

Наименование организации

Заказ: XXXXXXXXX

НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ОБЪЕКТА

Рабочая документация

Сети связи.

Система кабельного телевидения.

Головная станция.

ШИФР.С.С.ГС

г. Москва, 2022г.

Наименование организации

Заказ: XXXXXXXXX

НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ОБЪЕКТА

Рабочая документация

Сети связи.

Система кабельного телевидения.

Головная станция.

ШИФР.С.С.ГС

Генеральный директор

/ _____ /

г. Москва, 2022г.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей ШИФР.СС

Обозначение	Наименование	Примечание
ШИФР.СС.ГС	Головная станция Адрес объекта	
ШИФР.СС.ВОЛС	Волоконно-оптическая линия связи (ВОЛС)	
ШИФР.СС.ДРС1	Домовая распределительная сеть. Адрес объекта	
ШИФР.СС.ДРС2	Домовая распределительная сеть. Адрес объекта	
ШИФР.СС.ДРС3	Домовая распределительная сеть. Адрес объекта	
ШИФР.СС.ДРС4	Домовая распределительная сеть. Адрес объекта	
ШИФР.СС.ДРС5	Домовая распределительная сеть. Адрес объекта	
ШИФР.СС.ДРС6	Домовая распределительная сеть. Адрес объекта	
ШИФР.СС.ДРС7	Домовая распределительная сеть. Адрес объекта	
ШИФР.СС.ДРС8	Домовая распределительная сеть. Адрес объекта	

Взам. инв. №																							
Подп. и дата																							
Инв. № подл.	<table border="1"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол.уч.</td> <td>Лист</td> <td>№ док.</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							<p style="text-align: right;">ШИФР.СС.ГС</p> <p style="text-align: center;">Общие данные</p> <table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>XX</td> <td>XX</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	XX	XX	НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ		
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата																	
	Стадия	Лист	Листов																				
Р	XX	XX																					
НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ																							
ГИП	Фамилия	роспись	дата																				
Разраб.	Фамилия	роспись	дата																				
Провер.	Фамилия	роспись	дата																				

Основные показатели проекта

Наименование	Количество	Примечание
Количество абонентов (квартир) в системе	XXX	
СКТ обеспечивает, в пределах ее зоны действия, прием ТВ программ в цифрово формате		
DVB-T2 / распределения цифровых пакетов согласно частотного плана:	2/2	
30 "Мультиплекс 1" / 23, 24 "мультиплекс 2" / 25		
Домовые распределительные сети рассчитаны на распределение, каналов	50	

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

/ ----- /

Взам. инв. №		Подл. и дата		Инв. № подл.	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ШИФР.СС.ГС					Лист
XX					

Общие указания

1. Настоящая книга содержит технические решения по организации головной станции СКТ объекта строительства **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX** по адресу: **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**.

2. Данный раздел проектной документации разработан **НАЗВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ** на основании следующих документов:

- договора на проектирование;
- задания на проектирование;
- **№ТУ и дата**, выданных ООО "Корпорация ИнформТелеСеть";
- исходных данных;

3. Головная станция.

Проектом предусмотрено:

- 1) Установка **МЕСТО УСТАНОВКИ** настенного шкафа с оборудованием головной станции (ГС) **МАРКА ГС**. Настройка ГС выполняется в соответствии с частотным планом (см. лист 1.3).
- 2) Установка на кровле здания **МЕСТО УСТАНОВКИ** в зоне уверенного приема сигналов телевидения (1-й и 2-й мультиплекс) антенны ДМВ-диапазона.
- 3) Прокладка коаксиального кабеля **МАРКА КАБЕЛЯ** от антенны ДМВ-диапазона к входу ГС.

4. Монтаж запроектированной сети должна выполнять специализированная организация, имеющая соответствующую лицензию.

5. Техника безопасности:

- лица не ознакомленные с правилами техники безопасности, не должны допускаться к строительно-монтажным работам;
- при выполнении работ с использованием оборудования, механизмов, устройств и приборов необходимо соблюдать меры техники безопасности, указанные в соответствующих инструкциях по их эксплуатации.

6. Все проектные решения согласованы с заинтересованными организациями.

7. На основании принятых проектных решений определены объемы работ, составлена спецификация материалов и изделий. Полная номенклатура материалов и изделий и объемы работ определяются при составлении рабочей документации.





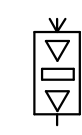
Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

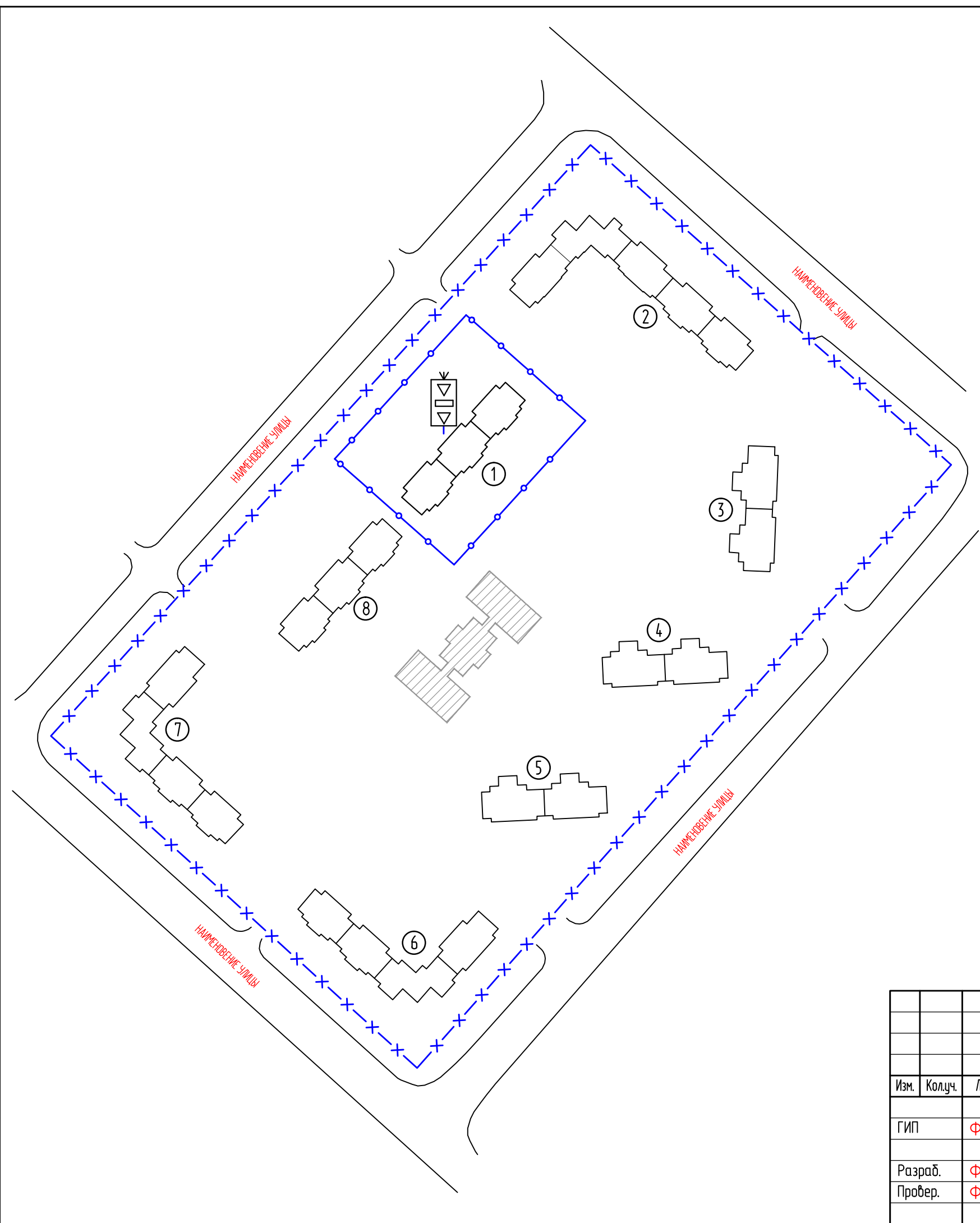
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ШИФР	Лист
							XX

Экспликация зданий

№ п.п.	Адрес	Кол-во этажей	Кол-во подъездов	Кол-во абонентов	Примечание
1	АДРЕС ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА	8 / 13 / 17	3	XX	проектируемое
2	АДРЕС ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА	17	5	XX	
3	АДРЕС ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА	22	2	XX	
4	АДРЕС ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА	22	2	XX	
5	АДРЕС ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА	22	2	XX	
6	АДРЕС ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА	17	4	XX	
7	АДРЕС ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА	17	4	XX	
8	АДРЕС ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА	8 / 13 / 17	3	XX	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  - зона действия проектируемой СКТ
-  - зона действия проекта
-  - подключаемое здание
-  - существующее здание
-  - проектируемая головная станция

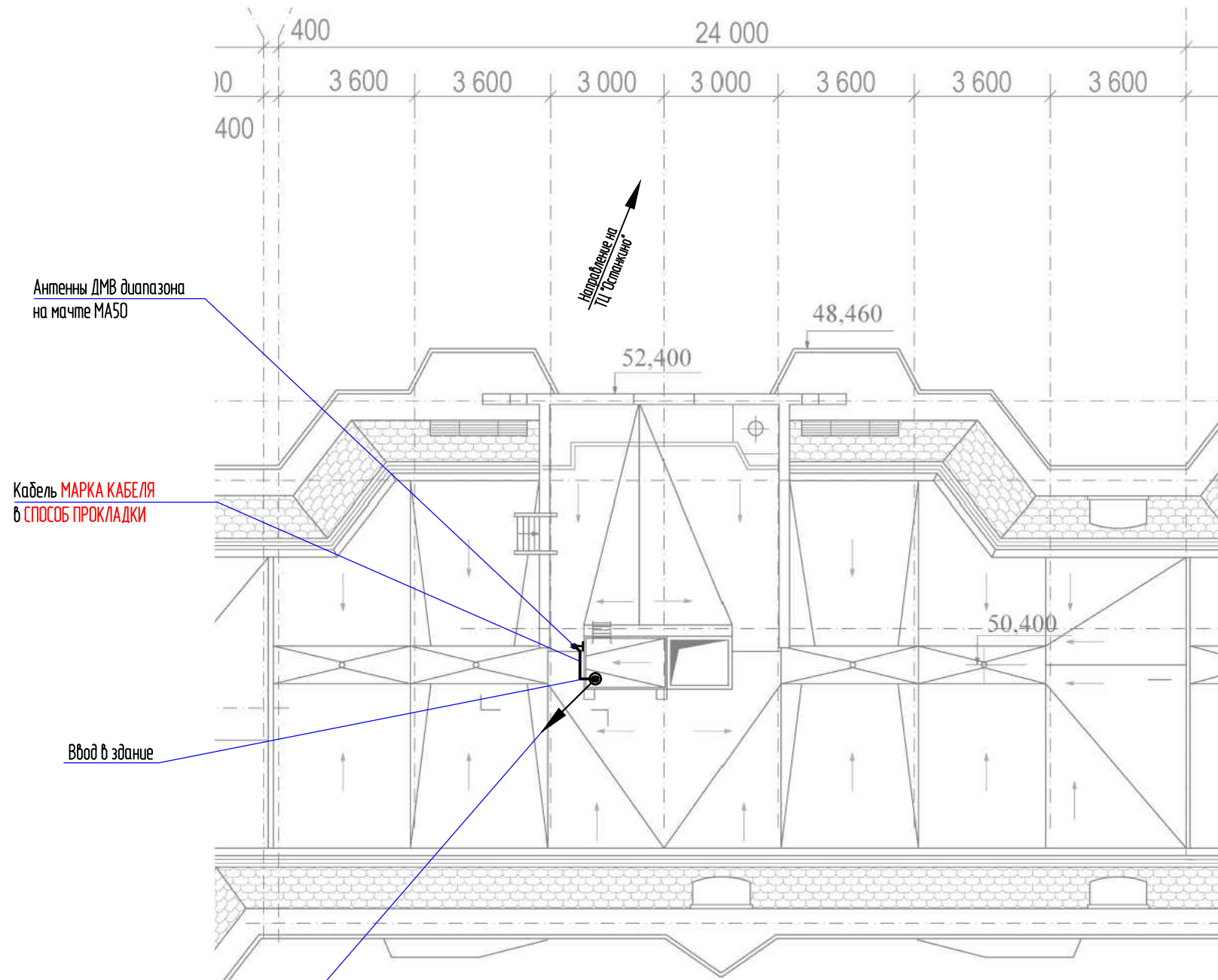


Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

	ШИФР.С.С.Г.С						
НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА АДРЕС ОБЪЕКТА							
Система кабельного телевидения. Головная станция	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Стадия</td> <td style="width: 33%;">Лист</td> <td style="width: 33%;">Листов</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Р</td> <td style="text-align: center;">XX</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	XX	
Стадия	Лист	Листов					
Р	XX						
Зона действия (М1:2000)	НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ						

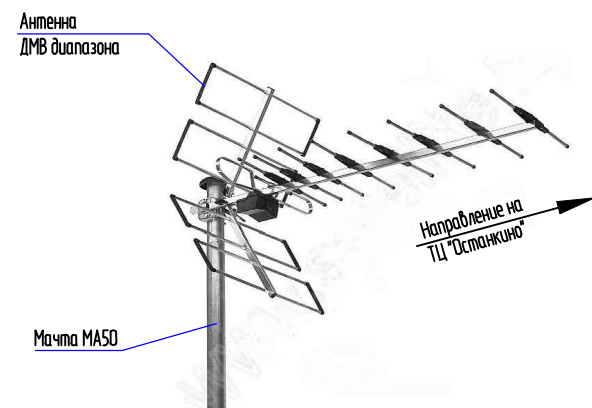
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Фрагмент плана кровли секции XXX
M1:150

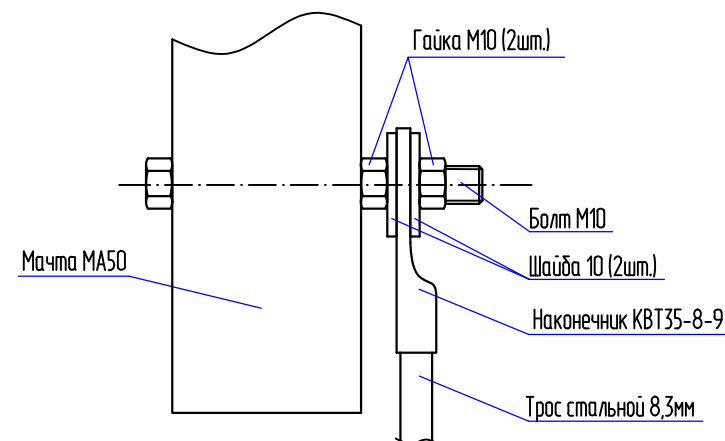


Спуск кабеля МАРКА КАБЕЛЯ на чердак, далее до стойки СС СПОСОБ ПРОКЛАДКИ

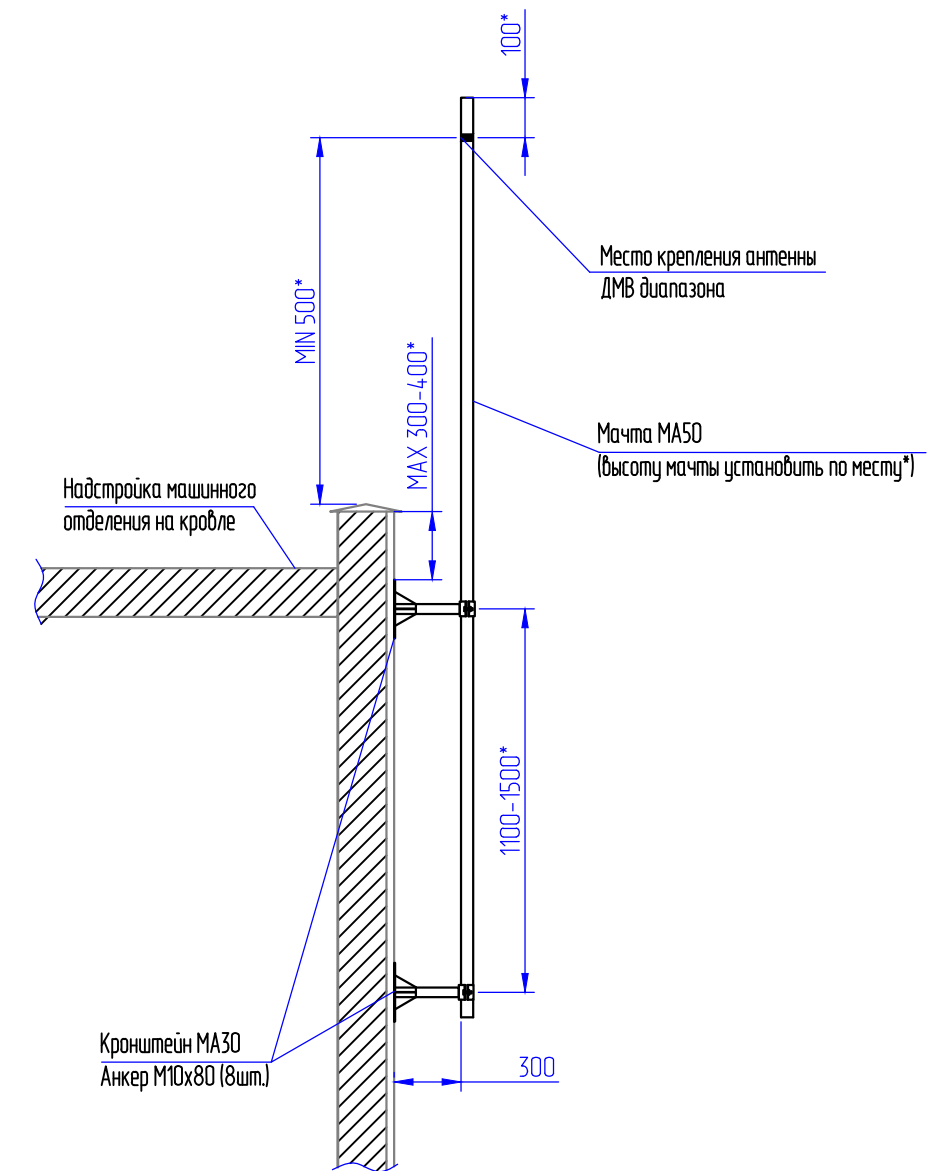
Эскиз установки антенны ДМВ диапазона



Эскиз узла крепления заземления к мачте МА50



Эскиз крепления мачты к стене надстройки



Примечание

1. Мачта МА50 крепится к стене надстройки на кровле по месту используя кронштейны МАРКА КРОНШТЕЙНОВ в зоне уверенного приема каналов 1-20 и 2-20 мультимплекса.
2. Мачту заземлить к контуру молниезащиты стальным тросом диам. 8,3 мм.
3. Антенна ДМВ-диапазона устанавливается на мачте МА50.
4. Коаксиальный кабель МАРКА КАБЕЛЯ вести от антенны ДМВ-диапазона к входу в ГС СПОСОБ ПРОКЛАДКИ
5. После ввода кабеля в здание отверстие ввода загерметизировать
6. После ввода кабеля снижения в здание отверстие ввода загерметизировать.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Г А П		Фамилия		роспись	дата
Г И П		Фамилия		роспись	дата
Разраб.		Фамилия		роспись	дата
Провер.		Фамилия		роспись	дата

ШИФР.С.С.Г.С					
НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА АДРЕС ОБЪЕКТА					
Система кабельного телевидения			Стандия	Лист	Листов
			Р	XX	
План установки антенн ДМВ диапазона на кровле здания			НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ		

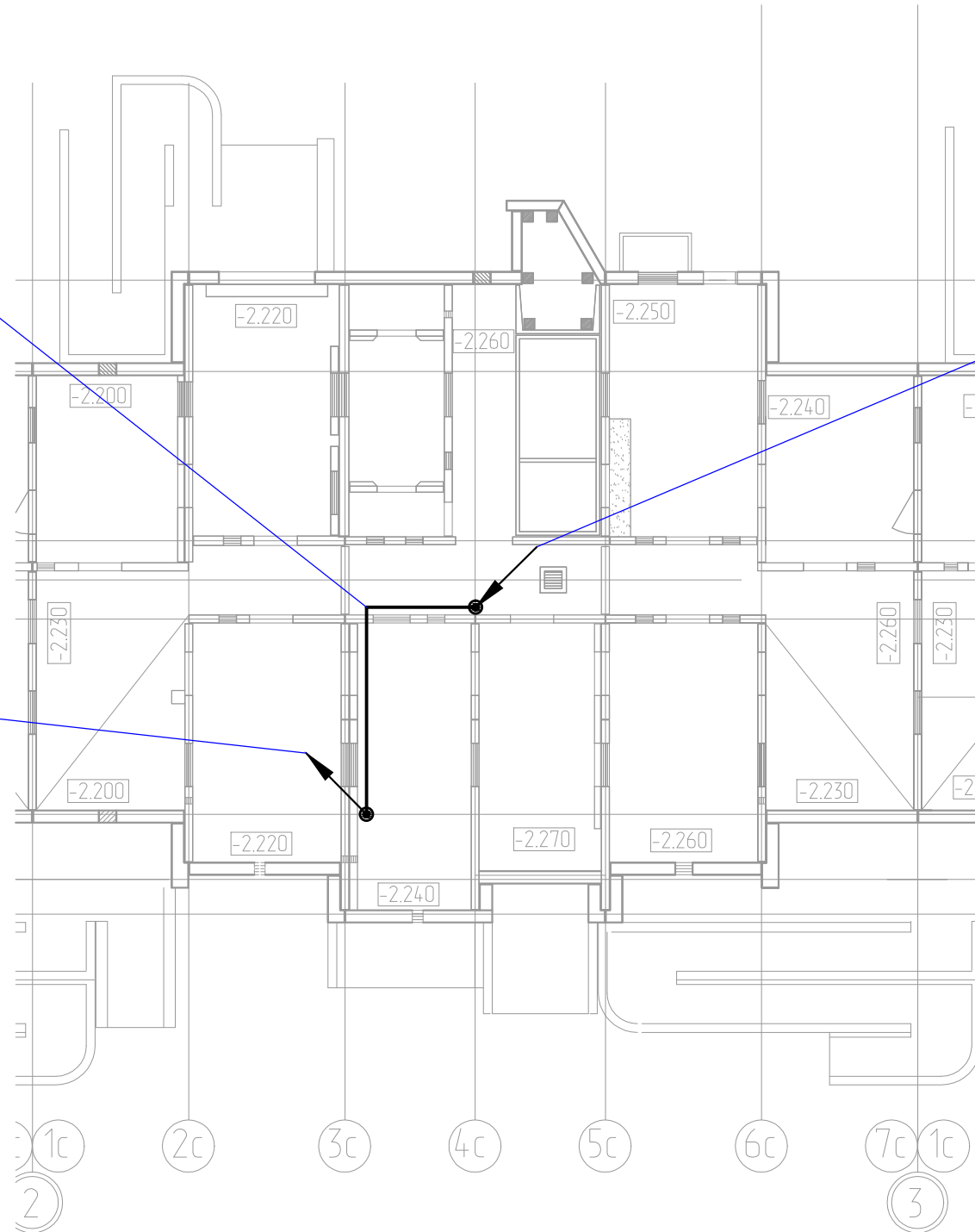
Фрагмент плана XX этажа, секция XX

М1:150

Кабель **МАРКА КАБЕЛЯ**
от стояка СС до ввода в пом СС **СПОСОБ ПРОКЛАДКИ**

Кабель **МАРКА КАБЕЛЯ** с кровли
далее до стояка СС **СПОСОБ ПРОКЛАДКИ**

Кабель **МАРКА КАБЕЛЯ**
в пом СС к оборудованию ГС



Примечание.
1. **СПОСОБ ПРОКЛАДКИ**

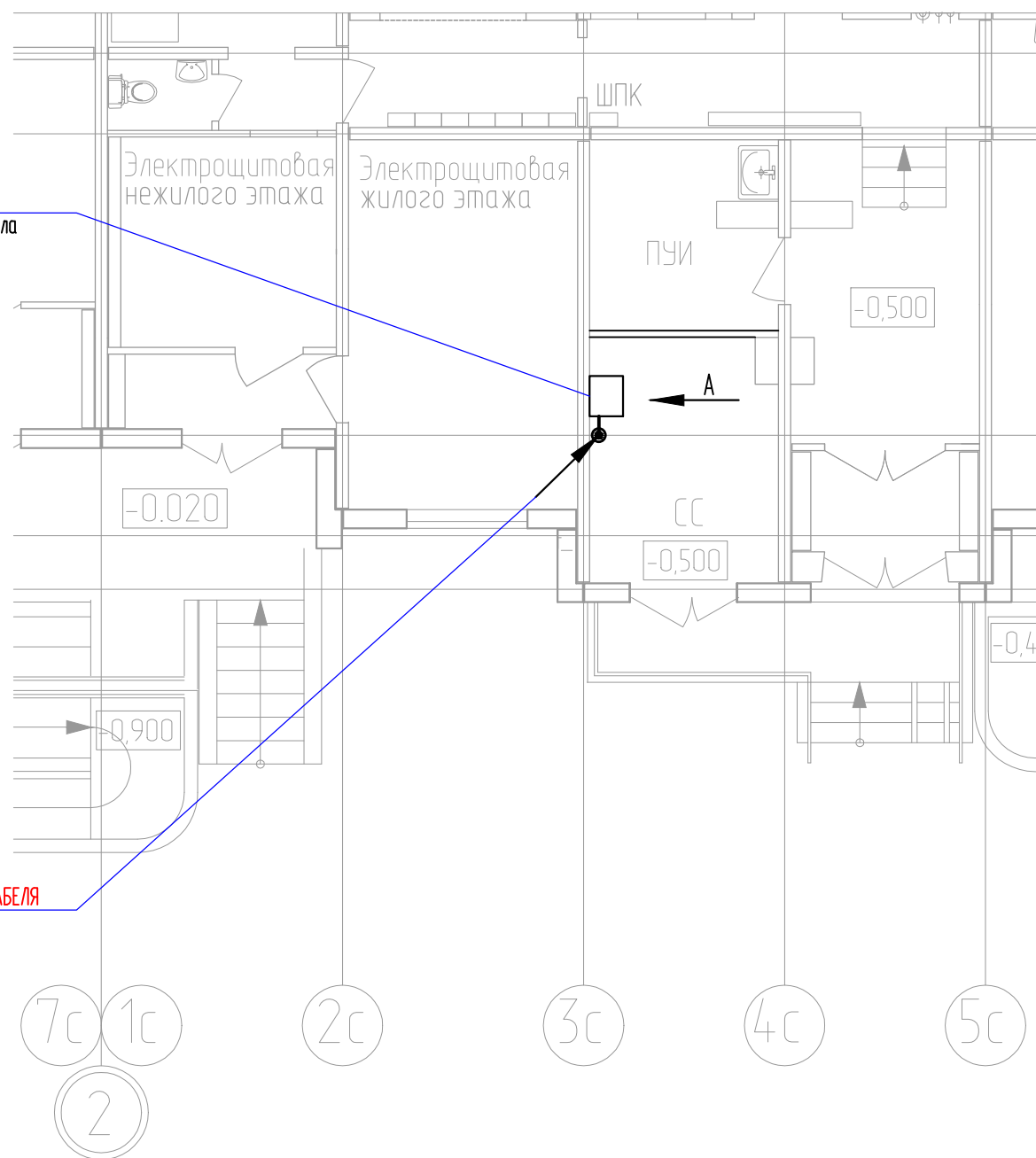
Согласовано				
	Взам. инв. №			
	Подп. и дата			
	Инв. № подл.			

						ШИФР.С.С.Г.С			
						НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА АДРЕС ОБЪЕКТА			
						Система кабельного телевидения. Головная станция	Стандия	Лист	Листов
							Р	XX	
						Планы прокладки кабеля и размещения оборудования на XX этаже	НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ		

Фрагмент плана XX этажа, секция XX
M1:100

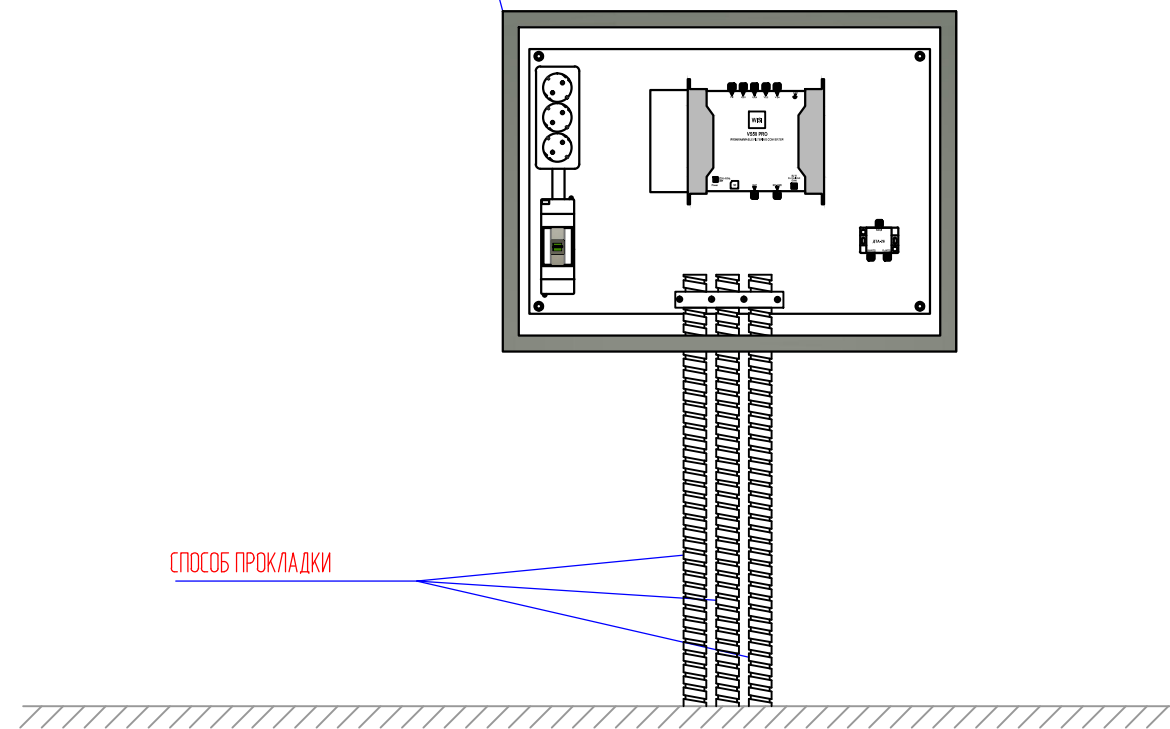
Шкаф ГС1918 на стене по месту
на высоте не менее 750мм от уровня пола

Кабель **МАРКА КАБЕЛЯ**
с XX этажа



ШКАФ ГС (600x450x200мм)

Вид А
M1:10



Примечание.
1. СПОСОБ УСТАНОВКИ

						ШИФР.СС.ГС			
						НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА АДРЕС ОБЪЕКТА			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система кабельного телевидения. Головная станция	Стандия	Лист	Листов
ГИП		Фамилия		роспись	дата		Р	XX	
Разраб.		Фамилия		роспись	дата	Планы прокладки кабеля и размещения оборудования на XX этаже	НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ		
Провер.		Фамилия		роспись	дата				

Согласовано

Взам. инв. №

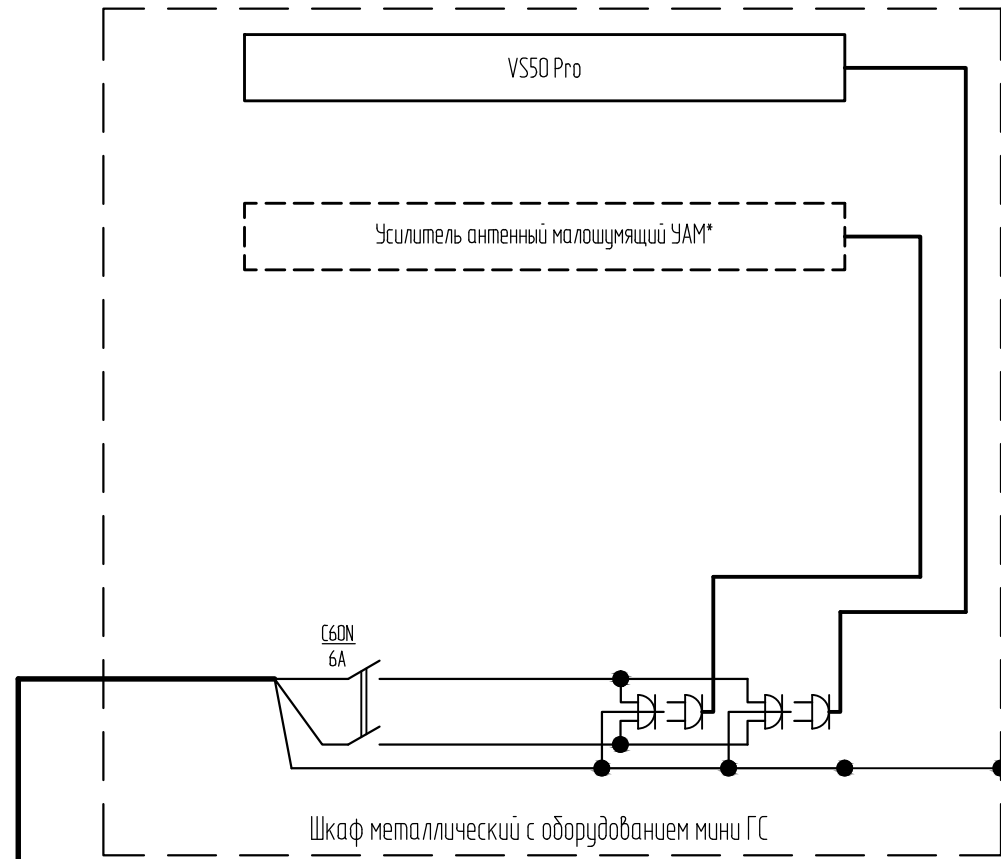
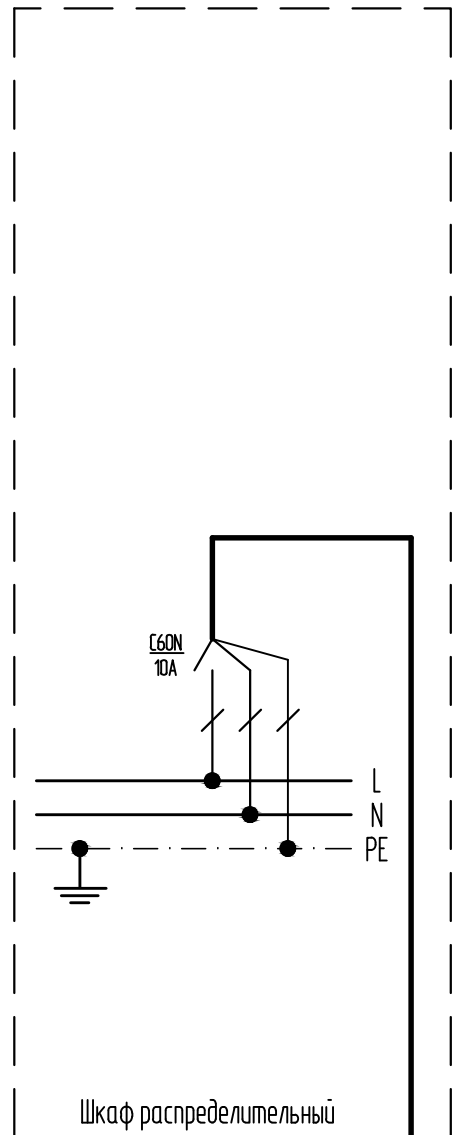
Подп. и дата

Инв. № подл.

Помещение электрощитовой

Помещение СС

1-й этаж



ВВГнг2-LS 3x2,5

Секция XX

Секция XX

Техподполье (подвал)

Монтажная таблица электропитания оборудования УППВ

N п.п.	Направление кабелей		Напр. (В)	Ток (А)	Способ прокладки	Выбранные кабели		
	От	До				Марка	Сечение кв.м	Длина (м)
1	МЕСТО РАЗМЕЩЕНИЯ ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ	МЕСТО РАЗМЕЩЕНИЯ ГС	220	1,35 (2,5*)	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ	ВВГнг2-LS	3x2,5	XX

Примечание.

Электропитание оборудования ГС выполнить силовым кабелем **МАРКА КАБЕЛЯ** от **МЕСТО ПОДКЛЮЧЕНИЯ**

						ШИФР.СС.ГС			
						Наименование объекта, адрес			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система кабельного телевидения	Стандия	Лист	Листов
ГИП		Фамилия		роспись	дата		Р	XX	
Разраб.		Фамилия		роспись	дата	Схема электропитания ГС	НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ		
Провер.		Фамилия		роспись	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	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ОБОРУДОВАНИЕ								
1	МИНИ ГС с конвертацией в на базе VS50Pro (частотный план по ТУ) в шкафу 650x400x200мм с блоком розеток и автоматом на 6А	Мини ГС		ООО "Корпорация ИнформТелеСеть"	шт.	1		
2	Программатор для ГС	ОН 41		ООО "Корпорация ИнформТелеСеть"	шт.	1		
3	Усилитель широкополосный	МАРКА УСИЛИТЕЛЯ		Сателлит ЛТД	шт.	X		
4	Усилитель антенный маломощный с БП	МАРКА УСИЛИТЕЛЯ		Сателлит ЛТД	шт.	X		
МАТЕРИАЛЫ								
5	Антенна эфирная 21-69 канал	ЕВ45LTE		Сателлит ЛТД	шт.	X		
6	Мачта телевизионная	МА50		Сателлит ЛТД	шт.	1		
7	Кронштейн стеновой	МАРКА КРОНШТЕЙНА		Сателлит ЛТД	шт.	2		
8	Распределитель магистральный на 2 отвода	ДТМ-2		Сателлит ЛТД	шт.	X		
9	Ответвитель магистральный на 1 отвод	ОТМ1-XX		Сателлит ЛТД	шт.	X		
10	Распределитель на 2 отвода	ДА-2Н		Сателлит ЛТД	шт.	X		
11	Распределитель на 3 отвода	ДА-3Н		Сателлит ЛТД	шт.	X		
12	Распределитель на 6 отводов	ДА-6Н		Сателлит ЛТД	шт.	X		
13	Кабель коаксиальный распределительный типа RG11	МАРКА КАБЕЛЯ		Сателлит ЛТД	м	X		
14	Кабель коаксиальный абонентский типа RG6	МАРКА КАБЕЛЯ		Сателлит ЛТД	м	X		
15	Разъем ВЧ типа "F" на кабель типа RG11	МАРКА		Сателлит ЛТД	шт.	X		
16	Разъем ВЧ типа "F" на кабель типа RG6	МАРКА		Сателлит ЛТД	шт.	X		
17	Нагрузка согласованная 75 Ом	МАРКА		Сателлит ЛТД	шт.	X		
18	Автоматический выключатель на 10А			ЗАО "МПО Электромонтаж"	шт.	X		для установки в Э/Щ
19	Кабель электрический	ВВГнг-LS 3x2,5		ЗАО "МПО Электромонтаж"	м	X		
20	Металлорукав в ПВХ оболочке диам. XX мм			ЗАО "МПО Электромонтаж"	м	X		
21	Труба ПВХ гофрированная диам. XX мм			ЗАО "МПО Электромонтаж"	шт.	X		

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Фамилия		роспись	дата
Разраб.		Фамилия		роспись	дата
Провер.		Фамилия		роспись	дата

ШИФР.СС.ГС.С1

Спецификация оборудования, материалов и изделий	Стандия	Лист	Листов
	Р	1	2
	НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ		

Наименование организации

Заказ: XXXXXXXXX

НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ОБЪЕКТА

Рабочая документация

Сети связи.

Система кабельного телевидения.

Волоконно-оптическая линия связи (ВОЛС)

ШИФР.СС.ВОЛС

г. Москва, 2022г.

Наименование организации

Заказ: XXXXXXXXX

НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ОБЪЕКТА

Рабочая документация

Сети связи.

Система кабельного телевидения.

Волоконно-оптическая линия связи (ВОЛС)

ШИФР.СС.ВОЛС

Генеральный директор

/ _____ /

г. Москва, 2022г.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей ШИФР.СС

Обозначение	Наименование	Примечание
ШИФР.СС.ГС	Головная станция Адрес объекта	
ШИФР.СС.ВОЛС	Волоконно-оптическая линия связи (ВОЛС)	
ШИФР.СС.ДРС1	Домовая распределительная сеть. Адрес объекта	
ШИФР.СС.ДРС2	Домовая распределительная сеть. Адрес объекта	
ШИФР.СС.ДРС3	Домовая распределительная сеть. Адрес объекта	
ШИФР.СС.ДРС4	Домовая распределительная сеть. Адрес объекта	
ШИФР.СС.ДРС5	Домовая распределительная сеть. Адрес объекта	
ШИФР.СС.ДРС6	Домовая распределительная сеть. Адрес объекта	
ШИФР.СС.ДРС7	Домовая распределительная сеть. Адрес объекта	
ШИФР.СС.ДРС8	Домовая распределительная сеть. Адрес объекта	

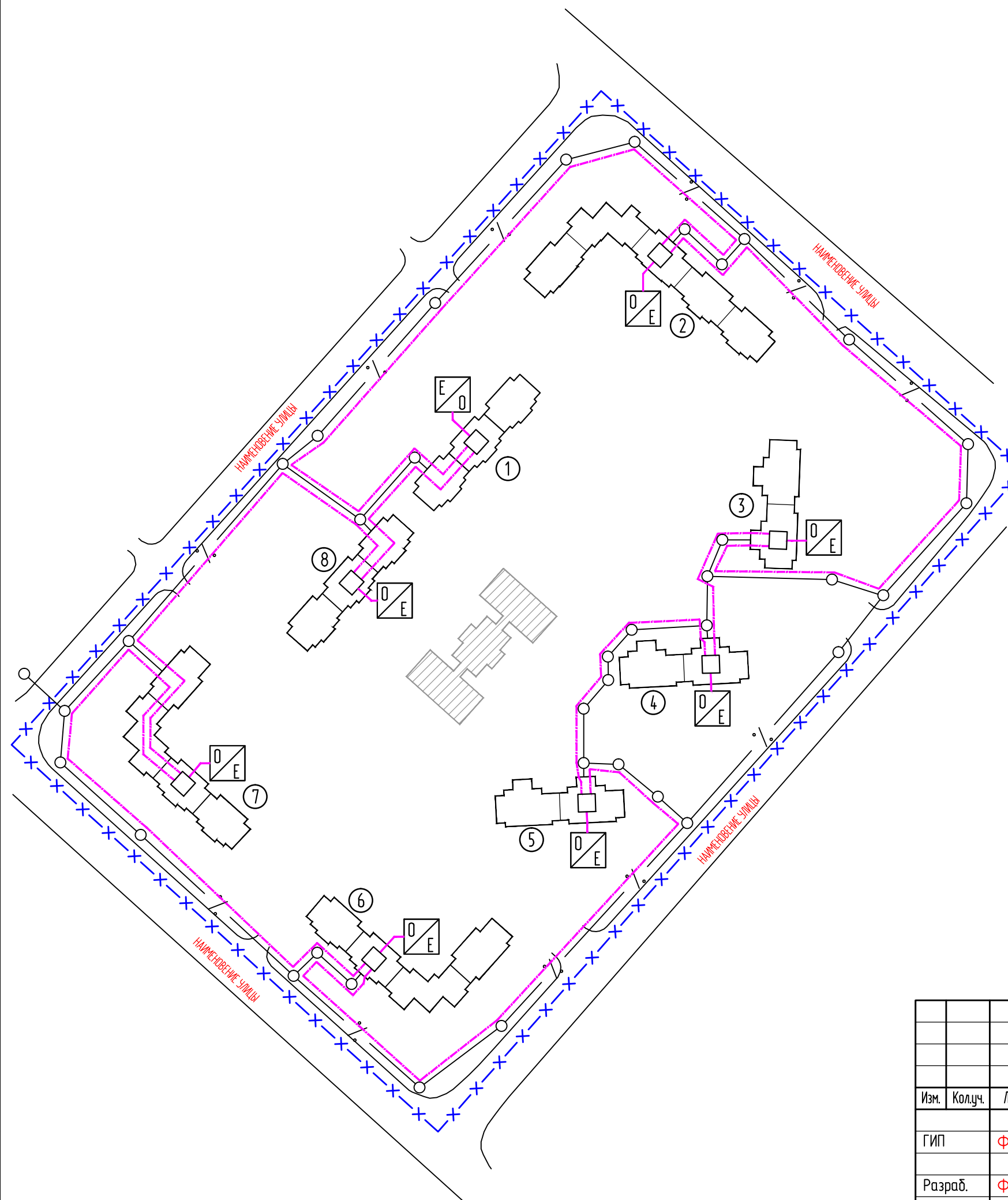
Взам. инв. №								ШИФР.СС.ВОЛС				
	Подл. и дата											
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Общие данные			Стадия	Лист	Листов
	ГИП	Фамилия	роспись	дата	Р	XX				XX		
	Разраб.	Фамилия	роспись	дата	НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ							
	Провер.	Фамилия	роспись	дата								

Экспликация зданий

№ п.п.	Адрес	Кол-во этажей	Кол-во подъездов	Кол-во абонентов	Примечание
1	АДРЕС ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА	8 / 13 / 17	3	XX	
2	АДРЕС ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА	17	5	XX	
3	АДРЕС ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА	22	2	XX	
4	АДРЕС ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА	22	2	XX	
5	АДРЕС ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА	22	2	XX	
6	АДРЕС ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА </td <td>17</td> <td>4</td> <td>XX</td> <td></td>	17	4	XX	
7	АДРЕС ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА	17	4	XX	
8	АДРЕС ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА	8 / 13 / 17	3	XX	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

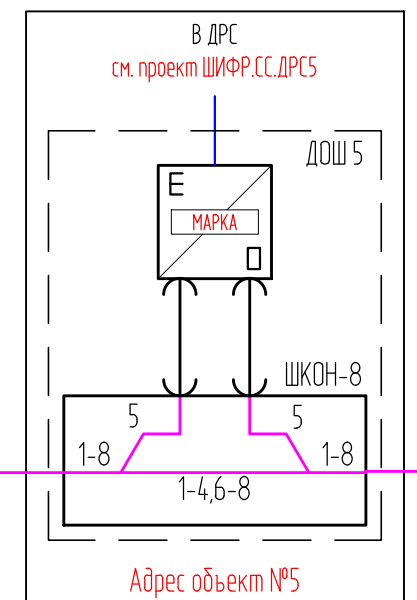
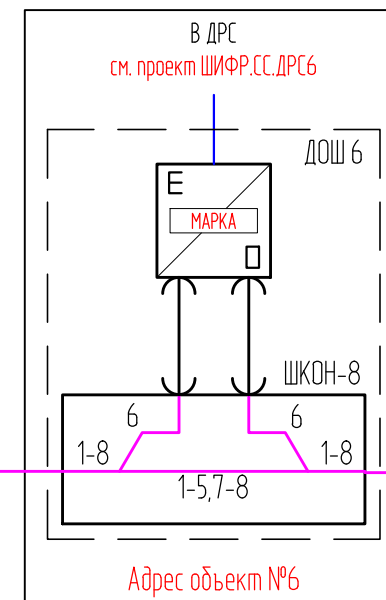
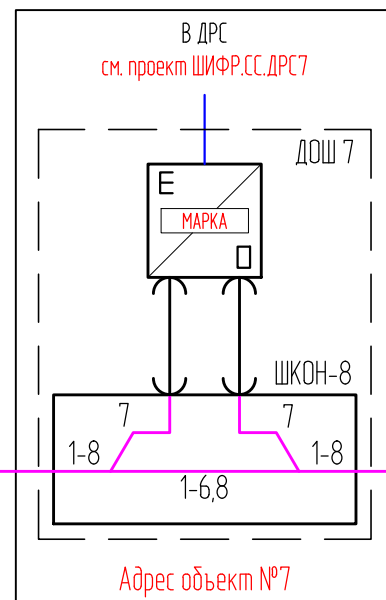
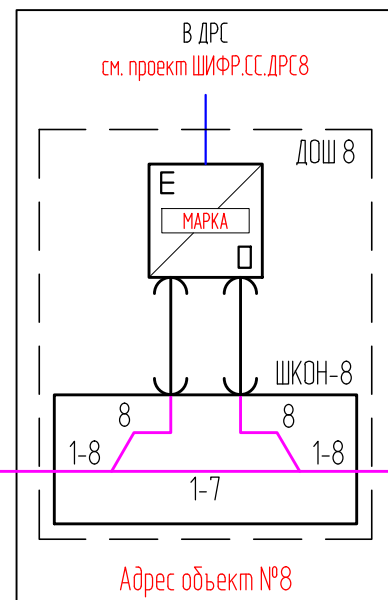
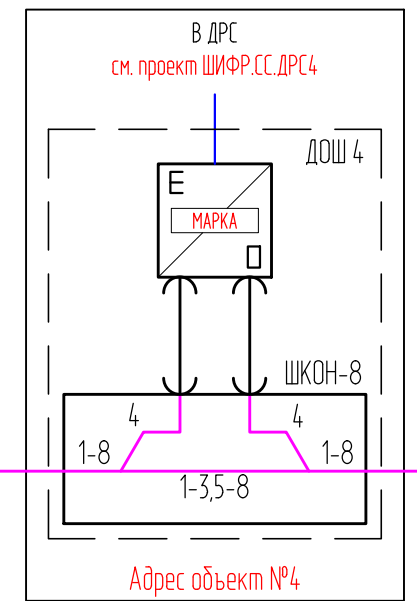
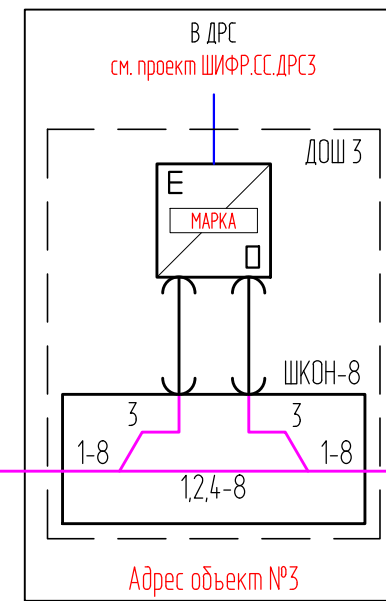
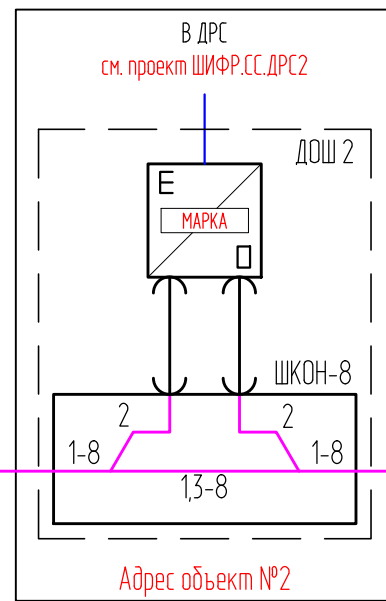
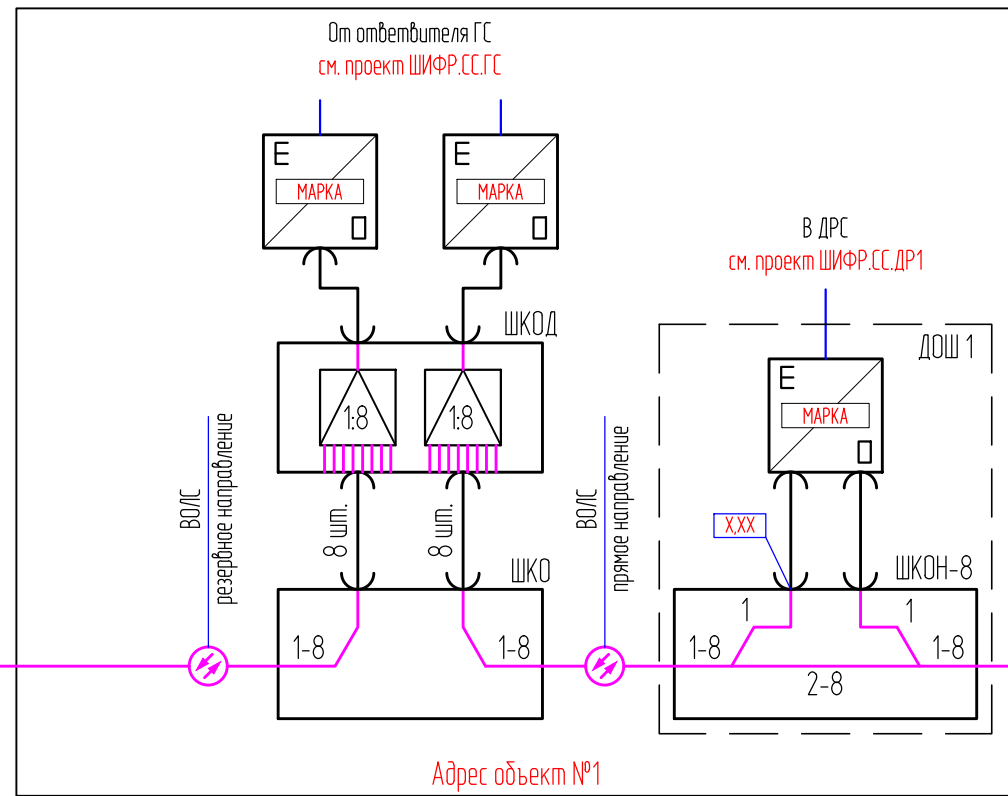
- x— - зона действия проектируемой СКТ
- подключаемое здание
- существующее здание
- оптический передатчик
- оптический приемник
- шкаф кроссовый оптический



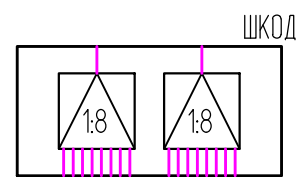
Согласовано	
Взам. инб. №	
Подп. и дата	
Инб. № подл.	

	ШИФР.СС.ВОЛС								
НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА АДРЕС ОБЪЕКТА									
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">Стадия</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">Лист</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">Листов</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Система кабельного телевидения. Волоконно-оптическая линия связи (ВОЛС)</td> <td style="text-align: center;">Р</td> <td style="text-align: center;">XX</td> <td></td> </tr> </table>		Стадия	Лист	Листов	Система кабельного телевидения. Волоконно-оптическая линия связи (ВОЛС)	Р	XX	
	Стадия	Лист	Листов						
Система кабельного телевидения. Волоконно-оптическая линия связи (ВОЛС)	Р	XX							
Зона действия (М1:2000)	НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ								

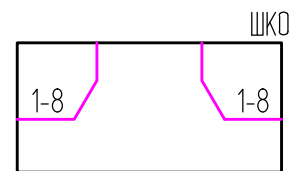
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП					
Разраб.					
Провер.					



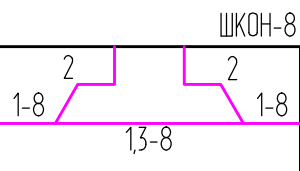
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



- шкаф кроссовый оптический, ШКОД
с двумя делителями 1:8



- шкаф кроссовый оптический, ШКО
на 2x8 портов



- шкаф кроссовый оптический настенный, ШКОН-8 где
а) оптическое волокно 2 рабочее для основного и резервного направления
б) оптические волокна 1,3-8 транзитные

Согласовано

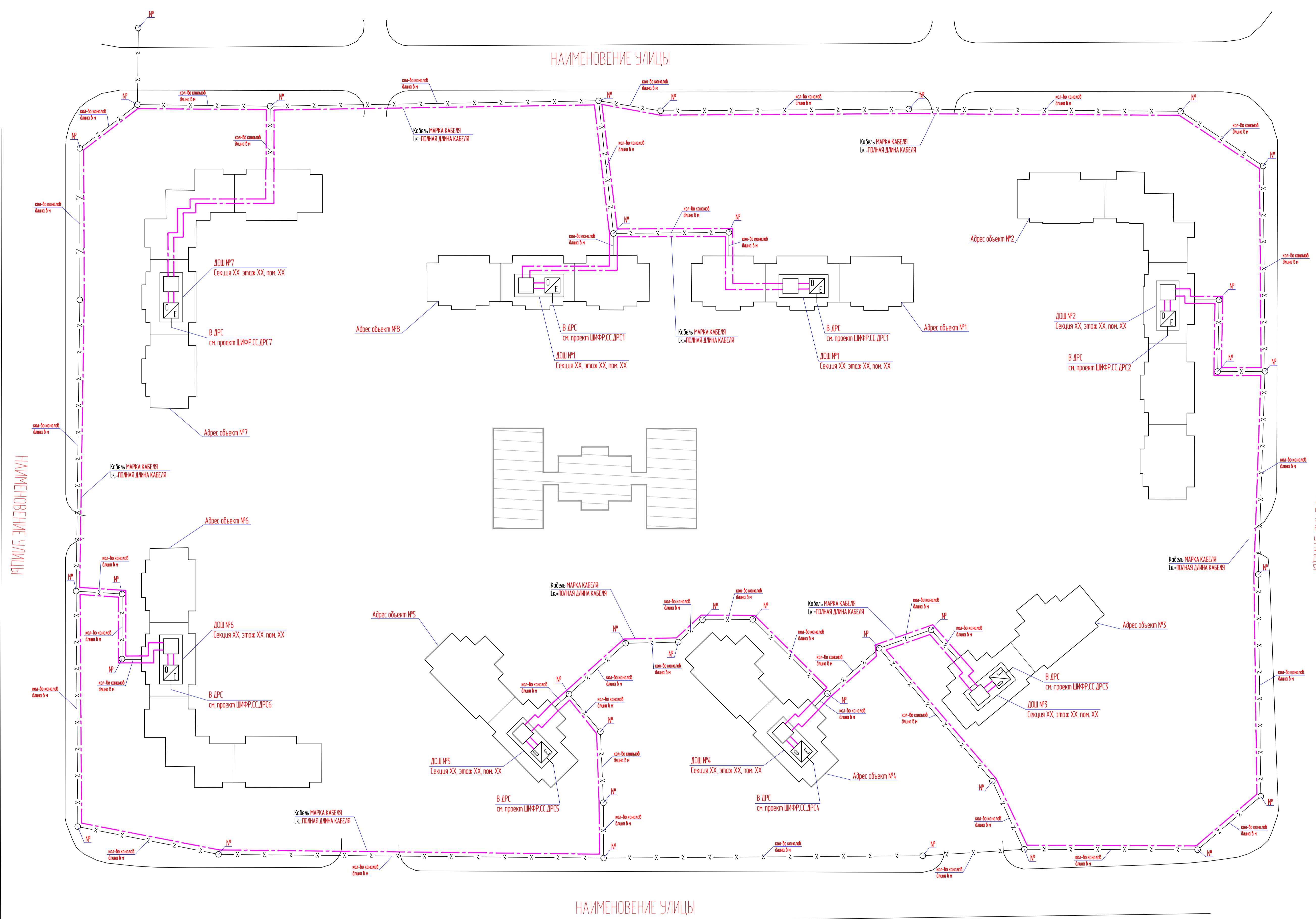
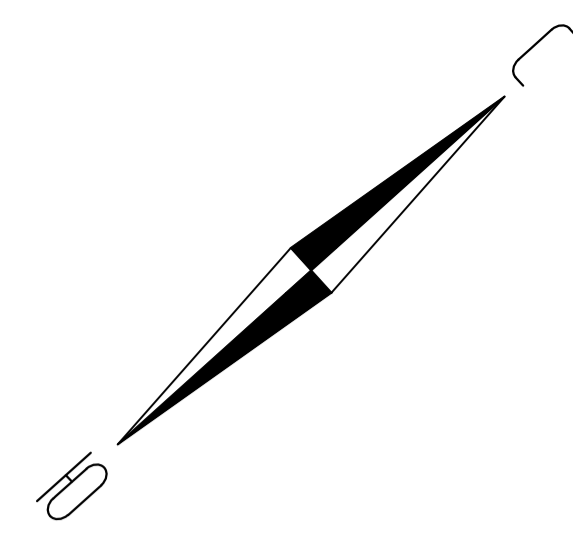
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

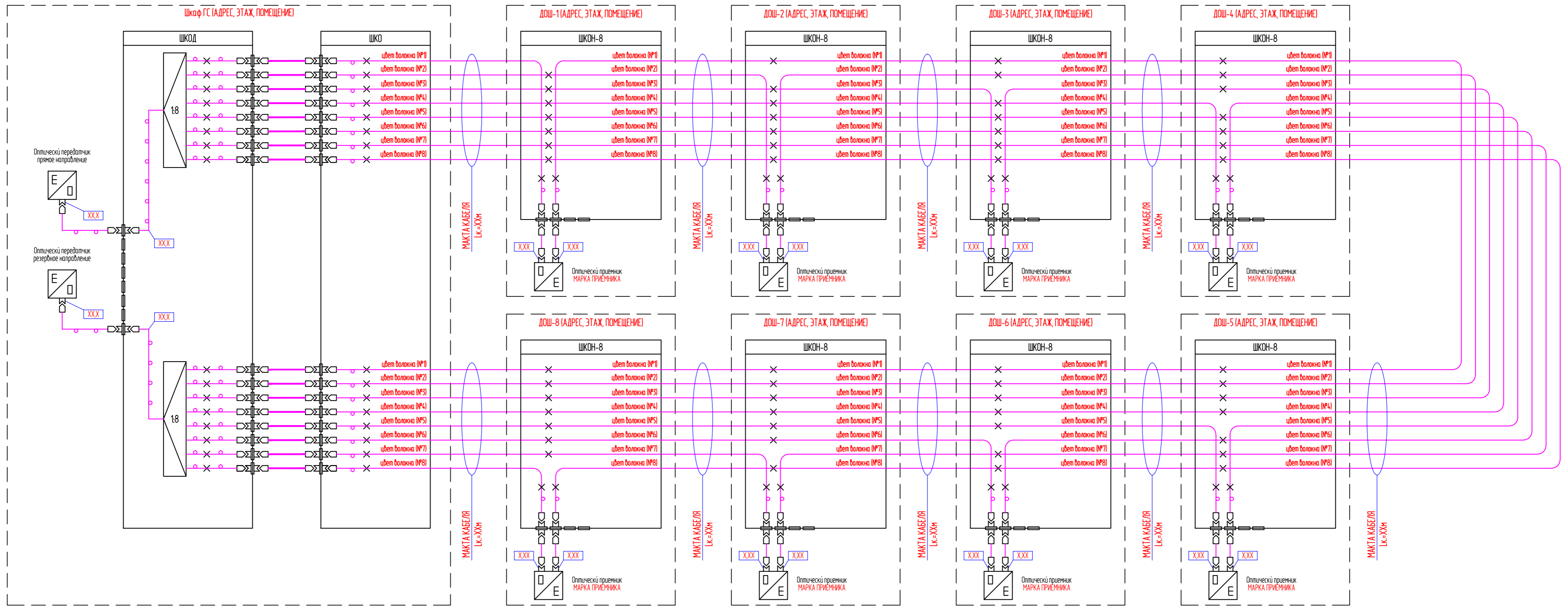
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Фамилия	роспись	дата		
Разраб.	Фамилия	роспись	дата		
Провер.	Фамилия	роспись	дата		

ШИФР.СС.ВОЛС			
НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА АДРЕС ОБЪЕКТА			
Система кабельного телевидения. Волоконно-оптическая линия связи (ВОЛС)		Стандия	Лист
		Р	XX
Структурная схема ВОЛС		НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ	



Составлено	
Взятый №	
Полн. и дата	
ИМ. № подл.	

						ШИФР.СС.ВОЛС		
						НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА АДРЕС ОБЪЕКТА		
Изн.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система кабельно-телевидения. Волокно-оптическая линия связи (ВОЛС)		
ГИП	Фамилия	роспись	дата			Страница	Лист	Листов
Разработ.	Фамилия	роспись	дата			Р	XX	
Провер.	Фамилия	роспись	дата			НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ		
						План сетей (М 1500)		
						Формат А1		



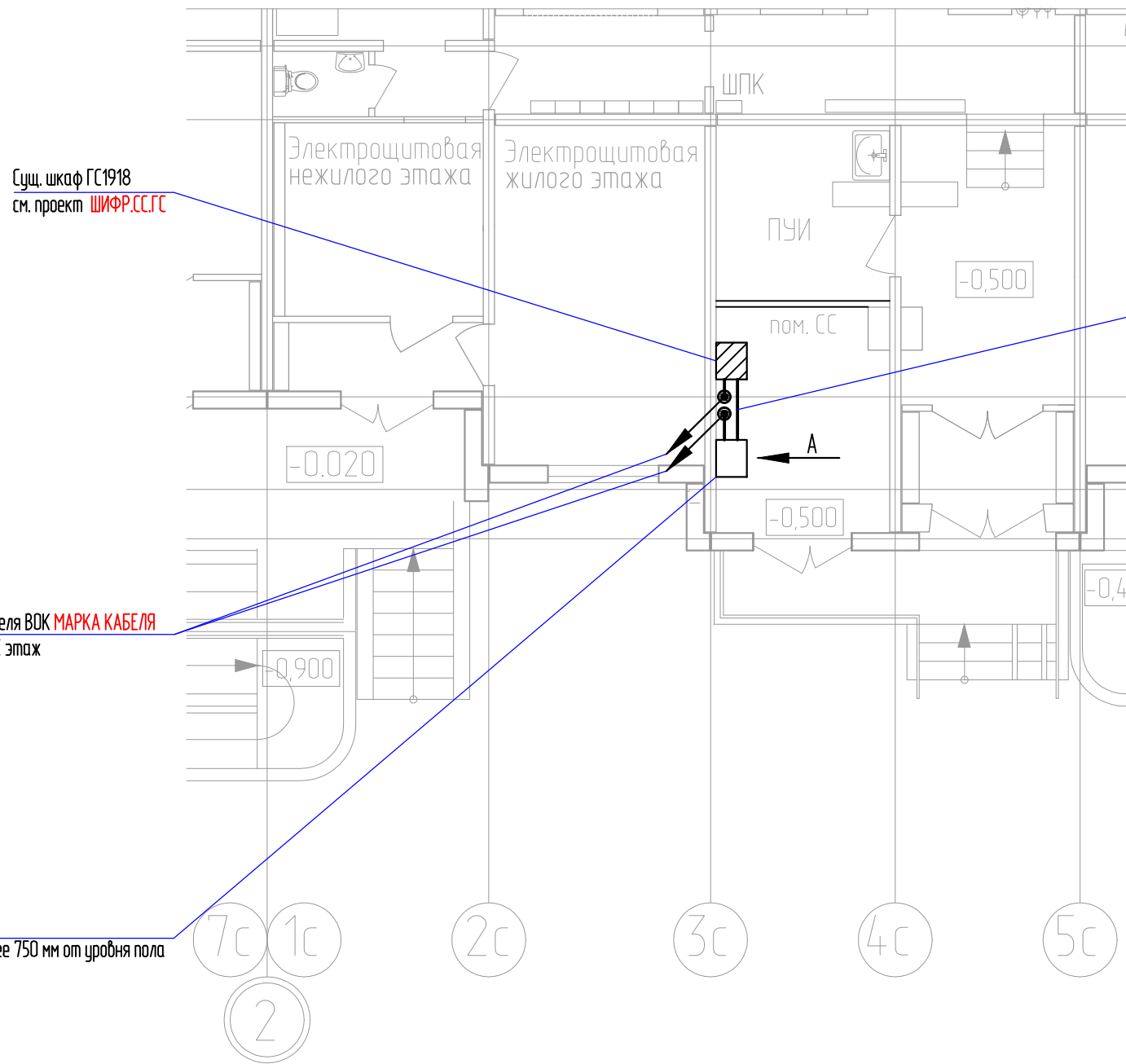
Согласовано
Взам. инв. №
Лист
Листов
Инд. № подл.

- оптическая розетка SC/APC
- питаеил с розеткой SC/APC
- патч-корд SC/APC
- сварка оптических волокон
- оптический уровень (дБм)

						ШИФР			
						НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА АДРЕС ОБЪЕКТА			
Изн.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система кабельного телевидения. Волоконно-оптическая линия связи (ВОЛС)	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Фамилия	роспись	дата				Р	XX	
Разраб.	Фамилия	роспись	дата			Расчетная схема ВОЛС. Разварка волокон ВОК	НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ		
Провер.	Фамилия	роспись	дата						

Фрагмент плана XX этажа, секция XX
M1:100

Вид А
M1:10

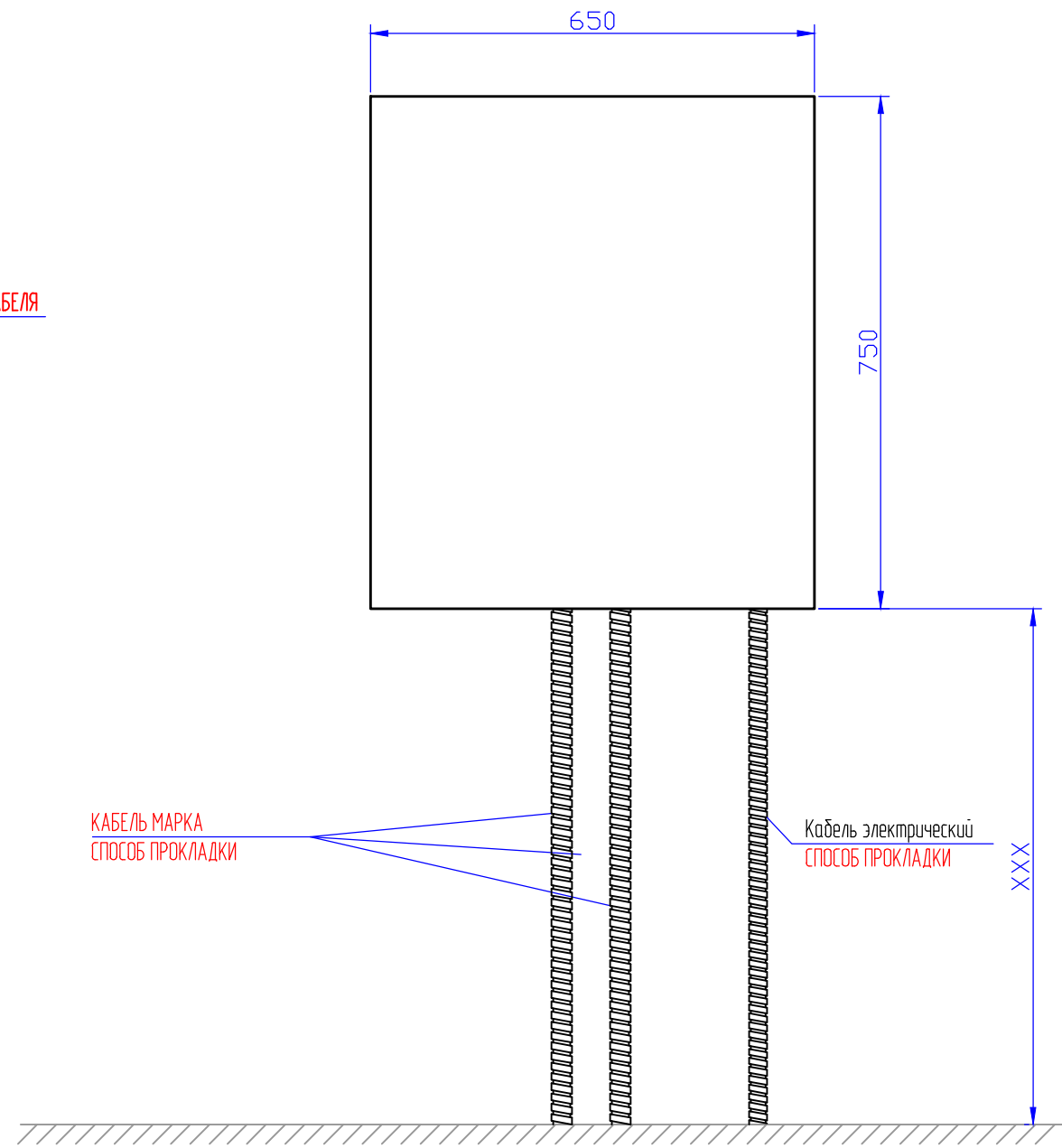


Сущ. шкаф ГС1918
см. проект ШИФР.СС.ГС

Кабель ВОК **МАРКА КАБЕЛЯ**
от ГС 1918 к ДОШ-1

2 кабеля ВОК **МАРКА КАБЕЛЯ**
на XX этаж

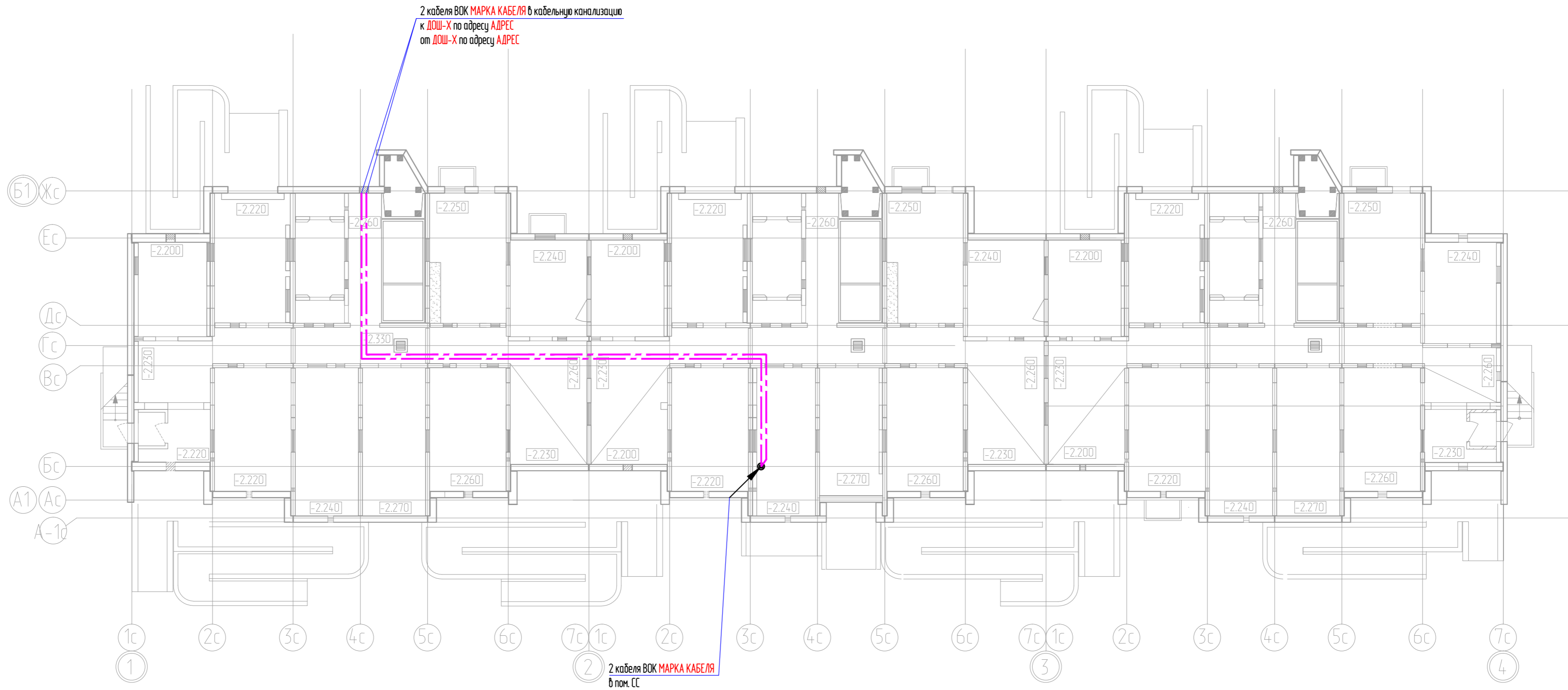
Шкаф ДОШ-1
на высоте не менее 750 мм от уровня пола



Примечание.
1. СПОСОБ УСТАНОВКИ

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

						ШИФР.СС.ВОЛС			
						НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА АДРЕС ОБЪЕКТА			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система кабельного телевидения. Волоконно-оптическая линия связи (ВОЛС)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Фамилия		роспись	дата		Р	XX	
Разраб.		Фамилия		роспись	дата	Планы прокладки кабеля и размещения оборудования на XX этаже	НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ		
Провер.		Фамилия		роспись	дата				



2 кабеля ВОК МАРКА КАБЕЛЯ в кабельно канализацию
к ДОШ-Х по адресу АДРЕС
от ДОШ-Х по адресу АДРЕС

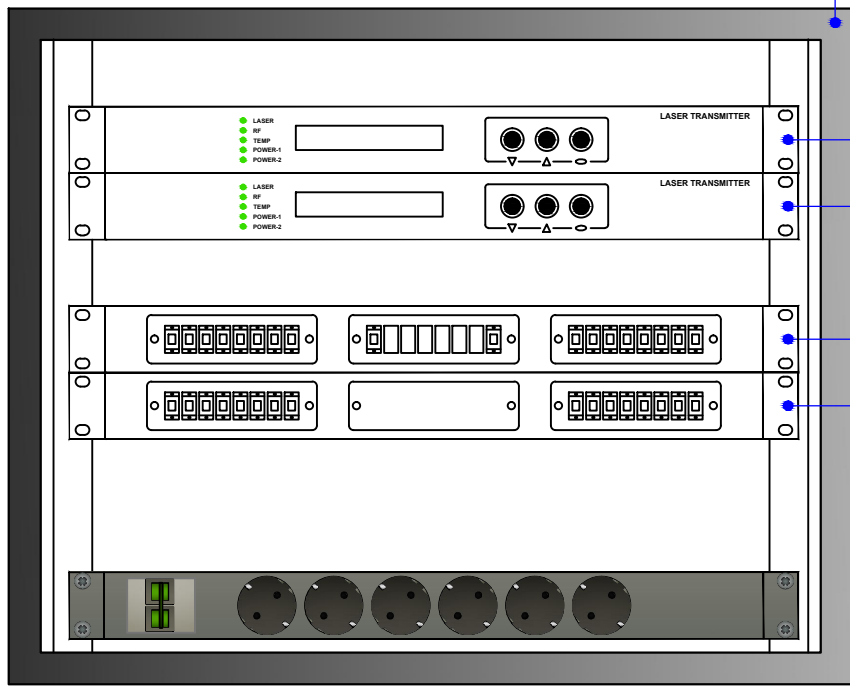
2 2 кабеля ВОК МАРКА КАБЕЛЯ
в пом. СС

Примечание:
1. МЕСТА УСТАНОВКИ ОБОРУДОВАНИЯ
2. СПОСОБ ПРОКЛАДКИ

Ссылка
Взам. инв. №
Лист и дата
Инд. № подл.

						ШИФР.СС.ВОЛС			
						НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА АДРЕС ОБЪЕКТА			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система кабельного телевидения. Волоконно-оптическая линия связи (ВОЛС)	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Фамилия	роспись	дата				Р	XX	
Разраб.	Фамилия	роспись	дата			Планы прокладки кабеля и размещения оборудования на XX этаже Адрес объекта	НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ		
Пробер.	Фамилия	роспись	дата						

9U
8U
7U
6U
5U
4U
3U
2U
1U



Металлический шкаф 19"
ВОЛС

Оптический передатчик
ОТ1310-1-20

Оптический передатчик
ОТ1310-1-20

Оптический кросс ШКОД
с 2-мя делителями 1:8

Оптический кросс ШКО
на 16 портов

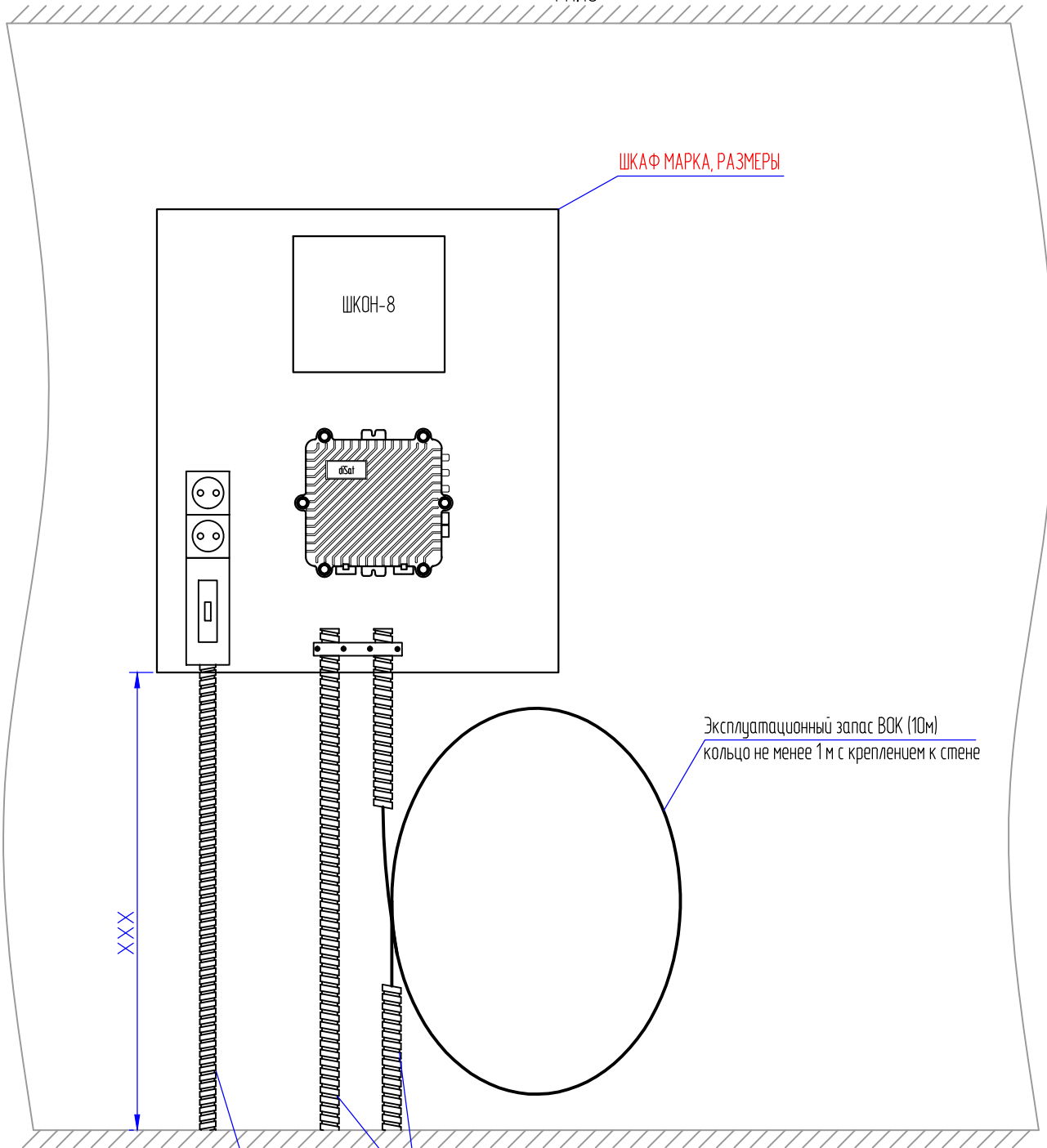
Согласовано

Взам. инв. №							ПРИЛОЖЕНИЕ 1				
							НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА АДРЕС ОБЪЕКТА				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система кабельного телевидения. Волоконно-оптическая линия связи (ВОЛС)	Стадия	Лист	Листов
									Р		1
		ГИП		Фамилия	роспись	дата		Размещение оборудования ВОЛС в шкафу ВОЛС	НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ		
		Разраб.		Фамилия	роспись	дата					
		Провер.		Фамилия	роспись	дата					

Размещение оборудования ВОЛС в металлическом шкафу ДОШ

ПОМЕЩЕНИЕ, ЭТАЖ, СЕКЦИЯ

М1:10



ШКАФ МАРКА, РАЗМЕРЫ

Эксплуатационный запас ВОК (10м)
кольцо не менее 1 м с креплением к стене

Труба ПВХ армированная диам. 20мм
для ВОК

Труба ПВХ гофрированная диам. 20мм
для провода электропитания

Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА
АДРЕС ОБЪЕКТА

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Система кабельного телевидения.
Волоконно-оптическая линия связи (ВОЛС)

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Размещение оборудования ВОЛС
в шкафу ДОШ

НАИМЕНОВАНИЕ
ОРГАНИЗАЦИИ

Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>ОБОРУДОВАНИЕ</u>							
1	Оптический передатчик	OT1310-1-20		Сателлит ЛТД	шт.	X		см. приложение 1
2	Оптический приемник	OR8602H-NRM		Сателлит ЛТД	шт.	XX		
	<u>МАТЕРИАЛЫ</u>							
3	Кабель волоконно-оптический на 8 волокон	МАРКА		ФИРМА ПОСТАВЩИК	м	XX		
4	Кабель соединительный (патч-корд) SC/APC-SC/APC, 1м	МАРКА		ФИРМА ПОСТАВЩИК	шт.	34		
5	Шкаф кроссовый оптический ШКОН на 8 портов, с розетками и пугтейлами SC/APC	МАРКА		ФИРМА ПОСТАВЩИК	шт.	8		
6	Шкаф кроссовый оптический ШКОД с 2-мя делителями 1:8, розетками и пугтейлами SC/APC	МАРКА		ФИРМА ПОСТАВЩИК	шт.	1		
7	Шкаф кроссовый оптический ШКО на 16 портов, с розетками и пугтейлами SC/APC	МАРКА		ФИРМА ПОСТАВЩИК	шт.	1		
8	Шкаф 19", 9U (для ВОЛС)	МАРКА		ФИРМА ПОСТАВЩИК	шт.	1		
9	Шкаф 650x700x300мм (для ДОШ)	МАРКА		ФИРМА ПОСТАВЩИК	шт.	8		
10	Блок на 6 розеток "евро" с автоматическим выключателем на 6 А			ФИРМА ПОСТАВЩИК	шт.	1		
11	Автоматический выключатель на 6А			ЗАО "МПО Электромонтаж"	шт.	8		
12	Автоматический выключатель на 8А			ЗАО "МПО Электромонтаж"	шт.	8		
13	Бокс для автомата на 6 А			ЗАО "МПО Электромонтаж"	шт.	8		
14	Розетка с заземляющим контактом			ЗАО "МПО Электромонтаж"	шт.	16		
15	Кабель электрический	ВВГнг-LS 3x2,5		ЗАО "МПО Электромонтаж"	м	XX		
16	Металлорукав в ПВХ оболочке диам. 20мм			ЗАО "МПО Электромонтаж"	м	XX		
17	Труба ПВХ гофрированная диам. 20мм			ЗАО "МПО Электромонтаж"	м	XX		
18	Труба ПВХ гофрированная диам. 25мм			ЗАО "МПО Электромонтаж"	м	XX		
19	Хомуты гибкие 3,6x200мм (1 уп. =100 шт.)			ЗАО "МПО Электромонтаж"	уп.	XX		
20	Бирка маркировочная (1 уп. =100 шт.)			ЗАО "МПО Электромонтаж"	уп.	XX		

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				Фамилия	роспись
				Фамилия	роспись
				Фамилия	роспись

ШИФР.СС.ВОЛС.С1		
Спецификация оборудования, материалов и изделий	Стандия	Лист
	Р	1
НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ		

Наименование организации

Заказ: XXXXXXXXX

НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ОБЪЕКТА

Рабочая документация

Сети связи.

Система кабельного телевидения.

Домовая распределительная сеть (ДРС)

ШИФР.СС.ДРС-1

г. Москва, 2022г.

Наименование организации

Заказ: XXXXXXXXX

НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ОБЪЕКТА

Рабочая документация

Сети связи.

Система кабельного телевидения.

Домовая распределительная сеть (ДРС)

ШИФР.СС.ДРС-1

Генеральный директор

/ _____ /

г. Москва, 2022г.

Общие указания

1. Настоящая книга содержит технические решения по организации домовой распределительной сети (ДРС) объекта строительства **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX** по адресу: **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**.

2. Данный раздел проектной документации разработан **НАЗВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ** на основании следующих документов:

- договора на проектирование;
- задания на проектирование;
- **№ТУ и дата**, выданных ООО "Корпорация ИнформТелеСеть";
- исходных данных;

3. Домовая распределительная сеть (ДРС).

Проектом предусмотрено:

- 1) Установка **МЕСТО УСТАНОВКИ** настенных шкафов с домовыми усилителями **УДХ -УДХ**.
- 2) Установка **МЕСТО УСТАНОВКИ** шкафов с домовыми усилителями **УД1... МАРКА УСИЛИТЕЛЯ**.
- 3) Прокладка магистрального кабеля **МАРКА КАБЕЛЯ** по несущим конструкциям техэтажа (подвала) от оптического приемника **см. проект ШИФР.СС.ВОЛС** до входов **УД1... МАРКА УСИЛИТЕЛЯ**.
- 4) Установка абонентских ответвителей **МАРКА КАБЕЛЯ** в слаботочных этажных шкафах.
- 5) Прокладка распределительного кабеля **МАРКА КАБЕЛЯ** по слаботочным стоякам от выхода **УД1... МАРКА УСИЛИТЕЛЯ**.
- 6) **Абонентская сеть данным проектом не предусмотрена.**

4. Монтаж запроектированной сети должна выполнять специализированная организация, имеющая соответствующую лицензию.

5. Техника безопасности:

- лица не ознакомленные с правилами техники безопасности, не должны допускаться к строительно-монтажным работам;
- при выполнении работ с использованием оборудования, механизмов, устройств и приборов необходимо соблюдать меры техники безопасности, указанные в соответствующих инструкциях по их эксплуатации.

6. Все проектные решения согласованы с заинтересованными организациями.















7. На основании принятых проектных решений определены объемы работ, составлена спецификация материалов и изделий. Полная номенклатура материалов и изделий и объемы работ определяются при составлении рабочей документации.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									XX
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Экспликация зданий

№ п.п.	Адрес	Кол-во этажей	Кол-во подъездов	Кол-во абонентов	Примечание
1	АДРЕС ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА	8 / 13 / 17	3	XX	проектируемое
2	АДРЕС ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА	17	5	XX	
3	АДРЕС ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА	22	2	XX	
4	АДРЕС ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА	22	2	XX	
5	АДРЕС ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА	22	2	XX	
6	АДРЕС ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА	17	4	XX	
7	АДРЕС ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА	17	4	XX	
8	АДРЕС ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА	8 / 13 / 17	3	XX	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  - зона действия проектируемого УППВ
-  - подключаемое здание
-  - проектируемый ТВ усилитель
-  - проектируемый распределитель на 2 отвода
-  - проектируемый распределитель на 3 отвода
-  - проектируемый распределитель на 4 отвода
-  - проектируемая согласованная нагрузка 75 Ом
-  - сущ. оптический приемник см. проект ШИФР.СС.ВОЛС
-  - существующее здание
-  - проектируемый коаксиальный кабель
-  - проектируемый ответвитель на 1 отвод
-  - проектируемый ответвитель на 4 отвода
-  - проектируемая абонентская ТВ розетка
-  - расчетные уровни сигнала в дБ/мкВ по 1 ТВ каналу по 69 ТВ каналу

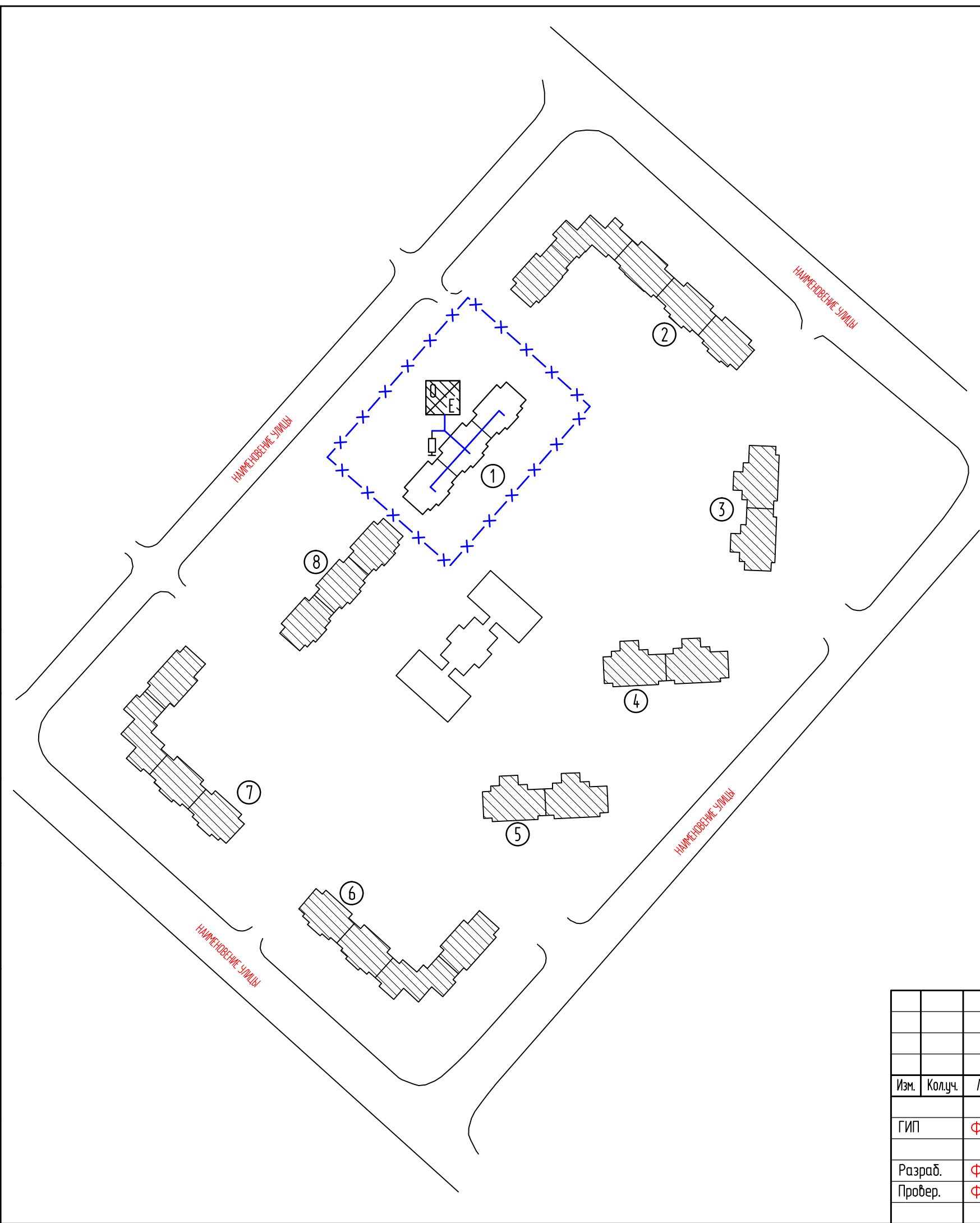
						ШИФР.СС.ДРС-1			
						НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА АДРЕС ОБЪЕКТА			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система кабельного телевидения Домовая распределительная сеть (ДРС)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Фамилия		роспись	дата		Р	XX	
Разраб.		Фамилия		роспись	дата	Зона действия (М1:2000)	НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ		
Провер.		Фамилия		роспись	дата				

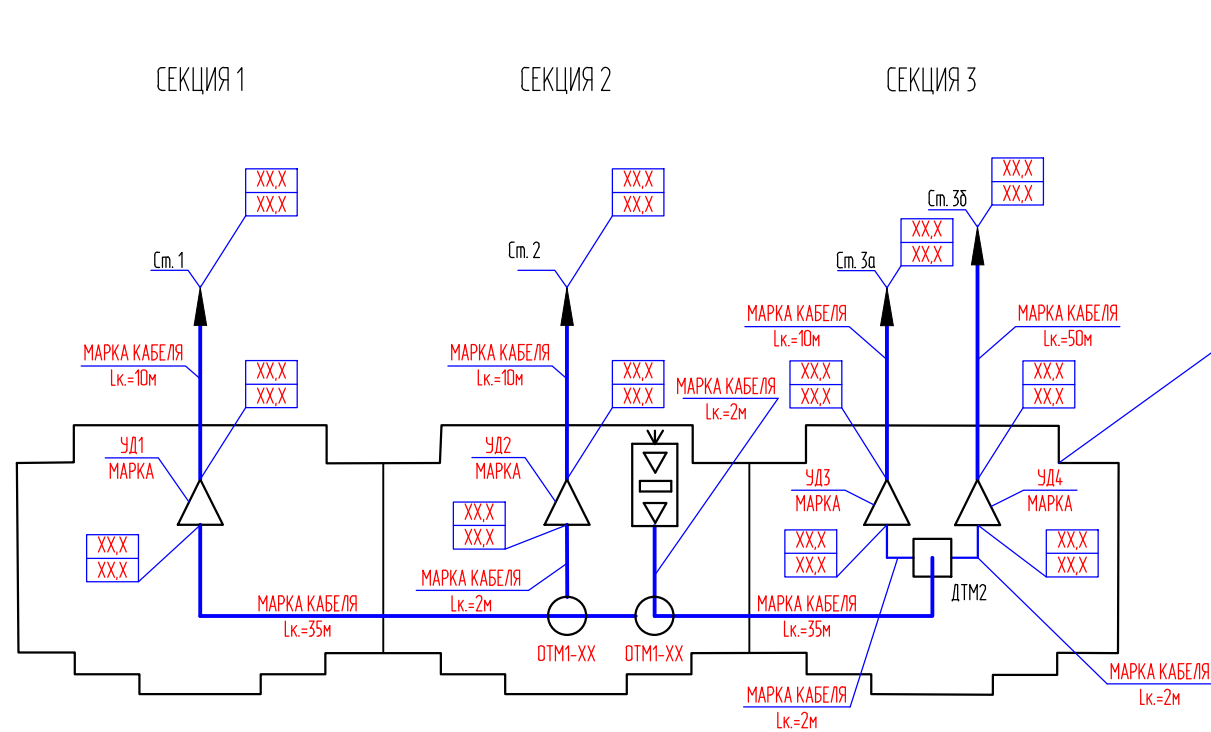
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.





АДРЕС ОБЪЕКТА (кол-во этажей, кол-во секций)

Примечание.

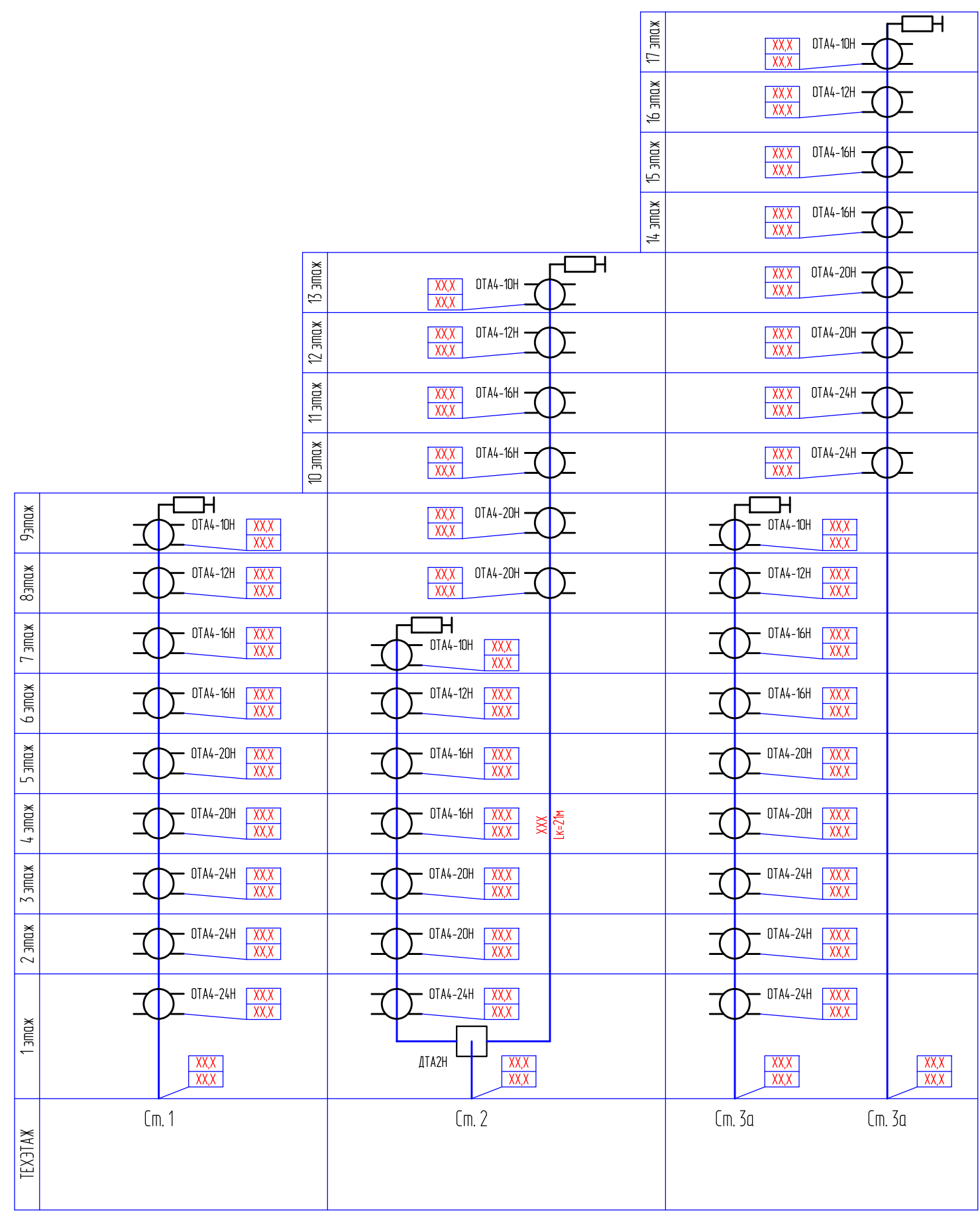
1. ТВ сигнал подать в ДРС от сущ. оптического приемника (см. проект **ШИФР.СС.ВОЛС**).
2. Металлические шкафы для размещения усилителей установить (**МЕСТО УСТАНОВКИ**).
3. Разводка кабеля ДРС нижняя.
4. В техподполье проектируемый кабель **МАРКА КАБЕЛЯ** вести **СПОСОБ ПРОКЛАДКИ**. Минимальный радиус изгиба кабеля типа RG11 - 75мм.
5. Электропитание усилителей организовать от **XXXXXXXXXXXXX**.
6. Стояковую сеть выполнить в соответствии с **листом XX**.
7. Кабели маркировать бирками.

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

						ШИФР.СС.ДРС-1				
						НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА АДРЕС ОБЪЕКТА				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система кабельного телевидения Домовая распределительная сеть (ДРС)		Стандия	Лист	Листов
								Р	XX	
Разраб.		Фамилия		роспись	дата	План сетей (М1:500)		НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ		
Провер.		Фамилия		роспись	дата					

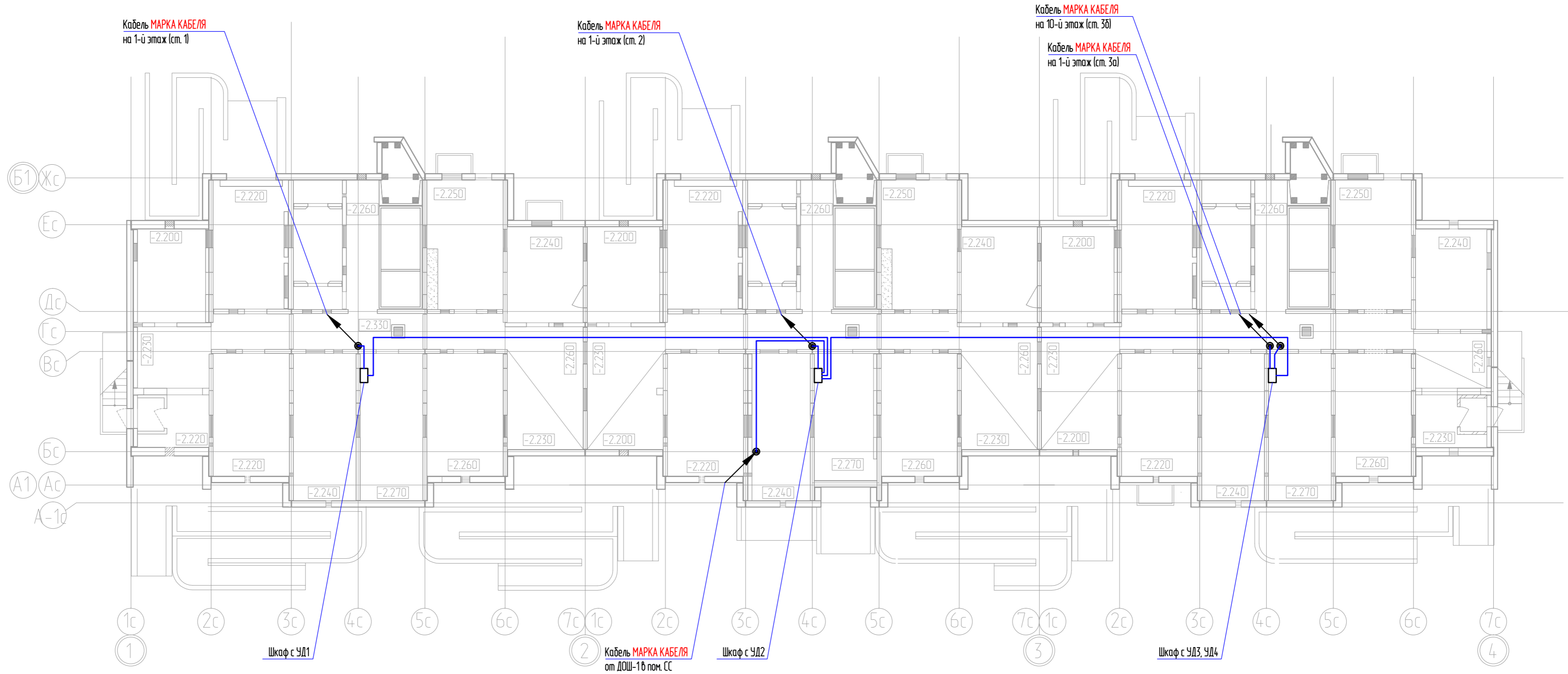
Согласовано

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



- Примечание**
1. Расчет ДРС произведен из условий обеспечения на абонентских ответвителях уровней в пределах 72-84 дБ/мкВ.
 2. Домовая распределительная сеть выполняется кабелем **МАРКА КАБЕЛЯ**
 3. Участки кабеля, где длины не указаны, выполнить кабелем марки **МАРКА КАБЕЛЯ** из расчета 4м на соединение.
 4. В качестве абонентских распределительных устройств применить ответвители типа **ОТА4-XX**
 5. Абонентские ответвители устанавливаются в шкафах слаботочной домовой распределительной сети винтовым соединением.
 6. Крепеж кабеля стояковой распределительной сети в шкафах осуществить скобами не менее чем в двух точках.

						ШИФР.СС.ДРС-1			
						НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА АДРЕС ОБЪЕКТА			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система кабельного телевидения Домовая распределительная сеть (ДРС)	Стандия	Лист	Листов
ГИП	Фамилия	роспись	дата				Р	XX	
Разраб.	Фамилия	роспись	дата			Расчетная схема стояков ДРС	НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ		
Провер.	Фамилия	роспись	дата						

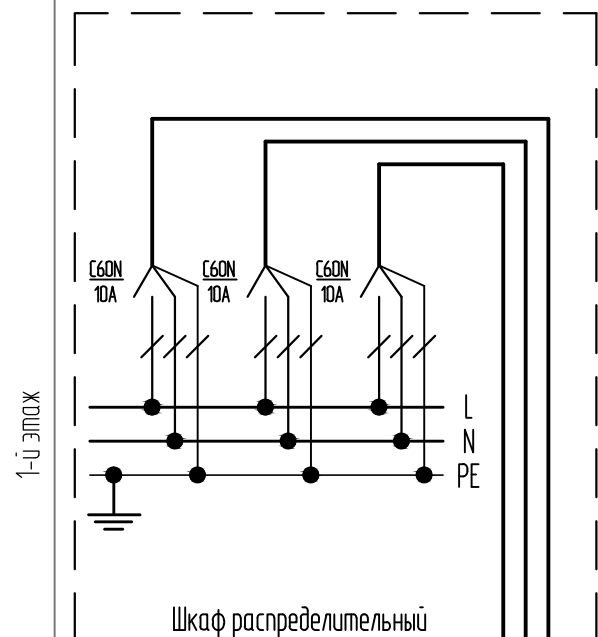


Примечание:
 1. МЕСТА УСТАНОВКИ ОБОРУДОВАНИЯ
 2. СПОСОБ ПРОКЛАДКИ

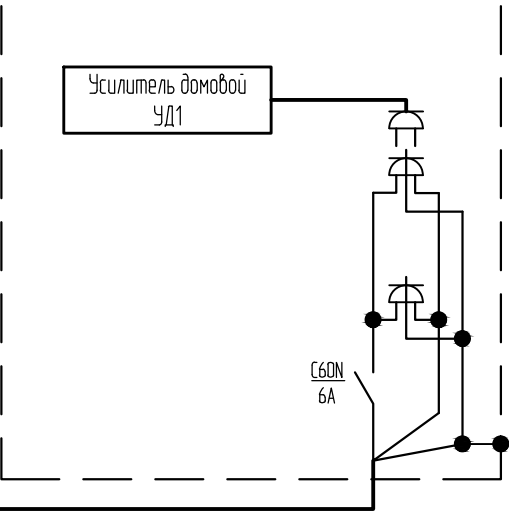
Составлено	
Взам. инв. №	
Лист и дата	
Инд. № подл.	

						ШИФР СС ДРС-1			
						НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА АДРЕС ОБЪЕКТА			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система кабельного телевидения Домовая распределительная сеть (ДРС)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Фамилия		роспись	дата		Р	XX	
Разраб.		Фамилия		роспись	дата	Расчетная схема стояков ДРС	НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ		
Пробер.		Фамилия		роспись	дата				

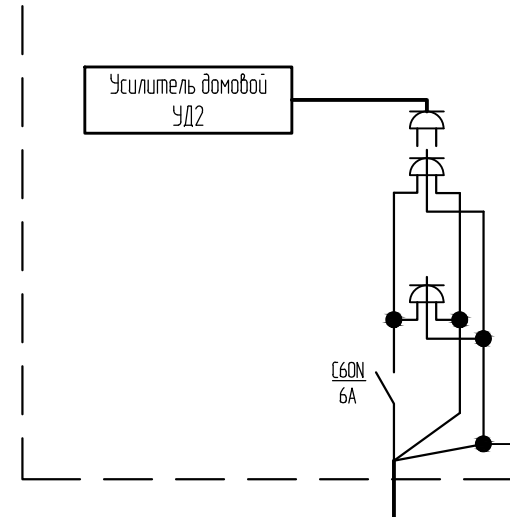
Помещение электрощитовой



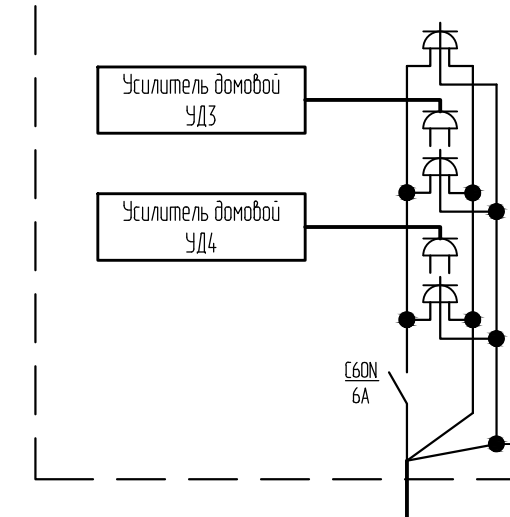
Щкаф металлический с оборудованием ДРС



Щкаф металлический с оборудованием ДРС



Щкаф металлический с оборудованием ДРС



Секция XX

Секция XX

Секция XX

Монтажная таблица электропитания оборудования УППВ

N п.п.	Направление кабелей		Напр. (В)	Ток (А)	Способ прокладки	Выбранные кабели		
	От	До				Марка	Сечение кв.м	Длина (м)
1	МЕСТО РАЗМЕЩЕНИЯ ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ	МЕСТО РАЗМЕЩЕНИЯ ГС	220	1,35 (2,5*)	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ	ВВГнг-LS	3x2,5	XX
2	МЕСТО РАЗМЕЩЕНИЯ ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ	МЕСТО РАЗМЕЩЕНИЯ ГС	220	1,35 (2,5*)	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ	ВВГнг-LS	3x2,5	XX
3	МЕСТО РАЗМЕЩЕНИЯ ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ	МЕСТО РАЗМЕЩЕНИЯ ГС	220	1,35 (2,5*)	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ	ВВГнг-LS	3x2,5	XX

Примечание.
Электропитание оборудования ДРС выполнить силовым кабелем **МАРКА КАБЕЛЯ** от **МЕСТО ПОДКЛЮЧЕНИЯ**

						ШИФР.СС.ДРС-1		
						НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА АДРЕС ОБЪЕКТА		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система кабельного телевидения Домовая распределительная сеть (ДРС)		
ГИП		Фамилия	роспись	дата				
Разраб.		Фамилия	роспись	дата		Схема электропитания УД		
Провер.		Фамилия	роспись	дата				

Согласовано

Взам. инв. №

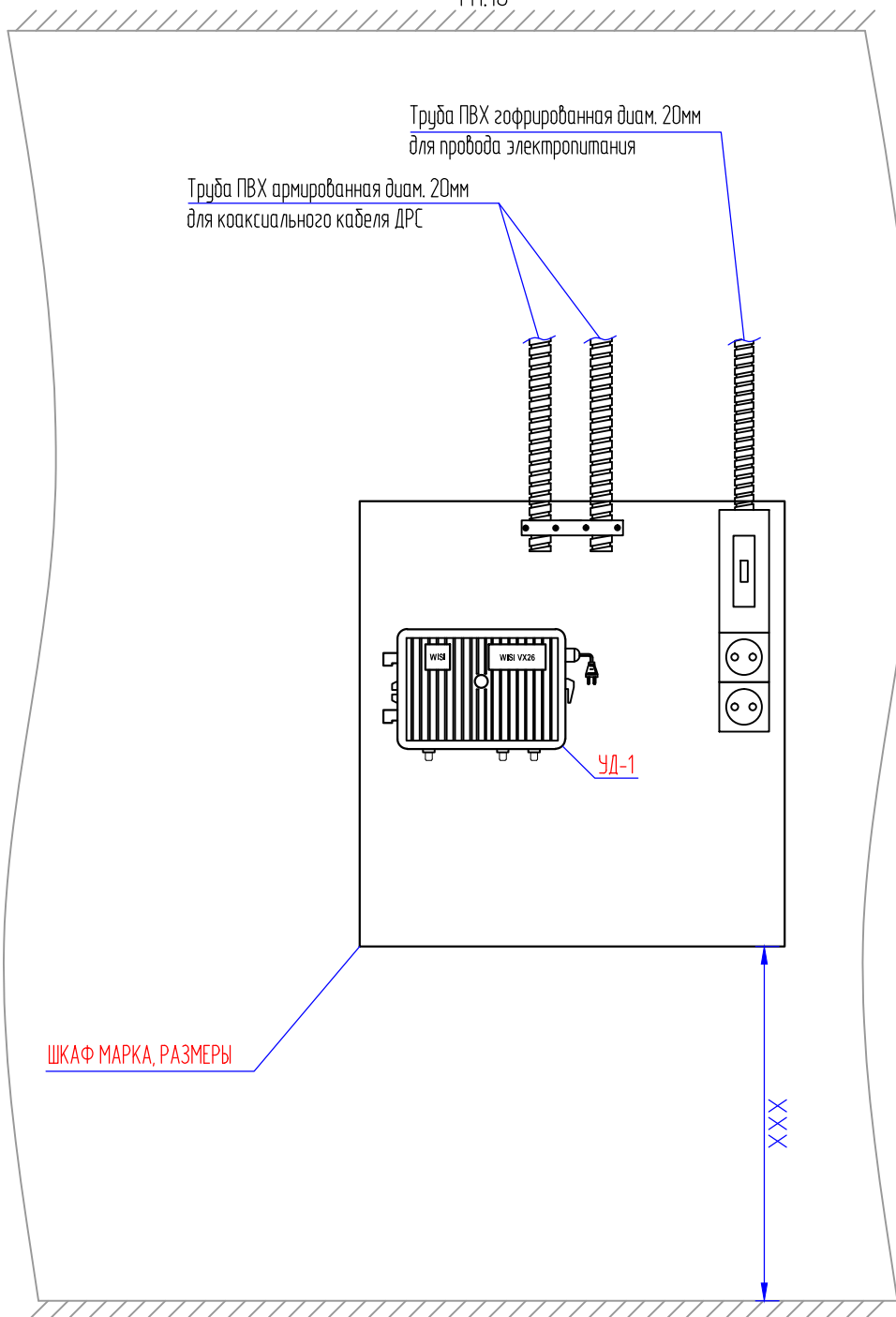
Подп. и дата

Инв. № подл.

Размещение оборудования ДРС в металлическом шкафу

ПОМЕЩЕНИЕ, ЭТАЖ, СЕКЦИЯ

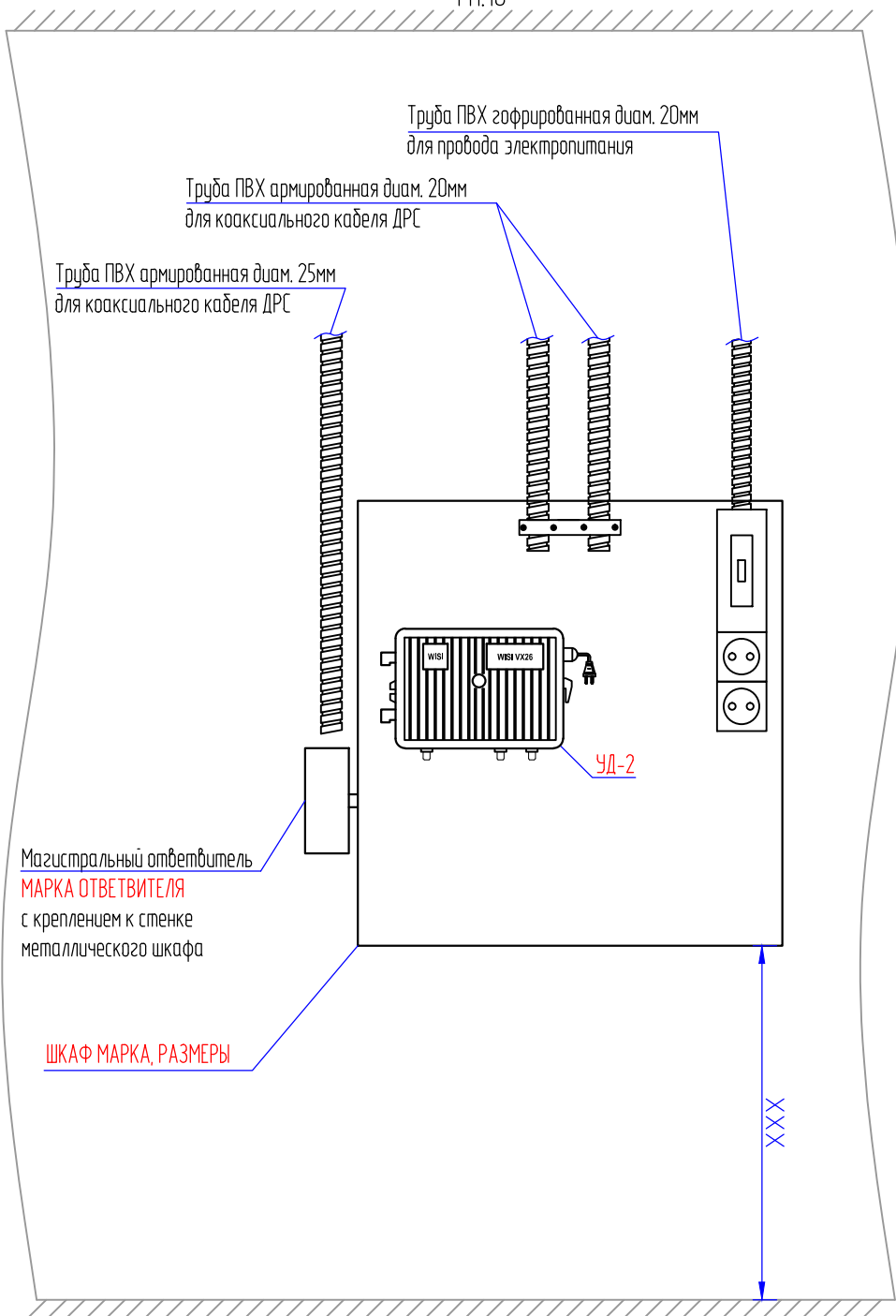
М1:10



Размещение оборудования ДРС в металлическом шкафу

ПОМЕЩЕНИЕ, ЭТАЖ, СЕКЦИЯ

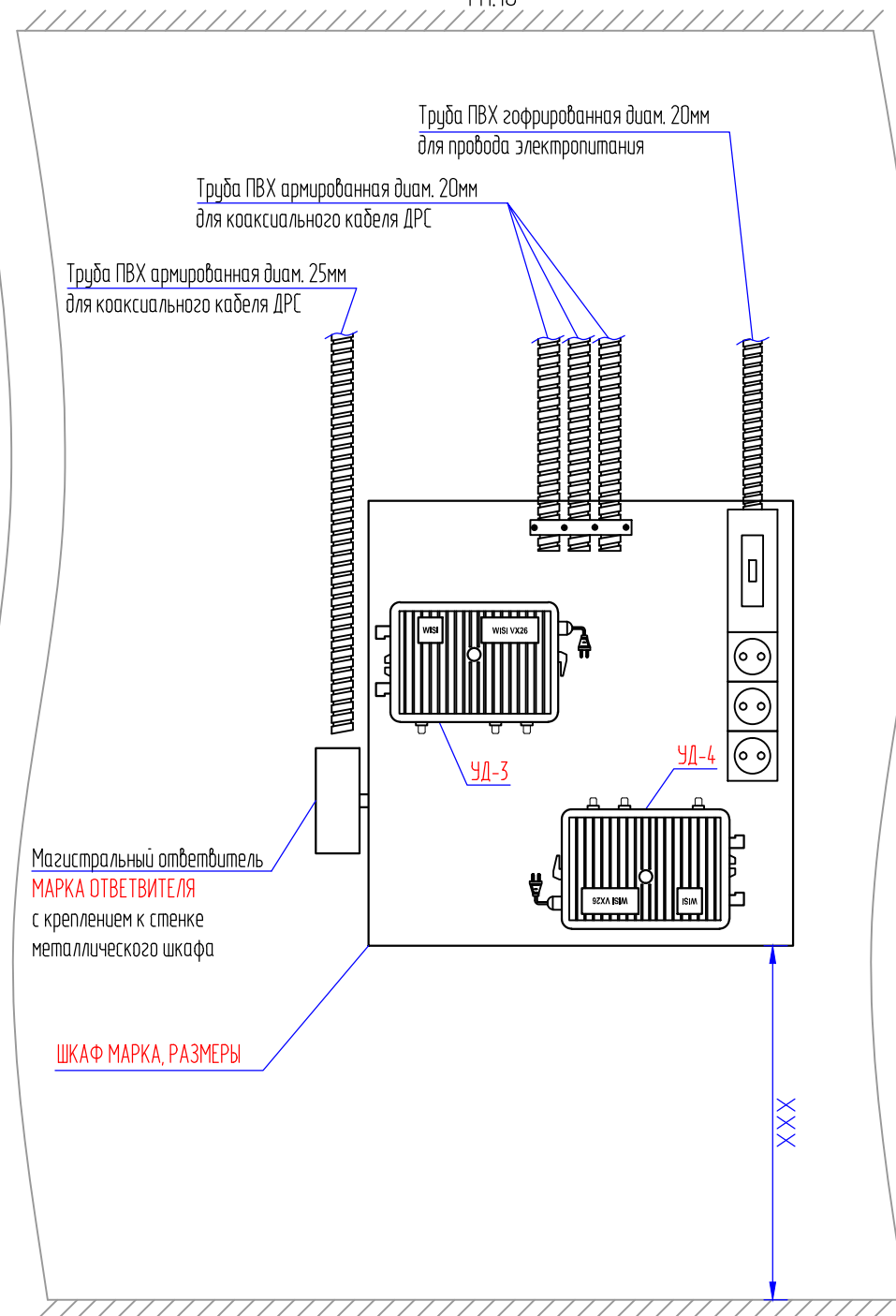
М1:10



Размещение оборудования ДРС в металлическом шкафу

ПОМЕЩЕНИЕ, ЭТАЖ, СЕКЦИЯ

М1:10



Примечание

1. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				Фамилия	роспись дата
				Фамилия	роспись дата
				Фамилия	роспись дата

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА
АДРЕС ОБЪЕКТА

Система кабельного телевидения
Домовая распределительная сеть (ДРС)

Страница	Лист	Листов
Р		1

Размещение оборудования ДРС
в металлическом шкафу

НАИМЕНОВАНИЕ
ОРГАНИЗАЦИИ

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	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>ОБОРУДОВАНИЕ</u>							
1	Усилитель широкополосный	VX 26		Сателлит ЛТД	шт.	X		см. приложение 1
2	<u>МАТЕРИАЛЫ</u>							
3	Распределитель магистральный на 2 отвода	ДТМ-2		Сателлит ЛТД	шт.	X		
4	Ответвитель магистральный на 1 отвод	ОТМ1-XX		Сателлит ЛТД	шт.	X		
5	Ответвитель магистральный на 1 отвод	ОТМ1-XX		Сателлит ЛТД	шт.	X		
6	Распределитель на 2 отвода	ДА-2Н		Сателлит ЛТД	шт.	X		
7	Ответвитель на 4 отвода	ОТА4-10Н		Сателлит ЛТД	шт.	X		
8	Ответвитель на 4 отвода	ОТА4-12Н		Сателлит ЛТД	шт.	X		
9	Ответвитель на 4 отвода	ОТА4-16Н		Сателлит ЛТД	шт.	X		
10	Ответвитель на 4 отвода	ОТА4-20Н		Сателлит ЛТД	шт.	X		
11	Ответвитель на 4 отвода	ОТА4-24Н		Сателлит ЛТД	шт.	X		
12	Кабель коаксиальный распределительный типа RG11	МАРКА КАБЕЛЯ		Сателлит ЛТД	шт.	X		
13	Кабель коаксиальный абонентский типа RG6	МАРКА КАБЕЛЯ		Сателлит ЛТД	м	X		
14	Разъем ВЧ типа "F" на кабель типа RG11	МАРКА		Сателлит ЛТД	м	X		
15	Разъем ВЧ типа "F" на кабель типа RG6	МАРКА		Сателлит ЛТД	шт.	X		
16	Нагрузка согласованная 75 Ом	МАРКА		Сателлит ЛТД	шт.	X		
17	Металлический шкаф XXXхXXXхXXXмм с сейфовым замком (для усилителей УД)	МАРКА		ФИРМА ПОСТАВЩИК	шт.	X		
18	Автоматический выключатель на 6А			ЗАО "МПО Электромонтаж"	шт.	X		для установки в шкафу УД
19	Автоматический выключатель на 10А			ЗАО "МПО Электромонтаж"	шт.	X		для установки в Э/Щ
20	Розетка с заземляющим контактом			ЗАО "МПО Электромонтаж"	шт.	X		для установки в шкафу УД
21	Кабель электрический	ВВГнг-LS 3х2,5		ЗАО "МПО Электромонтаж"	м	X		
22	Труба ПВХ армированная диам. XX мм			ЗАО "МПО Электромонтаж"	м	X		
23	Труба ПВХ гофрированная диам. XX мм			ЗАО "МПО Электромонтаж"	шт.	X		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Фамилия		роспись	дата
Разраб.		Фамилия		роспись	дата
Провер.		Фамилия		роспись	дата

ШИФР.СС.ДРС-1С1

Спецификация оборудования, материалов и изделий	Стандия	Лист	Листов
	Р	1	2
НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ			

