместно со схемами на листах 2.1-2.3, 7.1-7.3 и кабельным журналом;
- узлы элементов слаботочной трубной разводки см. на листах 4.1-4.3.

						СП004-10.23-00-СС2		
«Многоэтажная жилищная застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тольмина, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41/040347»								
Изм.	Кол.чл.	Лист	Ндк.	Подп.	Дата			
Разработ.		Пуш		<i>Афанасьева</i>	03.25	Студия	Лист	Листов
Проверил		Афанасьева		<i>Афанасьева</i>	03.25	Р	9	
Н.контр.		Косыльева		<i>Косыльева</i>	03.25	 СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАНИИ		
Секция 2.2. План 1 этажа. Расположение сетей связи								



Экспликация помещений квартир 2 этажа

Номер	Наименование	Площадь, м2
№432		
432.1	Прихожая	5,68
432.2	Кухня-столовая	25,61
432.3	Жилая комната	12,28
432.4	Жилая комната	12,76
432.5	Жилая комната	12,76
432.6	С/у	3,49
432.7	С/у	4,58
432.8	Гард.	5,65
		82,81
№433		
433.1	Прихожая	3,57
433.2	Кухня-столовая	14,61
433.3	Жилая комната	10,56
433.4	С/у	4,68
433.5	Лоджия (k=0,5)	1,35
		34,77
№434		
434.1	Прихожая	3,71
434.2	Кухня-столовая	12,97
434.3	Жилая комната	11,98
434.4	С/у	4,68
434.5	Лоджия (k=0,5)	1,35
		34,69
№435		
435.1	Прихожая	3,72
435.2	Кухня-столовая	14,63
435.3	Жилая комната	10,66
435.4	С/у	4,45
435.5	Лоджия (k=0,5)	1,35
		34,81
№436		
436.1	Прихожая	4,99
436.2	Кухня-столовая	21,24
436.3	Жилая комната	11,80
436.4	Жилая комната	11,11
436.5	С/у	4,51
436.6	Терраса (k=0,3)	9,36
		63,01
№437		
437.1	Прихожая	4,85
437.2	Жилая комната	13,04
437.3	С/у	5,33
437.4	Терраса (k=0,3)	4,33
437.5	Кухня-ниша	5,34
		32,89
№438		
438.1	Прихожая	7,08
438.2	Кухня-столовая	15,69
438.3	Жилая комната	10,21
438.4	С/у	4,68
438.5	Терраса (k=0,3)	7,66
		45,32
№439		
439.1	Прихожая	8,80
439.2	Кухня-столовая	15,74
439.3	Жилая комната	10,30
439.4	Жилая комната	11,78
439.5	С/у	4,15
439.6	С/у	1,53
439.7	Терраса (k=0,3)	8,13
		60,43
№440		
440.1	Прихожая	6,95
440.2	Кухня-столовая	16,78
440.3	Жилая комната	12,96
440.4	Жилая комната	11,79
440.5	С/у	4,59
440.6	С/у	1,61
440.7	Гард.	1,68
440.8	Лоджия (k=0,5)	1,35
		57,71
№441		
441.1	Прихожая	7,48
441.2	Кухня-столовая	16,78
441.3	Жилая комната	12,10
441.4	Жилая комната	12,96
441.5	С/у	4,68
441.6	Гард.	2,81
441.7	Лоджия (k=0,5)	1,35
		58,16
№442		
442.1	Прихожая	3,71
442.2	Кухня-столовая	25,07
442.3	Жилая комната	11,59
442.4	Жилая комната	11,57
442.5	С/у	3,36
442.6	С/у	1,88
		57,18
№443		
443.1	Прихожая	5,24
443.2	Кухня-столовая	18,72
443.3	Жилая комната	13,16
443.4	С/у	4,00
443.5	Гард.	3,17
		44,29
ИТОГ:		606,07



Экспликация общедомовых помещений 2 этажа

Номер	Наименование	Площадь, м2
2.2.201	Межквартирный коридор	35,30
2.2.202	Межквартирный коридор	29,08
2.2.203	Лифтовой холл	22,97
2.2.204	ЛК	14,49
2.2.205	ЛК	14,49
2.2.206	Тандем-шифт	19,09
2.2.207	Коллекторная	10,39
2.2.208	Коллекторная	11,54
		157,35

- Примечание:
- исходя из местных условий допускаются изменения направления кабельных трасс и мест установки оборудования;
 - отверстия диаметром менее 100мм сверлить по месту;
 - смотреть совместно со схемами на листах 2.1-2.3, 7.1-7.3 и кабельным журналом;
 - узлы элементов слаботочной трудной разводки см. на листах 4.1-4.3.

Экспликация помещений квартир 3 этажа

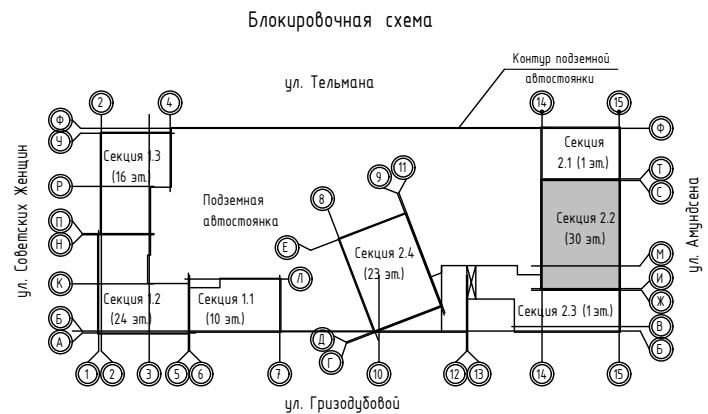
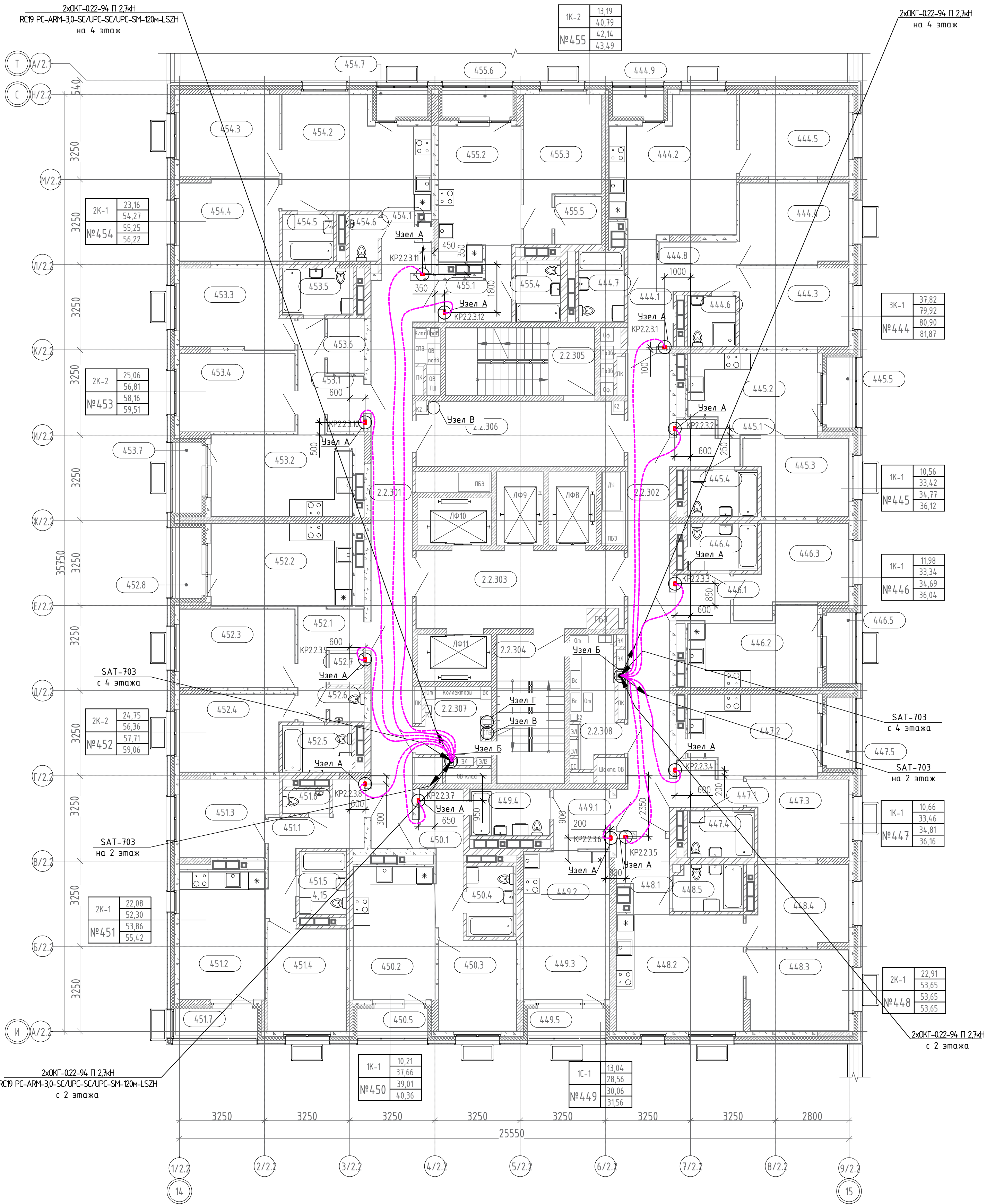
Номер	Наименование	Площадь, м2
№444		
444.1	Прихожая	5,68
444.2	Кухня-столовая	22,70
444.3	Жилая комната	12,30
444.4	Жилая комната	12,76
444.5	Жилая комната	12,76
444.6	С/у	3,49
444.7	С/у	4,58
444.8	Гард.	5,65
444.9	Лоджия (k=0,5)	0,98
		80,90
№445		
445.1	Прихожая	3,57
445.2	Кухня-столовая	14,61
445.3	Жилая комната	10,56
445.4	С/у	4,68
445.5	Лоджия (k=0,5)	1,35
		34,77
№446		
446.1	Прихожая	3,71
446.2	Кухня-столовая	12,97
446.3	Жилая комната	11,98
446.4	С/у	4,68
446.5	Лоджия (k=0,5)	1,35
		34,69
№447		
447.1	Прихожая	3,72
447.2	Кухня-столовая	14,63
447.3	Жилая комната	10,66
447.4	С/у	4,45
447.5	Лоджия (k=0,5)	1,35
		34,81
№448		
448.1	Прихожая	4,99
448.2	Кухня-столовая	21,24
448.3	Жилая комната	11,80
448.4	Жилая комната	11,11
448.5	С/у	4,51
		53,65
№449		
449.1	Прихожая	4,85
449.2	Кухня-ниша	5,34
449.3	Жилая комната	13,04
449.4	С/у	5,33
449.5	Лоджия (k=0,5)	1,50
		30,06
№450		
450.1	Прихожая	7,08
450.2	Кухня-столовая	15,69
450.3	Жилая комната	10,21
450.4	С/у	4,68
450.5	Лоджия (k=0,5)	1,35
		39,01

Экспликация помещений квартир 3 этажа

Номер	Наименование	Площадь, м2
№451		
451.1	Прихожая	8,80
451.2	Кухня-столовая	15,74
451.3	Жилая комната	10,30
451.4	Жилая комната	11,78
451.5	С/у	4,15
451.6	С/у	1,53
451.7	Лоджия (k=0,5)	1,56
		53,86
№452		
452.1	Прихожая	6,95
452.2	Кухня-столовая	16,78
452.3	Жилая комната	12,96
452.4	Жилая комната	11,79
452.5	С/у	4,59
452.6	С/у	1,61
452.7	Гард.	1,68
452.8	Лоджия (k=0,5)	1,35
		57,71
№453		
453.1	Прихожая	7,48
453.2	Кухня-столовая	16,78
453.3	Жилая комната	12,10
453.4	Жилая комната	12,96
453.5	С/у	4,68
453.6	Гард.	2,81
453.7	Лоджия (k=0,5)	1,35
		58,16
№454		
454.1	Прихожая	3,71
454.2	Кухня-столовая	22,16
454.3	Жилая комната	11,59
454.4	Жилая комната	11,57
454.5	С/у	3,36
454.6	С/у	1,88
454.7	Лоджия (k=0,5)	0,98
		55,25
№455		
455.1	Прихожая	5,24
455.2	Кухня-столовая	15,19
455.3	Жилая комната	13,19
455.4	С/у	4,00
455.5	Гард.	3,17
455.6	Лоджия (k=0,5)	1,35
		42,14
ИТОГ:		575,01

Экспликация общедомовых помещений 3 этажа

Номер	Наименование	Площадь, м2
2.2.301	Межквартирный коридор	35,30
2.2.302	Межквартирный коридор	29,08
2.2.303	Лифтовой холл	22,97
2.2.304	ЛК	14,49
2.2.305	ЛК	14,49
2.2.306	Тамбур-шлюз	19,09
2.2.307	Коллекторная	10,39
2.2.308	Коллекторная	11,54
		157,35



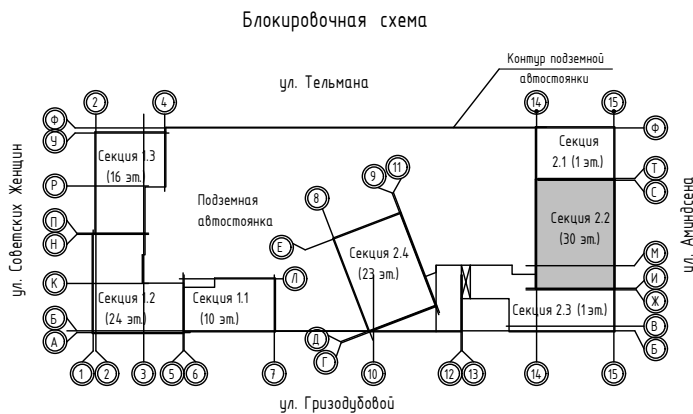
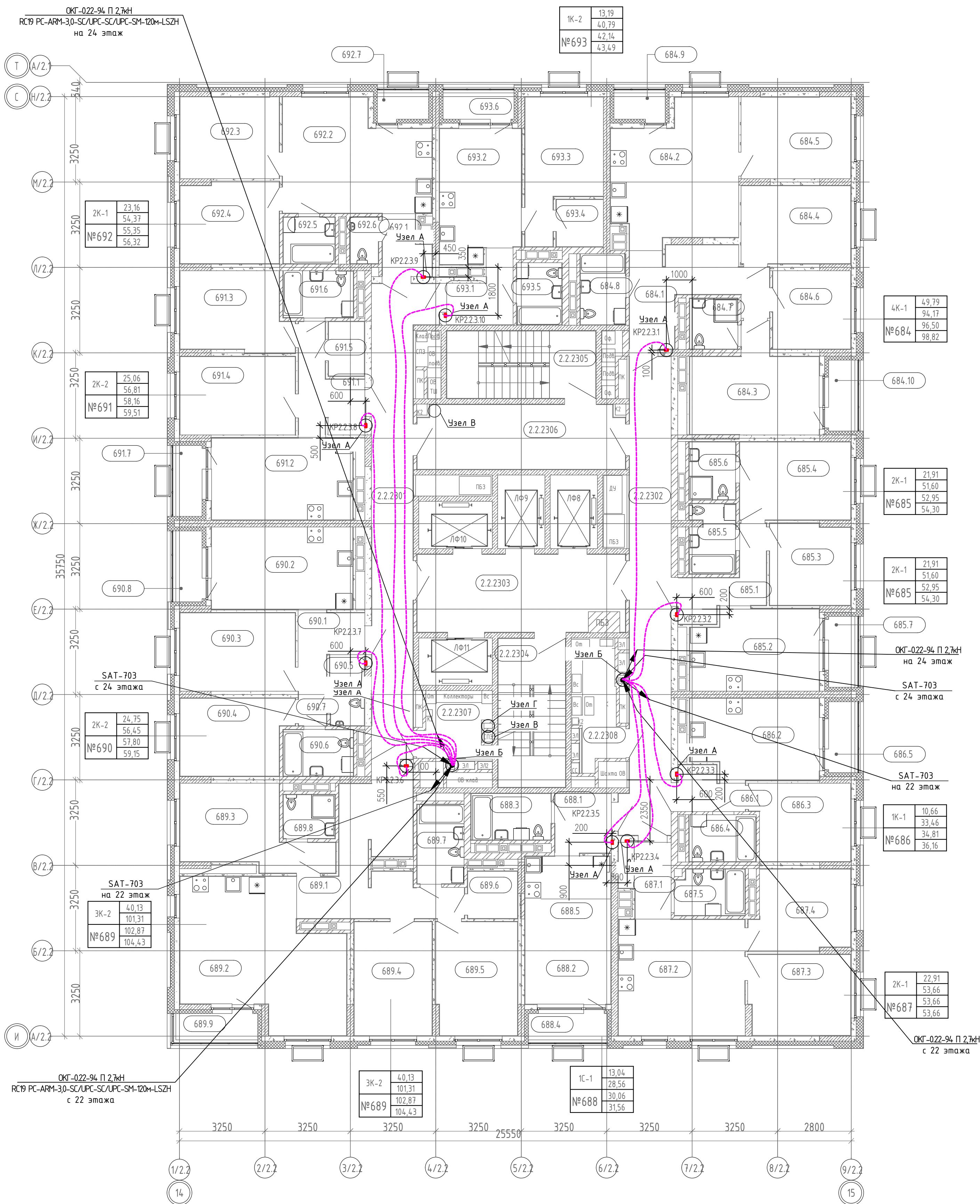
- Примечание:
- план дан для 3 этажа, для 4-22 этажей выполняется аналогично;
 - исходя из местных условий допускаются изменения направления кабельных трасс и мест установки оборудования;
 - отверстия диаметром менее 100мм сверлить по месту;
 - смотреть совместно со схемами на листах 2.1-2.3, 7.1-7.3 и кабельным журналом;
 - узлы элементов слаботочной трудной разводки см. на листах 4.1-4.3.

СП004-10.23-00-СС2					
«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амурдзона-Григорьевой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047»					
Изм.	Кол.чл.	Лист	Изд.	Подп.	Дата
Разраб.	Пуш	03.25			
Проверил	Афанасьев	03.25			
Н.контр.	Косылева	03.25			
Секция 2.2. План 3 этажа. Расположение сетей связи					Специализированный проектировщик

Номер	Наименование	Площадь, м2	Номер	Наименование	Площадь, м2
№684			№690		
684.1	Прихожая	13,13	690.1	Прихожая	6,95
684.2	Кухня-столовая	23,19	690.2	Кухня-столовая	16,78
684.3	Жилая комната	15,99	690.3	Жилая комната	12,96
684.4	Жилая комната	12,28	690.4	Жилая комната	11,79
684.5	Жилая комната	12,76	690.5	Гард.	1,68
684.6	Жилая комната	8,76	690.6	С/у	4,68
684.7	С/у	3,48	690.7	С/у	1,61
684.8	С/у	4,58	690.8	Лоджия (k=0,5)	1,35
684.9	Лоджия (k=0,5)	0,98			57,80
684.10	Лоджия (k=0,5)	1,35	№691		
		96,50	691.1	Прихожая	7,48
№685			691.2	Кухня-столовая	16,78
685.1	Прихожая	6,66	691.3	Жилая комната	12,10
685.2	Кухня-столовая	14,65	691.4	Жилая комната	12,96
685.3	Жилая комната	9,42	691.5	Гард.	2,81
685.4	Жилая комната	12,49	691.6	С/у	4,68
685.5	С/у	4,53	691.7	Лоджия (k=0,5)	1,35
685.6	С/у	3,85			58,16
685.7	Лоджия (k=0,5)	1,35	№692		
		52,95	692.1	Прихожая	3,72
№686			692.2	Кухня-столовая	22,16
686.1	Прихожая	3,72	692.3	Жилая комната	11,59
686.2	Кухня-столовая	14,63	692.4	Жилая комната	11,57
686.3	Жилая комната	10,66	692.5	С/у	3,45
686.4	С/у	4,45	692.6	С/у	1,88
686.5	Лоджия (k=0,5)	1,35	692.7	Лоджия (k=0,5)	0,98
		34,81			55,35
№687			№693		
687.1	Прихожая	5,00	693.1	Прихожая	5,24
687.2	Кухня-столовая	21,24	693.2	Кухня-столовая	15,19
687.3	Жилая комната	11,80	693.3	Жилая комната	13,19
687.4	Жилая комната	11,11	693.4	Гард.	3,17
687.5	С/у	4,51	693.5	С/у	4,00
		53,66	693.6	Лоджия (k=0,5)	1,35
№688					42,14
688.1	Прихожая	4,89	ИТОГ:		584,30
688.2	Жилая комната	13,04			
688.3	С/у	5,33			
688.4	Лоджия (k=0,5)	1,50			
688.5	Кухня-ниша	5,30			
		30,06			
№689					
689.1	Прихожая	19,11			
689.2	Кухня-столовая	30,13			
689.3	Жилая комната	13,99			
689.4	Жилая комната	12,82			
689.5	Жилая комната	13,32			
689.6	Гард.	3,38			
689.7	С/у	5,31			
689.8	С/у	3,25			
689.9	Лоджия (k=0,5)	1,56			
		102,87			

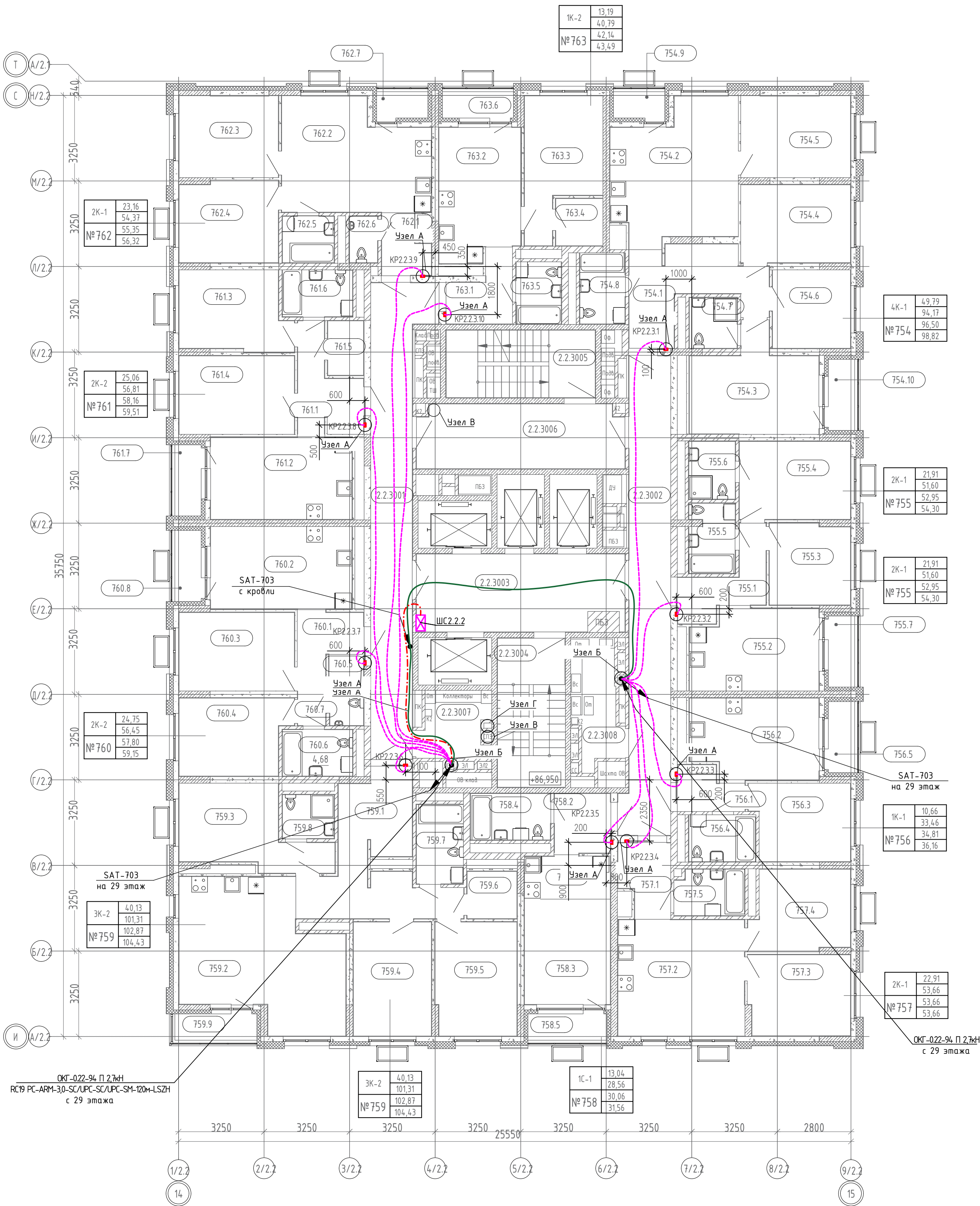
Экспликация общедомовых помещений 23 этажа

Номер	Наименование	Площадь, м2
2.2.2301	Межквартирный коридор	28,45
2.2.2302	Межквартирный коридор	29,08
2.2.2303	Лифтовой холл	22,97
2.2.2304	ЛК	14,49
2.2.2305	ЛК	14,49
2.2.2306	Тамбур-шлюз	19,09
2.2.2307	Коллекторная	10,14
2.2.2308	Коллекторная	11,54
		150,25



- Примечание:
- план дан для 23 этажа, для 24-29 этажей выполняется аналогично;
 - исходя из местных условий допускаются изменения направления кабельных трасс и мест установки оборудования;
 - отверстия диаметром менее 100мм сверлить по месту;
 - смотреть совместно со схемами на листах 2.1-2.3, 7.1-7.3 и кабельным журналом;
 - узлы элементов слаботочной трубной разводки см. на листах 4.1-4.3.

СП004-10.23-00-СС2					
«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Аундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047»					
Изм.	Кол.чч	Лист	Изд.	Подп.	Дата
Разраб.	Пуш			03.25	
Проверил	Афанасьева			03.25	
Н.контр.	Косылева			03.25	
Секция 2.2. План 23 этажа. Расположение сетей связи					Специализированный проектор
Формат А1					



Экспликация помещений квартир 30 этажа

Номер	Наименование	Площадь, м2
№754		
754.1	Прихожая	13,13
754.2	Кухня-столовая	23,19
754.3	Жилая комната	15,99
754.4	Жилая комната	12,28
754.5	Жилая комната	12,76
754.6	Жилая комната	8,76
754.7	С/у	3,48
754.8	С/у	4,58
754.9	Лоджия (k=0,5)	0,98
754.10	Лоджия (k=0,5)	1,35
		96,50
№755		
755.1	Прихожая	6,66
755.2	Кухня-столовая	14,65
755.3	Жилая комната	9,42
755.4	Жилая комната	12,49
755.5	С/у	4,53
755.6	С/у	3,85
755.7	Лоджия (k=0,5)	1,35
		52,95
№756		
756.1	Прихожая	3,72
756.2	Кухня-столовая	14,63
756.3	Жилая комната	10,66
756.4	С/у	4,45
756.5	Лоджия (k=0,5)	1,35
		34,81
№757		
757.1	Прихожая	5,00
757.2	Кухня-столовая	21,24
757.3	Жилая комната	11,80
757.4	Жилая комната	11,11
757.5	С/у	4,51
		53,66
№758		
758.1	Кухня-ниша	5,34
758.2	Прихожая	4,85
758.3	Жилая комната	13,04
758.4	С/у	5,33
758.5	Лоджия (k=0,5)	1,50
		30,06
№759		
759.1	Прихожая	19,11
759.2	Кухня-столовая	30,13
759.3	Жилая комната	13,99
759.4	Жилая комната	12,82
759.5	Жилая комната	13,32
759.6	Гард.	3,38
759.7	С/у	5,31
759.8	С/у	3,25
759.9	Лоджия (k=0,5)	1,56
		102,87

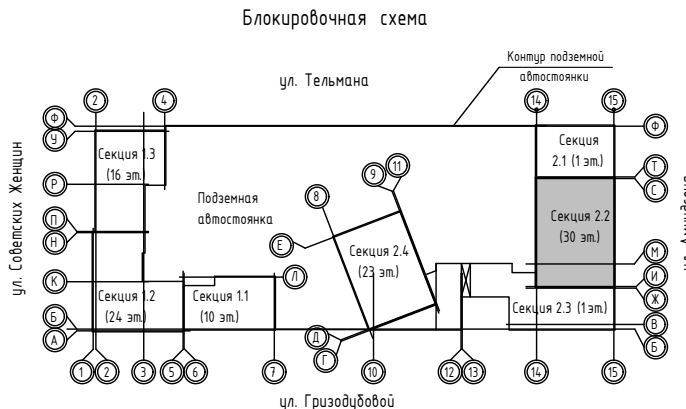
Экспликация помещений квартир 30 этажа

Номер	Наименование	Площадь, м2
№760		
760.1	Прихожая	6,95
760.2	Кухня-столовая	16,78
760.3	Жилая комната	12,96
760.4	Жилая комната	11,79
760.5	Гард.	1,68
760.6	С/у	4,68
760.7	С/у	1,61
760.8	Лоджия (k=0,5)	1,35
		57,80
№761		
761.1	Прихожая	7,48
761.2	Кухня-столовая	16,78
761.3	Жилая комната	12,10
761.4	Жилая комната	12,96
761.5	Гард.	2,81
761.6	С/у	4,68
761.7	Лоджия (k=0,5)	1,35
		58,16
№762		
762.1	Прихожая	3,72
762.2	Кухня-столовая	22,16
762.3	Жилая комната	11,59
762.4	Жилая комната	11,57
762.5	С/у	3,45
762.6	С/у	1,88
762.7	Лоджия (k=0,5)	0,98
		55,35
№763		
763.1	Прихожая	5,24
763.2	Кухня-столовая	15,19
763.3	Жилая комната	13,19
763.4	Гард.	3,17
763.5	С/у	4,00
763.6	Лоджия (k=0,5)	1,35
		42,14
ИТОГ:		584,30

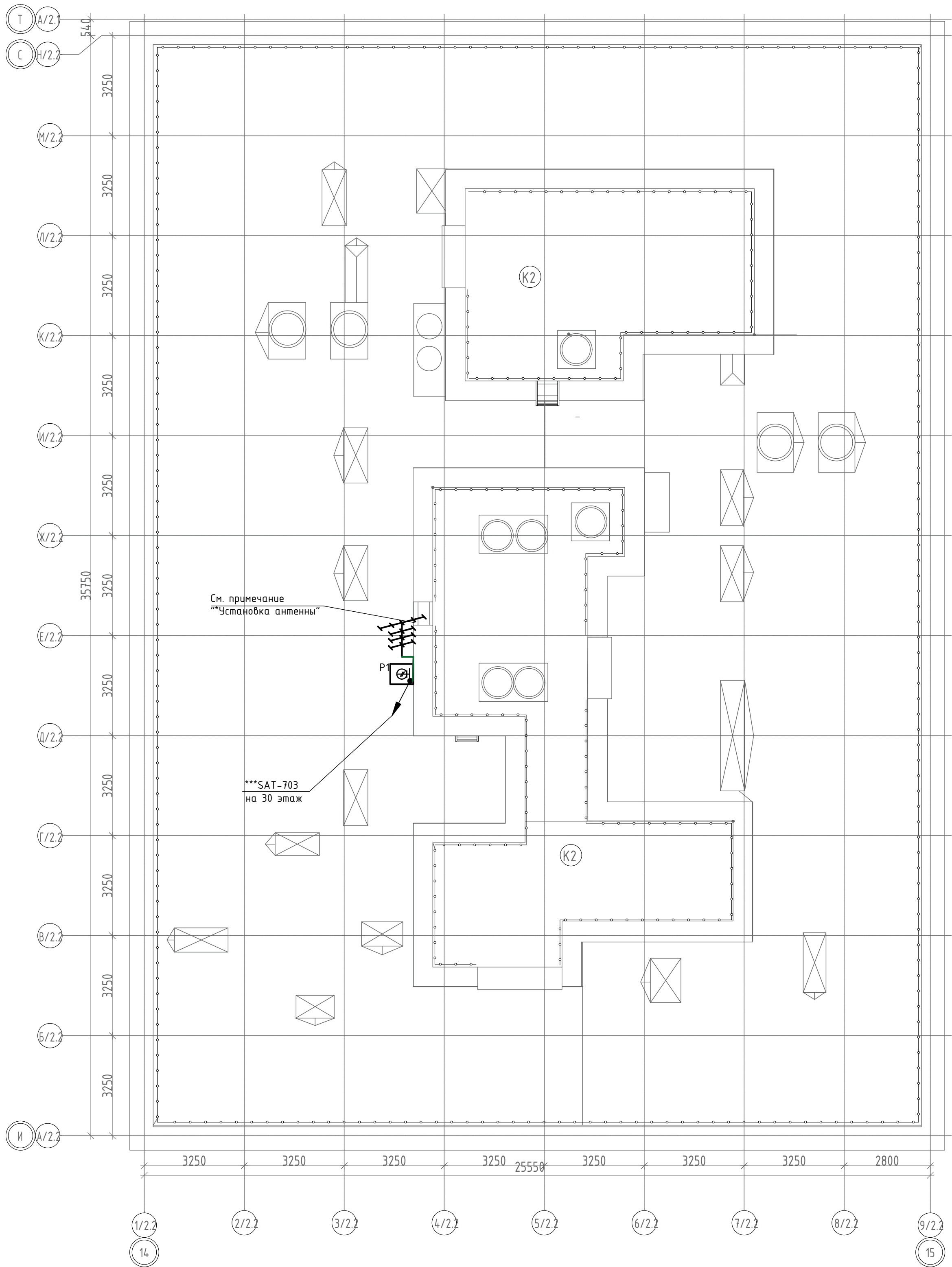
Экспликация общедомовых помещений 30 этажа

Номер	Наименование	Площадь, м2
2.2.3001	Межквартирный коридор	28,45
2.2.3002	Межквартирный коридор	29,08
2.2.3003	Лифтовой холл	22,97
2.2.3004	ЛК	14,49
2.2.3005	ЛК	14,49
2.2.3006	Тамбур-шлюз	19,09
2.2.3007	Коллекторная	10,14
2.2.3008	Коллекторная	11,54
		150,25

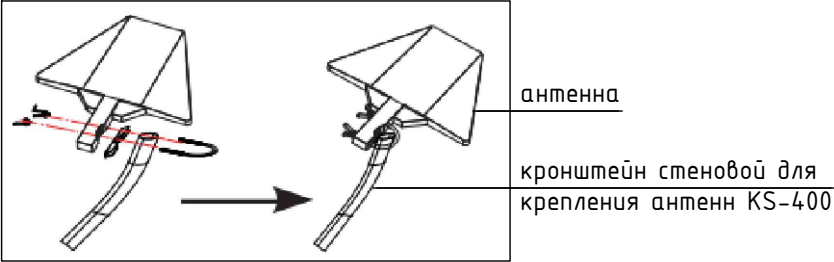
- Примечание:
- исходя из местных условий допускаются изменения направления кабельных трасс и мест установки оборудования;
 - отверстия диаметром менее 100мм сверлить по месту;
 - заземление оборудования СС в ШС2.4.2 предусматривается от контура заземления ст. полосой 4х30 (учтен в разделе СП004-10.23-00-ЭЛ);
 - смотреть совместно со схемами на листах 2.1-2.3, 7.1-7.3 и кабельным журналом;
 - узлы элементов слаботочной трубной разводки см. на листах 4.1-4.3.



						СП004-10.23-00-СС2		
						«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Аундсена-Григоровой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047»		
Изм.	Кол.ч.	Лист	Изд.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Пуш			Афанасьев	03.25	Р	13	
Проверил	Афанасьев			Афанасьев	03.25			
Н.контр.	Косылева			Косылева	03.25			
Секция 2.2. План 30 этажа. Расположение сетей связи						СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАЩИЙ		
						Формат А1		



Примечание:
*Установка антенны: Перед установкой произвести монтаж J-образной линейной опоры, затем произвести крепление антенны при помощи вспомогательного оборудования (входит в комплект поставки). Антенну следует направить в сторону вышки радио-телевещания, которая расположена на юго-востоке относительно указанной точки крепления антенны на объекте.



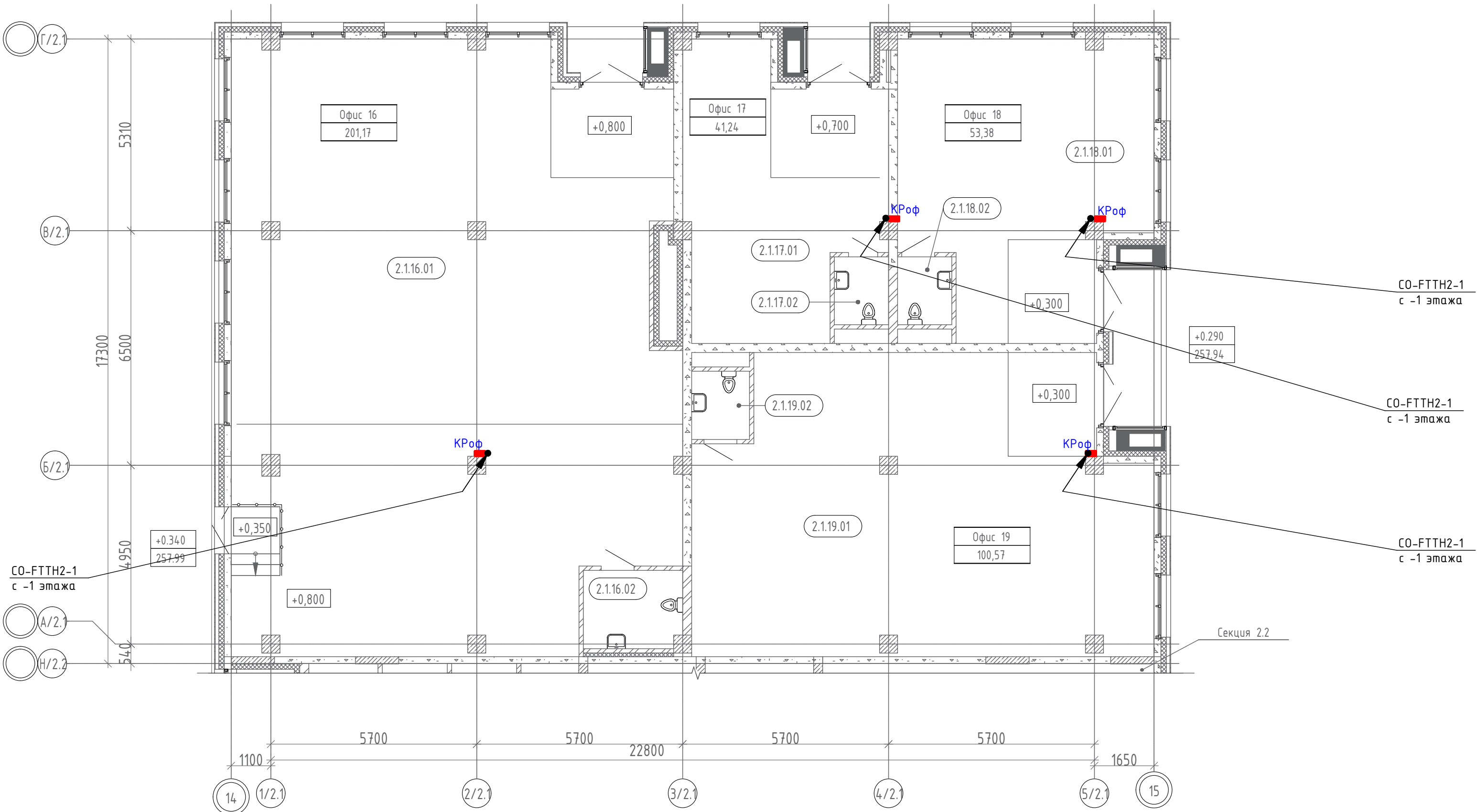
**Отверстие для прокладки кабеля диаметром до 100 мм допускается выполнять по месту. Отверстие для прокладки кабеля с кровли к ЩЭС на 30 этаже выполнить с применением стальной закладной трубы Ду15 с загибом 90° радиусом 100 со стороны антенны. После установки трубы произвести мероприятия по восстановлению гидроизоляции со стороны кровли. Полость трубы заполнить гидроизоляционной пеной.
***Устройство защиты установить в герметичной коробке, с креплением к стене.
Кабель по кровле проложить в атмосферостойкой ПНД трубе Дн20.

СП004-10.23-00-CC2						
«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047»						
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	
Разраб.	Пуч			Афанасьева	03.25	
Проверил						
Н.контр.	Костылева				03.25	
Секция 2.2. План кровли. Расположение сетей связи						Специализированный Проектировщик

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

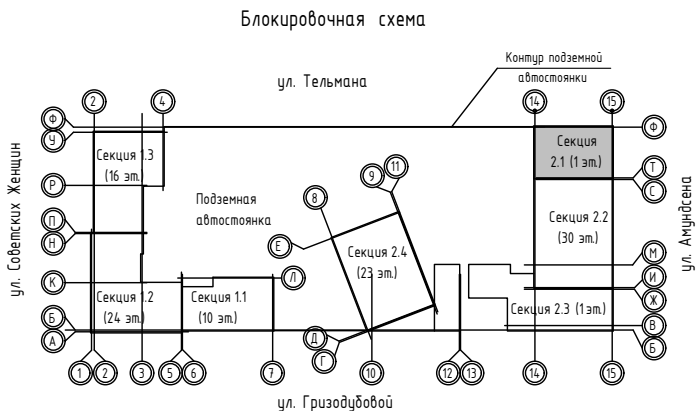
Экспликация встроенных помещений 1 этажа

№ пом.	Наименование	Площадь, м2
Офис 16		
2.1.16.01	Офис 16	195,30
2.1.16.02	С/у	5,87
		201,17
Офис 17		
2.1.17.01	Офис	38,42
2.1.17.02	С/у	2,82
		41,24
Офис 18		
2.1.18.01	Офис	50,56
2.1.18.02	С/у	2,82
		53,38
Офис 19		
2.1.19.01	Офис	97,55
2.1.19.02	С/у	3,02
		100,57
		396,36



Примечание:

- исходя из местных условий допускаются изменения направления кабельных трасс и мест установки оборудования;
- отверстия диаметром менее 100мм сверлить по месту;
- смотреть совместно со схемами на листах 2.1-2.3, 7.1-7.3 и кабельным журналом;
- узлы элементов слаботочной трубной разводки см. на листах 4.1-4.3.

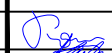


						СП004-10.23-00-СС2			
						«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047»			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Пуун				03.25		Р	15	
Проверил	Афанасьева				03.25				
						Секция 2.1. План 1 этажа. Расположение сетей связи		СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАЩИК	
Н.контр.	Костылева				03.25				

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы,к	Примечания
	Сети связи						
1	IT-корпус навесной STI 19" 9U, 500x600x650, дверь с закаленным стеклом, RAL7035 в составе:	R5STI0965GS	DKC	шт.	1		
	Потолочный вентилятор 135x400x400 мм, 675/702 м3/ч, 230 В, IP55	R5SCF700	DKC	шт.	1		
	Полка 1U стационарная, "L" профиль, глубина 653мм для напольных 19" T-корпусов ДКС серии CQE, RAL9005	R5RFLIT100B	DKC	шт.	1		
	Источник бесперебойного питания он-лайн SNR ELEMENT II 1000ВА/1000Втm (PF-1.0), 1ф:1ф (220-240В), 24В (DC) (2x9Ач)	SNR-UPS-ONRT-1000-S24	SNR	шт.	1		
	Вертикальные монтажные профили 9U, "L" для 19" IT-корпусов ДКС серии STI/CQE, 2шт	R5VUG09L	DKC	компл.	1		
	DIN-рейка 35x7,5 мм длиной 600 мм	02140-RET10	DKC	шт.	2		
	Блок распределения питания (PDU) 19" 16А с выключателем и защитой, Вых:6 Schuko, Вх: Schuko	R519SH60PSHSP	DKC	шт.	1		
	Коммутационная панель SNR, 10" незранированная, 1U, 12 портов, cat.5e, горизонтальная заделка	SNR-UD-1U12-5E-H10"	SNR	шт.	1		
	WebSmart коммутатор с 8 портами 10/100/1000Base-T + 2 комбо-портами 1000Base-T/SFP, функцией энергосбережения и поддержкой PoE	DGS-1210-10P	D-Link	шт.	1		
	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-U (Tx:1310 нм, Rx:1550 нм)	SFP-DEM-330R/3KM-SC/UPC	D-Link	шт.	1		
	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-D (Tx:1550 нм, Rx:1310 нм)	SFP-DEM-330T/3KM-SC/UPC	D-Link	шт.	1		
2	Медный силовой негорючий малодымный кабель	BBГнгз(А)-LS 3*1,5 ок-0,66	ОАО«Электрокабель» Кольчугинский завод»	м	20		
3	Провод для заземления 2,5 мм2 жёлто-зелёного цвета	ПВЗ 1х2,5 (ж-з)	ОАО«Электрокабель» Кольчугинский завод»	м	20		

Примечание:
1. Примененные проектом оборудование, изделия и материалы могут быть заменены на аналогичные.

						СП004-10.23-00-СС2.СО			
						«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047»			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Пиун				03.25		Р	1	4
Проверил	Афанасьева				03.25				
						Спецификация оборудования, изделий и материалов	 СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАЩИК		
Н.контр.	Костылева				03.25				
ГИП	Абдрахманов				03.25				

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы,к	Примечания																							
Инв. N подл.	Взам. инв. N	Подп. и дата	Инв. N подл.	4	Коробка четырехрожковая в монолит	КУ-3ЛКМ	БАЛТ ПЛАСТ	шт	374		в т.ч. ЗИП 10%																					
				5	Патч-корд		Cablexpert	шт	58																							
				6	Оптическая кросс-муфта межэтажная	OKM-2215	VolSip	шт	45																							
				7	Патч-корд оптический армированный одномодовый, 200м	PC-ARM-3,0-SC/UPC-SC/UPC-SM-200м-LSZH	RC19	шт	1																							
				8	Оптический дроп кабель, 2 волокна G657, 0.25кН, диэлектрический FRP	CO-FTTH2-1	Компонент	м	5385																							
				9	Кабель волоконно-оптический диэлектрический с одномодовым волокном без бронепровов. 94 одномодовых волокна G.652D	ОКГ-0.22-94 П 2,7кН	Казанская кабельная компания	м	590																							
				10	Труба гладкая техническая ПНД 20 мм, 100м	760-020	УралОмегаПласт	м	14445		в т.ч. ЗИП 10%																					
				11	Труба ПВХ гибкая гофр. д.25мм, лёгкая с протяжкой, 100м, цвет серый	91925	DKC	шт.	4		в т.ч. ЗИП 10%																					
				12	Поворот на 90 град. труба-труба, IP40, д.20мм	50420	DKC	шт	920																							
				13	Комплект защиты для сварки (КЗДС)	RNKDZS4	DKC	шт.	1300																							
				14	Гильза медная луженная для жилы	2x720	DKC	уп.	10																							
				15	Коннектор RJ-45	RN5RJ45U	DKC	уп.	10																							
				16	Швеллер гнутый	100x50x5	ГОСТ 8278-83	м	120		в т.ч. ЗИП 10%																					
				17	Металлический лоток неперфорированный 100x100x3000 (0,8 мм)	ЛНМЗТ(М)-100x100x3000	OSTEC	шт	138																							
				18	Металлический лоток неперфорированный 50x50x3000 (0,55 мм)	ЛНМЗТ(М)-50x50x3000	OSTEC	шт	46																							
				19	Анкер забиваемый латунный М8х30 АЗМ830л	063089	OSTEC	шт	720																							
				20	Анкер-болт М8х85 АБМ885к	062889	OSTEC	шт	2160																							
				21	Винт М6х10 ВМ610к	066109	OSTEC	шт	113																							
				22	Винт М6х12 ВМ612к	066129	OSTEC	шт	339																							
				23	Винт М6х16 ВМ616к	066169	OSTEC	шт	2160																							
				24	Гайка М6 со стопорным буртиком ГМ6СБк	067609	OSTEC	шт	2260																							
				25	Гайка М8 со стопорн. буртиком ГМ8СБк	067809	OSTEC	шт	210																							
				26	Крышка к лотку 100x15x3000 КЛЗТ-100x3000	020014	OSTEC	шт	138																							
				27	Крышка к лотку 50x15x3000 КЛЗТ-50x3000	020004	OSTEC	шт	46																							
				28	Скоба крепления лотка СКЛ	050201	OSTEC	шт	368																							
				29	Хомут крышки лотка универсальный 100x100 ХКУ-100x100	043311	OSTEC	шт	276																							
				30	Хомут крышки лотка универсальный 50x50 ХКУ-50x50	043355	OSTEC	шт	92																							
				31	Огнестойкая полиуретановая двухкомпонентная пена	ИНЗАПЕН-П	АТОМИНОПРОМ	шт.	78																							
				32	Силиконовое огнезащитное покрытие	ИНЗАФЛЕЙМ ХПС-КС	АТОМИНОПРОМ	кг	48																							
				33	Универсальная кабельная проходка	ИНЗАБАР ХПС-КК	АТОМИНОПРОМ	шт.	150																							
				Примечание: 1. Примененные проектом оборудование, изделия и материалы могут быть заменены на аналогичные.																												
				<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>-</td><td>Зам.</td><td>238-26</td><td></td><td>08.26</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>Ндок.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>												1	-	Зам.	238-26		08.26	Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	СП004-10.23-00-CC2.CO				Лист
1	-	Зам.	238-26		08.26																											
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата																											
										2																						

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы,к	Примечание
	Коллективное телевидение							
1	Цифровая уличная телевизионная антенна	ADVB-2128		HARPER	шт.	1		
2	Головная станция (46-60 каналов)	СГ3000-мини		000 "Планар"	шт.	1		
3	Антенный усилитель	21-69 FT		000 "Планар"	шт.	1		
4	Устройство защиты	01-150 FT		000 "Планар"	шт.	1		
5	Широкополосный усилитель в составе:	MX900 мод901i2 Ky-30		000 "Планар"	шт.	3		
	A2 (30дБ):							
	- Аттенюаторы усилителя WU4(9дБ), WU5(2дБ)			000 "Планар"	шт.	2		
	- Аттенюаторы наклона усилителя WU3(12дБ)			000 "Планар"	шт.	1		
	A3 (30дБ):							
	- Аттенюаторы усилителя WU9(3дБ), WU10(0дБ)			000 "Планар"	шт.	2		
	- Аттенюаторы наклона усилителя WU12(12дБ)			000 "Планар"	шт.	1		
	A4 (30дБ):							
	- Аттенюаторы усилителя WU15(3дБ), WU16(2дБ)			000 "Планар"	шт.	2		
	- Аттенюаторы наклона усилителя WU17(13дБ)			000 "Планар"	шт.	1		
6	Аттенюатор ступенчатый	K0091		000 "Планар"	шт.	4		
7	Аттенюатор точный	K0101		000 "Планар"	шт.	3		
8	Аттенюатор точный	K0100		000 "Планар"	шт.	1		
9	Распределитель на два PLFP2+	K0011		000 "Планар"	шт.	5		
10	Распределитель на четыре PLFP4	K0012		000 "Планар"	шт.	8		
11	Ответвитель на 1	PLF01/22		000 "Планар"	шт.	7		
12	Ответвитель на 1	PLF01/16		000 "Планар"	шт.	4		
13	Ответвитель на 1	PLF01/12		000 "Планар"	шт.	3		
14	Ответвитель на 2	PLF02/07		000 "Планар"	шт.	5		
15	Ответвитель на 2	PLF02/ 20		000 "Планар"	шт.	18		
16	Ответвитель на 2	PLF02/ 16		000 "Планар"	шт.	12		
17	Ответвитель на 2	PLF02/ 12		000 "Планар"	шт.	6		
18	Ответвитель на 4	PLF04/ 23		000 "Планар"	шт.	17		
19	Ответвитель на 4	PLF04/ 19		000 "Планар"	шт.	16		
20	Ответвитель на 4	PLF04/ 15		000 "Планар"	шт.	11		
21	Ответвитель на 4	PLF04/ 10		000 "Планар"	шт.	3		

Примечание:

1	-	Зам.	238-26	<i>Андрей</i>	08.26
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы,к	Примечание
22	F-разъем (с пином)	-		REXANT	шт.	864		
23	Кабель	SAT-703		ЭРА	м	5445		
24	Труба ПВХ жесткая атмосферостойкая Дн20	63520UF		DKC	шт.	50		
25	Держатель оцинкованный двухсторонний 22 мм	53356		DKC	шт.	150		
26	Коробка ответвительная IP55 120x80x50	53900R		DKC	шт.	1		
27	Труба стальная Ду15	-		Заводы России	м	5		
28	Кронштейн стеновой для крепления антенн (Дн32, Вынос: 375мм)	KS-400		Заводы России	шт.	1		
29	Диспенсер для надписей 19x8мм SWD	-	7000031501	Заводы России	шт.	2		

Примечание:
1. Примененные проектом оборудование, изделия и материалы могут быть заменены на аналогичные.

						СП004-10.23-00-CC2.CO	Лист
1	-	Нов.	238-26		08.26		
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата		4