

ГОСКОМИТЕТ
ПО ГРАЖДАНСКОМУ
СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР



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		

ШИЛША
 ПЕННИТ
 г. Москва
 1981

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 Б.
 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.	№ листов	№ 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 1 ^{го} этажа.	УС-9	9
План 1 ^{го} 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 *Ефимов* /Старик/

ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ.

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

Вертикальная прокладка сетей устройств связи от технического подполья по 9 этаж предусмотрена в каналах и нишах позажных железобетонных электропанелей, установленных в лестничных клетках. В нише электропанели устанавливается совмещенный монтажный шкаф, через слаботоковую часть которого приходят три вертикальных канала. В одном канале протягиваются кабели телефона; во втором провода радиотрансляции и кабель телеантенны; 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 2х1.2 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 без разрыва.

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 $\phi 8$ мм (арматурная сталь); соединяющей телеантенну и радиостойку с заземлителями.

Шина прокладывается по покрытию кровли скрыто. Спуск шины к заземлителю осуществляется по фасаду. Все соединения молниеотвода производится на сварке. Молниеотвод 2 раза покрывается битумом. Для заземлителей используются стальные уголки $50 \times 50 \times 5$ мм, длиной 2,5 м, забиваемые в землю на глубину 3 м. с разнесом 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.

		И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

И.И.И. ЖИЛИЩА
ПЕНИЦА
Г. Москва

1981

УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

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

РАСЧЕТ ПОСРЕДСТВОМ КОМПЬЮТЕРА
 ВЫПОЛНИЛ: И.В. КОЛОДЦЕВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: И.В. КОЛОДЦЕВ
 ЧЕК. Ш.П. КОЛОДЦЕВ
 СЛ. ИНЖ. ОТ. И.В. КОЛОДЦЕВ
 СЛ. ИНЖ. ПР. И.В. КОЛОДЦЕВ
 ИНЖЕНЕР И.В. КОЛОДЦЕВ
 ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ УЧРЕЖДЕНИЕ
 «ЦЕНТРОПРОЕКТИ»
 г. МОСКВА

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО			ГОСТ КАТАЛОГ ИЗГОТОВИТЕЛЬ
	ЕДИН. ИЗМ.	ТИП ПРОЕКТА	ПРИ- ВЯЗКА	
Телефонизация				
1. Коробка распределительная КРТП10х2	шт.	4		ГОСТ 8525-78
2. Муфта разветвительная 100х2	"	-		ПТП МИН-ВА СВЯЗИ СССР
3. Муфта разветвительная 50х2	"	-		ПТП МИН-ВА СВЯЗИ СССР
4. Муфта разветвительная 30х2	"	-		ПТП МИН-ВА СВЯЗИ СССР
5. Муфта разветвительная 20х2	"	-		ПТП МИН-ВА СВЯЗИ СССР
6. Муфта разветвительная 10х2	"	2		ПТП МИН-ВА СВЯЗИ СССР
7. Муфта прямая 10х2	"	2		ПТП МИН-ВА СВЯЗИ СССР
8. Кабель тпп 100х2х0.4	м	-		ТУ16505 131-70
9. Кабель тпп 50х2х0.4	"	-		ТУ16505 131-70
10. Кабель тпп 30х2х0.4	"	-		ТУ1605 131-70
11. Кабель тпп 20х2х0.4	"	-		ТУ1605 131-70
12. Кабель тпп 10х2х0.4	"	46		ТУ1605 131-70
Радиотрансляция				
1. Радиостойка типа РС1	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	"	18		ГОСТ 10040-75*
6. Провод пвж 2.5м ²	м	160		ТУКПО 87-66
7. Проволока φ3 В-1	кг	-		ГОСТ 6727-53
8. Провод ПТПЖ 2х1.2	м	900		ГОСТ 10254-75*
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.У.О	"	1		ПТП МИН-ВО СВЯЗИ СССР
4. Кабель РК75-9-12	м	90		ГОСТ 11926-26-79

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО			ГОСТ КАТАЛОГ ИЗГОТОВИТЕЛЬ
	ЕДИН. ИЗМ.	ТИП ПРОЕКТА	ПРИ- ВЯЗКА	
Канализация				
1. Труба асбоцементная 100	м	-		ГОСТ 1839-72
2. Труба винипластовая φ25	"	35		ТУ-061796-76
3. Труба винипластовая φ51	"	-		ТУ-061796-76
4. Труба винипластовая φ45	"	10		ТУ-061796-76
5. Труба винипластовая φ32	"	36		ТУ-061796-76
6. Металлорукав типа РЗ-Ц-Х-22	"	4		ГОСТ 3575-
7. Коробка ответвительная типа У-197	шт.	36		ИЗДЕЛИЯ ГЭМ
8. Слаботочный распаячный шкаф	"			
9. Монтажный слаботочный шкаф т.шс-7	"			
Заземление				
10. Проволока стальная φ1мм	м	100		ГОСТ 2333-57
Заземление				
1. Сталь арматурная φ8А-I	м	70		ГОСТ 5781-75
2. Угол равнбок. 50х50х5	"	11		СТ.СЭВ 255-76
3. Полоса 40х4	"	16		СТ.СЭВ 104-76

1981

Спецификация

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

	РАДИОСТОЙКА, ДВУХПАРНАЯ
	ТРАНСФОРМАТОР АБОНЕНТСКИЙ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ НА СТОЙКЕ (ЧИСЛИТЕЛЬ - МОЩНОСТЬ, ЗНАМЕНАТЕЛЬ - КОЛ-ВО ТОЧЕК)
	ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА
	ОГРАНИЧИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА
<u>2ПВЖ 2(1x25)</u>	ПРОВОД РАДИОСЕТИ, К-ВО ПРОВОДОВ, МАРКА, СЕЧЕНИЕ
	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА КРТП 10x2
	РАЗВЕТВИТЕЛЬНАЯ МУФТА
	РАЗВЕТВИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА Т. КРТВ-6
	УСИЛИТЕЛЬ Т. УТО
	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
	ТЕЛЕАНТЕННА НА СХЕМАТИЧЕСКОМ ПЛАНЕ КРОВЛИ
	РАДИОСТОЙКА НА СХЕМАТИЧЕСКОМ ПЛАНЕ КРОВЛИ
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ Ø8мм ШИНА ЗАЗЕМЛЕНИЯ
	КАНАЛ В ПАНЕЛИ И ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА
	СЛАБОТОЧНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШКАФ
	ТЕЛЕФОННЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШКАФ (МЕСТО УСТАНОВКИ)
	ОЧАГ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

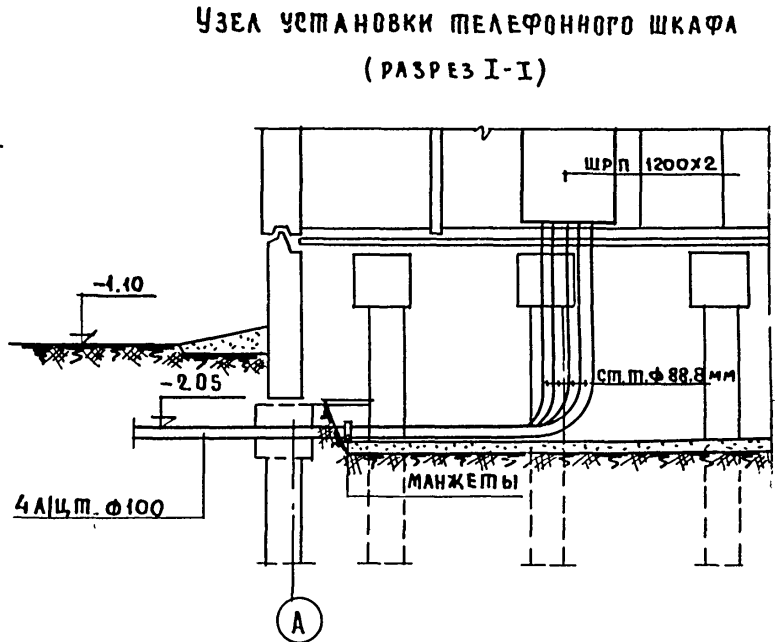
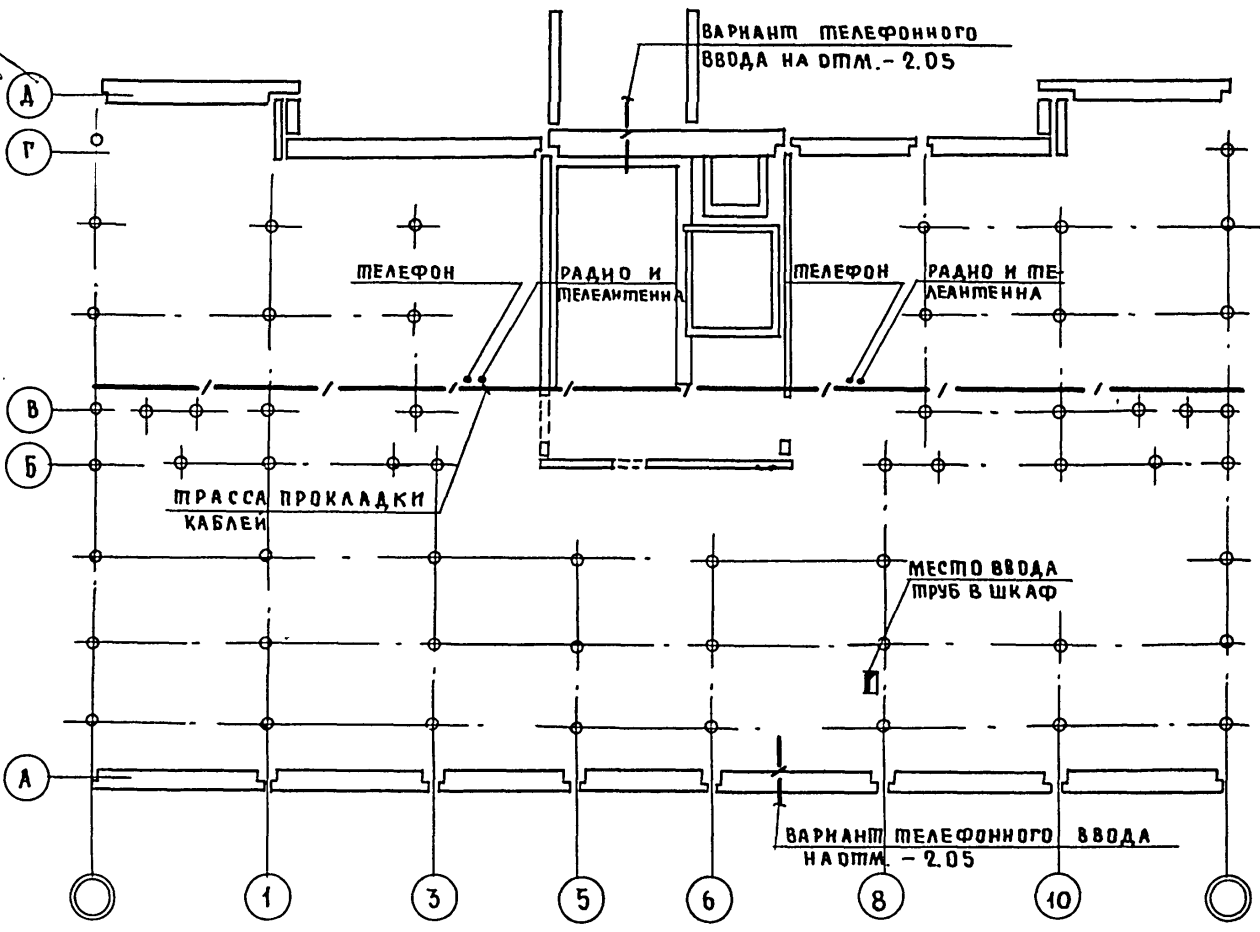
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

ИЗК. Ч. 104
 ПЛАН КОМ.
 ПЛАН ПРО.
 ИНЖЕНЕР
 ОРДСКИЙ ПРОВЕРИТЕЛЬ
 Ф. ТИШ.
 СТАРИК
 КОЛОДЦЕВ
 ЖИЛИЩ.
 Г. МОСКВА

ЦНИИП
 1981

СОГЛАСОВАНО	ФАША
МАРКОВА	ИНВ
КУЗЬМИН	№7-2
ИВАНОВА	ВЗАМЕ
ШУЖСКИЙ	
ВК	
ОБ	
ЛИНЖ.ПР.	
МАРХ.ПР.	
СЛАВУЧ	
ИЗУБЕНКО	
КОШКИ	
СТАРИК	
СОЛОВЬЕВА	
НИЖЕНЕР	
ЛИНЖ.ПР.	
МАРХ.ПР.	
ЖИЛИЩА	
ПЕНИНГТ	
Г. МОСКВА	



ПРИМЕЧАНИЕ
Условные обозначения см. на листе УС-5.

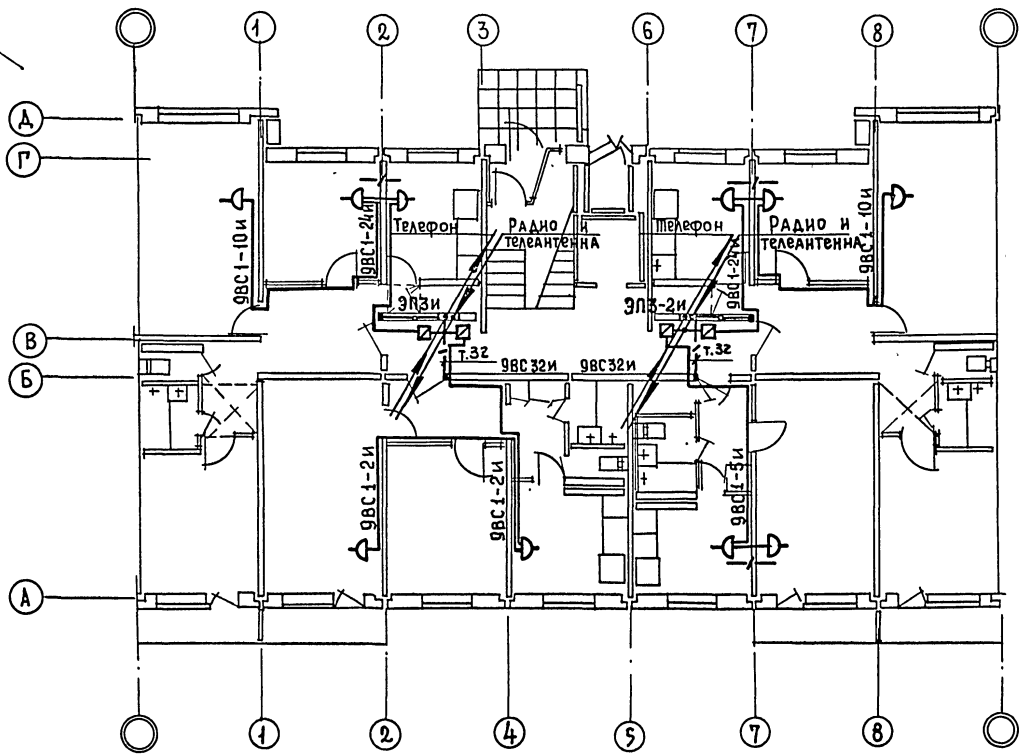
1981

План технического подполья (свайное основание).
Узел установки телефонного шкафа (разрез I-I)

типовой проект	часть 6	лист
121-043/1.2		УС-7

МАРКОВ	ИВ. Н
ПОДКОЗОВ	РАВВИЧ Т-773
ШУБИН	ШУБИН
О.В.	В.К.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НИИ ЭЛЕКТРОНИКИ
 г. МОСКВА
 1981



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

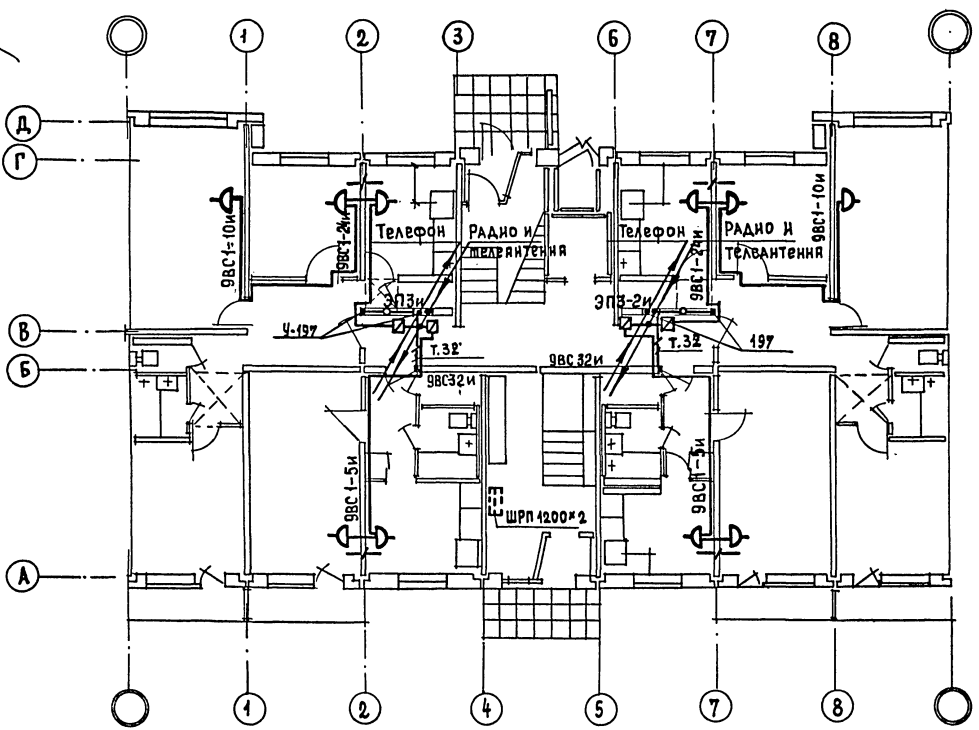
ПЛАН 1^{го} ЭТАЖА.

Типовой проект 121-043/1.2	Часть 6	Лист УС-9
-------------------------------	---------	--------------

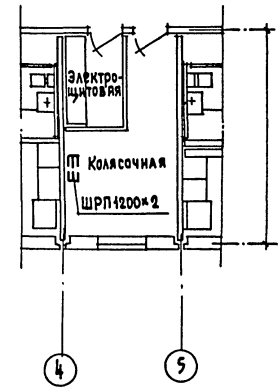
УЧАСТКОВАЯ КОМАНДА
 МАРКОВА Ив. И
 ПОДКОЗОВ Р. П
 РУДЕНКО Г. П
 В. К.

ПРОЕКТИРОВЩИК
 КОТЛЯНИН В. П
 СПИРИДОВ В. П
 СОЛОВЬЕВ В. П

ИНИЦИАЛЫ
 ДЕНИЩЕВ
 г. МОСКВА



Фрагмент плана с колясочной.



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

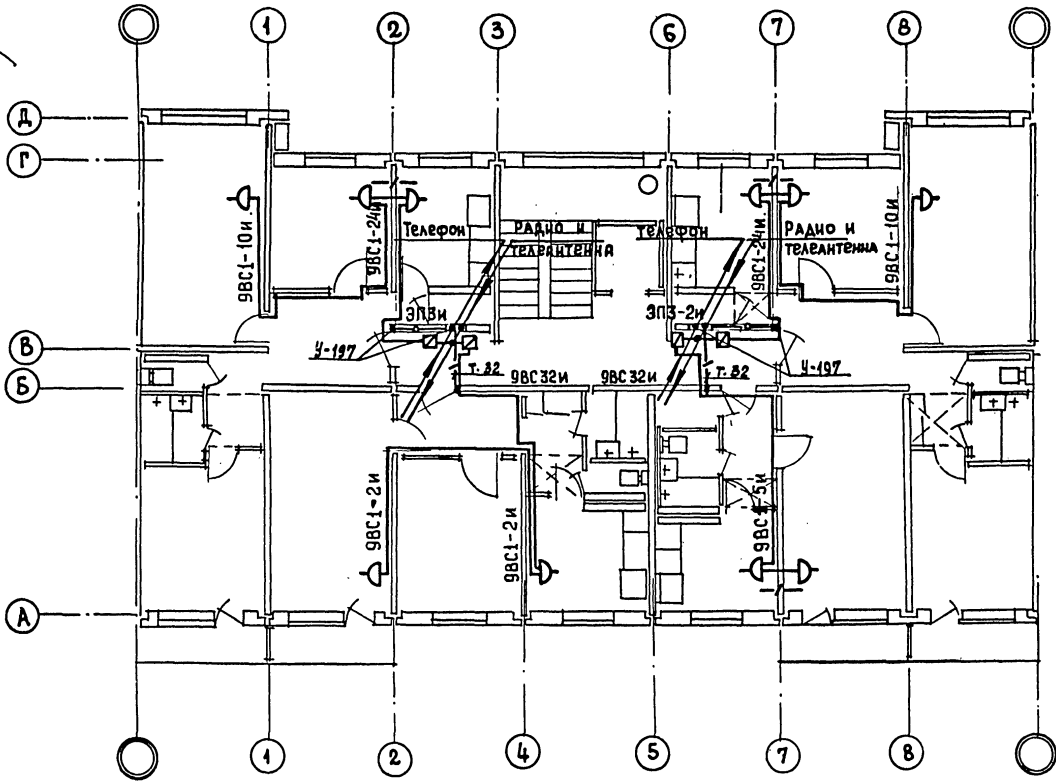
1981

План 1 этажа со сквозным проходом и с колясочной

Типовой проект 121-043/1.2	Часть 6	Лист
		УС-10

Мирская	Полозов	Ильин
П.А.Р.П.	О.В.	Р.К.
Ф.Т.И.	С.Д.В.Р.А.К.	С.О.Л.О.В.Ь.С.Е.В.

ЦЕНТРОПРОЕКТИ
г. Москва



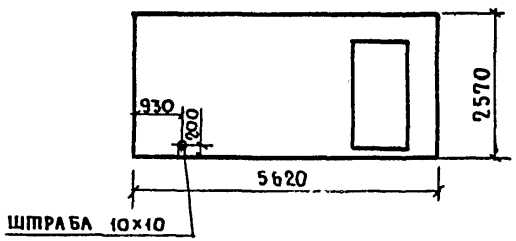
Примечание.
Условные обозначения см.
на листе УС-5

1981

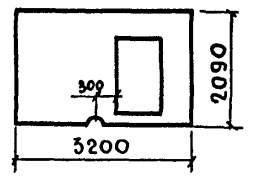
План типового этажа.

Типовой проект 121-043/1.2	Часть 6	Лист УС-11
-------------------------------	---------	---------------

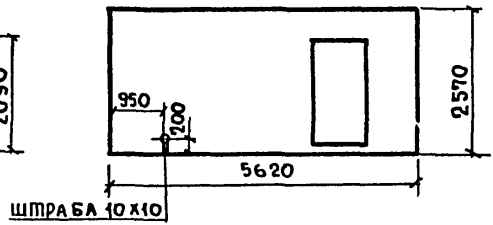
9BC1-2И



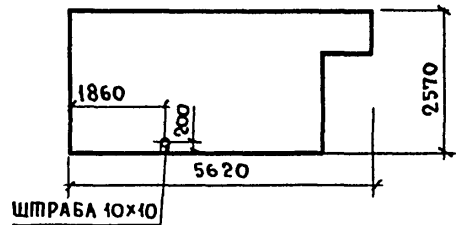
9BC 17-4И



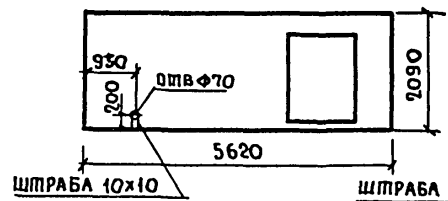
9BC1-5И



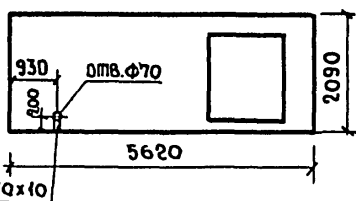
9BC1-10И



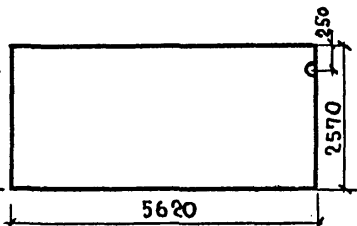
BC1-21И (9BC1-24И)



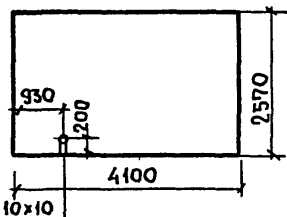
BC1-24И (9BC1-24И)



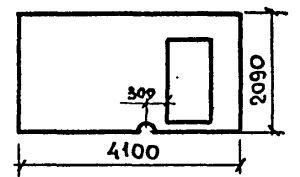
BC1-25И (9BC1-25И)



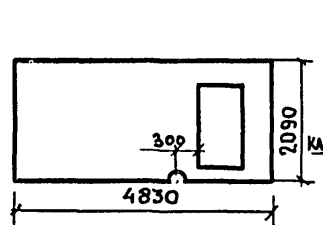
BC 26И (9BC 26И)



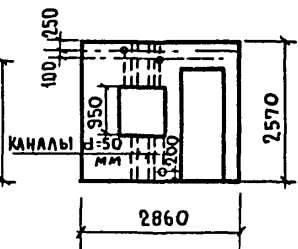
9BC31И



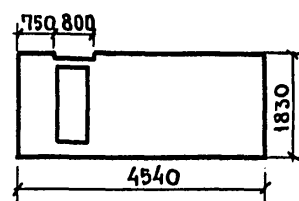
9BC 32И



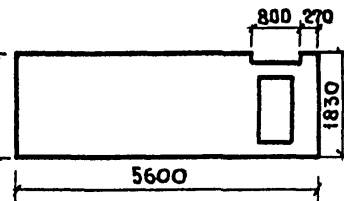
ЭП1-3И; ЭП-1И



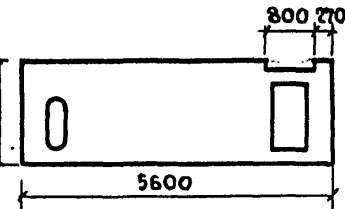
9BCЦ6-3И



9BCЦ5-10И



9BCЦ5-11И



ИИВ
 №7
 ВЗАЛ
 ПОДЗОВ
 ИИЖПР.
 ИИЖОП.
 ИИЖПР.
 ИИЖЕНЕР
 ФОТНИ
 СТАРНК
 СЛОВОВА
 ЖИЛЦА
 ПЕНИЦ
 Г. МОСКВА

1981

ПАНЕЛИ С КАНАЛАМИ И ОТВЕРСТИЯМИ
ДЛЯ КАБЕЛЕЙ СВЯЗИ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	ЧАСТЬ 6	ЛИСТ
121-043/1.2		УС-12