ГОСКОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

УС
6

СЕРИЯ 121
КРУПНОПАНЕЛЬНЫЕ ЖИЛЫЕ ДОМА И БЛОК-СЕКЦИИ

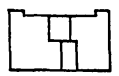
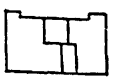
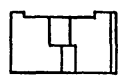
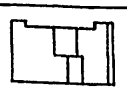
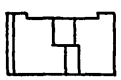
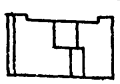
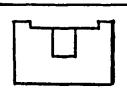
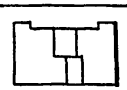
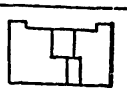
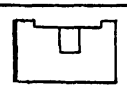
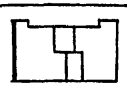
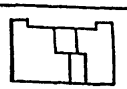
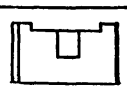
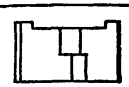
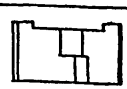
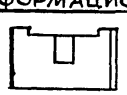
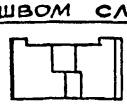
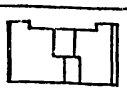
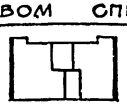
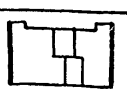
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 121-043/1.2

9-ЭТАЖНАЯ 36-КВАРТИРНАЯ БЛОК-СЕКЦИЯ 1Б·2Б·3Б·3Б

ШИРОТНОЙ ОРИЕНТАЦИИ

ЧАСТЬ 6 УСТРОЙСТВА СВЯЗИ

ТАБЛИЦА
ВАРИАНТОВ ПРИМЕНЕНИЯ БЛОК-СЕКЦИЙ В ЖИЛЫХ ДОМАХ

ПЛАНИРОВОЧНАЯ СХЕМА I-ГО ЭТАЖА		
I ОСНОВНАЯ	II С КОЛЯСОЧНОЙ	III СО СКВОЗНЫМ ПРОХОДОМ
I-1 	II-1 	III-1 
РЯДОВАЯ		
I-2 	II-2 	III-2 
РЯДОВАЯ С ДЕФОРМАЦИОННЫМ ШВОМ СПРАВА		
I-3 	II-3 	III-3 
РЯДОВАЯ С ДЕФОРМАЦИОННЫМ ШВОМ СЛЕВА		
I-4 	II-4 	III-4 
С ТОРЦОВЫМ ОКОНЧАНИЕМ СПРАВА		
I-5 	II-5 	III-5 
С ТОРЦОВЫМ ОКОНЧАНИЕМ СЛЕВА		
I-6 	II-6 	III-6 
С ТОРЦОВЫМ ОКОНЧАНИЕМ СПРАВА И ДЕФОРМАЦИОННЫМ ШВОМ СЛЕВА		
I-7 	II-7 	III-7 
С ТОРЦОВЫМ ОКОНЧАНИЕМ СЛЕВА И ДЕФОРМАЦИОННЫМ ШВОМ СПРАВА		
I-8 	II-8 	III-8 
С ТОРЦОВЫМ ОКОНЧАНИЕМ С 2-Х СТОРОН		

gost.e-ecolog.ru

Серия 121
крупнопанельные жилые дома и блок-секции
Типовой проект
121-043/1.2
9-этажная 36-квартирная блок-секция 15·25·35·35 широтной ориентации
Часть 6.

Устройства связи.

Основные данные по проекту	Един. измер.	Кол.
Емкость телефонного ввода	пара	
Используемая емкость телефонного ввода	пара	20
Количество радиотрансляционных вводов в квартиры	шт.	36
Количество телеантенн	шт.	1

Состав проекта

Наименование листов.	N листов	N стр.
Заглавный лист.	УС-1	1
Общие сведения. Указания по привязке.	УС-2	2
Указания по монтажу.	УС-3	3
Спецификация.	УС-4	4
Условные обозначения	УС-5	5
План кровли. Разрез I-I. Разрез II-II. Схема связи расположения.	УС-6	6
План технического подполья (свайное основание) Узел установки телефонного шкафа (разрез III-III)	УС-7	7
План технического подполья со сквозным проходом и колясочной.	УС-8	8
План 1го этажа.	УС-9	9
План 1го этажа со сквозным проходом и колясочной.	УС-10	10
План типового этажа.	УС-11	11
Панели с каналами и отверстиями для кабелей связи	УС-12	12

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрывопожарной безопасности).

Гл. инж. проекта /Старик/

ЦНИИЭП жилища г. Москва
1981

Заглавный лист.

Типовой проект 121-043/1.2 | Часть 6 | Лист УС-1

17289-16 2

Инв. N 7-332 | Взамен
Гл. инж. проекта Фотин
Гл. инж. пр. Старик
Инженер Соловьева

Общие сведения.

Проектом предусматриваются работы по устройству внутренних сетей: телефона от разветвительной муфты у стояка до распределительных коробок; радиотрансляции от трубостоек до радиорозеток в кухнях и комнатах каждой квартиры и коллективных телеантенн в пределах поэтажных шкафов с установкой ответвительных коробок.

Устройство стояковой и абонентской сетей радиотрансляции, монтирующейся при строительстве дома, производится скрытым способом.

Вводы кабелей телеантенны и телефона в квартиры производятся по заявкам жильцов, после окончания строительства дома. Кабели прокладываются по плинтусам открыто.

Указания по привязке.

1. Место ввода и схема распределительной телефонной сети в техническом подполье, число и тип телеантенн, радиостоек, необходимость установки усилителей телеантенны - уточняется согласно проекту наружных сетей и условий районных контор связи МС СССР на местах.

2. В случае необходимости установки шкафа т. ШРП 1200×2 последний может быть расположен в вестибюле лестничной клетки 1-го этажа, для чего в архитектурно-строительной части проекта предусмотрены специальные отверстия для ввода 4-х асбоцементных труб ⌀100 мм.

3. При установке телефонного шкафа, телефонный кабель для данного дома выводится в шкафной колодец и из последнего, после распайки, вводится в здание.

4. Привязывающая организация вносит коррективы в схемы, заполняет графу в спецификации и уточняет смету.

5. При необходимости установки высоковольтных радиостоек, их вставляют в гильзы и раскрепляют оттяжками. Места и способ крепления оттяжек уточняется в архитектурно-строительных чертежах.

6. Принятое проектом число заземлителей уточняется по следующей таблице:

Наименование грунта	Чернозем, глина суглинок	Супесок и песок мокрый	Песок средней влажности
Количество заземлителей	2	5	6

Стоимость устройства очага заземления и место опуска шины уточняется при привязке.
После устройства очага заземления следует произвести контрольные измерения. Сопротивление растеканию тока молниеотвода не должно превышать 40 ом.

7. Телефонные кабели, муфты в техническом подполье учитываются при привязке, согласно проекту наружных сетей.

8. Все работы по установке гильз, для радиостоек, опорных, труб для телеантенн и анкеров для оттяжек выполняются по чертежам архитектурно-строительной части проекта и оплачиваются по строительной смете.

ЦНИИЭП жилища г. Москва
Гл. инж. отд. Фотин
Гл. инж. пр. Старик
Инженер Соловьева
1981
Общие сведения. Указания по привязке.
Типовой проект 121-043/1.2
Часть 6
Лист УС-2
17289-16 3

Вертикальная прокладка сетей устройств связи от технического подполья по 9 этаж предусмотрена в каналах и нишах поэтажных железобетонных электропанелей, установленных в лестничных клетках. В нише электропанели устанавливается совмещенный монтажный шкаф, через слаботочную часть которого приходят три вертикальных канала. В одном канале протягиваются кабели телефона; во втором провода радиотрансляции и кабель теле - антенны; в третьем абонентские кабели радио, телефона и телеантенны, которые вводятся в квартиры.

Третий вертикальный канал стыкуется с нижним горизонтальным каналом. В месте стыка каналов и на вводах в квартиру устанавливаются коробки У-197 со съемной крышкой.

Возможность протяжки абонентских линий телефона, радио и телеантенны по всей трассе канализации от лестничного монтажного шкафа до плиты перекрытия (пол) в каждой квартире, должна быть обеспечена организацией, ведущей монтаж в доме, внутренних сетей связи.

Квартирная сеть радиотрансляции от монтажного шкафа до радиорозеток включительно прокладывается скрытым способом во время строительства дома.

Провода радиотрансляции м. ПТПЖ 2×1.2 закладывается в стыке панелей перекрытия, до установки на них вертикальных панелей, во время их монтажа.

Радиорозетки устанавливаются на высоте 5 см. над плинтусом в специальные места, имеющие сквозное отверстие для ввода проводов в смежное помещение.

Подключение проводов к радиорозеткам, ограничительным и ответвительным коробкам в шкафу производится шлейфом безразрывно.

В техническом подполье кабели связи прокладываются открытым способом с креплением к потолку и стенам скобами.

Разветвительные муфты монтируются на стенах у стояков.

Телевизионные антенны и радиостойки располагаются на кровле в местах, указанных на листе УС-6. Крепление опорных труб и гильз предусмотрено чертежами архитектурно-строительной части проекта. Протяжка вводных кабелей телеантенны и проводов радиотрансляции в ниши электропанели 9-го этажа производится в трубах, проложенных по плитам перекрытия.

В связи с тем, что концы этих труб должны вставляться в каналы стояков электропанелей строительной организацией до покрытия крыши. Организация, ведущая монтаж внутренних сетей связи должна контролировать выполнение этих работ.

Для защиты телеантенны и радиотрансляционных стоек от атмосферных разрядов предусмотрено устройство молниеотвода, состоящего из стальной шины ф8мм (арматурная сталь); соединяющей телеантенну и радиостойку с заземлителями.

Шина прокладывается по покрытию кровли скрыто. Спуск шины к заземлителю осуществляется по фасаду. Все соединения молниеотвода производятся на сварке. Молниеотвод 2 раза покрывается битумом.

Для заземлителей используются стальные уголки 50×50×5мм, длиной 2.5м, забиваемые в землю на глубину 3м. с разносом 5 м.

Заземлители соединяются между собой стальной полосой 40×4 мм.

Конец полосы от заземлителей приваривается к шине, проложенной по фасаду. Количество уголков, забиваемых в землю, принято 3 штуки.

Место спуска шины заземления и узлы крепления см. в архитектурно строительной части проекта.

ГИП Галиноста Фотий
Гл.инж.пр. Галиж Старик
Инженер Соловьева
ЦНИИЭП жилища г. Москва

1981

Указания по монтажу

Типовой проект 121-043/1.2 | Часть 6 | Лист УС-3

Наименование	Ед. изм.	Количество: тип проект	Количество: привязка	ГОСТ каталог изготовитель
Телефонизация				
1. Коробка распределительная КРТП10×2	шт.	4		ГОСТ 8525-78
2. Муфта разветвительная 100×2	"	-		ПТП мин-ва связи СССР
3. Муфта разветвительная 50×2	"	-		ПТП мин-ва связи СССР
4. Муфта разветвительная 30×2	"	-		ПТП мин-ва связи СССР
5. Муфта разветвительная 20×2	"	-		ПТП мин-ва связи СССР
6 Муфта разветвительная 10×2	"	2		ПТП мин-ва связи СССР
7 Муфта прямая 10×2	"	2		ПТП мин-ва связи СССР
8 Кабель ТПП 100×2×0.4	м	-		ТУ 16505 131-70
9 Кабель ТПП 50×2×0.4	"	-		ТУ 16505 131-70
10 Кабель ТПП 30×2×0.4	"	-		ТУ 1605 131-70
11 Кабель ТПП 20×2×0.4	"	-		ТУ 1605 131-70
12 Кабель ТПП 10×2×0.4	"	46		ТУ 1605 131-70
Радиотрансляция				
1 Радиостойка типа РСТ	шт.	1		ГОСТ 8715-78
2 Трансформатор стоечный типа ТАГ-10М	"	1		ГОСТ 7659-80
3 Радиорозетка	"	90		З-д электроиздел.
4 Коробка ограничительная типа УК-2С	"	36		ГОСТ 10040-75*
5 Коробка ответвительная типа УК-2П	"	19		ГОСТ 10040-75*
6 Провод ПВЖ 2.5 м²	м	160		ТУКПО 87-66
7 Проволока ф3 В-I	кг	-		ГОСТ 6727-53
8 Провод ПТПЖ 2×1.2	м	900		ГОСТ 10254-75*Е
Телеантенна				
1 Антенна ТВК	шт.	1		Мин-во бытового обслуживания
2 Ответвительная коробка типа КРТВ-6	"	18		З-д электроизд.
3 Усилитель телевизионной антенны Т.УТО	"	1		ПТП мин-во связи СССР
4 Кабель РК75-9-12	м	90		ГОСТ 11326-26-79

Наименование	Ед. изм.	Количество: тип проект	Количество: привязка	ГОСТ каталог изготовитель
Канализация				
1 Труба асбоцементная 100	м	-		ГОСТ 1839-72*
2 Труба винипластовая ф25	"	35		ТУ-0617796-76
3 Труба винипластовая ф51	"	-		ТУ-0617796-76
4 Труба винипластовая ф15	"	10		ТУ-0617796-76
5 Труба винипластовая ф32	"	36		ТУ-0617796-76
6 Металлорукав типа РЗ-Ц-Х-22	"	4		ГОСТ 3575-
7 Коробка ответвительная типа У-197	шт.	36		Изделия ГЭМ
8 Слаботочный распаечный шкаф	"			
9 Монтажный слаботочный шкаф Т.ШС-7	"			
10 Проволока стальная ф1мм	м	100		ГОСТ 2333-57
Заземление				
1 Сталь арматурная ф8А-I	м	70		ГОСТ 5781-75
2 Угол равнобок. 50×50×5	"	11		СТ СЭВ 255-76
3 Полоса 40×4	"	16		СТ СЭВ 104-76

ЦНИИЭП жилища г. Москва

ГИП Фотин
Гл. инж. отд. Старик
Гл. инж. пр. Соловьева
Инженер

Инв. № 7-443 Взамен

1981

Спецификация

Типовой проект 121-043/1.2 | Часть 6 | Лист УС-4









	Радиостойка, двухпарная
10/30	Трансформатор абонентский, устанавливаемый на стойке (числитель - мощность, знаменатель - кол-во точек)
	Ответвительная коробка
	Ограничительная коробка
2ПВЖ 2(1×2.5)	Провод радиосети, к-во проводов, марка, сечение
	Распределительная коробка КРТП 10×2
	Разветвительная муфта
⑥	Разветвительная коробка т. КРТВ-6
-220В	Усилитель т. УТО
КПТМ	Кабель телевизионной сети и марка
	Телевизионная антенна коллективного пользования т. ТВК















	Стояки в монтажной нише, провода (кабель пришел снизу и ушел вверх, пришел сверху и ушел вниз)
	Трасса прокладки кабелей
	Розетка штепсельная, радио
Т.А	Телеантенна на схематическом плане кровли
Р.	Радиостойка на схематическом плане кровли
	Арматурная сталь ⌀8мм шина заземления
	Канал в панели и ответвительная коробка
	Слаботочный распаечный шкаф
	Телефонный распределительный шкаф (место установки)
	Очаг заземления









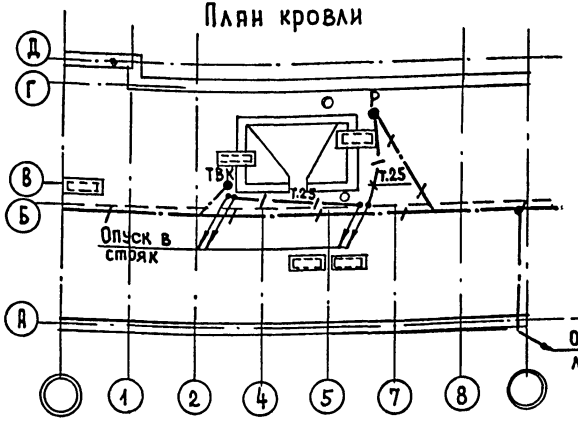


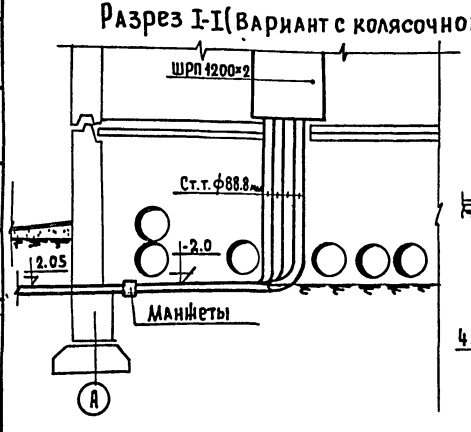
1981	Условные обозначения	Типовой проект 121-043/1.2	Часть 6	Лист УС-5

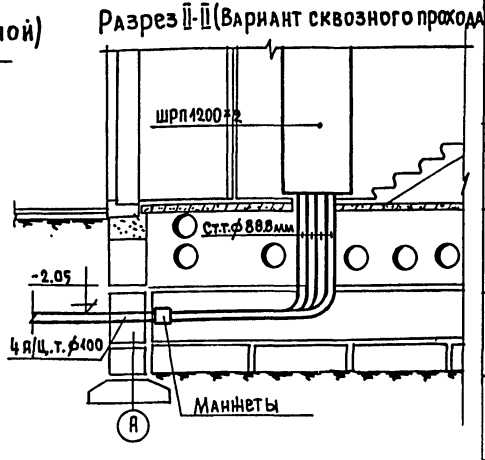
ЦНИИЭП жилища г. Москва

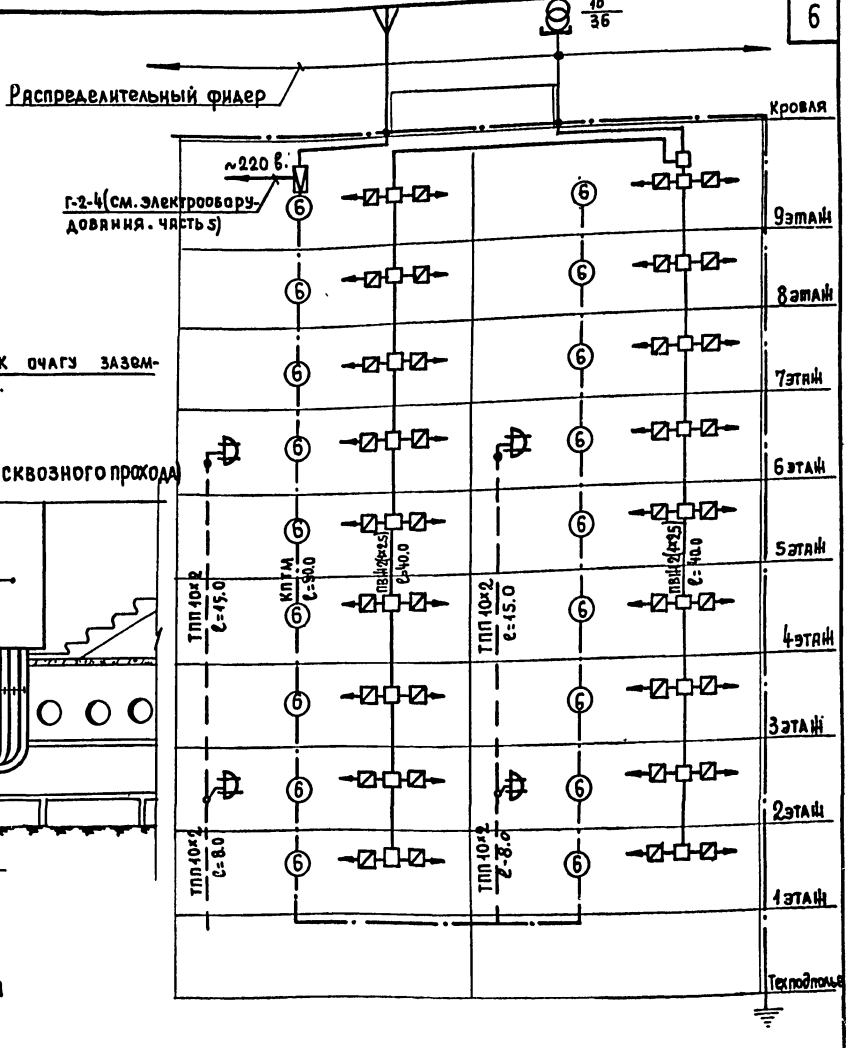
Рук. отд. Гл. инж. отд. Гл. инж. пр. Инженер Фотин Старик Соловьева Проверил Старик Согласовано Согласовано Инв. № Взамен

17289-16 6







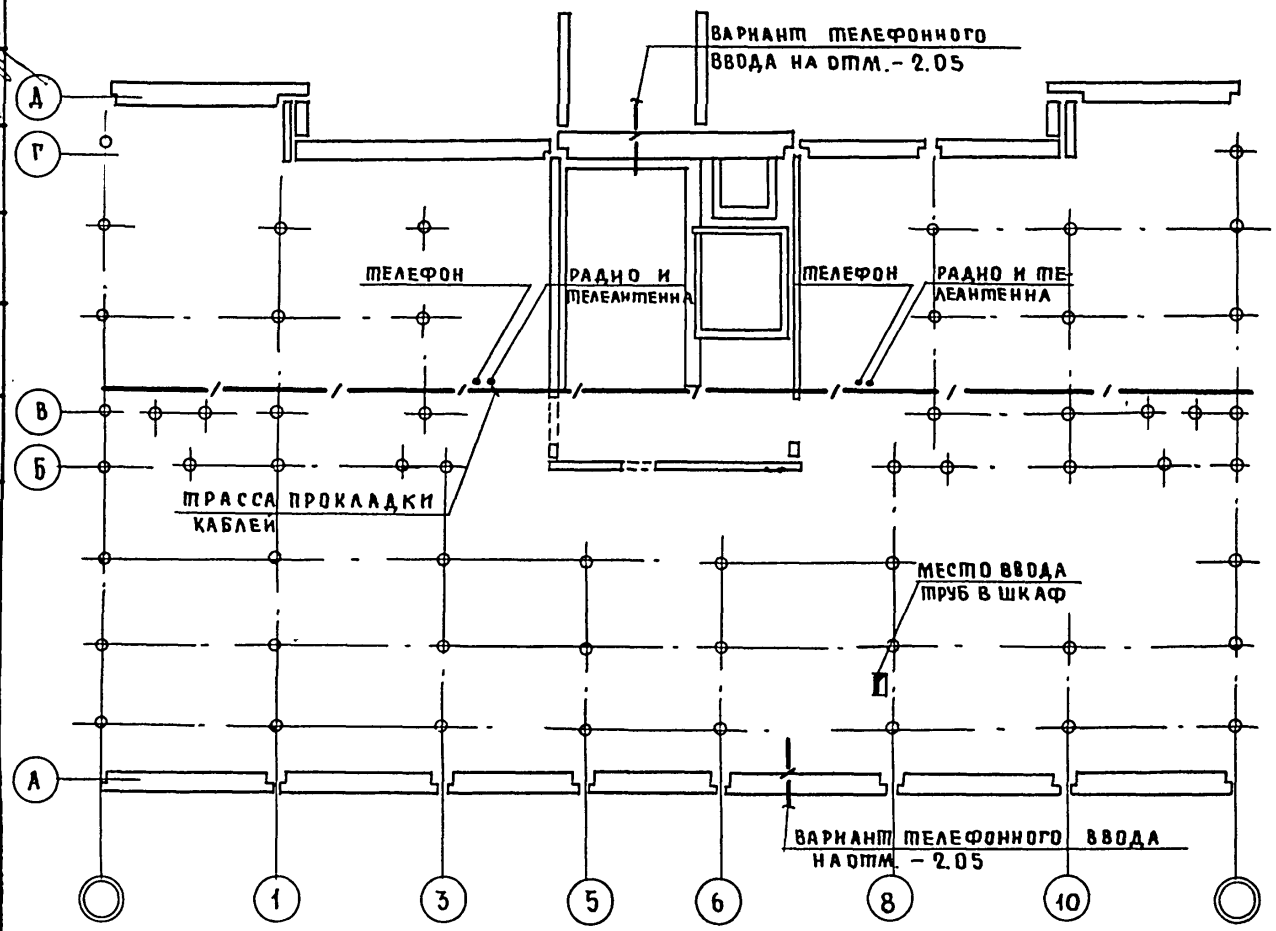


Примечания.

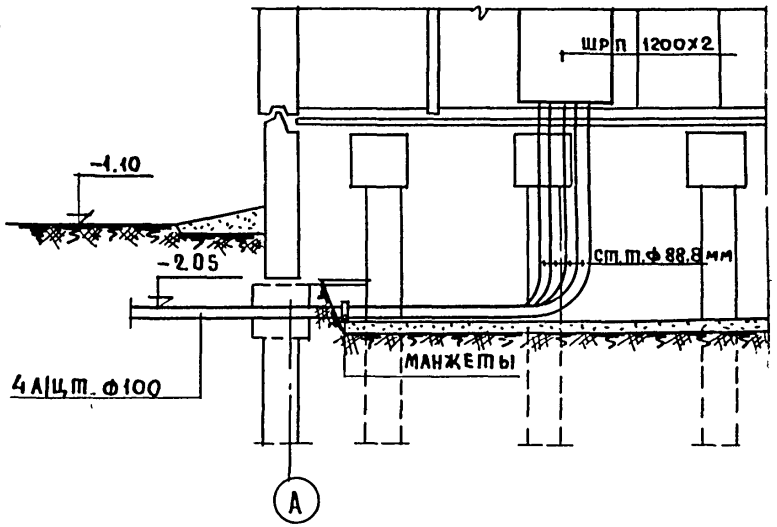
1. Условные обозначения см. на листе УС-5.
2. Ввод и распределительные сети в техническом подполье решаются при привязке.

ЦНИИЭП жилища г. Москва	1981	План кровли. Разрез I-I, разрез II-II. Схема связи расположения.	Типовой проект 121-043/1.2	Часть 6 / Лист УС-6

17289-16 7



Узел установки телефонного шкафа (разрез I-I)



Примечание

Условные обозначения см. на листе УС-5.

1981	План технического подполья (свайное основание). Узел установки телефонного шкафа (разрез I-I)	Типовой проект 121-043/1.2	Часть 6	Лист УС-7

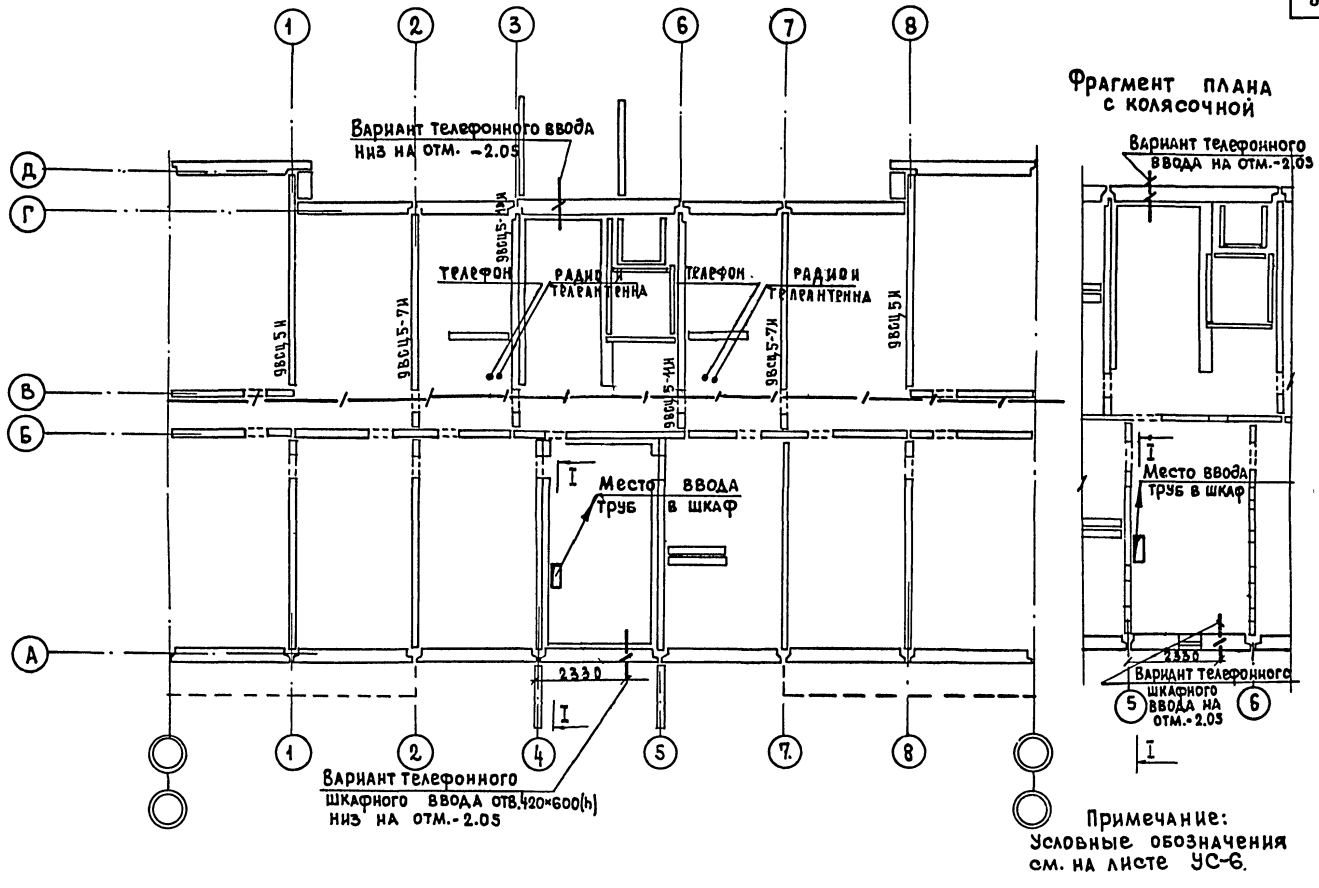
ЦНИИЭП жилища г. Москва

Согласовано: Гл.арх.пр. Маркова; Гл.инж.пр. Кузьмин; /ОВ Иванова; ВК Шумский

Дата: Инв. №7-7; Взамен

Рук.отд. Гл.инж.отд. Фотий; Гл.инж.пр. Старик; Инженер Соловьева

17289-16. 8



Примечание:
Условные обозначения
см. на листе УС-6.

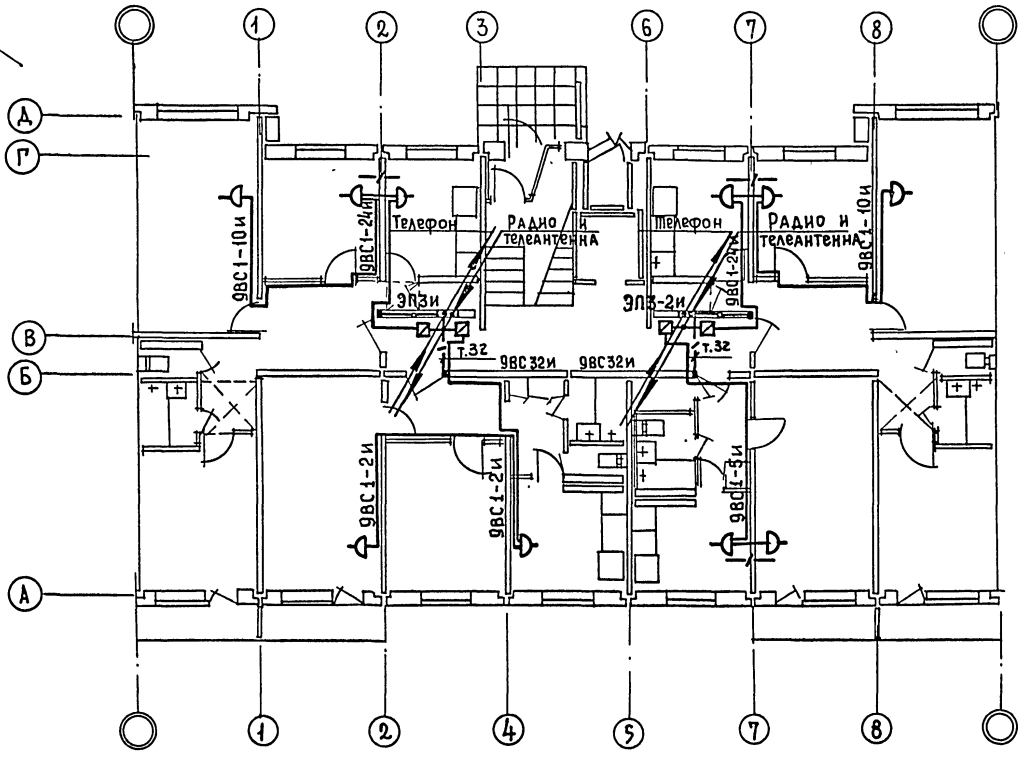
1981	План технического подполья со сквозным проходом и колясочной.	Типовой проект 121-043/1.2	Часть 6	Лист УС-8

17289-16 9

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Согласовано: Гл. арх. пр. Марковя; Гл. инж. пр. Полозов; О.В. Рудевич; В.К. Шумский; Инв. №; Взамен

Рук. отд. Брускин; Гл. инж. отд. Фотий; Гл. инж. пр. Старик; Инженер Соловьева; Провер. Старик



Примечание:
Условные обозначения см. на листе УС-5.

1981	План 1 го этажа.	Типовой проект 121-043/1.2	Часть 6 / Лист УС-9

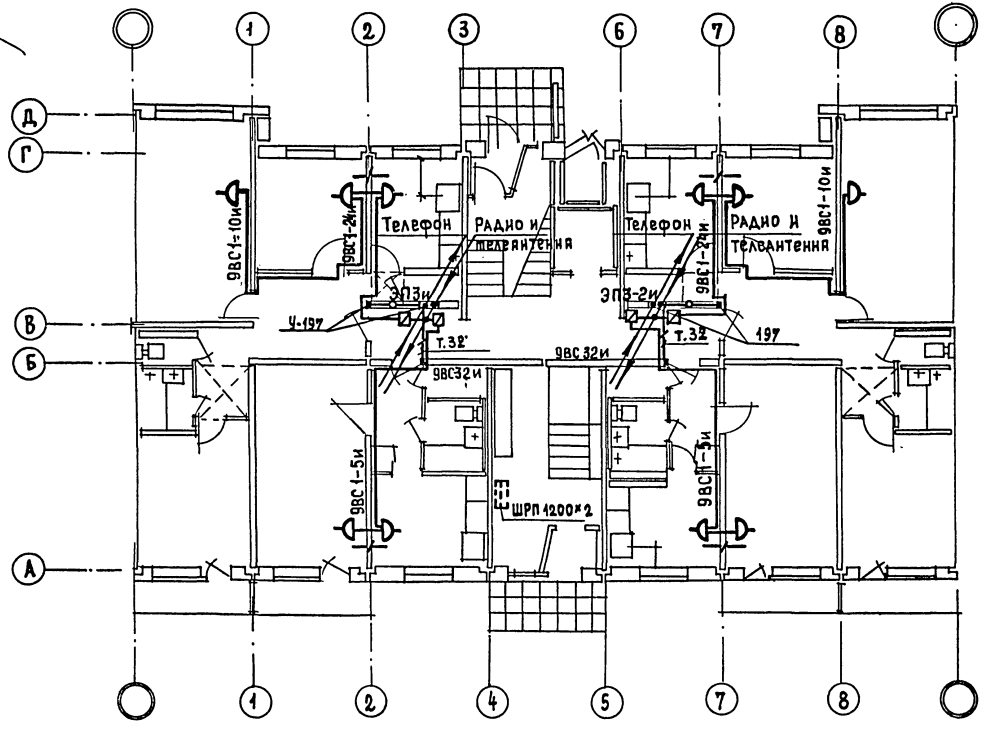
ЦНИИЭП жилища г. Москва

Гл. архитектор проекта — Фотий
Гл. инж. проекта — С. Тарик
Гл. инж. отд. — Инженер — Соловьева

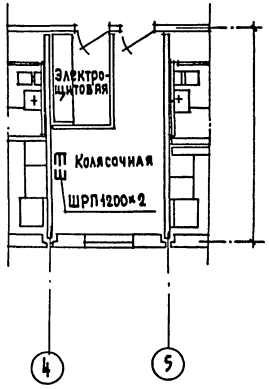
Гл. архитектор — Маркова
Гл. инж. проекта — Полозов
О.В. — Рудевич
В.К. — Шуйский

Инв. № 7-443

17289-16 10



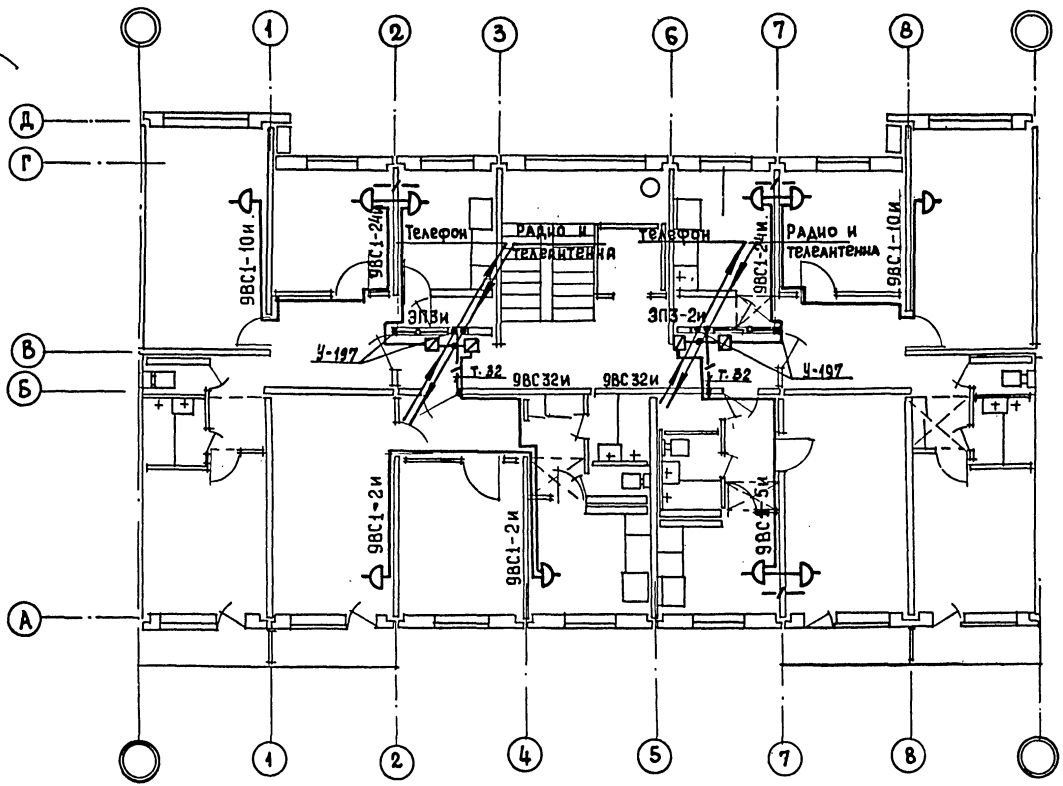
Фрагмент плана с колясочной.



Примечание:
Условные обозначения см. на листе УС-5.

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	1981	План 1 этажа со сквозным проходом и с колясочной	Типовой проект 121-043/1.2	Часть 6	Лист УС-10

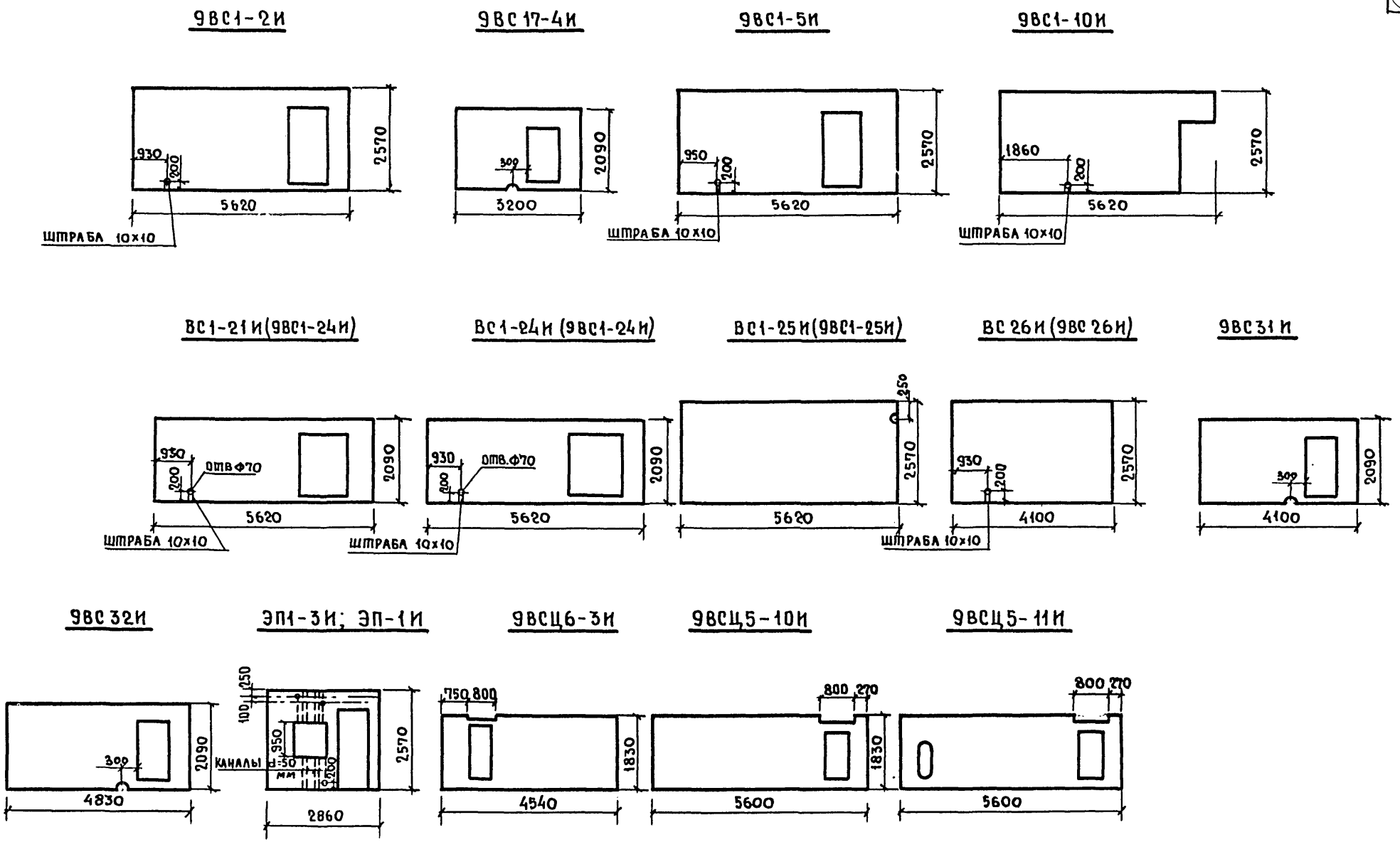
17289-16 11



Примечание.
Условные обозначения см. на листе УС-5

ЦНИИЭП жилища г. Москва	1981	План типового этажа.	Типовой проект 121-043/1.2	Часть 6	Лист УС-11

17289-16 12



ЦНИЭП ЖИЛИЩА МОСКВА	1981	ПАНЕЛИ С КАНАЛАМИ И ОТВЕРСТИЯМИ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ СВЯЗИ.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 121-043/1.2	ЧАСТЬ 6	ЛИСТ УС-12

17289-16 (13)

gost.e-ecolog.ru