

ООО «Организация»

Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства
№П.037.77.7309.04.2015

Заказ
№ _____

Экз.№ _____

15-ти секционный многоэтажный жилой дом,
корпус 10 по адресу: Московская область, г. Люберцы,

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Том 1. Строительство сети связи
ООО «Организация» (СКС, СКТ).

ПТ - _____ - СС

ООО «Организация»

Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

№П.037.77.7309.04.2015

Заказ
№ _____

Экз.№ _____

15-ти секционный многоэтажный жилой дом,
корпус 10 по адресу: Московская область, г. Люберцы,

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Том 1. Строительство сети связи
ООО «Организация» (СКС, СКТ).

ПТ - _____ -СС

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

Технический директор

В.А. Петров

Главный инженер проекта

А.В. Иванов

2017

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
ПТ-_____ -СС	Том 1. Строительство сети связи	
	ООО «Организация» (СКС, СКТ).	

Технические решения, принятые в данных рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта

А.В. Иванов

Согласовано

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

						ПТ-_____ -СС-01			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
		Разработал	Аторин		02.2017г	Общие данные	Стадия	Лист	Листов
		Проверил	Иванов		02.2017г		Р	1	6
							ООО «Организация»		
		Н. контр.	Петров		02.2017г				

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
2-7	Общие данные	СС-01
8	Зона действия	СС-02
9	Схема организации связи	СС-03
10-11	Структурированная кабельная система. Структурная схема	СС-04
12-13	Система кабельного телевидения. Структурная схема	СС-05
14-33	План размещения оборудования и прокладки кабелей	СС-06
34	Схема распределения оптических волокон	СС-07
35	Схема электропитания	СС-08
36-47	Схема фасадов шкафов	СС-09

Согласовано			

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПТ - _____ - СС - 01	Лист
							2

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ Р 21.1101-2013	Основные требования к проектной и рабочей документации	
СП 134.13330.2012	Системы электросвязи зданий и сооружений.	
ГОСТ Р 53246-2008	Системы кабельные структурированные	
ГОСТ Р 21.1703-2000	Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи	
ГОСТ Р 52023	Сети распределительные систем кабельного телевидения	
ОСТН-600-93	Отраслевые строительно-технологические нормы на монтаж сооружений и устройств связи, радиовещания и телевидения (Министерство Связи РФ, Москва, 1993 г.)	
ВСН-332-93	Инструкция по проектированию электроустановок предприятий и сооружений электросвязи проводного вещания, радиовещания и телевидения	
ВСН 116-93	Инструкция по проектированию линейно-кабельных сооружений связи	
ВСН 604-III-87	Техника безопасности при строительстве линейно-кабельных сооружений	
ВСН 600-IV-87	Техника безопасности при монтаже технологического оборудования и электропитающих устройств жилищного строительства	
РМ-2798	Инструкция по проектированию систем связи, информатизации и диспетчеризации объектов	
СНиП 21-01-97	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
РД 34.21.122-87	Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений	

Согласовано

--	--	--	--

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл.

--	--	--	--	--	--

ПТ _____ - СС - 01

ВЕДОМОСТЬ ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
<i>Приложение 1</i>	<i>Спецификация оборудования, изделий и материалов</i>	
<i>Приложение 2</i>	<i>Свидетельство о допуске к определенному виду</i>	
	<i>или видам работ, которые оказывают влияние на</i>	
	<i>безопасность объектов капитального строительства</i>	
	<i>№ П.037.77.7309.04.2015</i>	

<i>Согласовано</i>			

<i>Инв.№ подл.</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Взам. инв.№</i>

<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>

ПТ - _____ - СС - 01

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Настоящей рабочей документацией предусматривается монтаж структурированной кабельной системы (СКС) и системы кабельного телевидения (СКТ) 15-ти секционного многоэтажного жилого дома, корпус 10 по адресу: Московская область, г. Люберцы, .

Характеристики жилого дома: 15 секций, 9 и 17 этажей, 933 квартиры.

ОБОРУДОВАНИЕ ДОСТУПА

Рабочей документацией предусматривается установка 1 Центрального Узла Связи (ЦУС) и 7 Малых Узлов Связи:

- ЦУС, секция 7, помещение СС, 1-й этаж;
- МУС №1, секция 2, помещение СС, 1-й этаж;
- МУС №2, секция 5, подвал;
- МУС №3, секция 10, помещение СС, 1-й этаж;
- МУС №4, секция 14, помещение СС, 1-й этаж;
- МУС №5, секция 2, чердак;
- МУС №6, секция 7, чердак;
- МУС №7, секция 14, чердак.

Оборудование ЦУС/МУС размещается в напольных телекоммуникационных шкафах 42U и навесных телекоммуникационных шкафах 26U. В качестве коммутатора доступа используется коммутатор D-link DES-1210-28ME. Соединение узлов выполнить волоконно-оптическим кабелем.

СЕТЬ КАБЕЛЬНОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ

В доме формируется коаксиальная распределительная сеть с использованием кабеля F116BV для подключения абонентов к сети кабельного телевидения. Система кабельного телевидения выполняется на базе оптических приемников Volius VS5793. Количество оптических приемников принято из расчета 100% подключения абонентов в доме.

ТЕЛЕФОННАЯ СЕТЬ.

В качестве оборудования для предоставления абонентам услуг телефонии применяется голосовой шлюз TAU-24M.IP-S. Станционный кросс выполнить на отдельной рамке.

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ И ЗАЗЕМЛЕНИЕ

Электропитание ЦУС выполнить от электрощитовой для нежилых помещений в соответствии со схемой электропитания (чертеж ПТ-_____ -СС-08). По категории надежности оборудование ЦУС/МУС

относится ко второй категории надежности. Для обеспечения непрерывного электроснабжения предусмотрен источник бесперебойного питания SRT2200RMXLI с дополнительными батареями SRT72RMBP. Количество дополнительных батарей выбрано из расчета максимального энергопотребления всего проектируемого оборудования в доме, чтобы обеспечить непрерывное электроснабжение оборудования не менее 4 часов. Источники бесперебойного питания устанавливаются в шкаф ЦУС. Подключение выполнить кабелем, не распространяющим горение, ВВГнг-LS-3х2,5. Установить автоматы защиты 10А (в электрощитовой) и 10А (в шкафу ЦУС).

Электропитание МУС выполнить от ЦУС в соответствии со схемой электропитания (чертеж ПТ-_____ -СС-08).

Подключение выполнить кабелем, не распространяющим горение, ВВГнг-LS-3х2,5. В шкафах МУС установить автоматы защиты 6А.

Прокладку кабеля электропитания выполнить по существующим лоткам, а при их отсутствии - по стене с креплением по всей длине через 0,5м. При прокладке кабеля на открытых участках выполнить защиту гофрированной трубой d=16мм. Для прокладки кабеля между этажей использовать существующий силовой стояк.

Проектируемое оборудование заземлить.

ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ

По помещению подвалов и чердаков кабели проложить в существующих кабельных лотках, а при их отсутствии - по стене с креплением по всей длине через 0,5м.

Вертикальная разводка кабелей выполняется с использованием существующих слаботочных кабельных каналов зданий - кабельных стояков.

Выполнить жгутование кабельных пучков на всем протяжении кабельной трассы. В нишах слаботочных стояков должно быть выполнено крепление пучков кабелей к металлическим конструкциям.

В местах соединения, ответвления и присоединения жил кабелей должен быть предусмотрен запас кабеля, обеспечивающий возможность повторного соединения, разъединения и двукратной замены разъемов, но не менее 10 см.

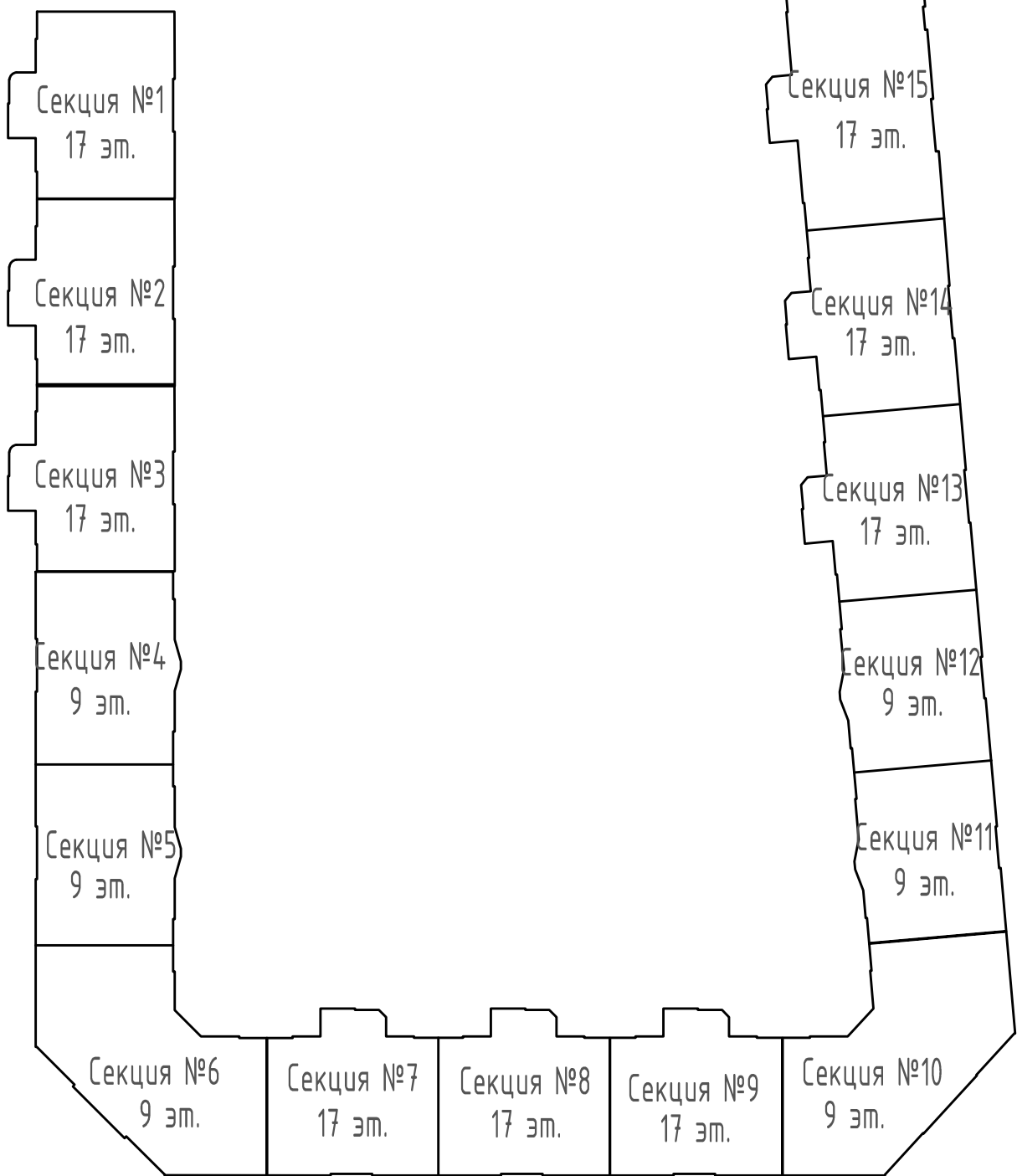
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. N подл.					

ПТ-_____ -СС-01

Лист

5

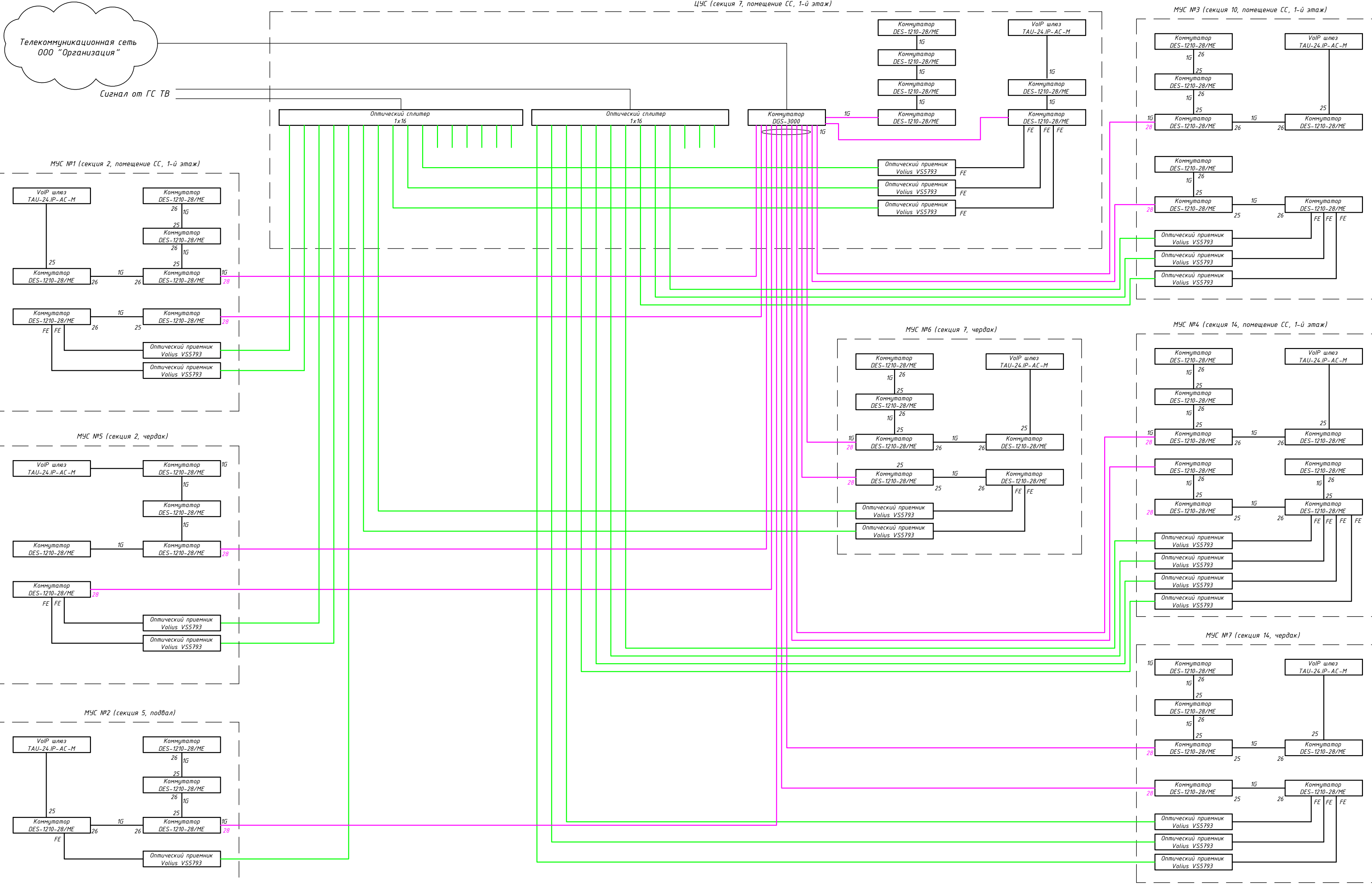
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата



Согласовано

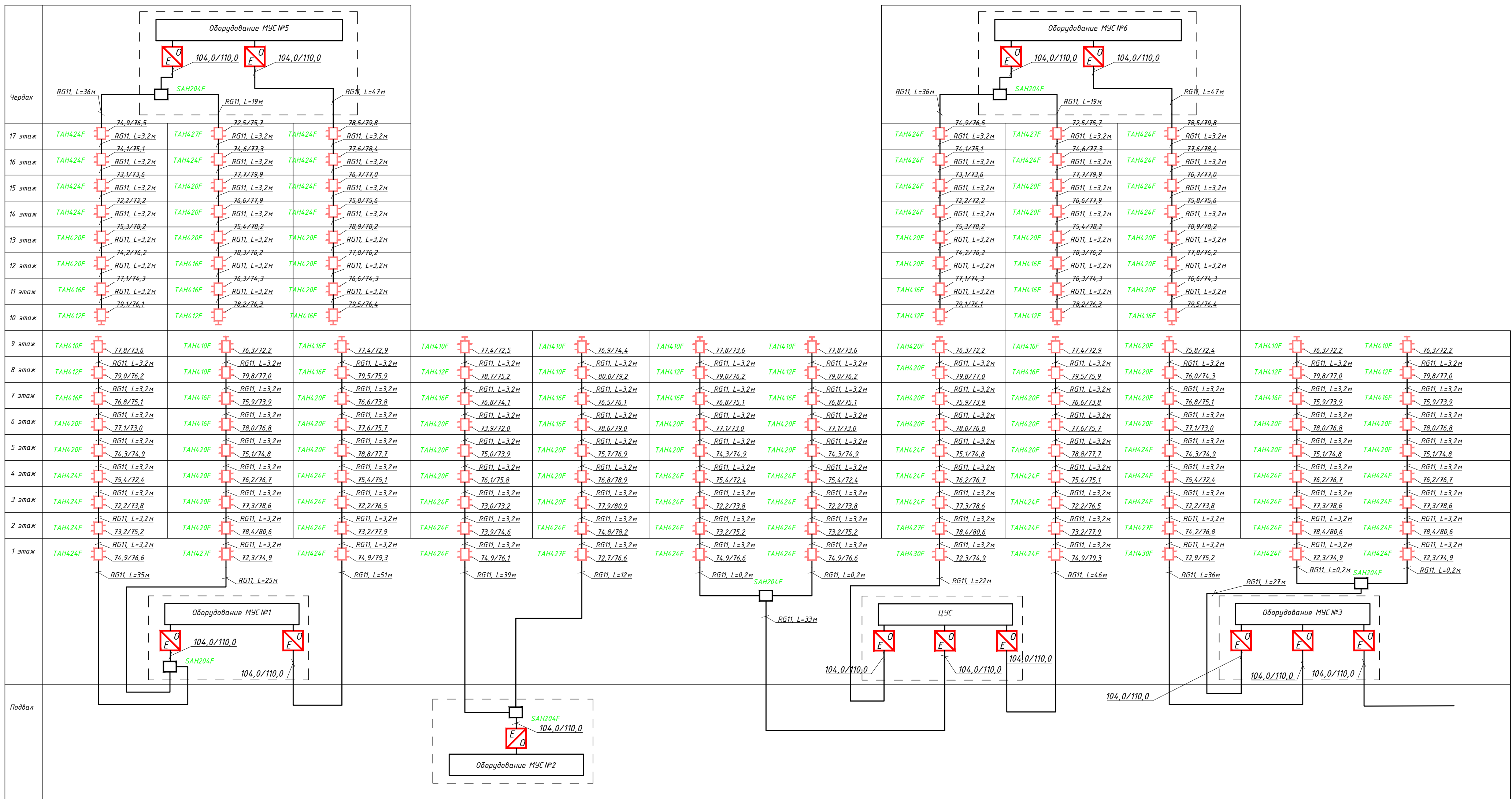
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
	Разработал	Аторин			02.2017г	
	Проверил	Иванов			02.2017г	
	Н. контр.	Петров			02.2017г	

ПТ-_____ -СС-02						
15-ти секционный многоквартирный жилой дом, корпус 10 по адресу: Московская область, г. Люберцы,						
Строительство сети связи ООО «Организация» (СКС, СКТ)				Стадия	Лист	Листов
				Р	1	1
Зона действия				ООО «Организация»		



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

ПТ _____ СС-03					
15-ти секционный многоэтажный жилой дом, корпус 10 по адресу: Московская область, г. Люберцы,					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				Аторин	02.2017г.
				Иванов	02.2017г.
Строительство сети связи ООО «Организация» (СКС, СКТ)				Стадия	Лист
Р				1	1
Схема организации связи				ООО «Организация»	
Н. контроль	Петров				02.2017г.

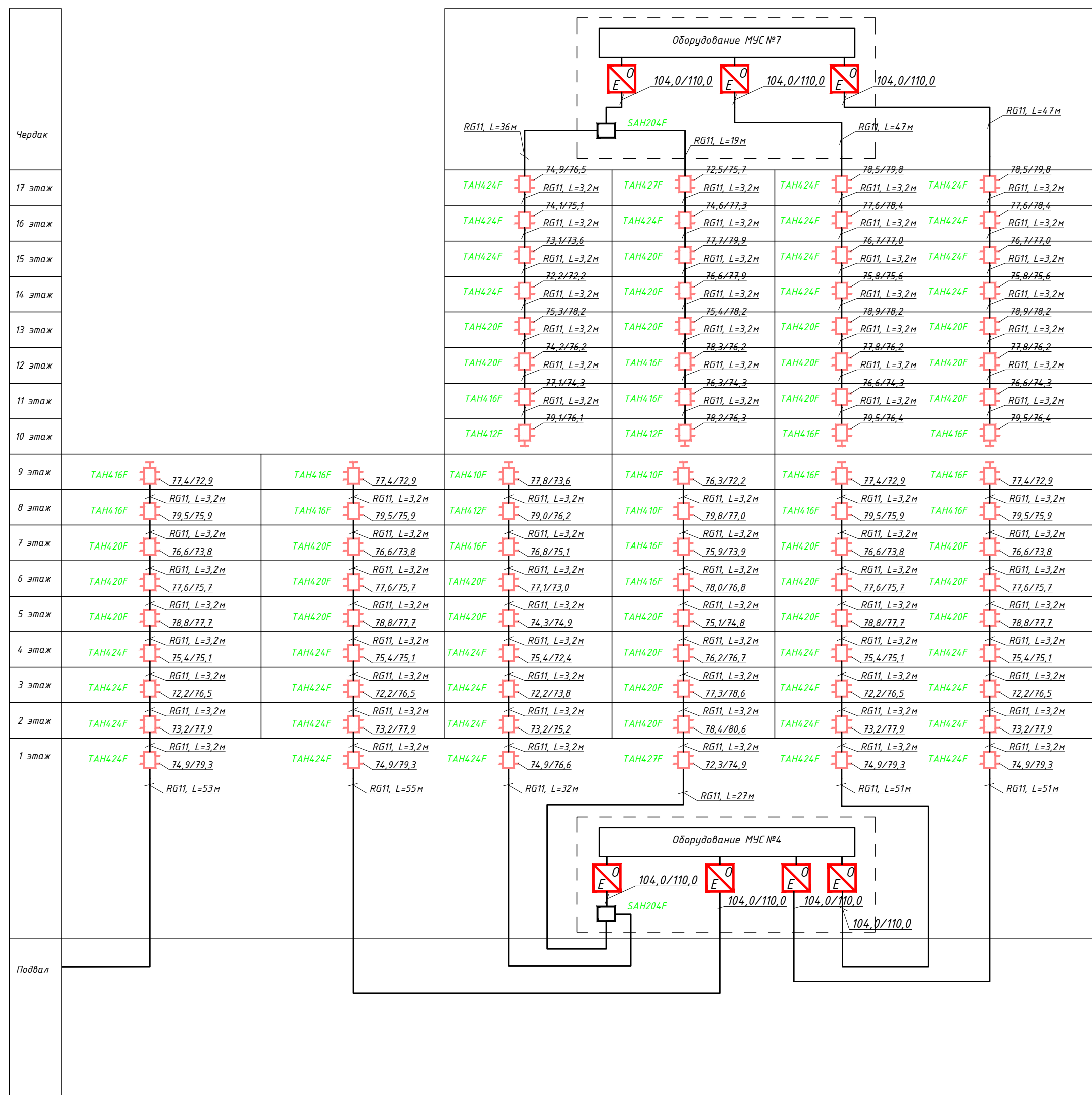


Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Условные обозначения:

- проектируемый делитель
- нагрузка согласованная 75 Ом
- проектируемый ответвитель абонентский
- проектируемый кабель
- оптический приемник

					ПТ _____ - СС - 05		
15-ти секционный многоэтажный жилой дом, корпус 10 по адресу: Московская область, г. Люберцы,							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительство сети связи ООО «Организация» (СКС, СКТ)	
Разработал	Аторин	02.2017г.					
Проверил	Иванов	02.2017г.				Стадия	Лист
						Р	1
						Система кабельного телевидения. Структурная схема	
Н. контроль	Петров	02.2017г.					



Согласовано

Взам.инв.№

Подп. и дата

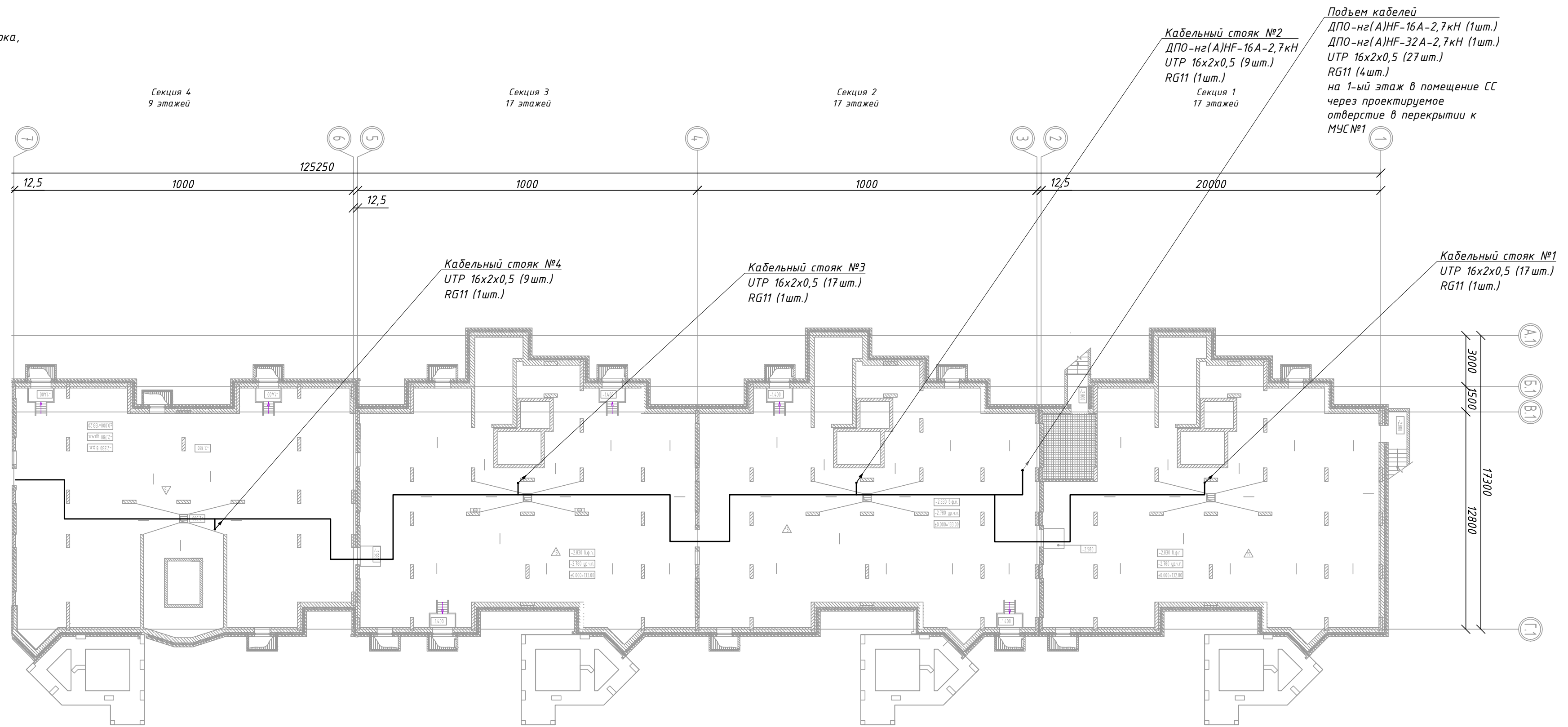
Инв.№ подл.

Условные обозначения:

- проектируемый делитель
- нагрузка согласованная 75 Ом
- проектируемый ответвитель абонентский
- проектируемый кабель
- оптический приемник

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Московская область, г. Люберцы, район Красная горка,
микрорайон №12,
1-ая очередь строительства, корпус 10 (подвал)



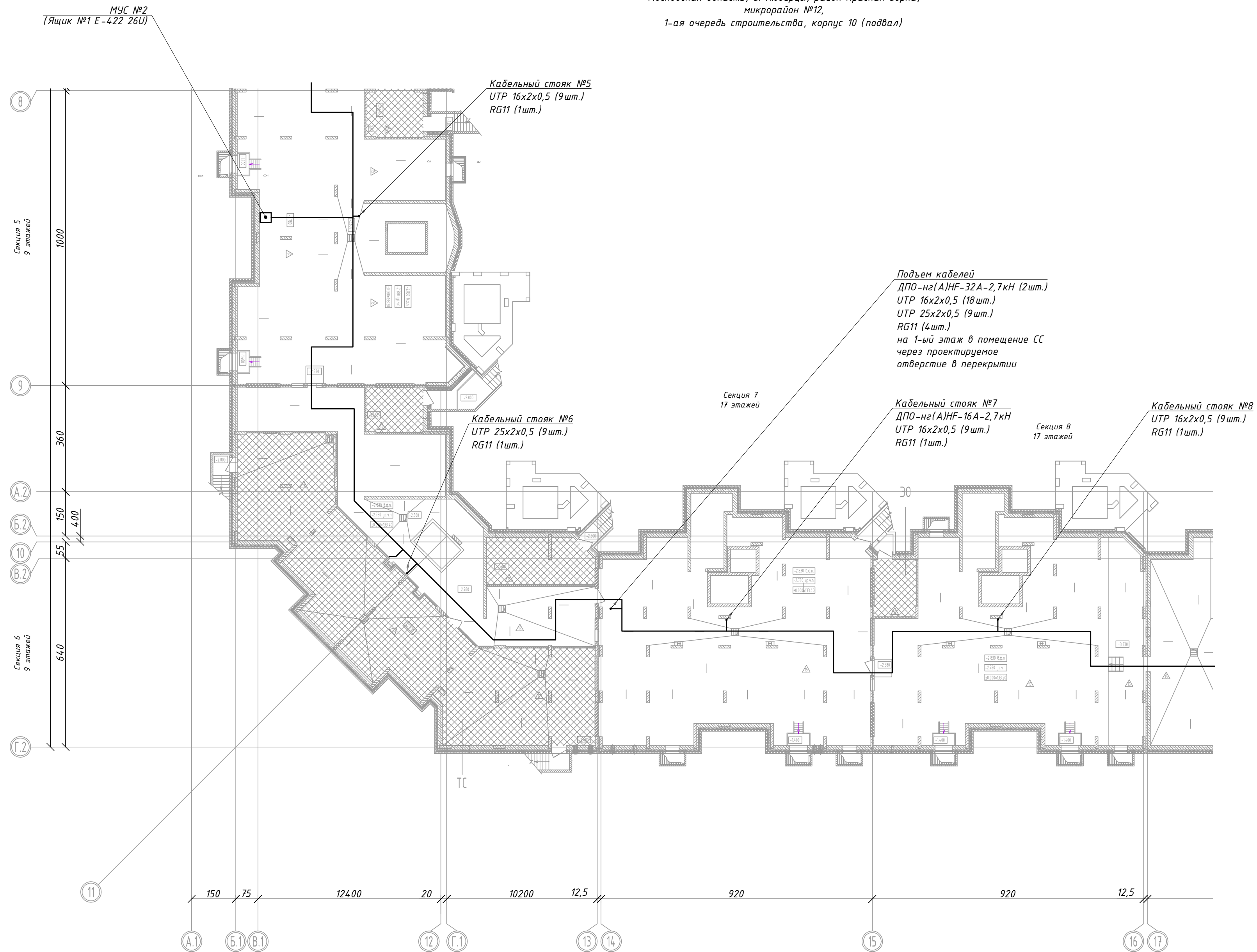
Примечание:

1. Кабель электропитания проложить в гофрированной трубе ПВХ d16 в существующем силовом лотке или с креплением к стене и потолку металлическими скобами.
2. Кабели связи проложить в существующем кабельном лотке, либо с креплением к стене и потолку металлическими скобами.

M 1:200

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

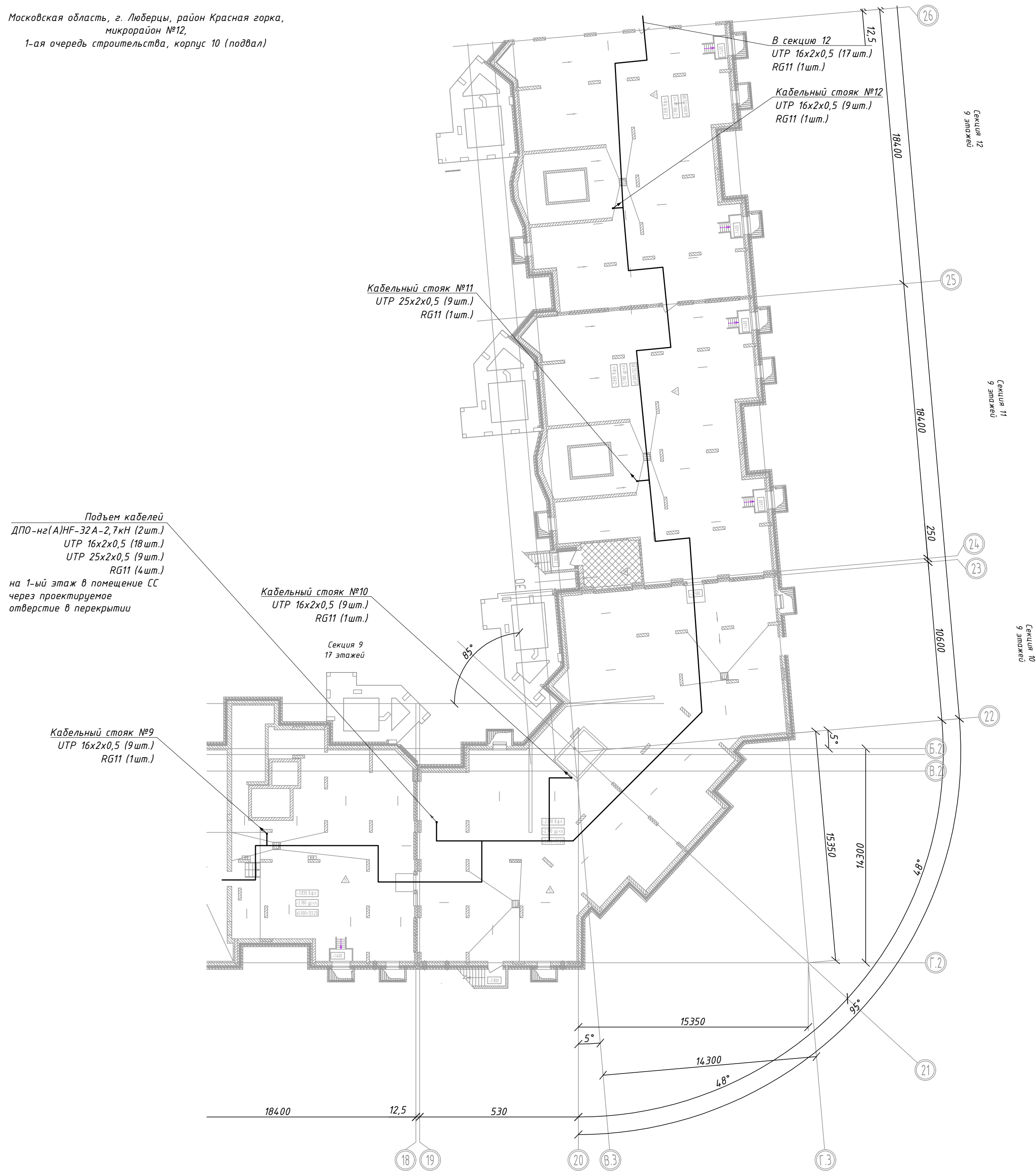
ПТ-_____СС-06					
15-ти секционный многоэтажный жилой дом, корпус 10 по адресу: Московская область, г. Люберцы,					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Аторин	02.2017г.			
Проверил	Иванов	02.2017г.			
Строительство сети связи ООО «Организация» (СКС, СКТ)			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	20
План размещения оборудования и прокладки кабелей			ООО «Организация»		
Н. контроль	Петров	02.2017г.			



Соединено	
Взаим инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№ подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Московская область, г. Люберцы, район Красная горка,
микрорайон №12,
1-ая очередь строительства, корпус 10 (подвал)



- Примечание:
1. Кабель электропитания проложить в гофрированной трубе ПВХ d16 в существующем силовом лотке или с креплением к стене и потолку металлическими скобами.
 2. Кабели связи проложить в существующем кабельном лотке, либо с креплением к стене и потолку металлическими скобами.

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

Московская область, г. Люберцы, район Красная горка,
микрорайон №12,
1-ая очередь строительства, корпус 10 (подвал)

Кабельный стояк №15
УТР 16x2x0,5 (9 шт.)
RG11 (1 шт.)

Кабельный стояк №14
ДПО-нг(А)НФ-16А-2,7кН (1 шт.)
УТР 16x2x0,5 (9 шт.)
RG11 (1 шт.)

Подъем кабелей
ДПО-нг(А)НФ-16А-2,7кН (1 шт.)
ДПО-нг(А)НФ-32А-2,7кН (1 шт.)
УТР 16x2x0,5 (27 шт.)
УТР 25x2x0,5 (9 шт.)
RG11 (4 шт.)
на 1-ый этаж в помещении СС
через проектируемое
отверстие в перекрытии

Кабельный стояк №13
УТР 16x2x0,5 (9 шт.)
RG11 (1 шт.)

В секцию 12
УТР 16x2x0,5 (17 шт.)
RG11 (1 шт.)

Секция 15
17 этажей

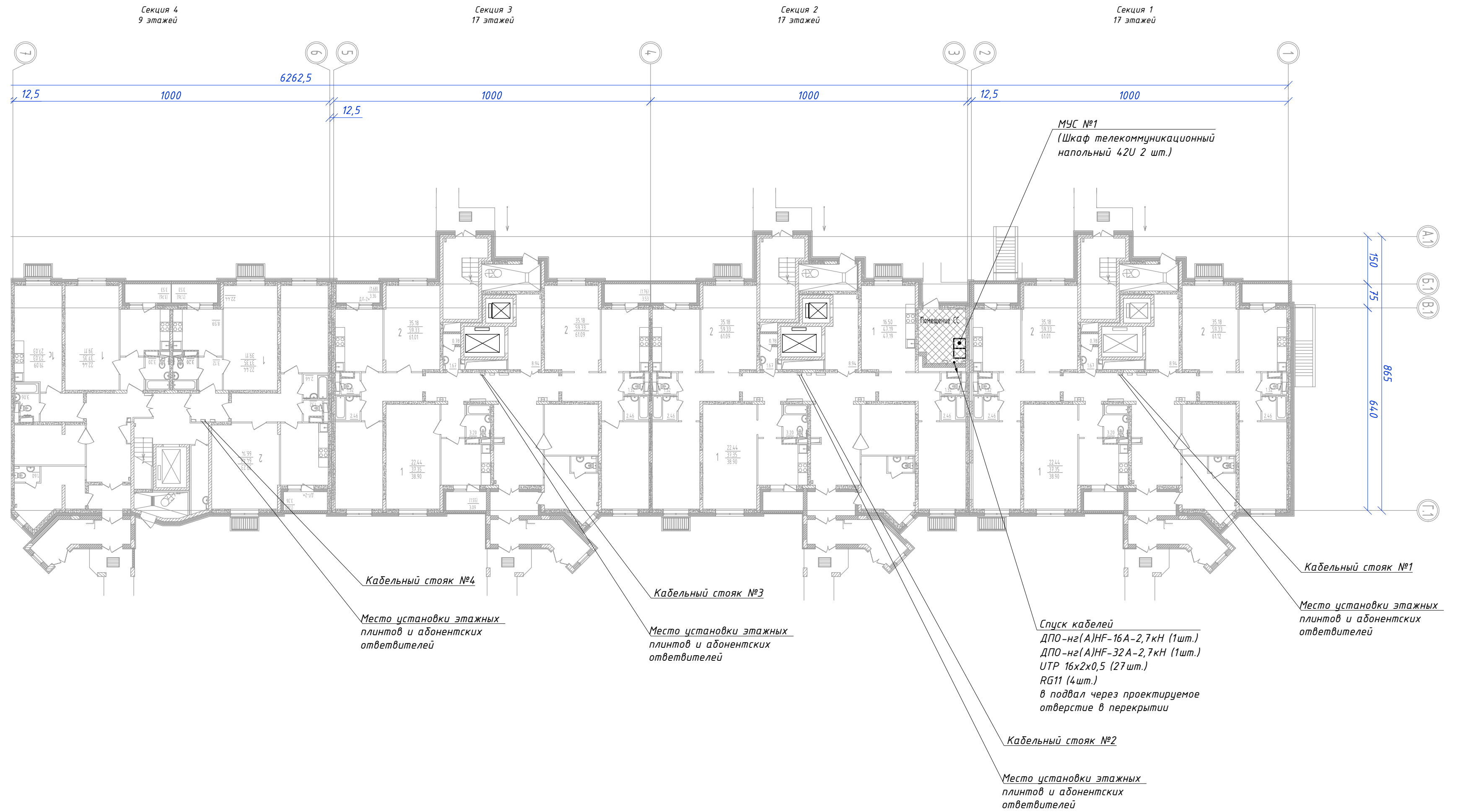
Секция 14
17 этажей

Секция 13
17 этажей

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

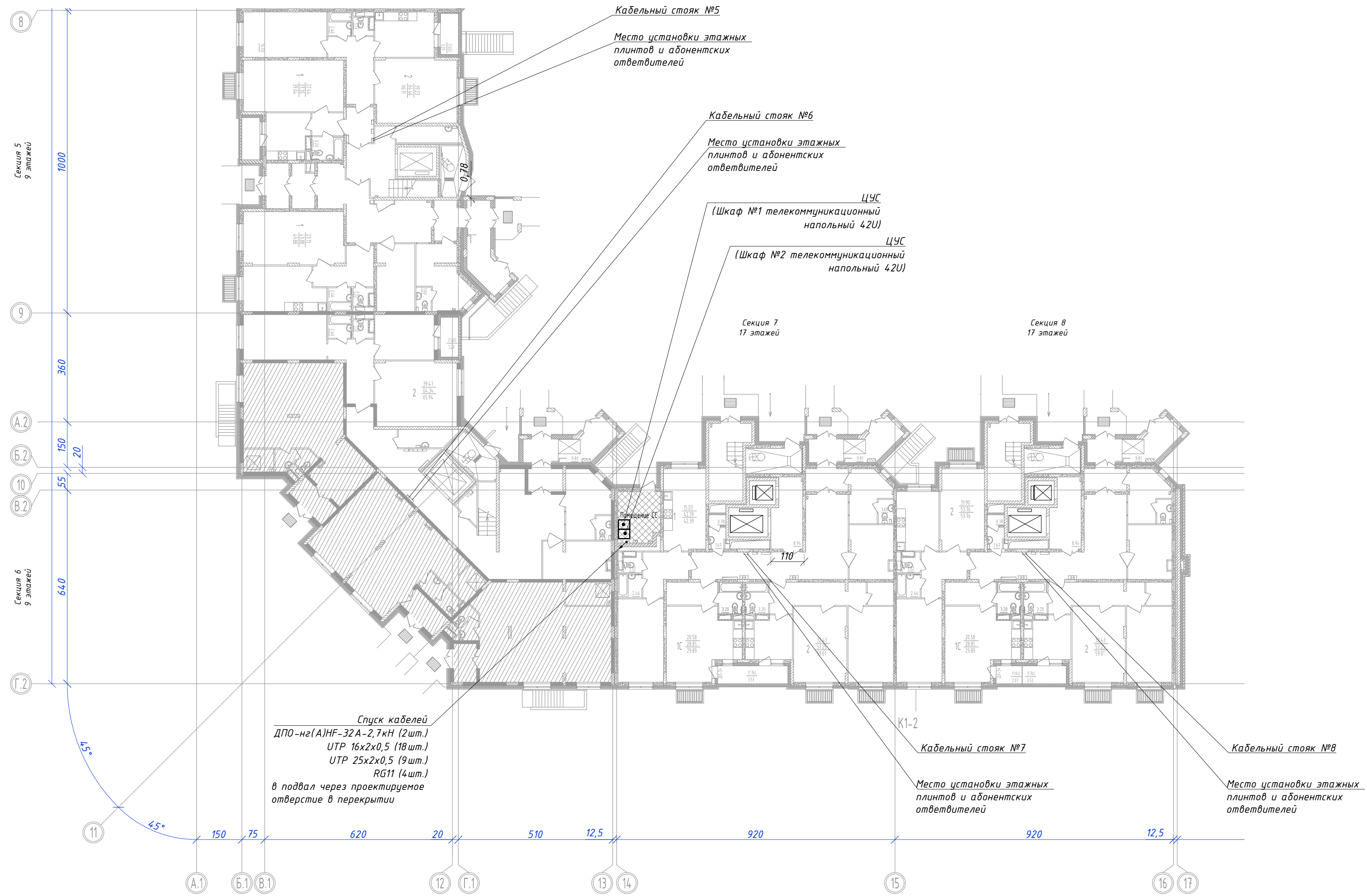
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПТ-_____ -СС-06



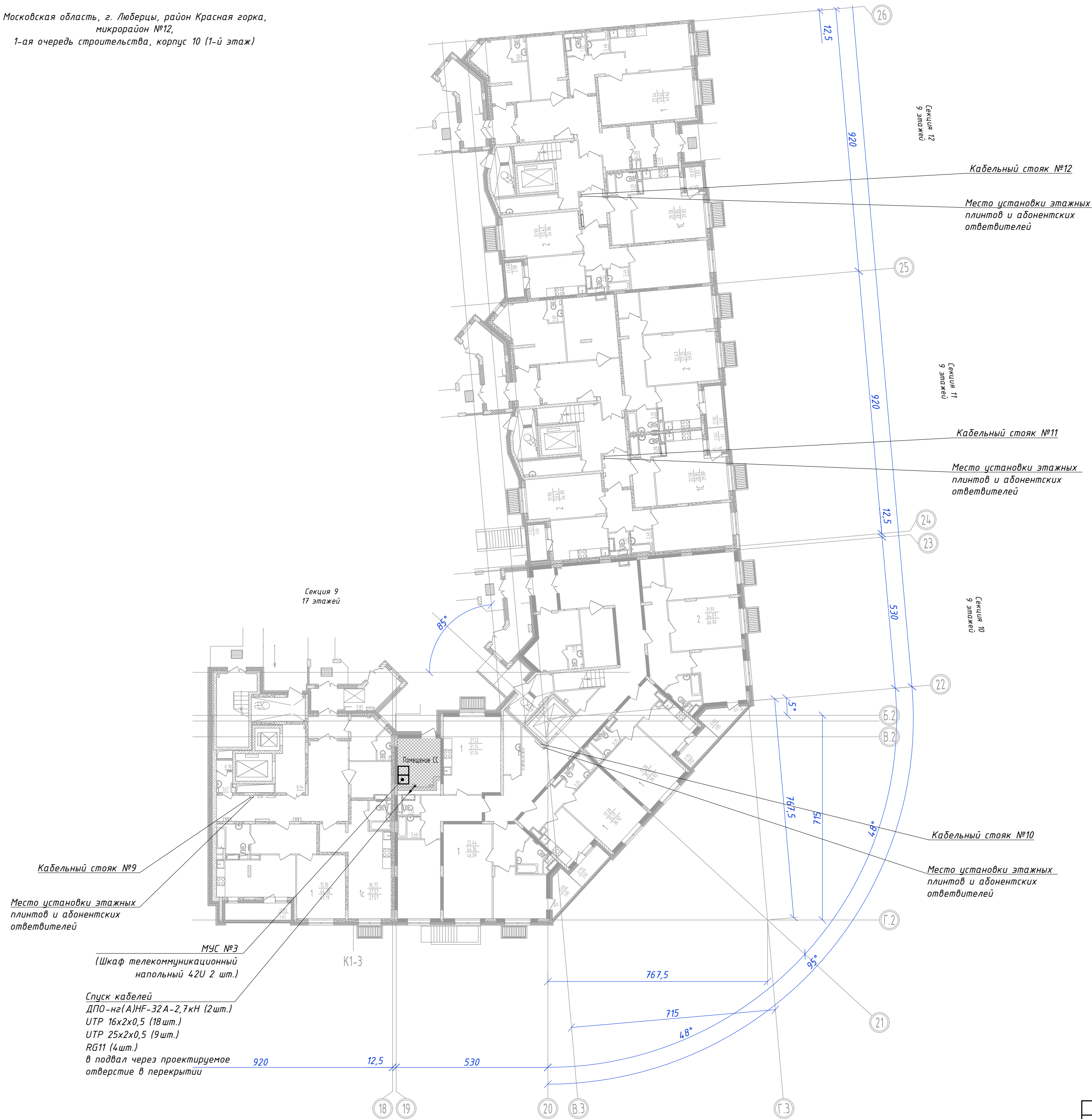
Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

Московская область, г. Люберцы, район Красная горка,
микрорайон №12,
1-ая очередь строительства, корпус 10 (1-й этаж)



Соединено	
Взаим инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№ подл.	

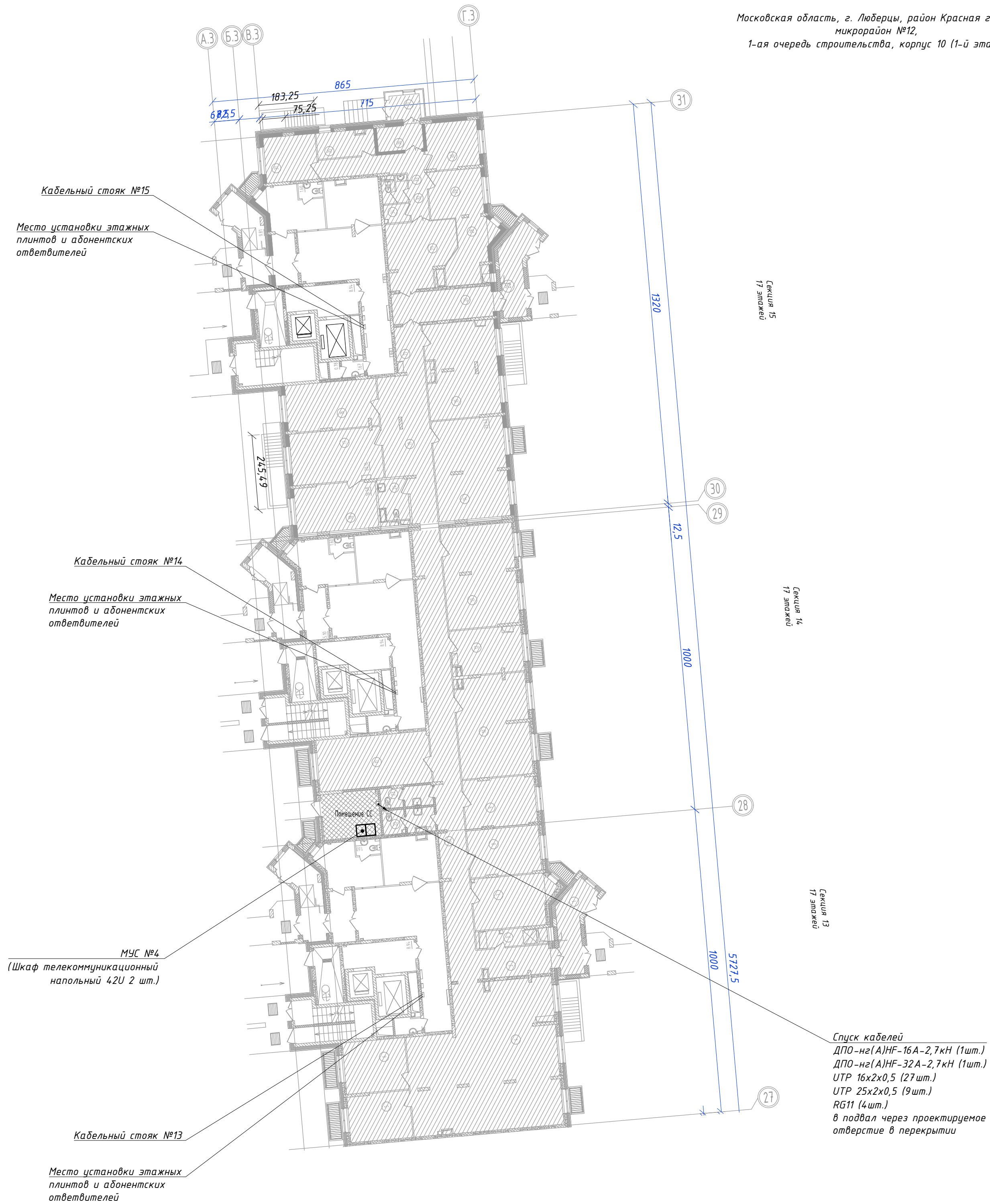
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



- Примечание:
- Кабель электропитания проложить в гофрированной трубе ПВХ d16 в существующем силовом лотке или с креплением к стене и потолку металлическими скобами.
 - Кабели связи проложить в существующем кабельном лотке, либо с креплением к стене и потолку металлическими скобами.

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

Московская область, г. Люберцы, район Красная горка,
микрорайон №12,
1-ая очередь строительства, корпус 10 (1-й этаж)



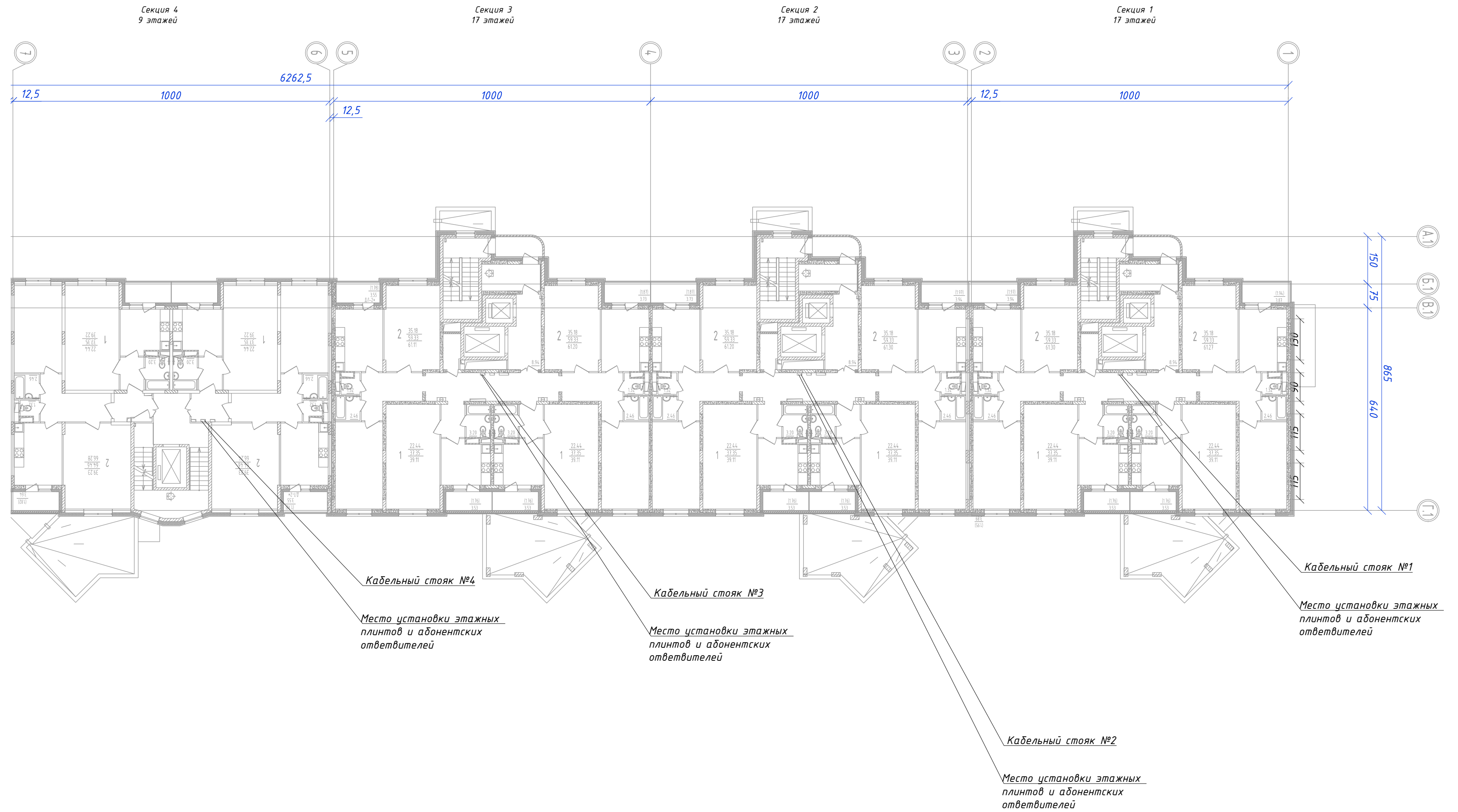
М 1:200

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПТ-_____ -СС-06

Лист

8

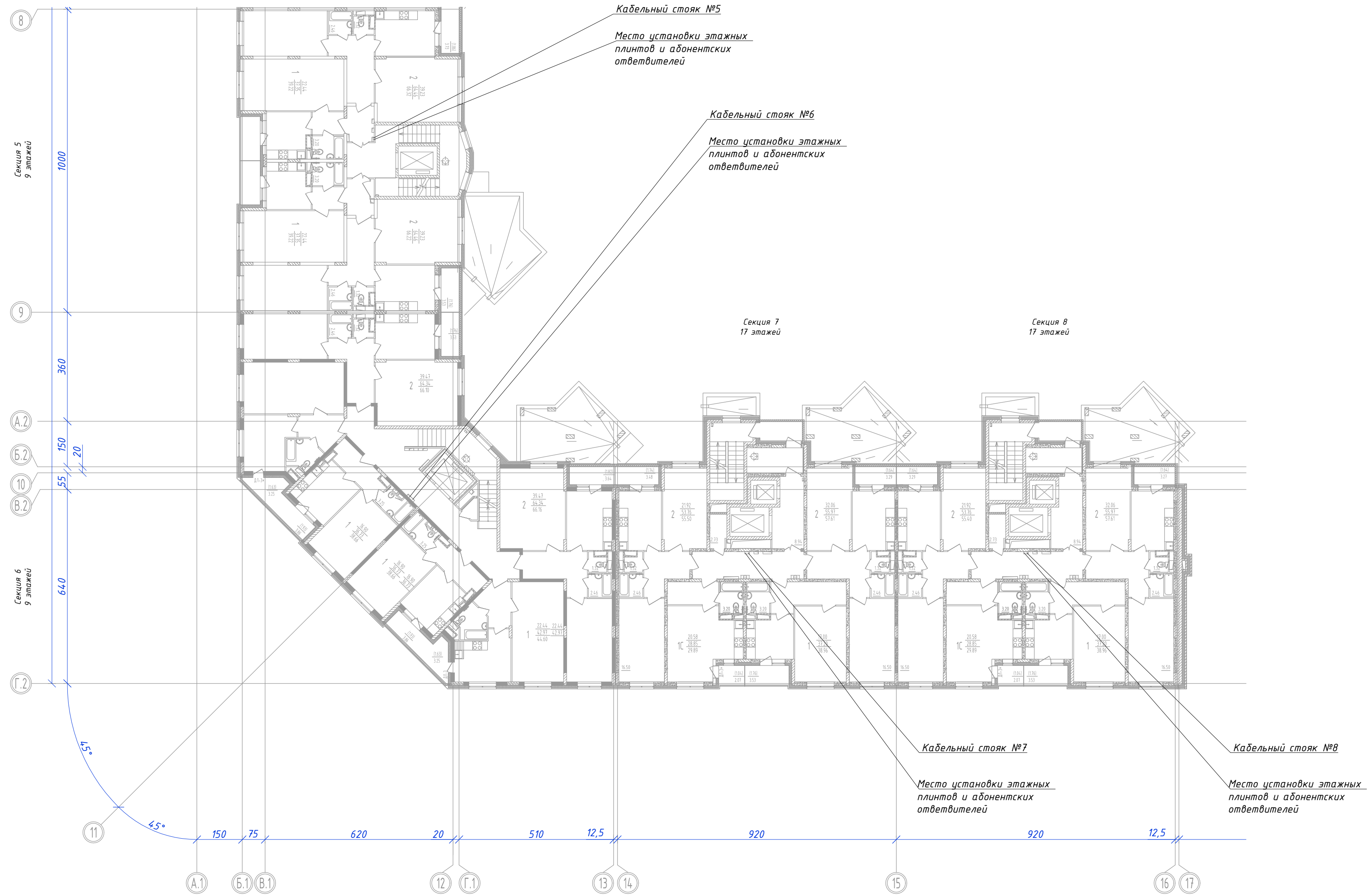


Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПТ-_____ -СС-06

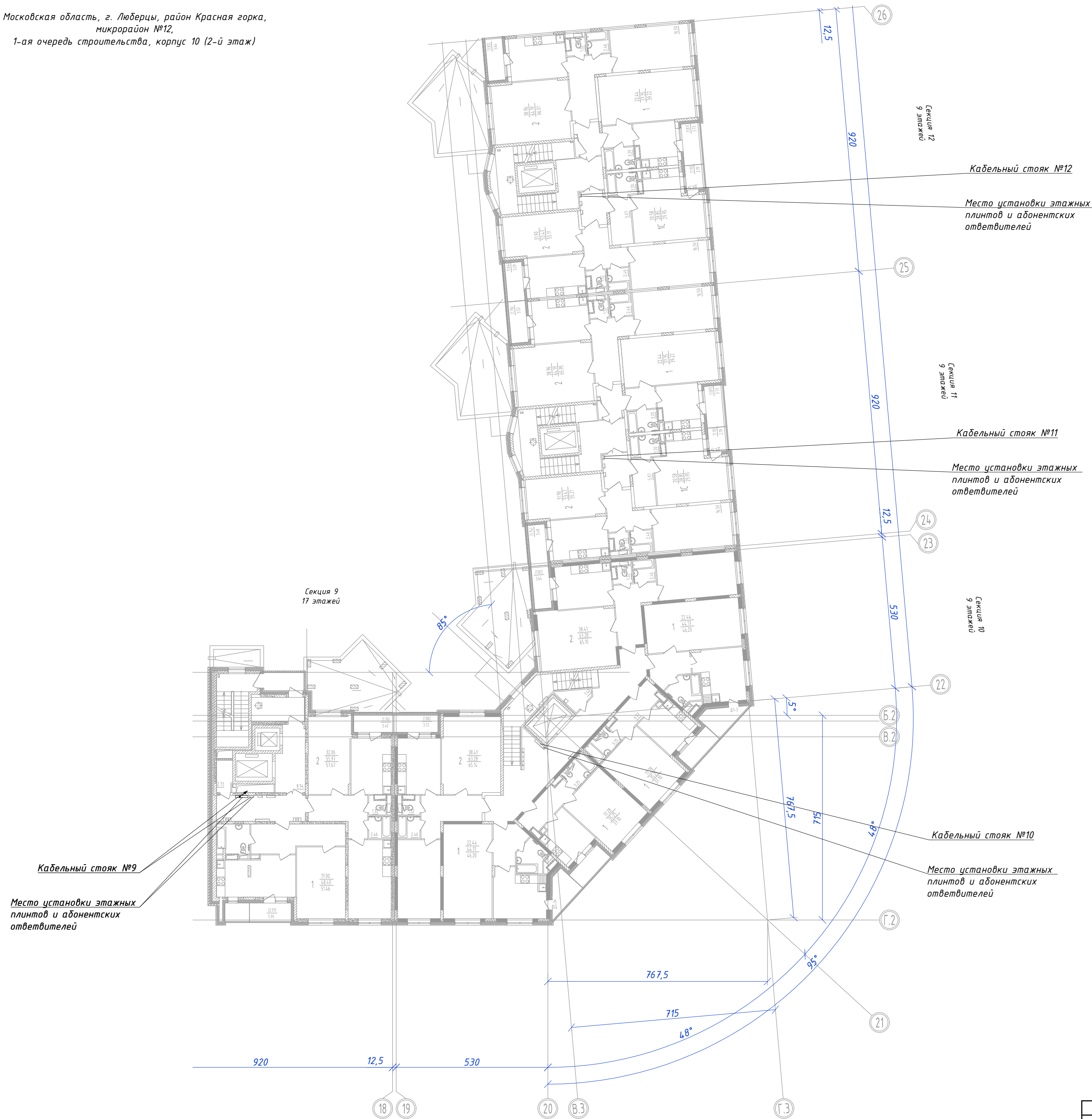
Московская область, г. Люберцы, район Красная горка,
микрорайон №12,
1-ая очередь строительства, корпус 10 (2-й этаж)



Соединено	
Взаим инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№ подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

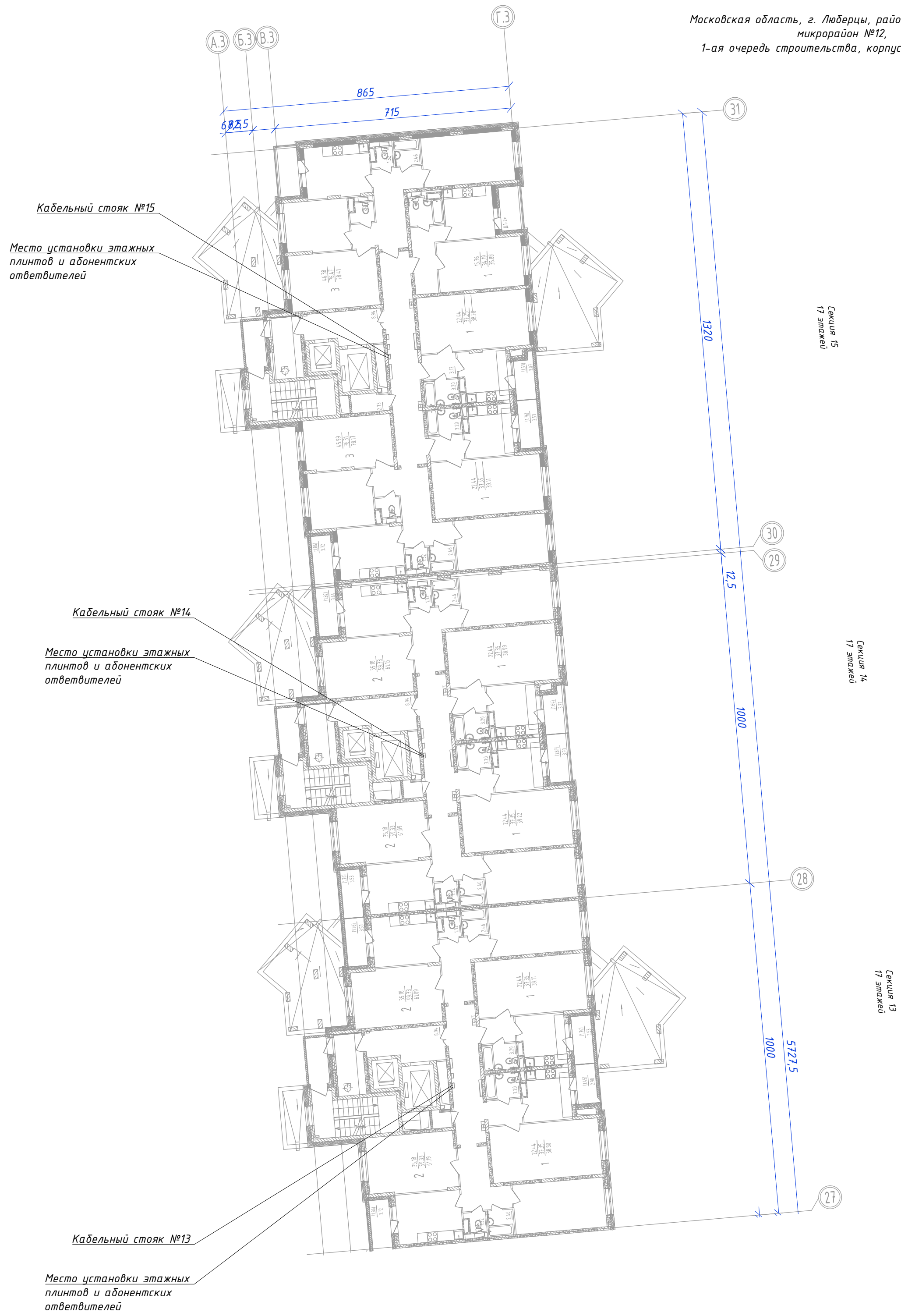
Московская область, г. Люберцы, район Красная горка,
микрорайон №12,
1-ая очередь строительства, корпус 10 (2-й этаж)



- Примечание:
1. Кабель электропитания проложить в гофрированной трубе ПВХ d16 в существующем силовом лотке или с креплением к стене и потолку металлическими скодами.
 2. Кабели связи проложить в существующем кабельном лотке, либо с креплением к стене и потолку металлическими скодами.

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

Московская область, г. Люберцы, район Красная горка,
микрорайон №12,
1-ая очередь строительства, корпус 10 (2-й этаж)



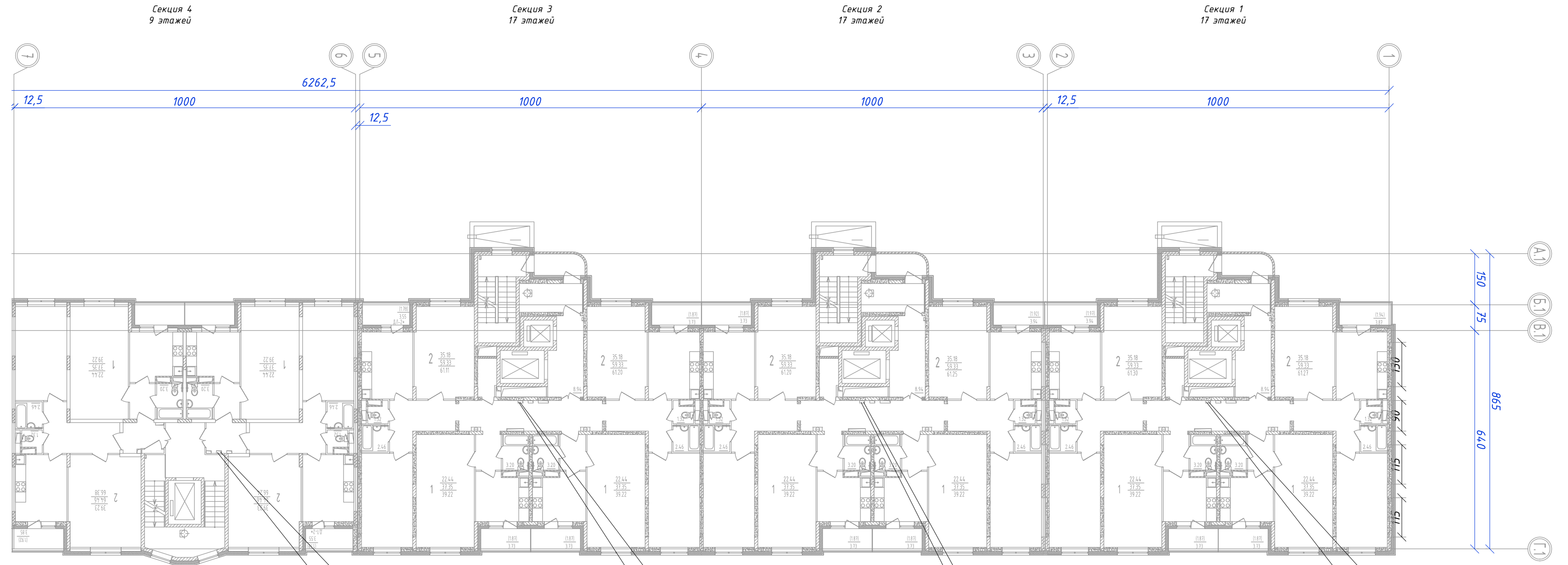
Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

М 1:200

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПТ-_____ -СС-06

Московская область, г. Люберцы, район Красная горка,
микрорайон №12,
1-ая очередь строительства, корпус 10 (типовой этаж)



Кабельный стояк №4

Место установки этажных
плинтов и абонентских
ответвителей

Кабельный стояк №3

Место установки этажных
плинтов и абонентских
ответвителей

Кабельный стояк №2

Место установки этажных
плинтов и абонентских
ответвителей

Кабельный стояк №1

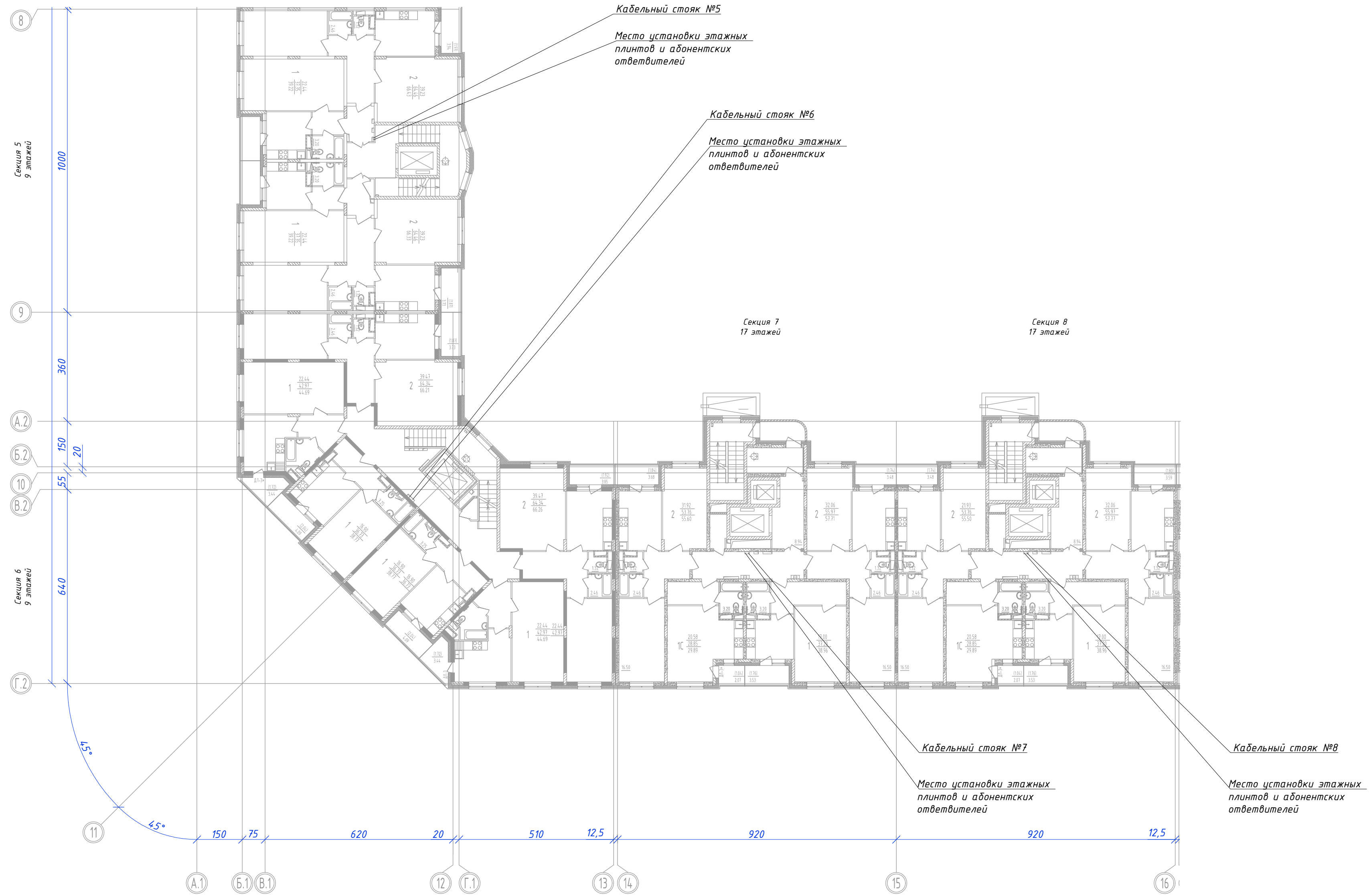
Место установки этажных
плинтов и абонентских
ответвителей

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПТ - _____ - СС - 06

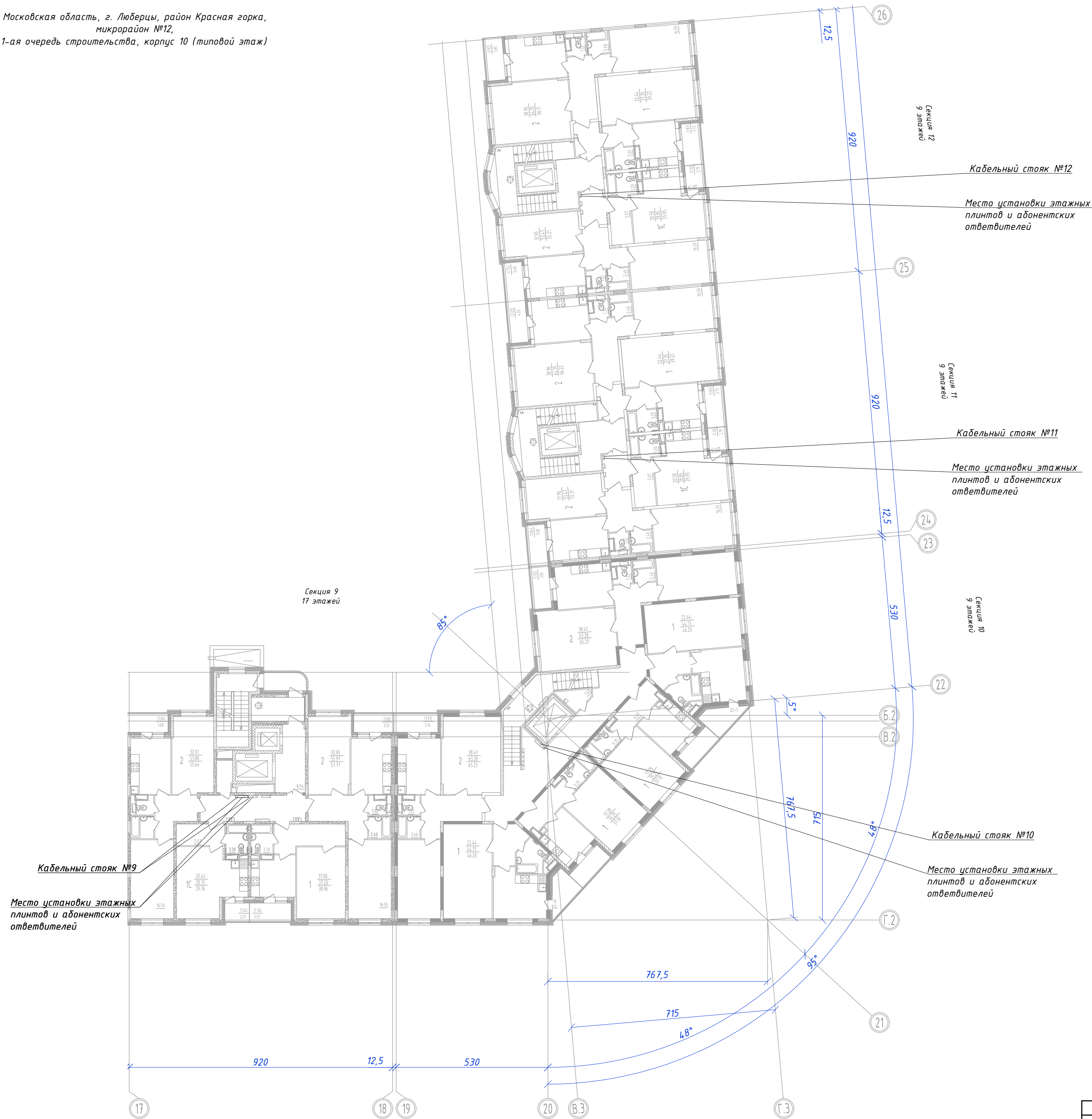
Московская область, г. Люберцы, район Красная горка,
микрорайон №12,
1-ая очередь строительства, корпус 10 (типовой этаж)



Соединено	
Взаим инв. №	
Подп. и дата	
Инв. подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						14

ПТ-_____ -СС-06

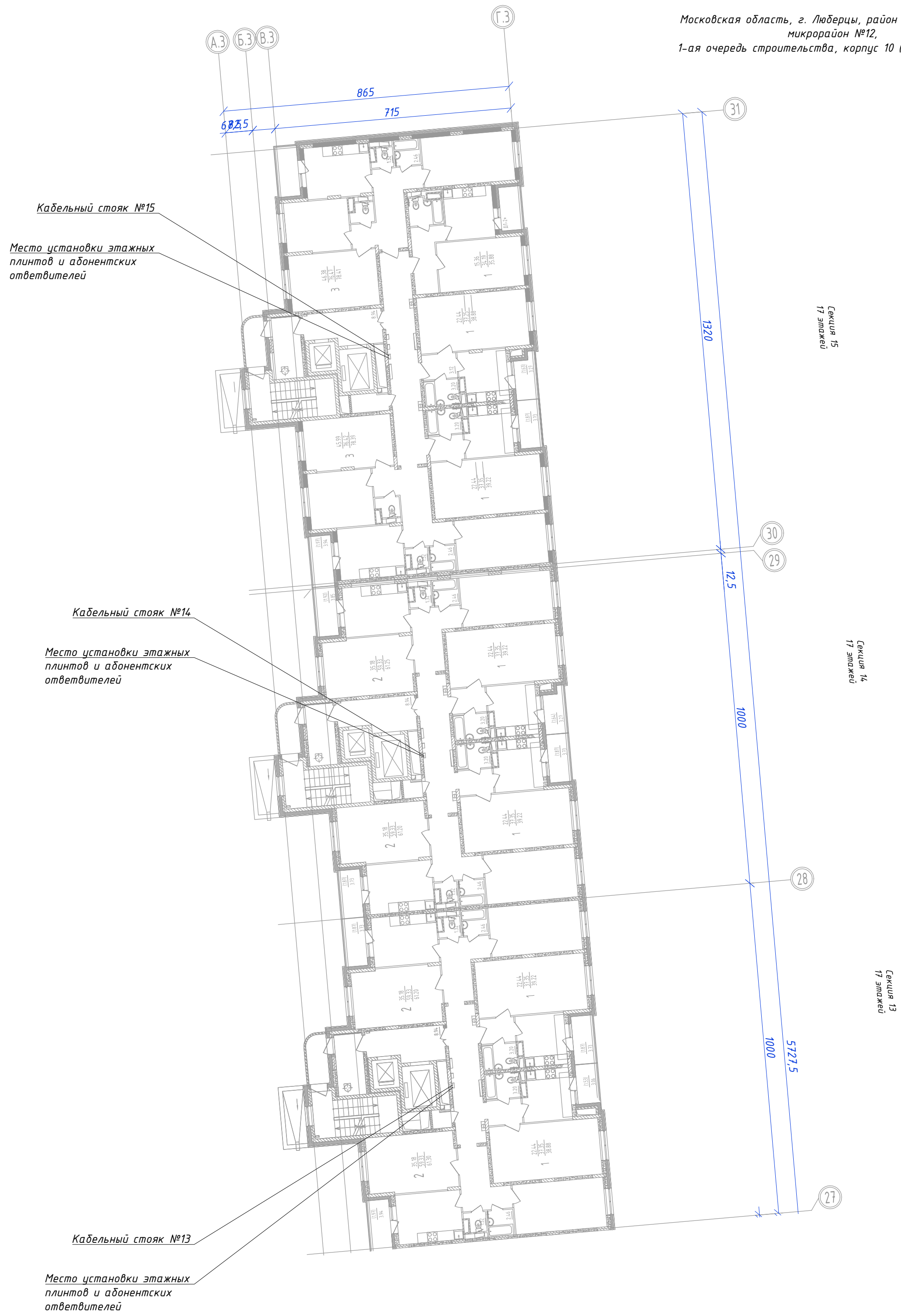


- Примечание:
1. Кабель электропитания проложить в гофрированной трубе ПВХ d16 в существующем силовом лотке или с креплением к стене и потолку металлическими скодами.
 2. Кабели связи проложить в существующем кабельном лотке, либо с креплением к стене и потолку металлическими скодами.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Московская область, г. Люберцы, район Красная горка,
микрорайон №12,
1-ая очередь строительства, корпус 10 (типовой этаж)



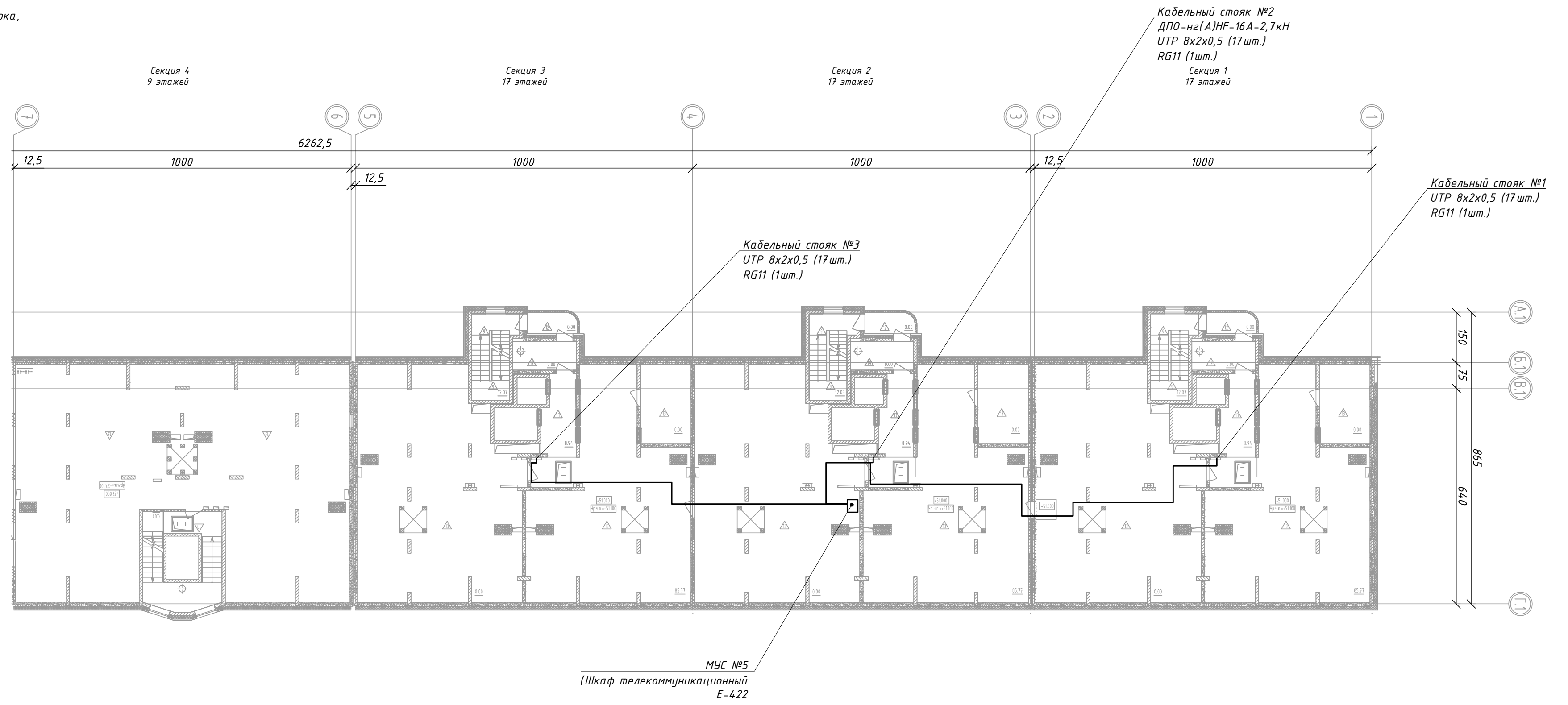
Согласовано				
Иван подл.	Взам.инв.№	Подп. и дата		

М 1:200

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						16

ПТ-_____ -СС-06

Московская область, г. Люберцы, район Красная горка,
микрорайон №12,
1-ая очередь строительства, корпус 10 (чердак)



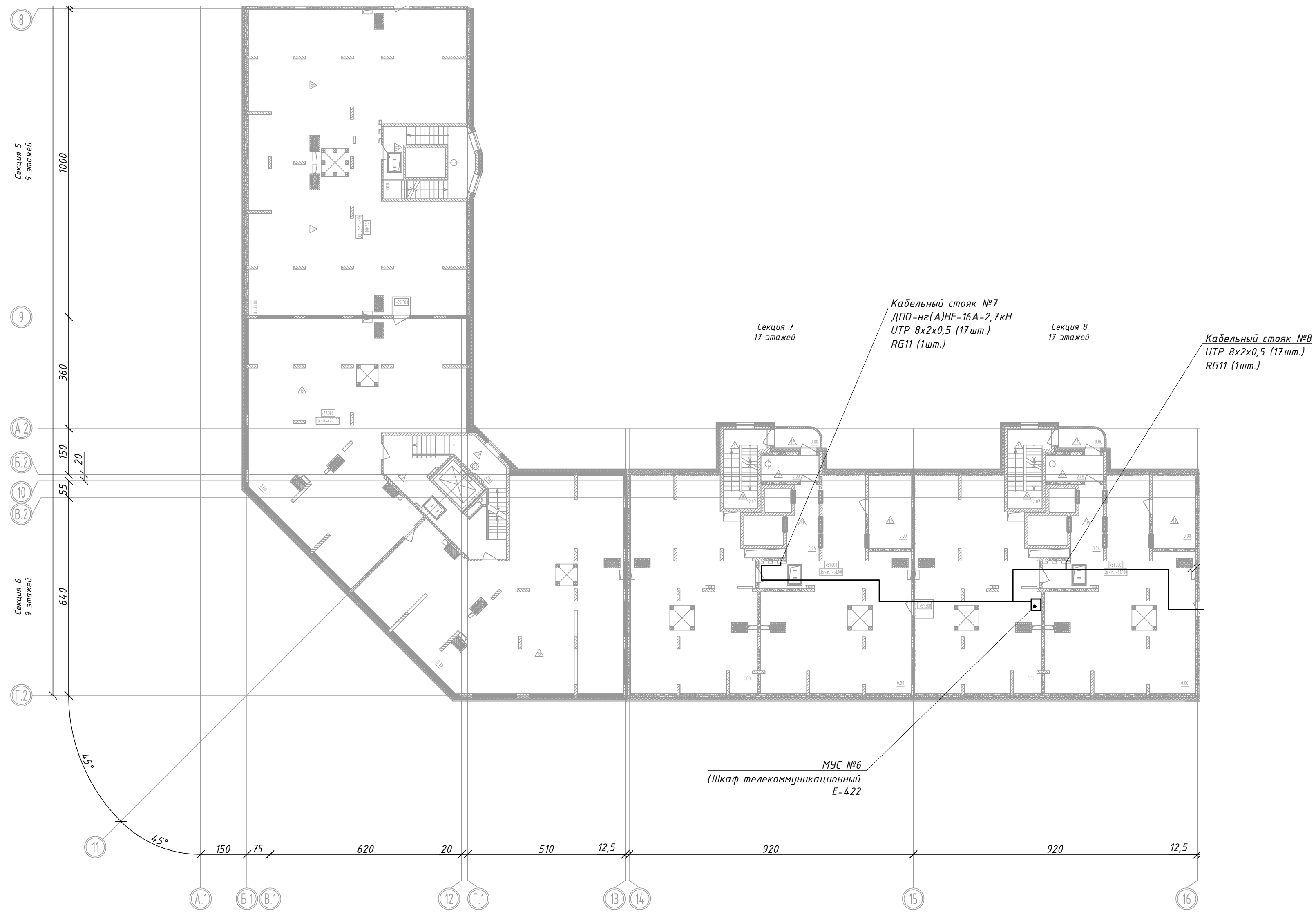
Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

М 1:200

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						17

ПТ-_____ -СС-06

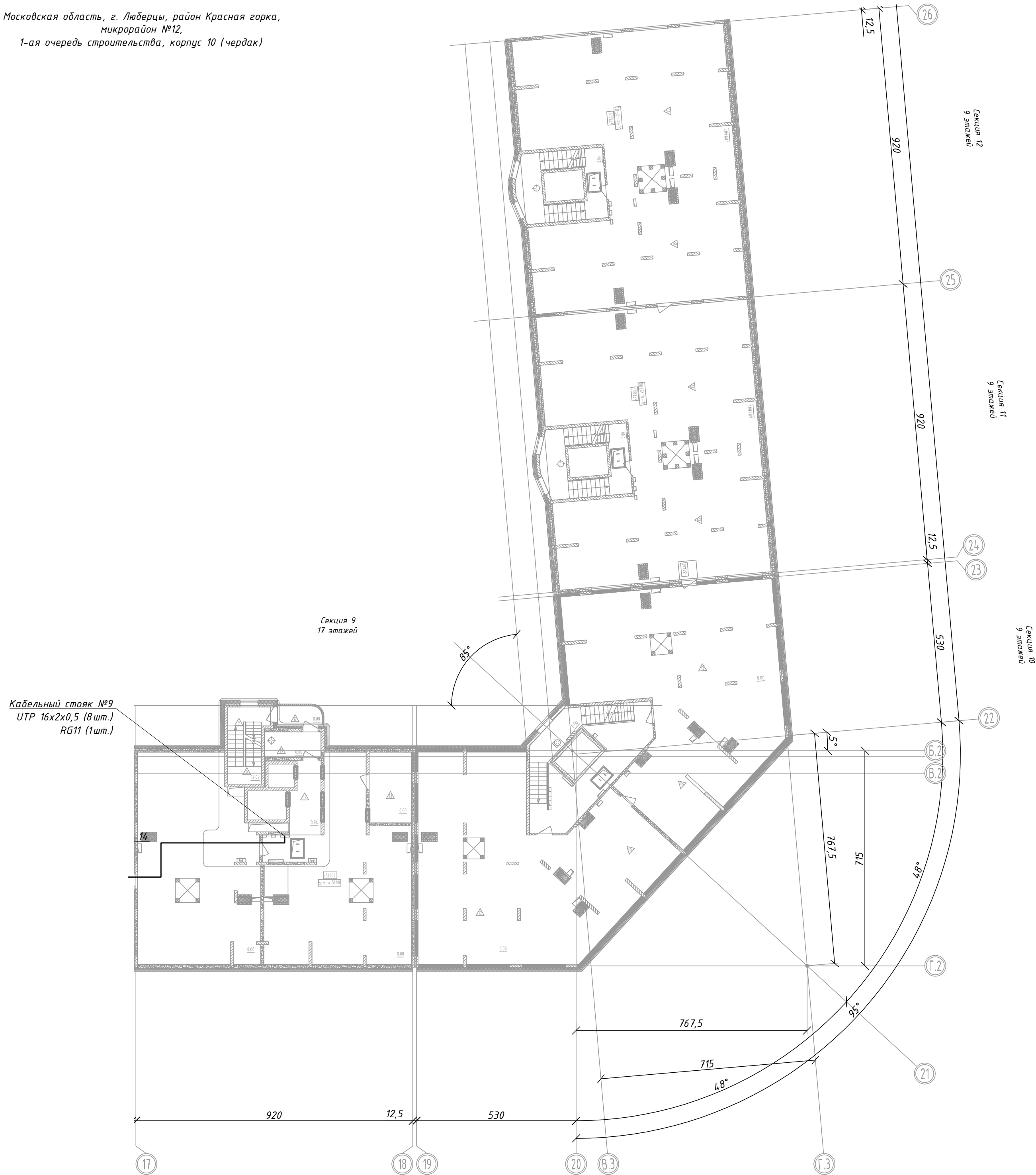
Московская область, г. Люберцы, район Красная горка,
микрорайон №12,
1-ая очередь строительства, корпус 10 (чердак)



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						18

ПТ - _____ - СС - 06

Московская область, г. Люберцы, район Красная горка,
микрорайон №12,
1-ая очередь строительства, корпус 10 (чердак)



- Примечание:
1. Кабель электропитания проложить в гофрированной трубе ПВХ d16 в существующем силовом лотке или с креплением к стене и потолку металлическими скобами.
 2. Кабели связи проложить в существующем кабельном лотке, либо с креплением к стене и потолку металлическими скобами.

М 1:200

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПТ-_____ -СС-06

Московская область, г. Люберцы, район Красная горка,
микрорайон №12,
1-ая очередь строительства, корпус 10 (чердак)

Кабельный стояк №15
УТР 25x2x0,5 (8 шт.)
RG11 (1 шт.)

Кабельный стояк №14
ДПО-нз(А)НФ-16А-2,7кН
УТР 16x2x0,5 (8 шт.)
RG11 (1 шт.)

МУС №7
(Шкаф телекоммуникационный
Е-422)

Кабельный стояк №13
УТР 16x2x0,5 (8 шт.)
RG11 (1 шт.)



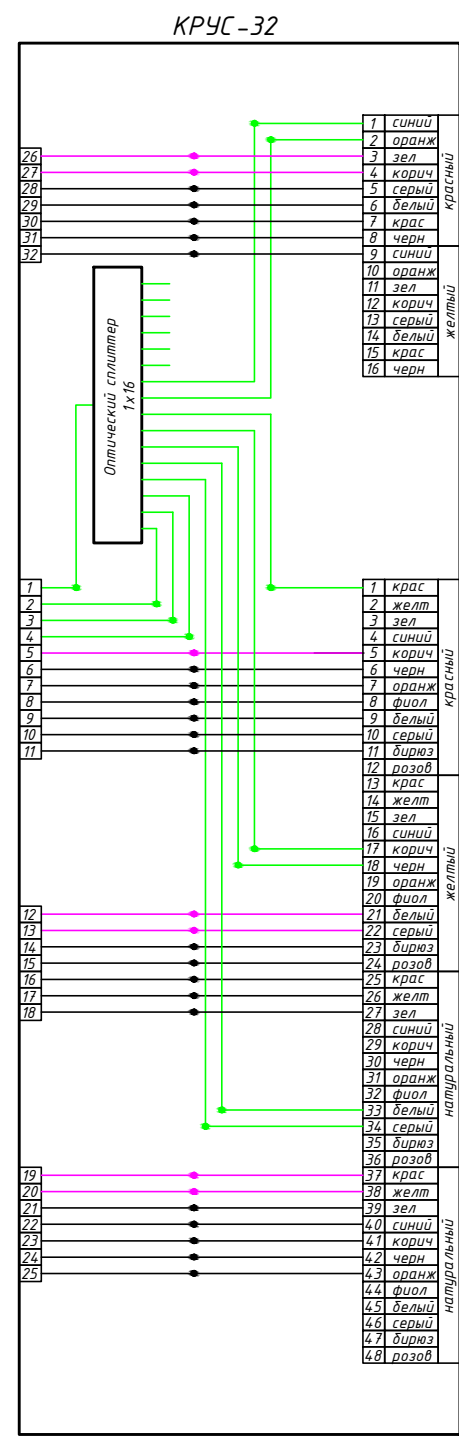
Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

М 1:200

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

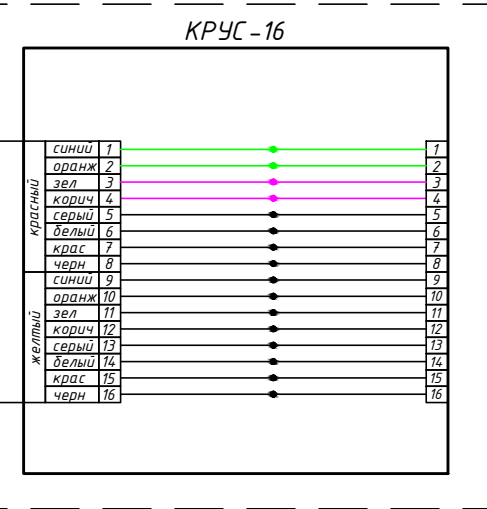
ПТ-_____ -СС-06

ЦУС (секция 7, помещение СС, 1-й этаж)



КРУС-32

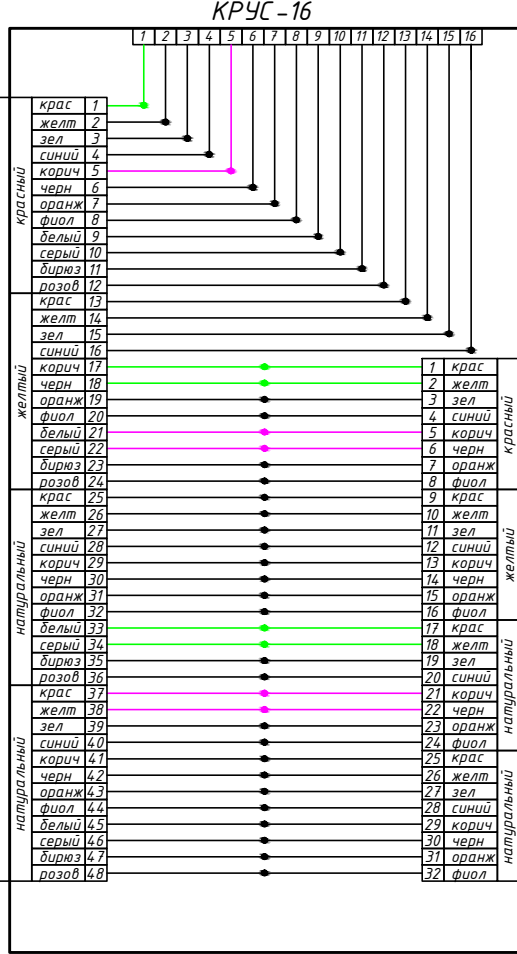
МУС №6 (секция 7, чердак)



КРУС-16

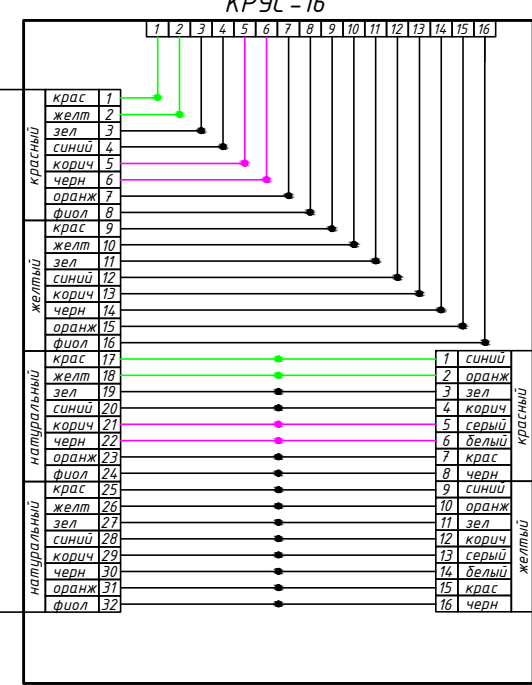
ДПО-нг(А)НФ-16А-2,7кН

МУС №2 (секция 5, подвал)



КРУС-16

МУС №1 (секция 2, помещение СС, 1-й этаж)



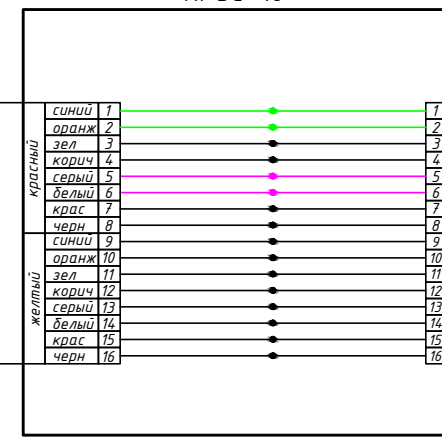
КРУС-16

ДПО-нг(А)НФ-32А-2,7кН

ДПО-нг(А)НФ-32А-2,7кН

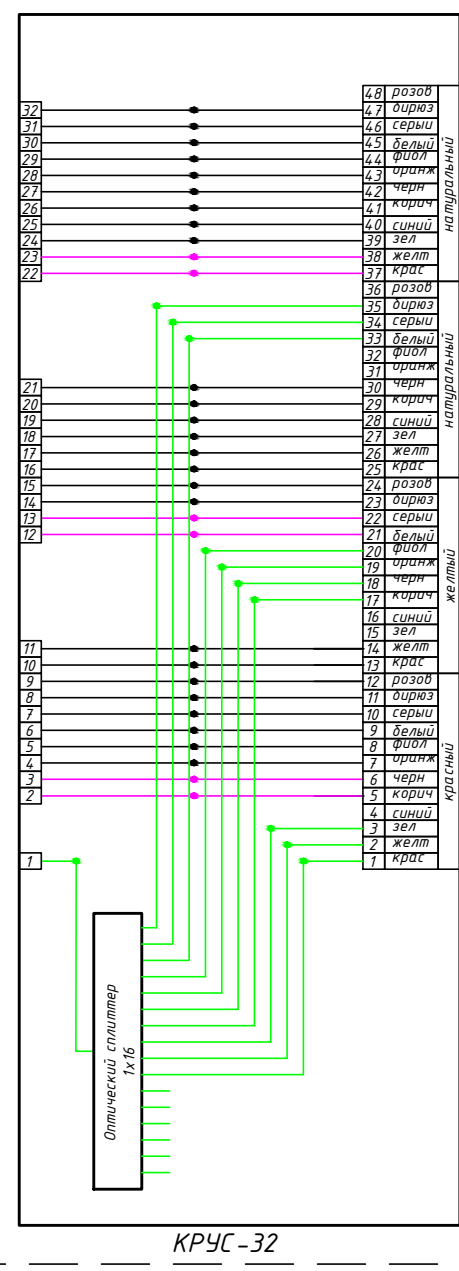
ДПО-нг(А)НФ-16А-2,7кН

МУС №5 (секция 2, чердак)



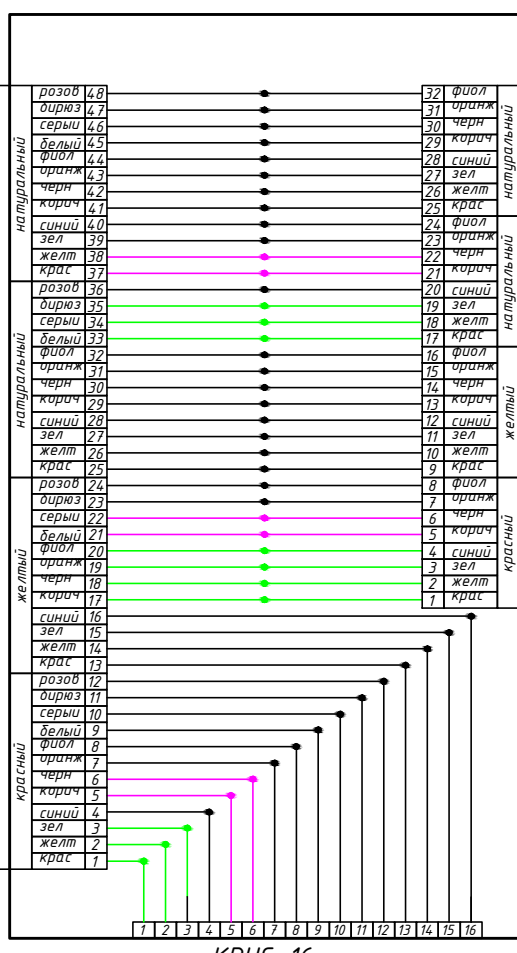
КРУС-16

ЦУС (секция 7, помещение СС, 1-й этаж)



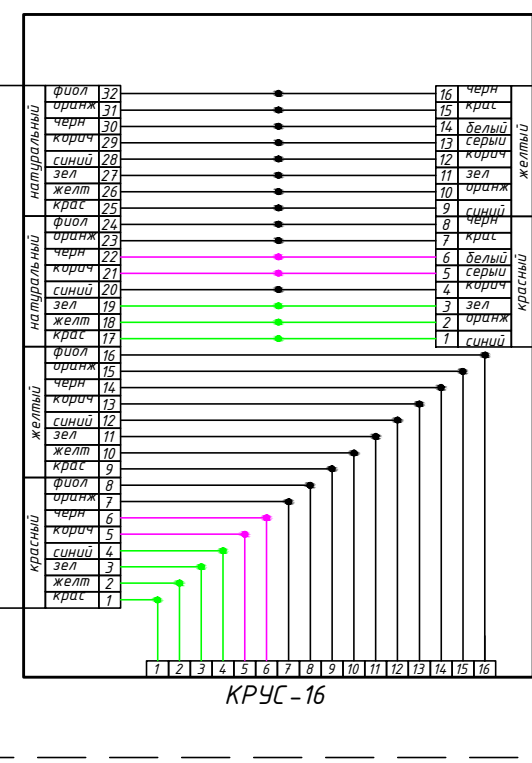
КРУС-32

МУС №3 (секция 10, помещение СС, 1-й этаж)



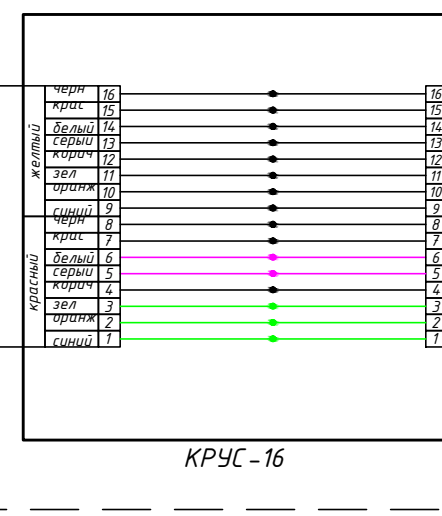
КРУС-16

МУС №4 (секция 14, помещение СС, 1-й этаж)



КРУС-16

МУС №7 (секция 14, чердак)



КРУС-16

ДПО-нг(А)НФ-32А-2,7кН

ДПО-нг(А)НФ-16А-2,7кН

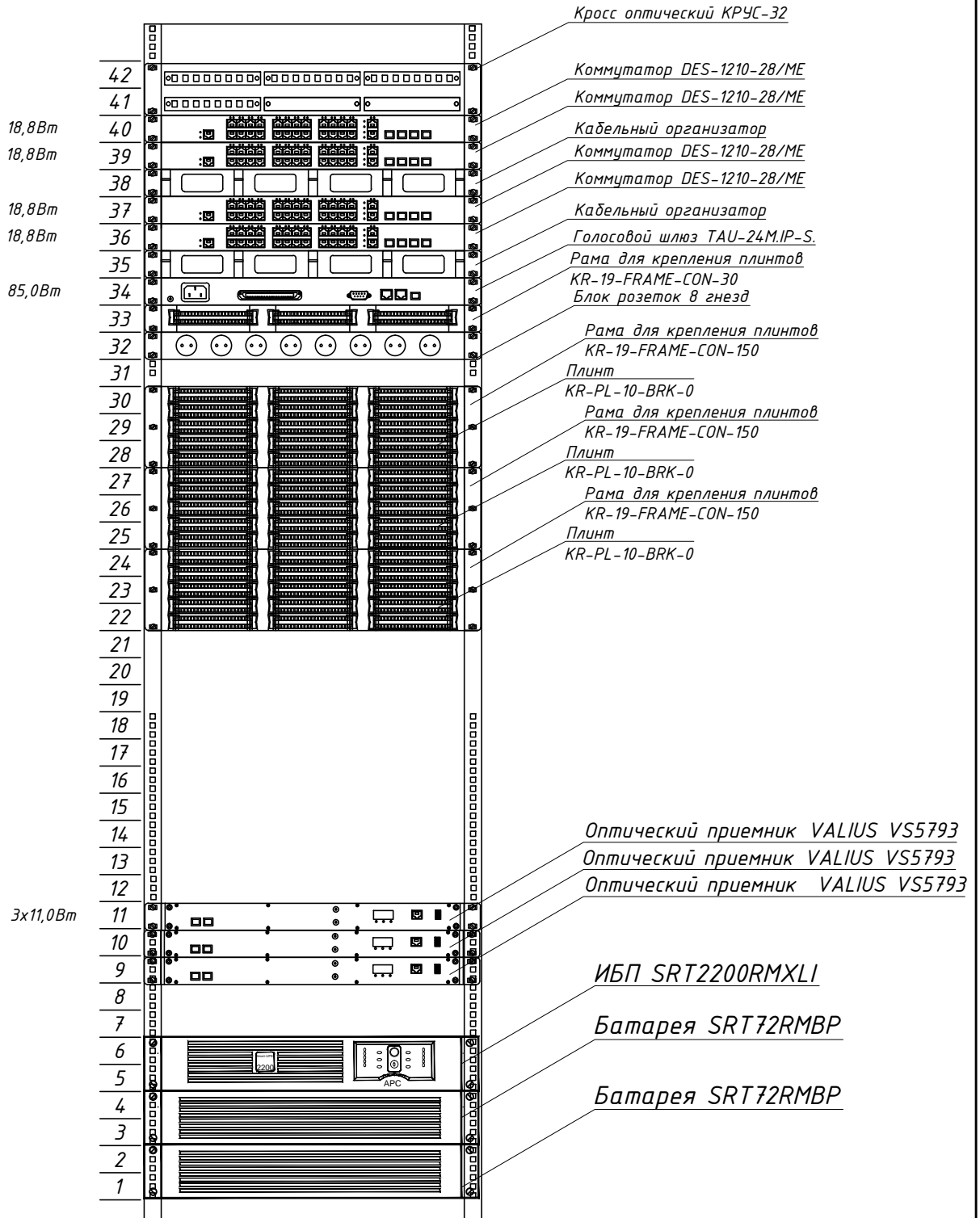
Примечание.

- В оптическом кроссе для подключения оптических приемников VALIUS VS5793 использовать оптические розетки с полировкой APC.

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

Изм.					Кол.уч.					Лист № док.					Подпись					Дата				
Разработал															Аторин					02.2017г				
Проверил															Иванов					02.2017г				
Н. контроль															Петров					02.2017г				
ПТ-_____СС-07 15-ти секционный многоэтажный жилой дом, корпус 10 по адресу: Московская область, г. Люберцы, Строительство сети связи ООО «Организация» (СКС, СКТ)															Стадия	Лист	Листов							
															Р	1	1							
Схема распределения оптических волокон															ООО «Организация»									

ЦУС
(секция 7, помещение СС, 1-й этаж)
Шкаф №1 телекоммуникационный напольный 42U



М 1:10

ПТ-_____ -СС-09

15-ти секционный многоэтажный жилой дом,
корпус 10 по адресу: Московская область, г. Люберцы,

Строительство сети связи
ООО «Организация» (СКС, СКТ)

Схема фасадов шкафов

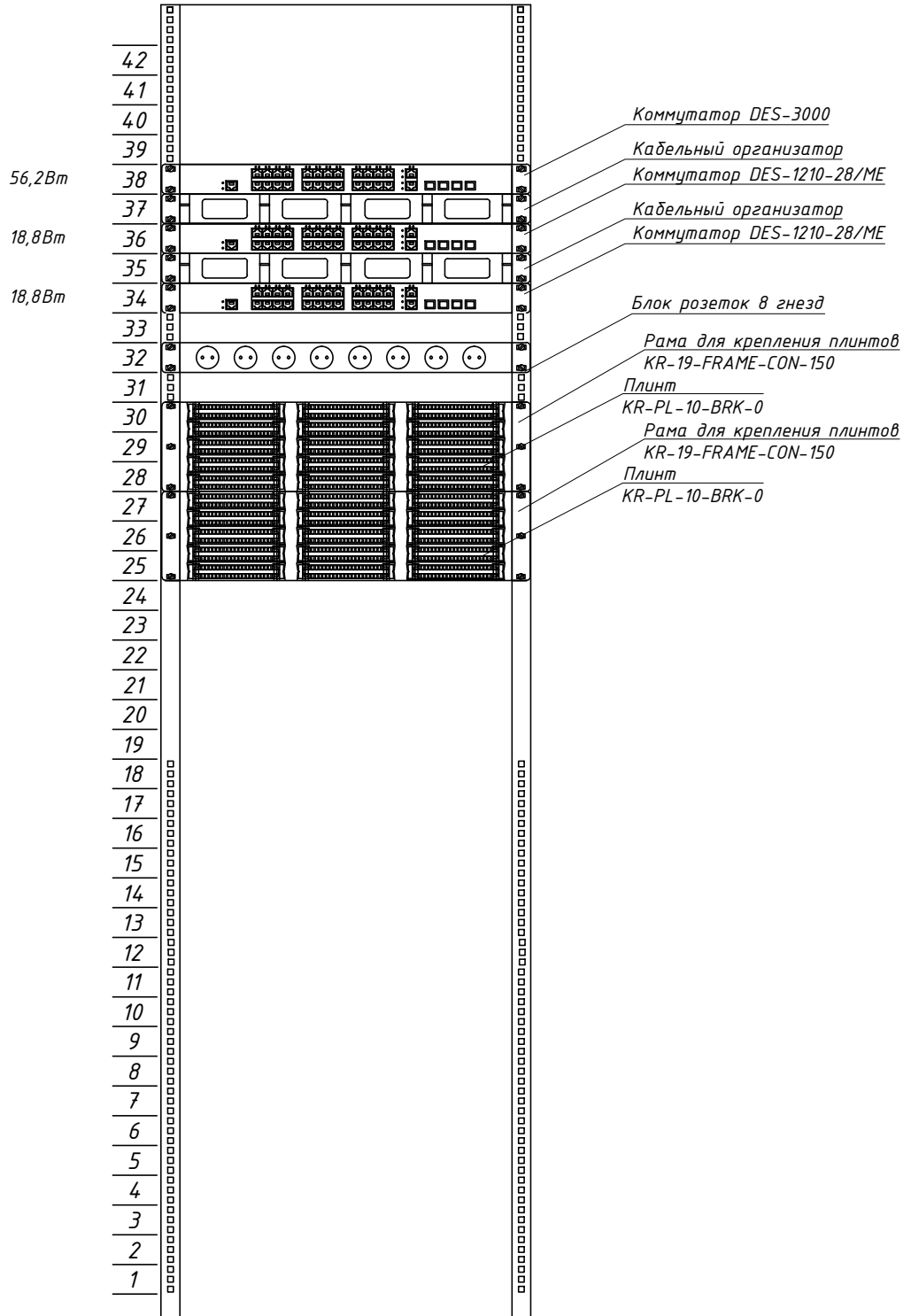
Стадия	Лист	Листов
Р	1	12

ООО «Организация»

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Аторин			02.2017г
Проверил		Иванов			02.2017г
Н. контр.		Петров			02.2017г

ЦУС
(секция 7, помещение СС, 1-й этаж)
Шкаф №2 телекоммуникационный напольный 42U



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

М 1:10

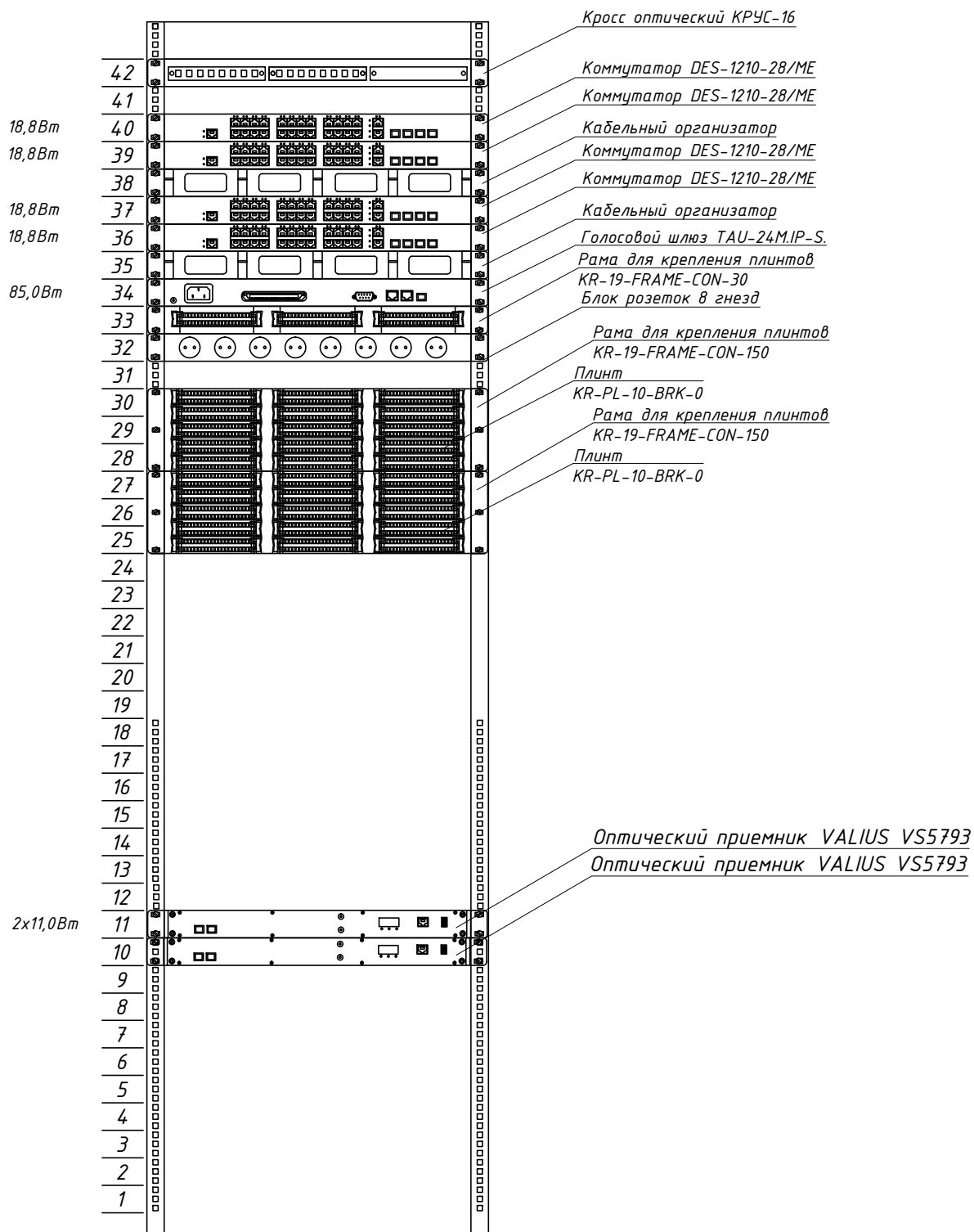
ПТ- _____ -СС-09

Лист

2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

МУС №1
(секция 4, помещение СС, 1-й этаж)
Щаф №1 телекоммуникационный напольный 42U



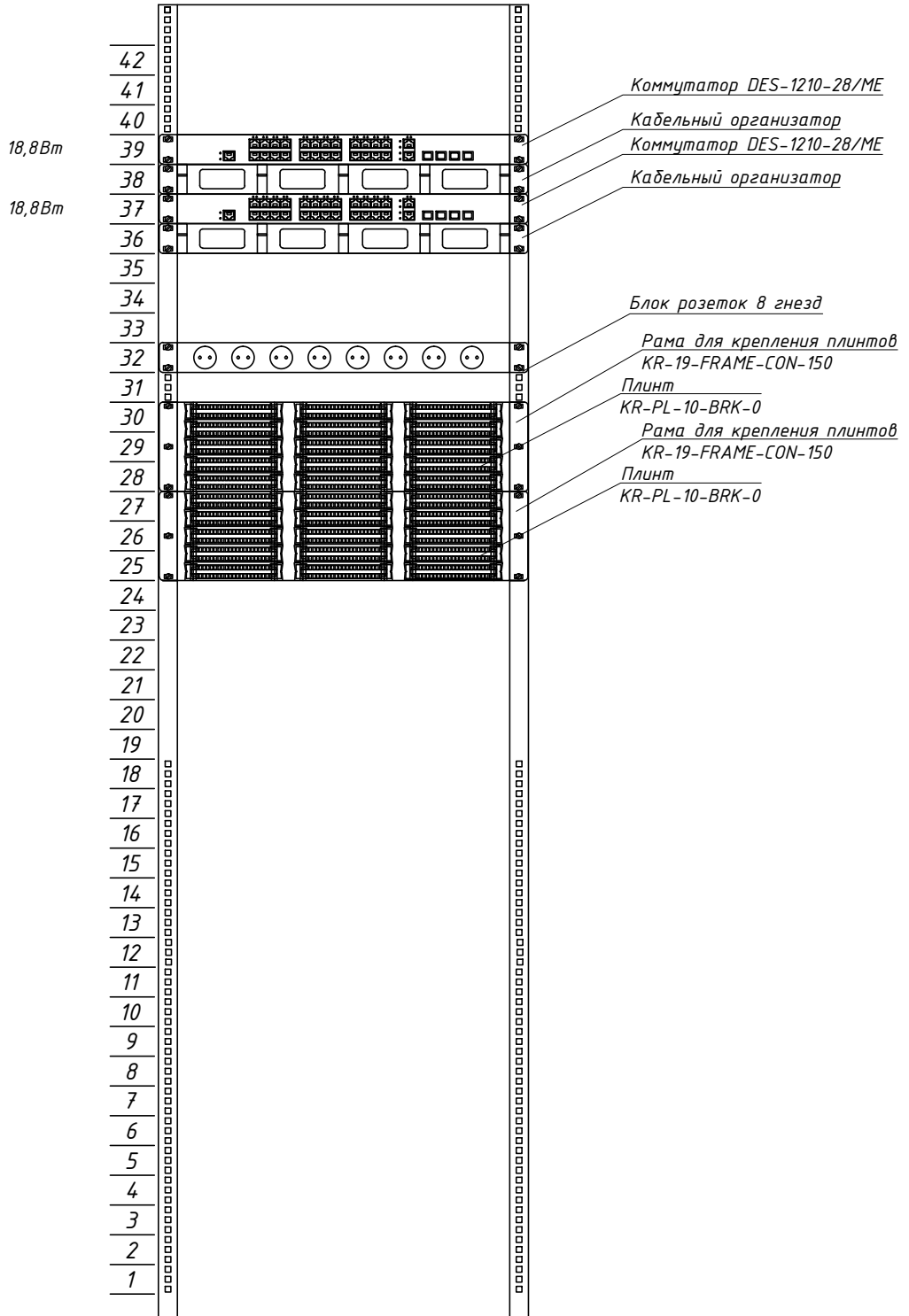
Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. N подл.			

М 1:10

ПТ- _____ -СС-09

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

МУС №1
(секция 4, помещение СС, 1-й этаж)
Шкаф №2 телекоммуникационный напольный 42U



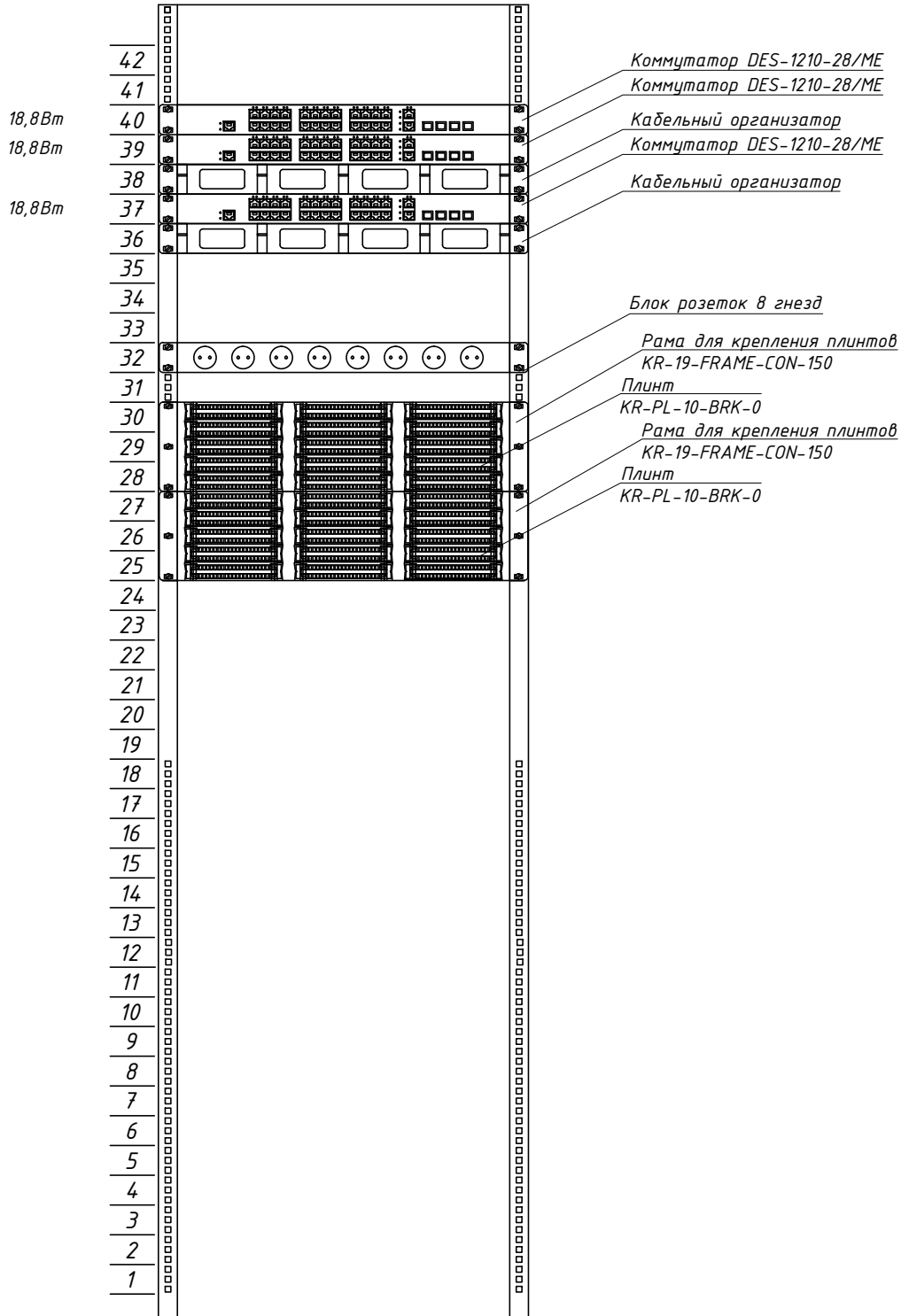
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. N подл.					

М 1:10

ПТ- _____ - СС-09

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

МУС №3
(секция 10, помещение СС, 1-й этаж)
Шкаф №2 телекоммуникационный напольный 42U



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

М 1:10

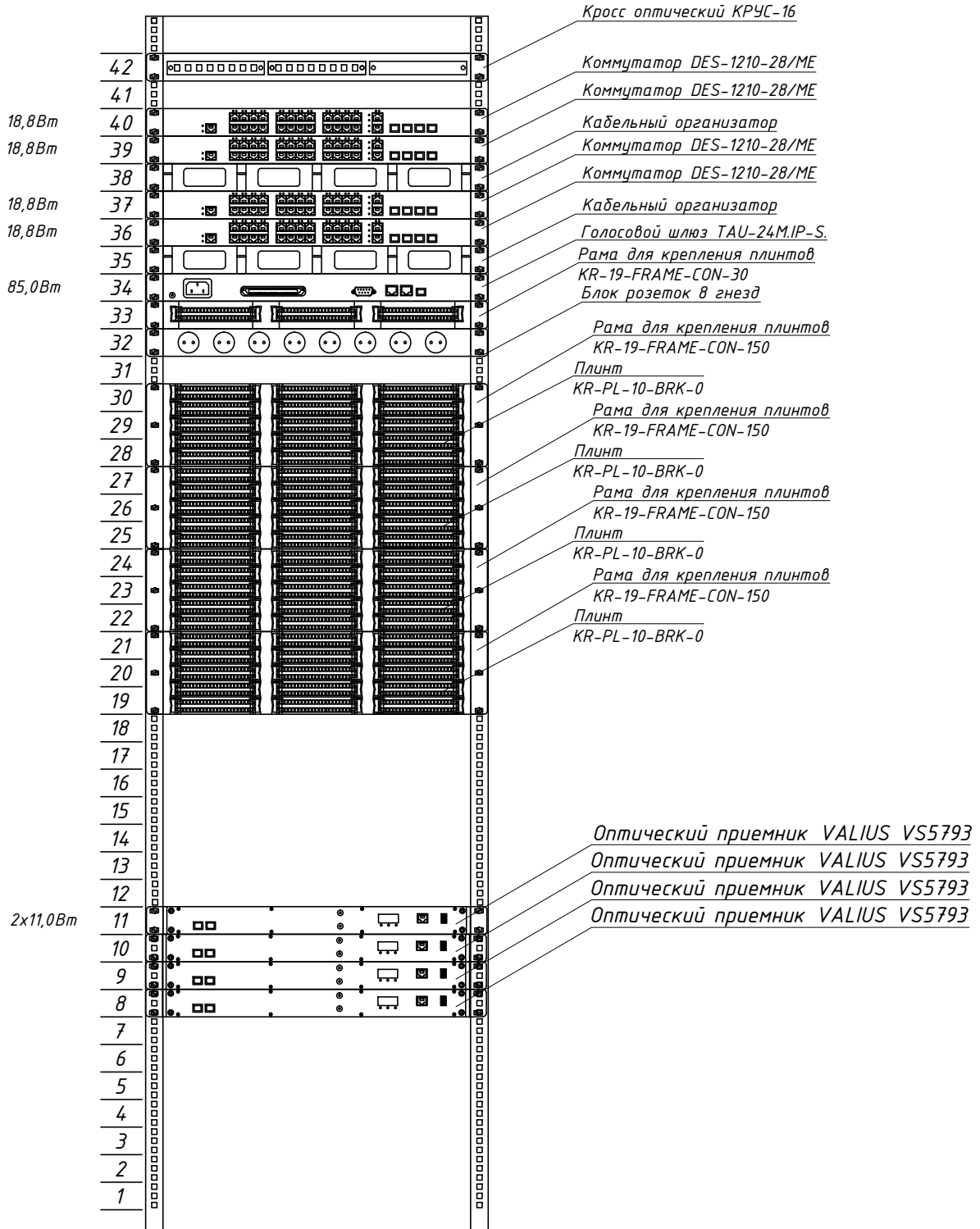
ПТ- _____ -СС-09

Лист

6

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

МУС №4
(секция 14, помещение СС, 1-й этаж)
Щкаф №1 телекоммуникационный напольный 42U



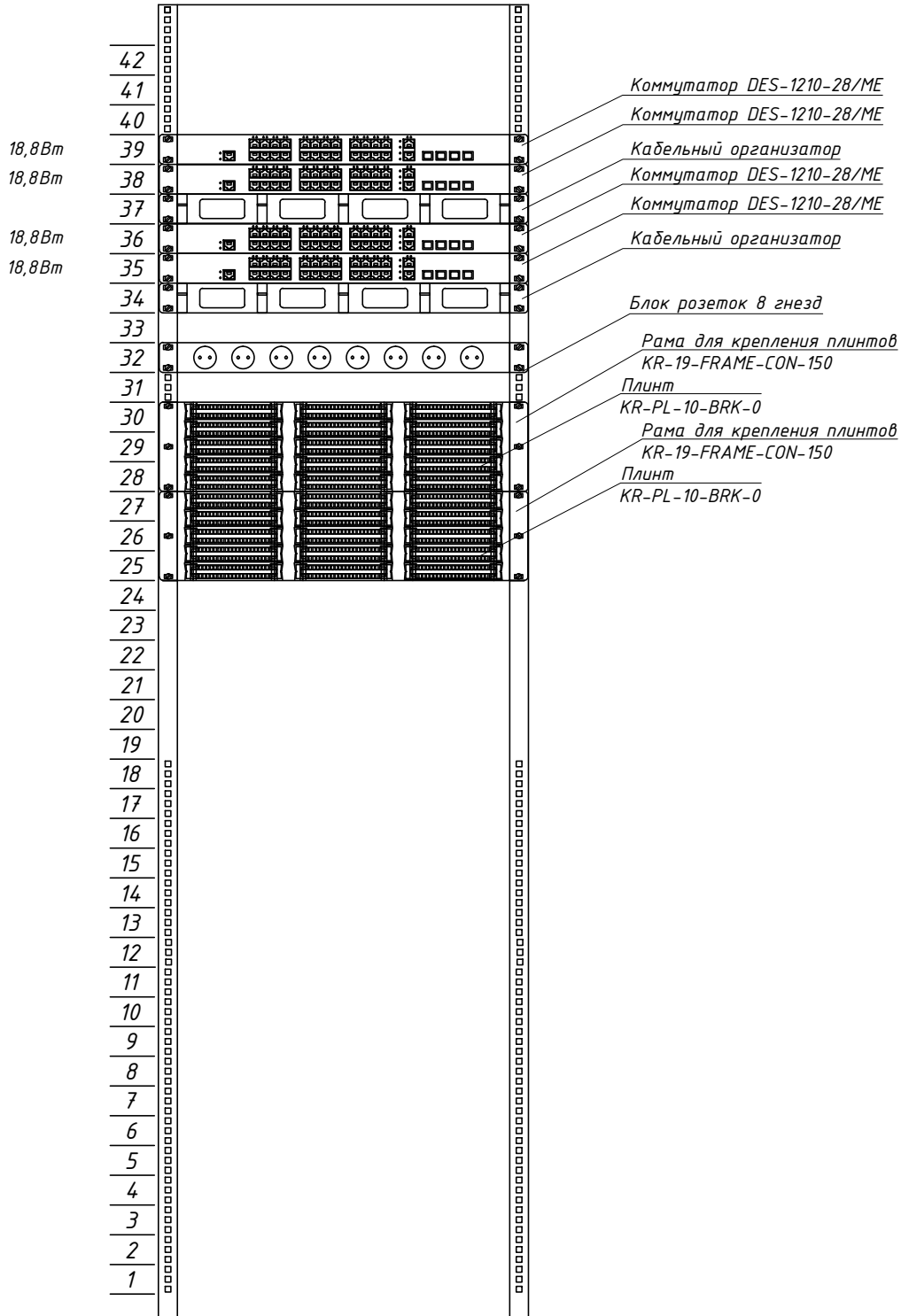
Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. N подл.			

М 1:10

ПТ- _____ -СС-09

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

МУС №4
(секция 14, помещение СС, 1-й этаж)
Шкаф №2 телекоммуникационный напольный 42U



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

М 1:10

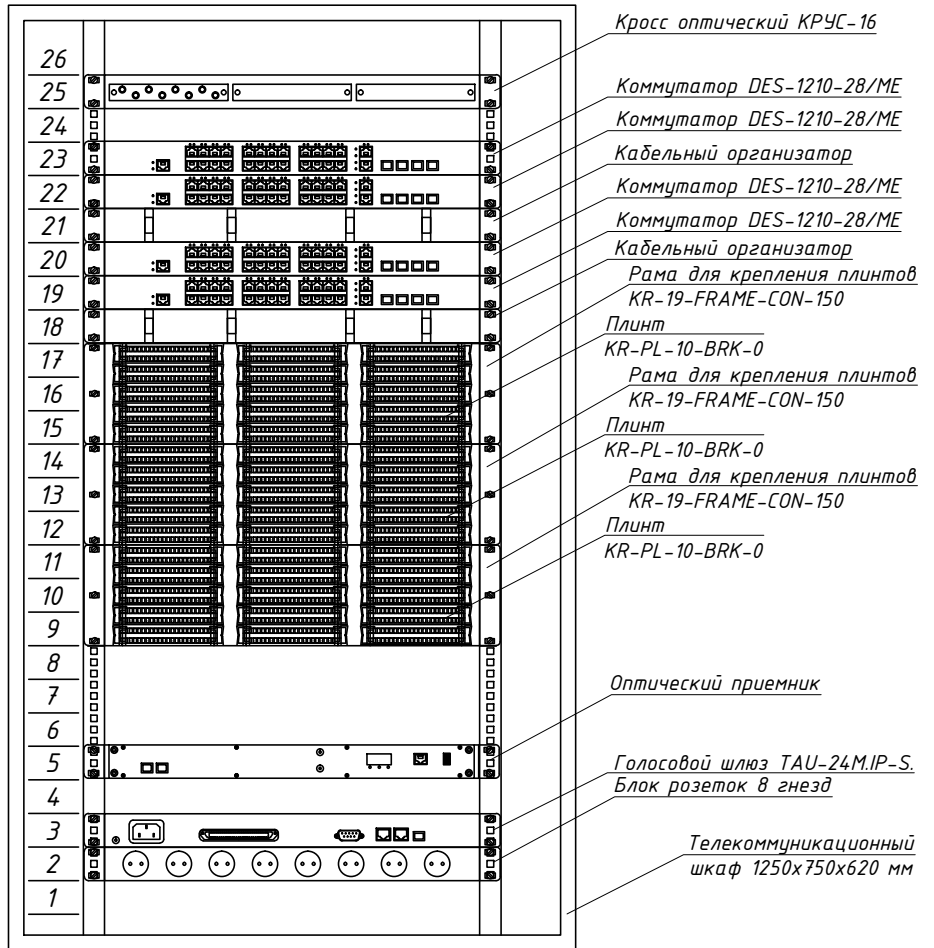
ПТ- _____ -СС-09

Лист

8

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

МУС №2
(секция 5, подвал)
Шкаф телекоммуникационный E-422 №1



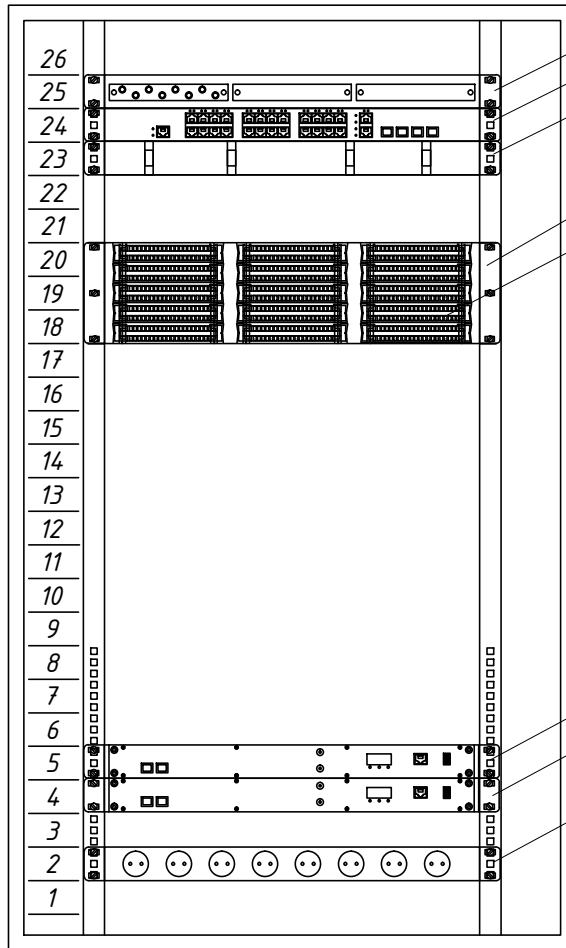
Согласовано			
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

М 1:10

ПТ - _____ - СС - 09

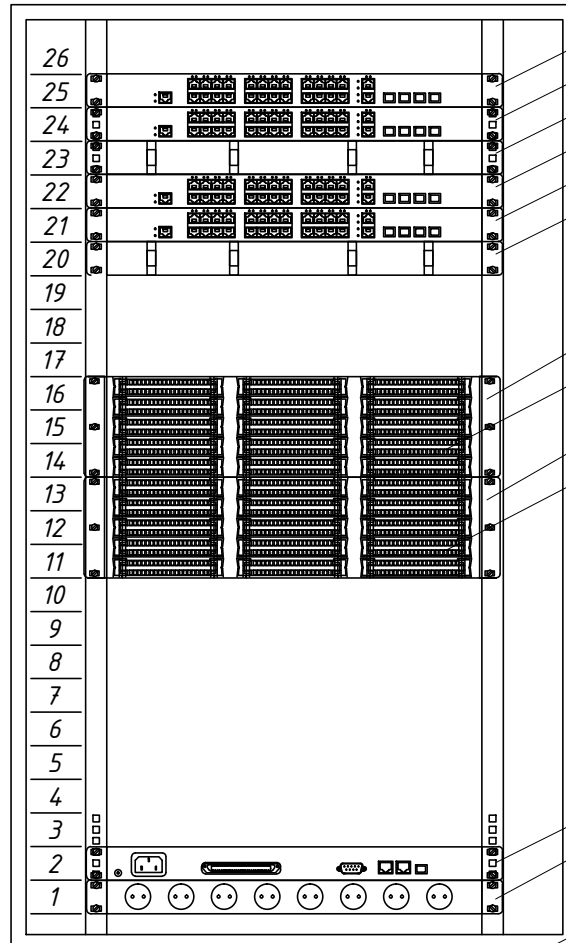
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

МУС №5
(секция 2, чердак)
Шкаф телекоммуникационный E-422 №1



- Кросс оптический КРУС-16
- Коммутатор DES-1210-28/ME
- Кабельный организатор
- Рама для крепления плат
- KR-19-FRAME-CON-150
- Плит
- KR-PL-10-BRK-0
- Оптический приемник
- Оптический приемник
- Блок розеток 8 гнезд
- Телекоммуникационный шкаф 1250x750x620 мм

МУС №5
(секция 2, чердак)
Шкаф телекоммуникационный E-422 №2



- Коммутатор DES-1210-28/ME
- Коммутатор DES-1210-28/ME
- Кабельный организатор
- Коммутатор DES-1210-28/ME
- Коммутатор DES-1210-28/ME
- Кабельный организатор
- Рама для крепления плат
- KR-19-FRAME-CON-150
- Плит
- KR-PL-10-BRK-0
- Рама для крепления плат
- KR-19-FRAME-CON-150
- Плит
- KR-PL-10-BRK-0
- Голосовой шлюз TAU-24M.IP-S.
- Блок розеток 8 гнезд
- Телекоммуникационный шкаф 1250x750x620 мм

М 1:10

ПТ - -СС-09

Лист

10

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

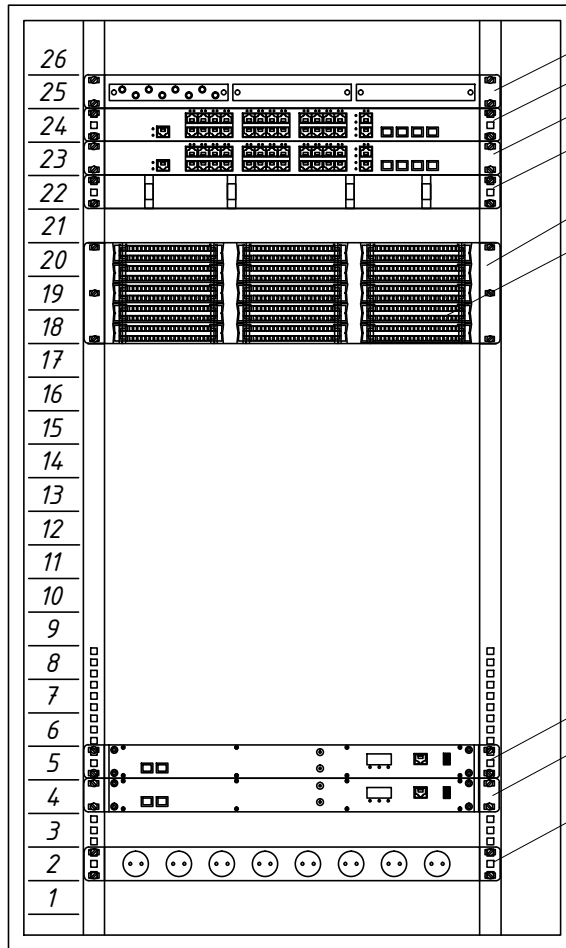
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

МУС №6
(секция 7, чердак)
Шкаф телекоммуникационный E-422 №1

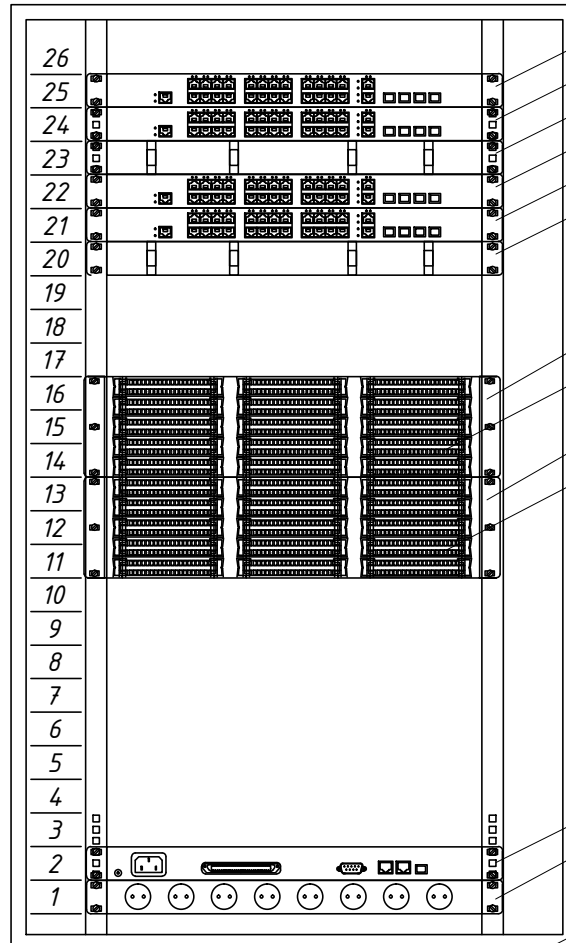


- Кросс оптический КРУС-16
- Коммутатор DES-1210-28/ME
- Коммутатор DES-1210-28/ME
- Кабельный организатор
- Рама для крепления панелей KR-19-FRAME-CON-150
- Панель KR-PL-10-BRK-0

- Оптический приемник
- Оптический приемник
- Блок розеток 8 гнезд

Телекоммуникационный шкаф 1250x750x620 мм

МУС №6
(секция 7, чердак)
Шкаф телекоммуникационный E-422 №2



- Коммутатор DES-1210-28/ME
- Коммутатор DES-1210-28/ME
- Кабельный организатор
- Коммутатор DES-1210-28/ME
- Коммутатор DES-1210-28/ME
- Кабельный организатор

- Рама для крепления панелей KR-19-FRAME-CON-150
- Панель KR-PL-10-BRK-0
- Рама для крепления панелей KR-19-FRAME-CON-150
- Панель KR-PL-10-BRK-0

- Голосовой шлюз TAU-24M.IP-S
- Блок розеток 8 гнезд

Телекоммуникационный шкаф 1250x750x620 мм

М 1:10

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

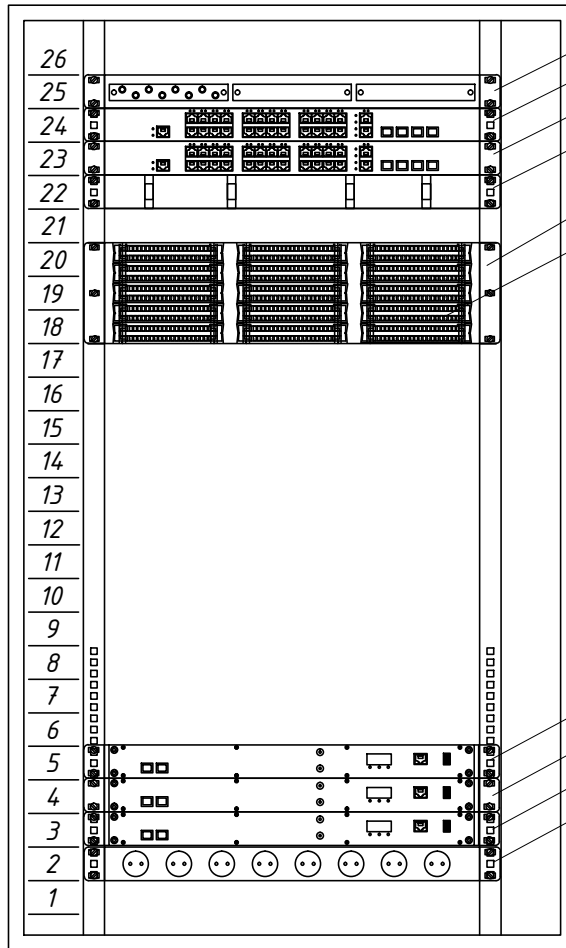
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПТ - -СС-09

Лист

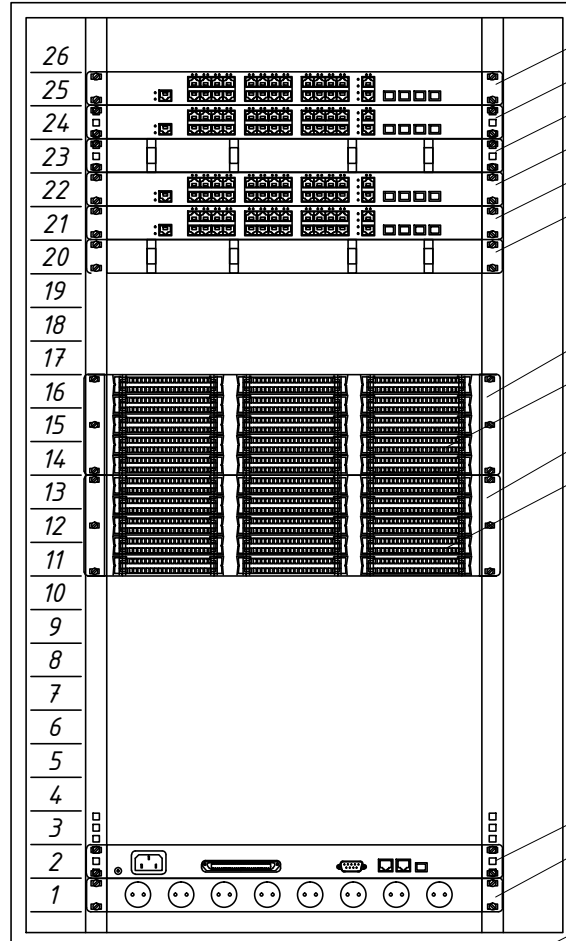
11

МУС №7
(секция 14, чердак)
Шкаф телекоммуникационный E-422 №1



- Кросс оптический КРУС-16
- Коммутатор DES-1210-28/ME
- Коммутатор DES-1210-28/ME
- Кабельный организатор
- Рама для крепления панелей KR-19-FRAME-CON-150
- Панель KR-PL-10-BRK-0
- Оптический приемник
- Оптический приемник
- Оптический приемник
- Блок розеток 8 гнезд
- Телекоммуникационный шкаф 1250x750x620 мм

МУС №7
(секция 14, чердак)
Шкаф телекоммуникационный E-422 №2



- Коммутатор DES-1210-28/ME
- Коммутатор DES-1210-28/ME
- Кабельный организатор
- Коммутатор DES-1210-28/ME
- Коммутатор DES-1210-28/ME
- Кабельный организатор
- Рама для крепления панелей KR-19-FRAME-CON-150
- Панель KR-PL-10-BRK-0
- Рама для крепления панелей KR-19-FRAME-CON-150
- Панель KR-PL-10-BRK-0
- Голосовой шлюз TAU-24M.IP-S
- Блок розеток 8 гнезд
- Телекоммуникационный шкаф 1250x750x620 мм

М 1:10

ПТ - -СС-09

Лист

12

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель, страна	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Станционное оборудование							
1.1	Коммутатор	DGS-3000		D-link Corp.	шт.	1		
1.2	Коммутатор	DES-1210-28/ME		D-link Corp.	шт.	48		
1.3	Оптический приемник	VOLIUS VS5793		VECTOR	шт.	20		
1.4	Модуль SFP 1000Base-LX, SC, 10км, 1 волокно			OptiCin	шт.	15		
1.5	Оптический патч-корд одномодовый, 1м	SC/UPC-SC/UPC		ООО "Поиск ТР"	шт.	30		
1.6	Делитель оптический 1x16	PCE-PLC-5-1x16-0,9-1-N		ООО "ОПТЕЛ"	шт.	2		
1.7	Гильза защитная	КДЗС-60		ЗАО «Связьстройдеталь»	шт.	20		
1.8	Розетка оптическая simplex FC	SC/APC SM		ЗАО «Связьстройдеталь»	шт.	20		
1.9	Пигтейл одномодовый	SC/APC SM		ЗАО «Связьстройдеталь»	шт.	20		
1.10	Оптический патч-корд одномодовый, 2м	SC/APC-SC/APC		ЗАО «Связьстройдеталь»	шт.	20		
2	Шкаф, стойки, кроссы оптические							
2.1	Шкаф телекоммуникационный напольный 42U	ШТК-М-42.6.8-4AAA		«ЦМО»	шт.	8		
2.2	Шкаф телекоммуникационный антивандальный 26U	E-422		Hyperline, Канада	шт.	7		
2.3	Кабельный организатор с пластиковыми кольцами и крышкой	CM-1U-PL-COV		Hyperline, Канада	шт.	27		
2.4	Кросс оптический на 16 портов (с оптическими розетками SC/UPC)	КРУС-16		ООО "Поиск ТР"	шт.	7		
2.5	Кросс оптический на 32 порта (с оптическими розетками SC/UPC)	КРУС-32		ООО "Поиск ТР"	шт.	2		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						ПТ-_____-СС-С			
						15-ти секционный многоэтажный жилой дом, корпус 10 по адресу: Московская область, г. Люберцы,			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительство сети связи ООО «Организация» (СКС, СКТ)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Аторин				02.2017г.		Р	1	3
Проверил	Иванов				02.2017г.				
						Спецификация оборудования, материалов и изделий		ООО «Организация»	
Н. контроль	Петров				02.2017г.				

Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель, страна	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	ТЕЛЕФОНИЯ							
3.1	Голосовой шлюз	TAU-24M.IP-S.		«Элтекс Коммуникации»	шт.	8		
3.2	Плинт размыкаемый на 10 пар	LSA-PROFIL		ЗАО "Связьстройдеталь"	шт.	24		
3.3	Рама 19" для крепления 3-х плинтов для телефонии, 1U	KR-19-FRAME-CON-30		ЗАО "Вимком Оптик ТС"	шт.	8		
4	СКС (Интернет, телефония)							
4.1	Кабель UTP категория 5е, UTP 16x2x0.5	ЭКС-МВПВ-5е 16x2x0,51		ООО "Эликс-Кабель"	м	7940		
4.2	Кабель UTP категория 5е, UTP 25x2x0.5	ЭКС-МВПВ-5е 25x2x0,51		ООО "Эликс-Кабель"	м	1783		
4.3	Кабель оптический	ДПО-нг(А)HF-16А-2,7кН		ООО "Икаб"	м	240		
4.4	Кабель оптический	ДПО-нг(А)HF-32А-2,7кН		ООО "Икаб"	м	340		
4.5	Плинт размыкаемый на 10 пар	LSA-PROFIL		ЗАО "Связьстройдеталь"	шт.	430		
4.6	Рама 19" для крепления 15-и плинтов, 3U, углубленная	KR-19-FRAME-CON-150		ЗАО "Вимком Оптик ТС"	шт.	33		
4.7	Монтажный хомут (кронштейн) для крепления 1 плинта			ЗАО "Связьстройдеталь"	шт.	215		
5	СКТ (Кабельное телевидение)							
5.1	Абонентский ответвитель	ТАН430F		RTM	шт.	2		
5.2	Абонентский ответвитель	ТАН427F		RTM	шт.	8		
5.3	Абонентский ответвитель	ТАН424F		RTM	шт.	89		
5.4	Абонентский ответвитель	ТАН420F		RTM	шт.	79		
5.5	Абонентский ответвитель	ТАН416F		RTM	шт.	38		
5.6	Абонентский ответвитель	ТАН412F		RTM	шт.	13		
5.7	Абонентский ответвитель	ТАН410F		RTM	шт.	13		
5.8	Делитель	SAH204F		RTM	шт.	8		
5.9	Нагрузка F 75 Ом	F823		RTM	шт.	28		
5.10	Разъем F-типа на коаксиальный кабель RG11	F829/11U		RTM	шт.	500		
5.11	Кабель коаксиальный распределительный	F1160BV		ComScore	м	2490		

Согласовано
 Взят, инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

ПТ-_____ -СС-С

Лист

2

Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель, страна	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	Электроснабжение							
6.1	ИБП	SRT2200RMXLI		APC	шт.	1		
6.2	Батарея	SRT72RMBP		APC	шт.	2		
6.3	Кабель силовой негорючий	ВВГнг-LS 3x2,5		ЗАО "Вимком Оптик ТС"	м.	380		
6.4	Бокс защитный для автоматического выключателя	КМПн 1/2		IEK	шт.	8		
6.5	Блок силовых розеток горизонтальный, 8 позиций 12А	REC-S564-GY		ЗАО "Связьстройдеталь"	шт.	15		
6.6	Автоматический выключатель, 6А	ABB S201 C6		ABB Ltd.	шт.	7		
6.7	Автоматический выключатель, 10А	ABB S201 C10		ABB Ltd.	шт.	1		
6.8	Автоматический выключатель, 16А	ABB S201 C16		ABB Ltd.	шт.	1		
6.9	Коробка распаячная 75x75x50мм с клемниками			ЗАО "Вимком Оптик ТС"	шт.	8		
6.10	Шина нулевая на одном угловом изоляторе	ШНИ-6x9-8		ЗАО "Вимком Оптик ТС"	шт.	8		
6.11	Скоба металлическая	GN16		Doppel	шт.	680		
6.12	Труба гофрированная ПВХ d16 мм.			ЗАО "Вимком Оптик ТС"	м	340		
7	Материалы для монтажа							
7.1	Дюбель с шурупом 4,5x40 мм крест-потай			ЗАО "Вимком Оптик ТС"	шт.	1700		
7.2	Комплект винт М6, квадратная гайка, шайба (12 мм)	CNS-M6-12		Hyperline	шт.	478		
7.3	Стяжка нейлоновая 150x3,6мм	GT-150IBUVC		ЗАО "Вимком Оптик ТС"	уп.	8		
7.4	Герметик силиконовый (250мл)			ЗАО "Вимком Оптик ТС"	шт.	1		
8	Маркировка							
8.1	Наклейка «тип 1»				шт.	15		
8.2	Наклейка «тип 2»				шт.	150		
8.3	Бирка-пломба				шт.	550		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПТ-_____ -СС-С

Лист

3