ГОСКОМИТЕТ
ПО ГРАЖДАНСКОМУ
СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ЦНИИЭП
ЖИЛИЩА

СЕРИЯ 81 · ЖИЛЫЕ ДОМА ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 113-81-1/1.2

ДОМ 5-ЭТАЖНЫЙ 8-СЕКЦИОННЫЙ 96-КВАРТИРНЫЙ

ЧАСТЬ 6 · УСТРОЙСТВА СВЯЗИ

МОСКВА · 1979 г.

gost.e-ecolog.ru

Основные данные проекта

Наименование	Единица изм.	Кол-во
Емкость телефонного ввода	пара	
Используемая емкость телефонного ввода	пара	40
Количество радиотрансляционных вводов в квартиру	ввод	96
Количество телеантенн	шт	4

Лист	Наименование	Стр
УС-1	Заглавный лист	2
УС-2	Общие сведения. Указания по привязке	3
УС-3	Указания по монтажу	4
УС-4	Спецификация	5
УС-5	Условные обозначения	6
УС-6	Схема сетей	7
УС-7	План техподполья в осях 1-7	8
УС-8	План техподполья в осях 7-18	9
УС-9	План техподполья в осях 17-28	10
УС-10	План техподполья в осях 28-34	11
УС-11	План 1го этажа в осях 1-7	12
УС-12	План 1го этажа в осях 7-17	13
УС-13	План 1го этажа в осях 18-28	14
УС-14	План 1го этажа в осях 28-34	15
УС-15	План 2-5 этажей в осях 1-7	16
УС-16	План 2-5 этажей в осях 7-17; 8-28	17
УС-17	План 2-5 этажей в осях 28-34"	18
УС-18	План кровли	19

Привязка настоящего типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами /в том числе по взрыво-пожарной безопасности/.

19 г. Гл. инженер проекта / /

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами /в том числе по взрыво-пожарной безопасности/.

1981 г. Гл. инженер проекта /Старик/

Рук. отд.	Брускин	
Гл. инж. отд.	Фотин	
Гл. инж. пр	Старик	
Разработ.	Соловьева	
Проверил	Старик	

1981 | 113-81-1/1.2 ч. 6

Дом 5-этажный 8-секционный 96-квартирный.

Стадия	Лист	Листов
Р	УС-1	18

Заглавный лист /начало/

ЦНИИЭП жилища г. Москва

18061-08 2

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

Согласовано

Согласовано

Общие сведения.

Проектом предусматриваются работы по устройству внутренних сетей: телефона от разветвительной муфты у стояка в техподполье до распределительных коробок, радиотрансляции от трубостоек на кровле 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, производятся 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.

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

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

4. 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.

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

6. 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, см. р. ст. часть 9, раздел 9-2-4, лист №62.

Согласовано	Согласовано	Согласовано	Согласовано	Согласовано	Согласовано	Согласовано	Согласовано	Согласовано	Согласовано	Согласовано	Согласовано
Инв № подл.	Гл. арх. пр.	Пацкин	Гл. инж. пр.	Ермилов	ОВ	Сосонко	ВК	Золотова			

Рук. отд.	Брускин		Проверил	Старик					1981	Общие сведения. Указания по привязке.	113-81-1/1 часть 6	Лист
Гл. инж. отд.	Фотий										ЦНИИЭП жилища г. Москва	УС-2
Гл. инж. пр.	Старик											
Разработ.	Соловьева											

18061-08 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 электропанелях предусмотрено место для монтажного шкафа типа ЩС-4-2 и вертикальные каналы в одном из которых протягиваются кабели телефона, а во втором - провода радиотрансляции и кабель телеантенны.

Провод радиотрансляционной сети марки ПТПЖ 2×1.2 от монтажного шкафа до вводов в квартиры протягивается в горизонтальном канале электропанели и в горизонтальном канале, примыкающей к ней стеновой панели.

Вертикальные каналы электропанелей в местах прохода через междуэтажное перекрытие должны соединяться полиэтиленовыми трубами или металлорукавом внутр. ф 50 мм.

Опуск абонентских кабелей из горизонтального канала электропанели на плиту перекрытия предусмотрен в вертикальном канале ф 50 мм.

Провод радиотрансляционной сети марки ПТПЖ 2×1.2 в квартире прокладывается во время монтажа дома между панелями перекрытия до установки на нее стеновой панели.

Радиорозетки устанавливаются в 5 см. над плинтусом.

В техническом подполье кабели прокладываются открыто.

Кабели крепятся к потолку и по стене на скобах.

В поперечных стеновых панелях, для прохода кабелей под потолком технического подполья предусмотрены специальные отверстия.

Разветвительные муфты монтируются на стеновой панели у стояка.

Телевизионные антенны и радиостойки располагаются в местах, указанных на листе УС-18. Крепление опорных труб и гильз предусмотрено чертежами архитектурно-строительной части проекта. Протяжка вводных кабелей телеантенны и проводов радиотрансляции в ниши электропанели 5-го этажа производится в трубах, проложенных по плитам перекрытия.

В связи с тем, что концы этих труб должны вставляться в каналы стояков электропанели строительной организацией до покрытия крыши, специализированная организация, производящая работы по устройствам 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 телеантену и радиостойку с заземлителями.

Шина прокладывается по покрытию кровли.

Спуск шины к заземлителям осуществляется по фасаду.

Все соединения молниеотвода производятся на сварке.

Молниеотвод 2 раза покрывается битумом.

Для заземлителей используются стальные уголки 50×50×5мм длиной 2,5 м, 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 к фасаду. Количество уголков, забиваемых в землю принято 3 штуки.

Место спуска шины заземления см. в архитектурно-строительной части проекта-раздел 1-1, лист 57.

Инв.№ подл.	Гл. арх. пр.	Пацкин		ОВ	Сосонко	Соколова							
	Гл. инж. пр.	Ермилов		ВК	Золотова								

Наименование	Количество: Ед. измер.	Типов проек.	Привязка	Гост, каталог изготовитель
Телефонизация				
1. Коробка распределительная КРТП 10×2	шт.	8		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	"	—		ПТП МИН-ВА СВЯЗИ СССР
7. Муфта прямая 10×2	"	—		ПТП МИН-ВА СВЯЗИ СССР
8. Кабель ТПП 100×2×0,4	"	—		ТУ16505 131-70
9. Кабель ТПП 50×2×0,4	"	—		ТУ16505 131-70
10. Кабель ТПП 30×2×0,4	"	—		ТУ 16505 131-70
11. Кабель ТПП 20×2×0,4	"			ТУ16505-131-70
12. Кабель ТПП 10×2×0,4	"	64		ТУ16505 131-70
Радиотрансляция				
1. Радиостойка типа РСI	шт.	8		ГОСТ 8715-78
2. Трансформатор стоечный типа ТАГ-10	"	4		ГОСТ 7659-80
3. Радиорозетка	"	200		З-Д Электроизделий
4. Коробка ответвительная типа УК-2П	"	-		ГОСТ 10040-75
5. Провод ПВЖ-2,5 мм²	М	400		ТУК П087-66
6. Проволока ф3В-1	"	-		ГОСТ 6727-53
7. Провод ПТПЖ 2×1,2	"	2500		ГОСТ 10254-75
8. Коробка ограничительная типа УК-2С	шт.	96		ГОСТ 10040-75
Телеантенна				
1. Антенна АТКГ	К-Т	4		ГОСТ 11216-76
2. Ответвительная коробка типа КРТВ-6	"	40		Завод Электроизделий
3. Усилитель телевизионной антенны Т-ОТТУ	К-Т	4		ПТП-МС
4. Кабель РК75-9-12	"	280		ГОСТ 11326-26-79

Наименование	Количество: Един. изм.	Тип проект	Привязка	Гост, каталог, изготовитель
Канализация				
1. Труба асбоцементная ф 100 мм.	М.			ГОСТ 1839-72
2. Труба стальная ф88,8 мм	"			ГОСТ 3262-75
3. Труба винипластовая ф 51 мм	"			ТУМХП 4251-54
4. Труба винипластовая ф 32 мм	"			ТУМХП 4251-54
5. Труба винипластовая ф 25 мм	"	60		ТУМХП 4251-54
6. Проволока стальная ф 1 мм	шт.	100		ГОСТ 2333-80
7. Стойка кабельная К1150	"	—		ТУ-36-1496-71
8. Скоба для крепления стойки К1149	"	—		ТУ-36-1496-71
9. Полка для укладки кабеля К1161	"	—		ТУ-36-1496-71
10. Лоток для прокладки кабеля К422	"	—		ТУ-36-1496-71
11. Прижим для крепления лотка к кабельн. полкам К-425	"	—		ТУ-36-3170
12. Коробка ответвительная типа У-197	"	40		З-Д ГЭМ
Заземление.				
1. Сталь арматурная ф8А-I	М	170		ГОСТ 5781-75
2. Сталь угловая 50×50×5	"	33		СТ СЭВ 255-76
3. Полоса 40×4	"	48		СТ СЭВ 104-76

Согласовано: ОВ Сосонко; ВК Золотова

Согласовано: Гл. арх. пр. Пацкин; Гл. инж. пр. Ермилов

Инв. № подл.

Рук. отд.	Бруский		Проверил	Старик	
Гл. инж. отд.	Фотий				
Гл. инж. пр.	Старик				
Разработ.	Соловьева				

1981 Спецификация

113-81-1/1 часть 6

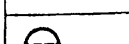
ЦНИИЭП жилища г. Москва

Лист УС-4

18061-08 5







	Радиостойка, двухпарная
10/30	Трансформатор абонентский, устанавливаемый на стойке (числитель — мощность знаменатель — количество точек)
	Ограничительная коробка
ПВЖ 2 (1×2.5)	Провод радиосети, количество проводов, марка сечение
	Распределительная телефонная коробка
	Разветвительная муфта
6	Разветвительная телевизионная коробка
~220в	Усилитель телевизионный антенны
РК 75-9-12	Кабель телевизионной сети и марка
	Телевизионная антенна колективного пользования
	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 плане кровли
р.	Радиостойка на плане кровли
	Арматурная сталь ф 8 мм — шина заземления
	Канал в панели и ответвительная коробка
	Телефонный распределительный шкаф (место установки)
	Очаг заземления
	Ответвительная коробка







Рук. отд.	Брускин		Проверил	Старик					
Гл. инж. отд.	Фотин								
Гл. инж. пр.	Старик								
Разработ.	Соловьева								

1981 Условные обозначения

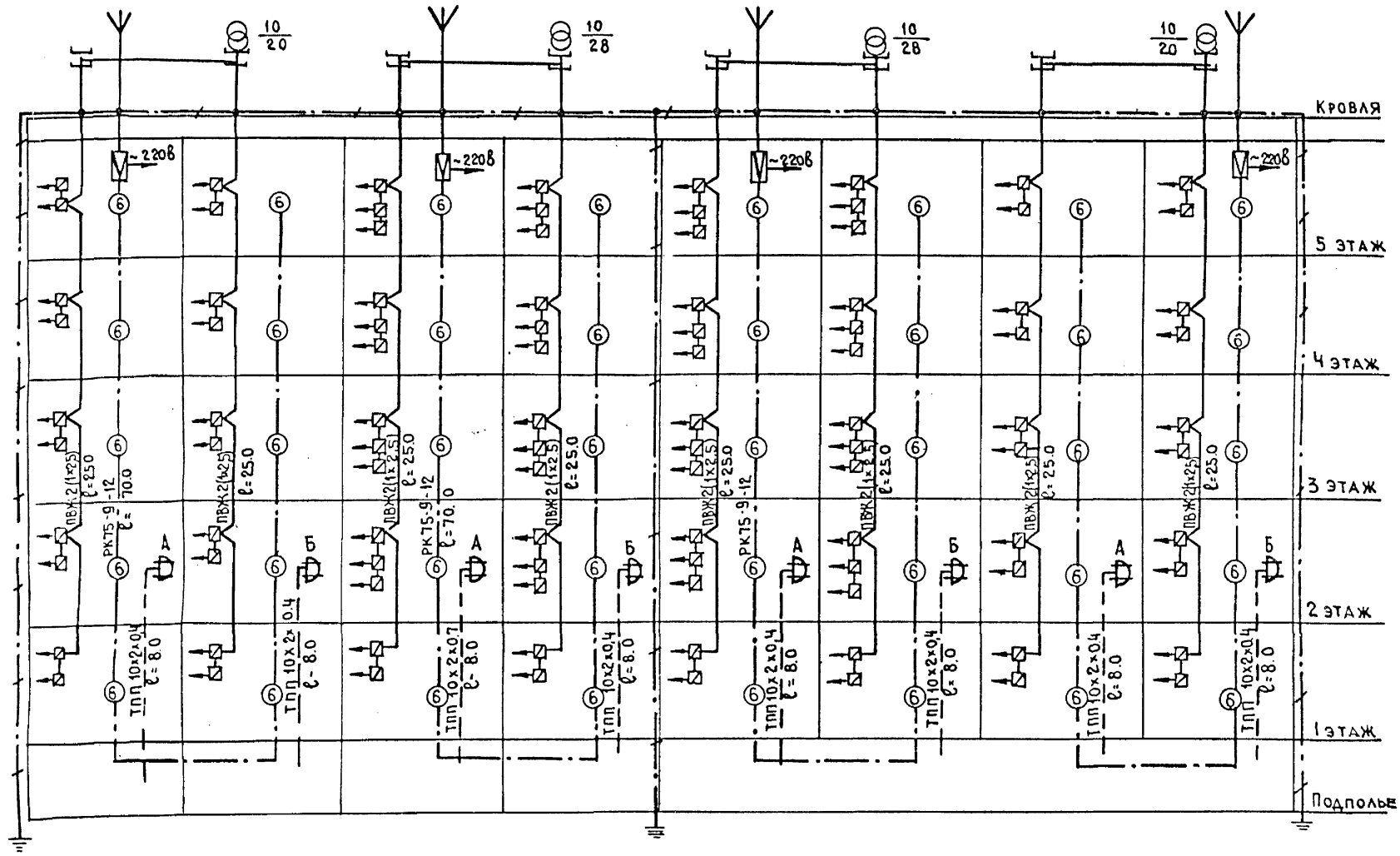
113-81-1/1.2 ч. 6

ЦНИИЭП жилища г. Москва

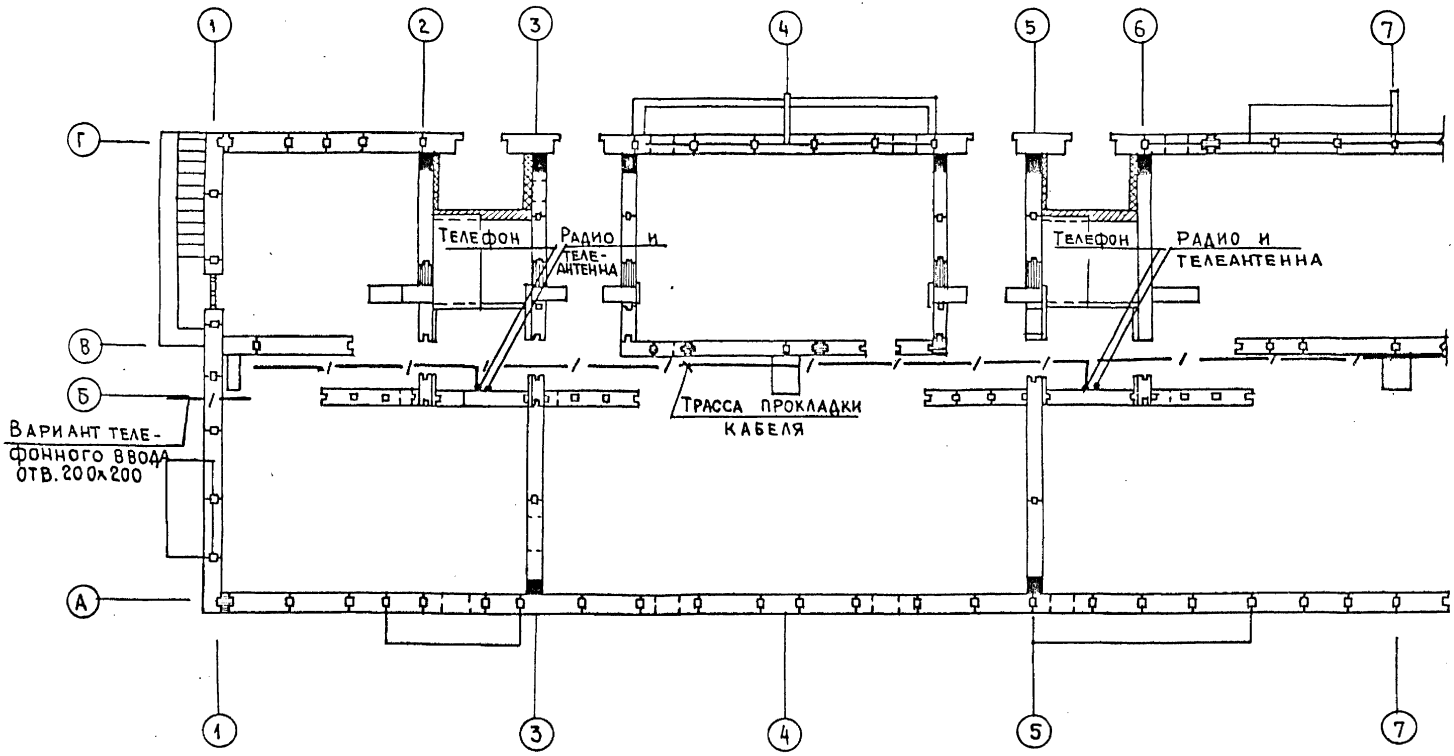
Лист УС-5

18061-08 6

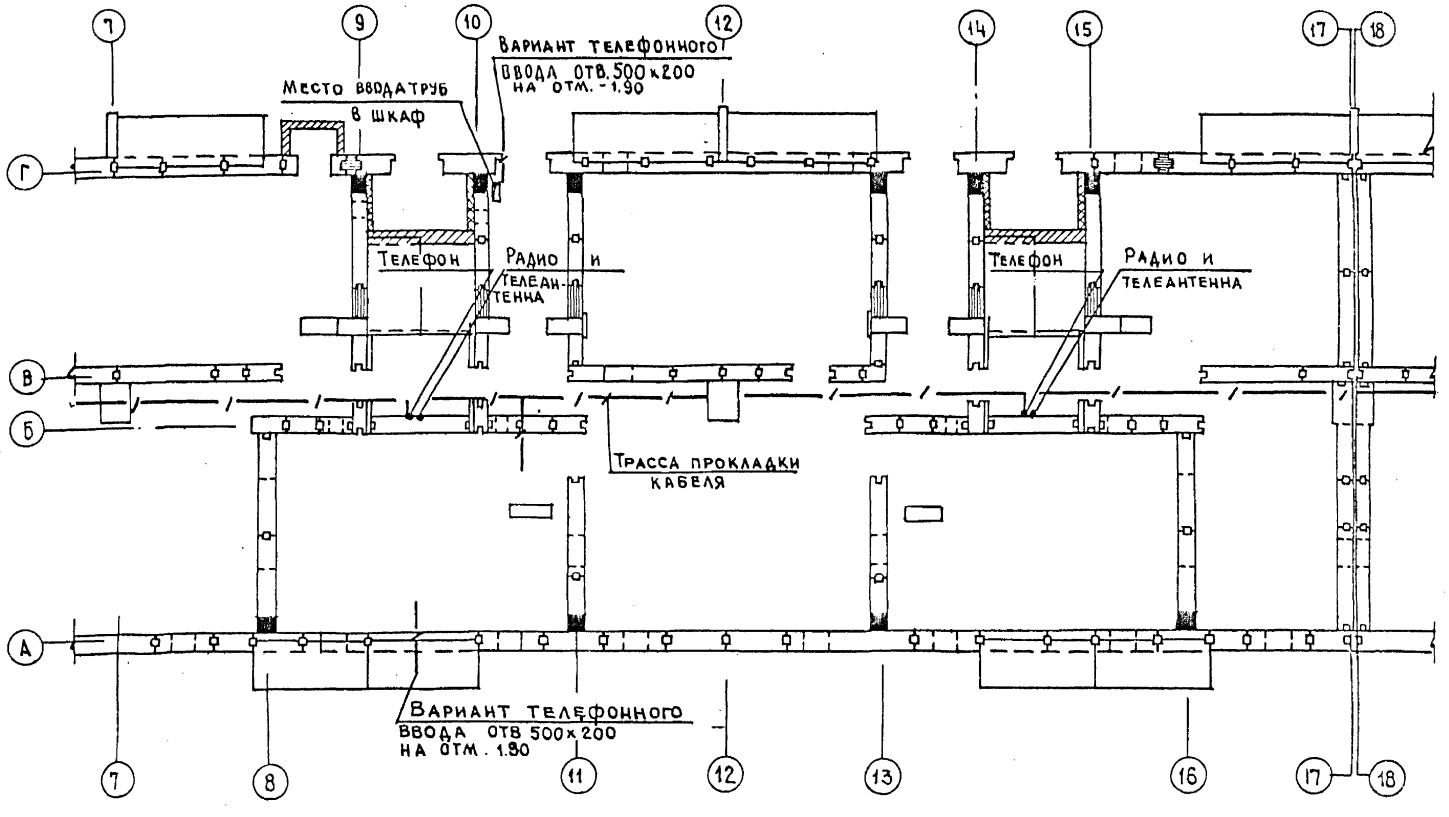
Инв. № подл. | Гл. арх. пр. Пацкин | Гл. инж. пр. Ермилов | Ов Сосонко | Золотова | ВК


Кровля
5 этаж
4 этаж
3 этаж
2 этаж
1 этаж
Подполье
~220В
10/20
10/28
ПВЖ 2(1×2,5)
ℓ=25,0
РК75-9-12
ℓ=70,0
ТПП 10×2×0,4
ℓ=8,0
А
Б

Инв.№ подл.							


1
2
3
4
5
6
7
Г
В
Б
А
Телефон
Радио и телеантенна
Телефон
Радио и телеантенна
Трасса прокладки кабеля
Вариант телефонного ввода отв. 200х200

| | | |



Инв N подл.	Гл. арх. пр.	Пацкин		Гл. инж. пр.	Ермилов				
Согласовано	Гл. инж. пр.	Ермилов							
Согласовано	ОБ	Сосонко		ВК	Золотова				

Рук. отд.	Брускин		Проверил	Старик					
Гл. инж. отд.	Фотин								
Гл. инж. пр.	Старик								
Разр. бот.	Соловьева								

1981

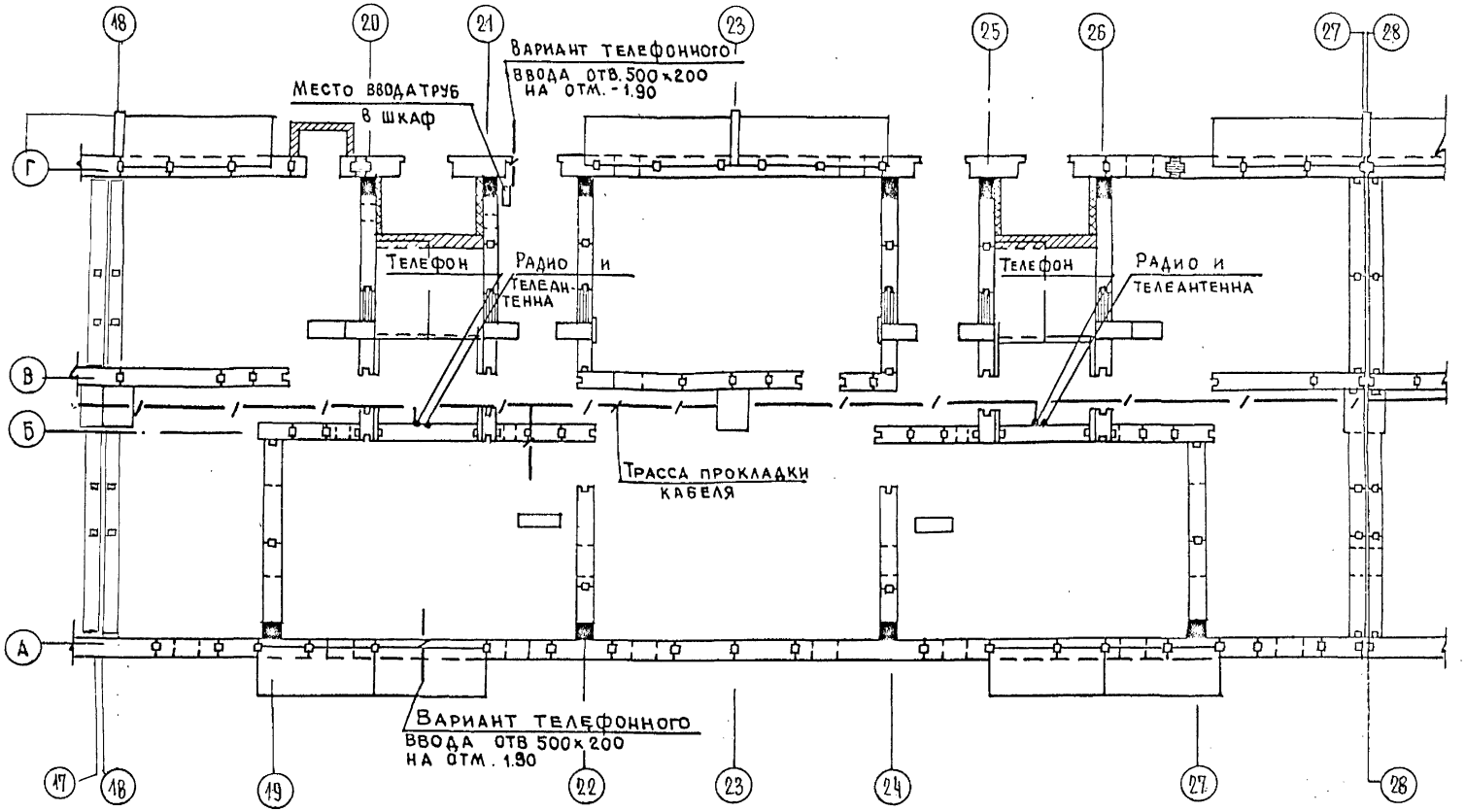
План техподполья в осях 7-18

113-81-1/1.2 ч. 6

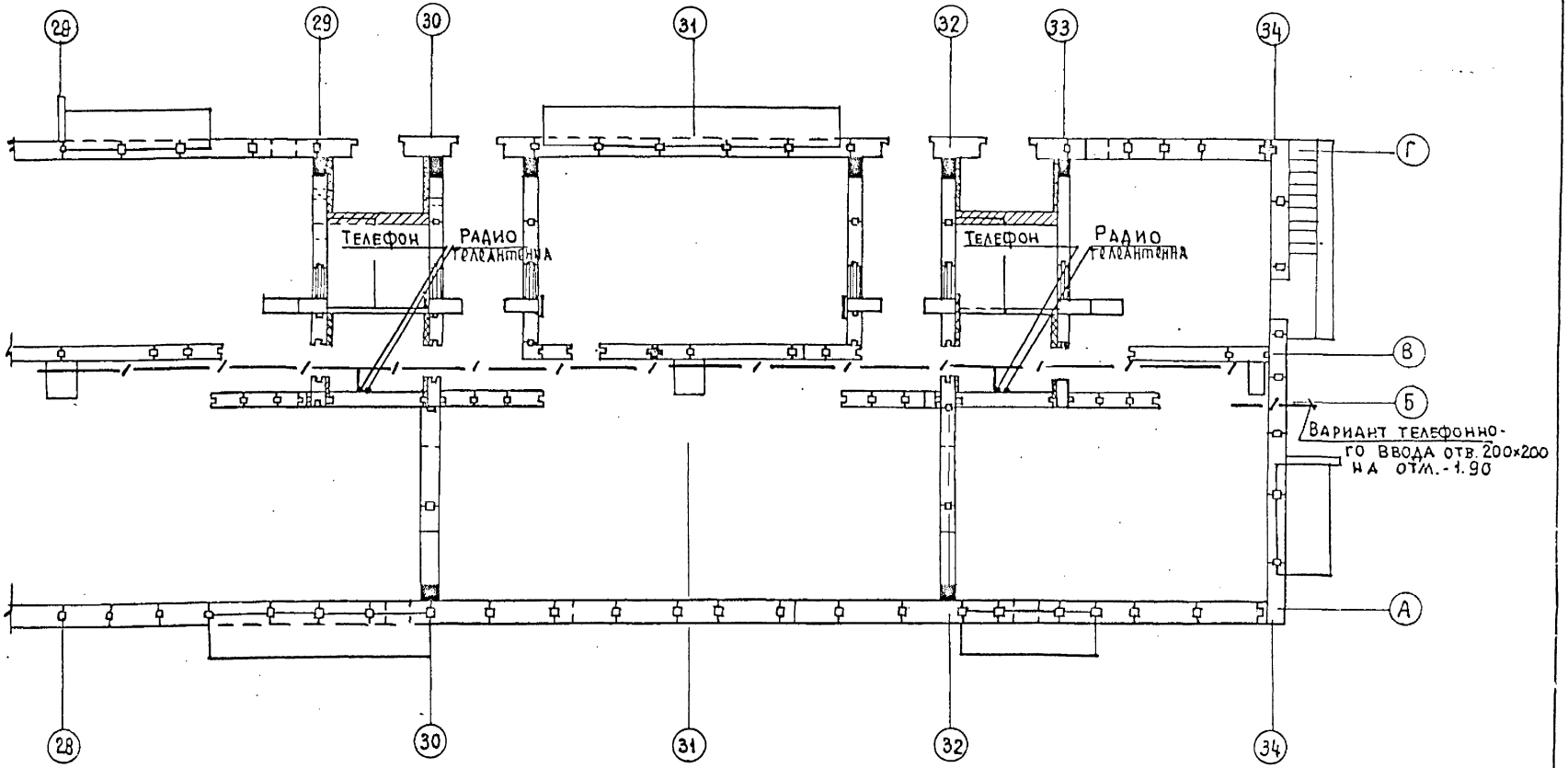
ЦНИИЭП жилища г. Москва

Лист УС-8

18061-08 9

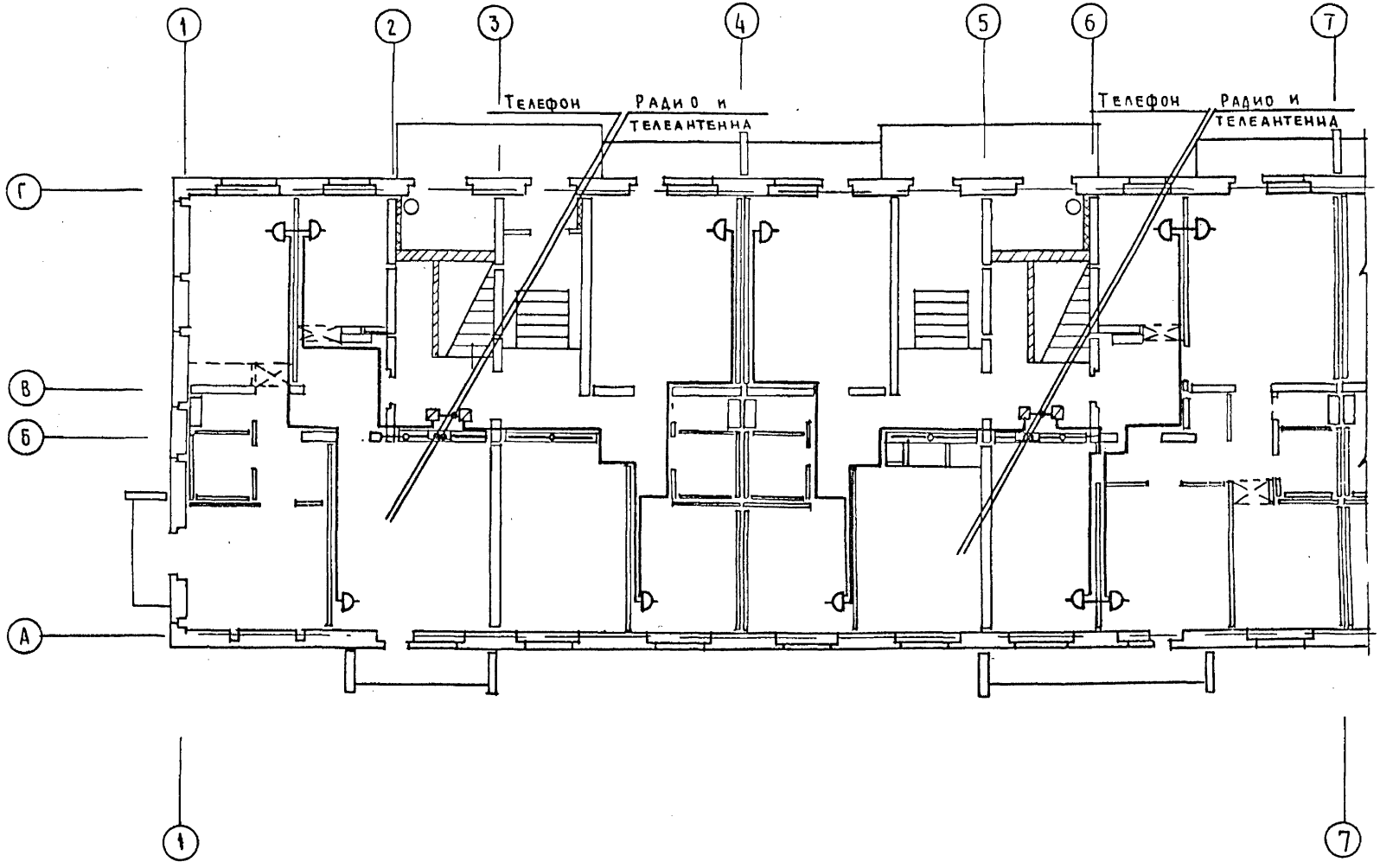

18
20
21
23
25
26
27
28
Г
В
Б
А
Место ввода труб в шкаф
Вариант телефонного ввода отв. 500×200 на отм. -1.90
Телефон
Радио и телеантенна
Телефон
Радио и телеантенна
Трасса прокладки кабеля
Вариант телефонного ввода отв 500×200 на отм. 1.90
17
18
19
22
23
24
27
28

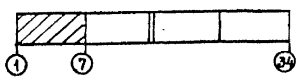
| | | |



СОГЛАСОВАНО	ОВ	Сосонко										
	ВК	Золотова										
СОГЛАСОВАНО	Гл. арх. пр.	Пацкин										
	Гл. инж. пр.	Ермилов										
Инв. № подл.	Рук. отд.	Брускин		Проверил	Старик				1981	План техподполья в осях 28-34	113-81-1/1.2 ч. 6	Лист
	Гл. инж. отд.	Фотин									ЦНИИЭП жилища г. Москва	УС-10
	Гл. инж. пр.	Старик										
	Разработ.	Соловьева										

18061-08 11





ГИП	Сосонко										
ГАП	Золотова										
ОВ											
ВК											
ГА. АРХ. ПР	Принацкин										
ГА. ИНЖ. ПР	Ермилов										
Инв. № подл.											
РУК. ОТД	Бруский		Проверил	Старик							
Гл. Инж. от	Фотий										
Гл. инж. пр	Старик										
Разработ	Соловьева										

1981

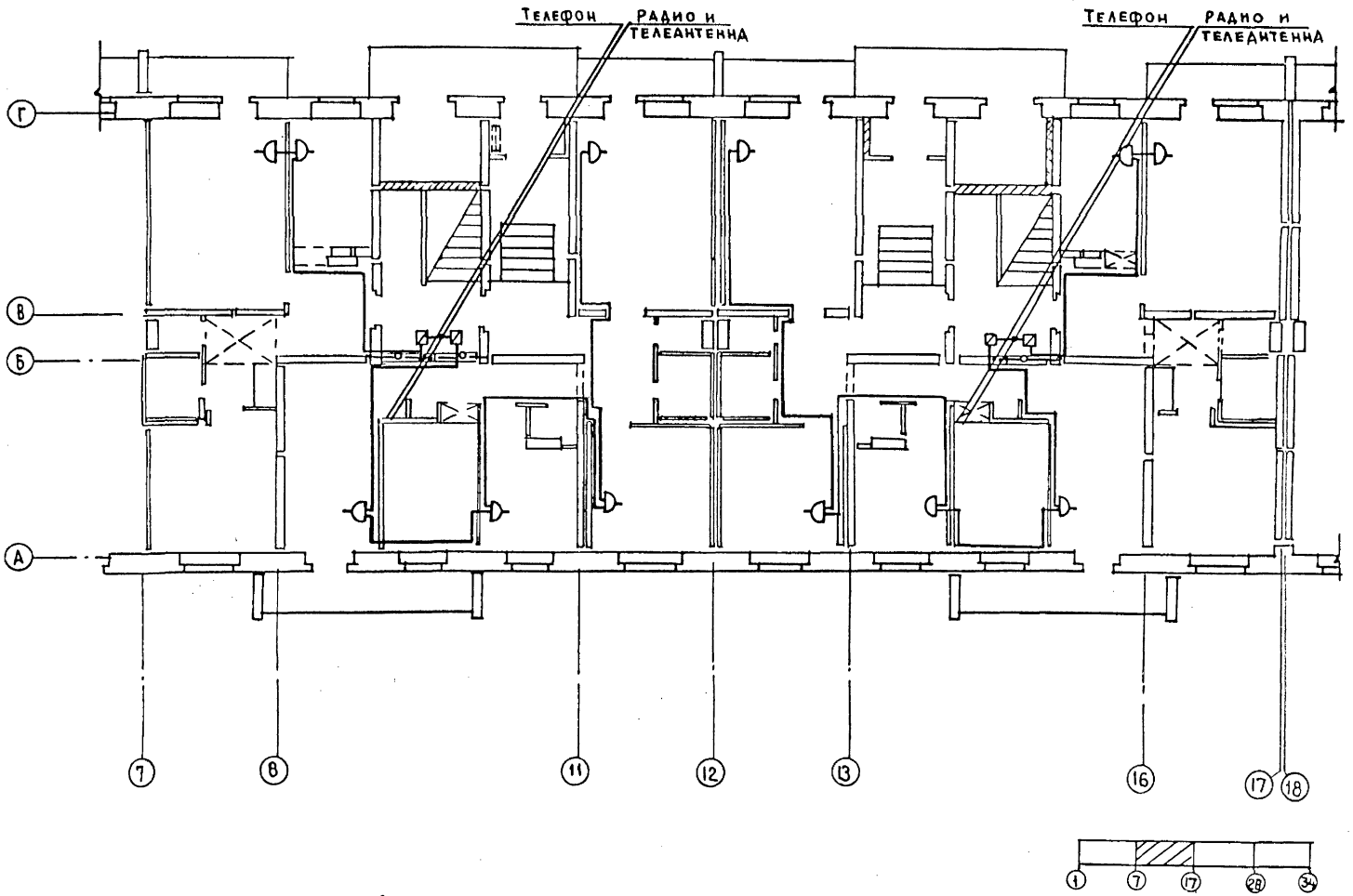
План 1го этажа в осях „1-7"

113-81-1/1.2 ч.6

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Лист УС-11

18061-08 12



Инв.№ подл.	Гл. арх. пр.	Пацкин		ОБ	Сосонко				
	Гл. инж. пр.	Ермилов		ВК	Золотова				
	Рук. отд.	Брускин		Проверил	Старик				
	Гл. инж. отд.	Фотий							
	Гл. инж. пр.	Старик							
	Разработ.	Соловьева							

1981

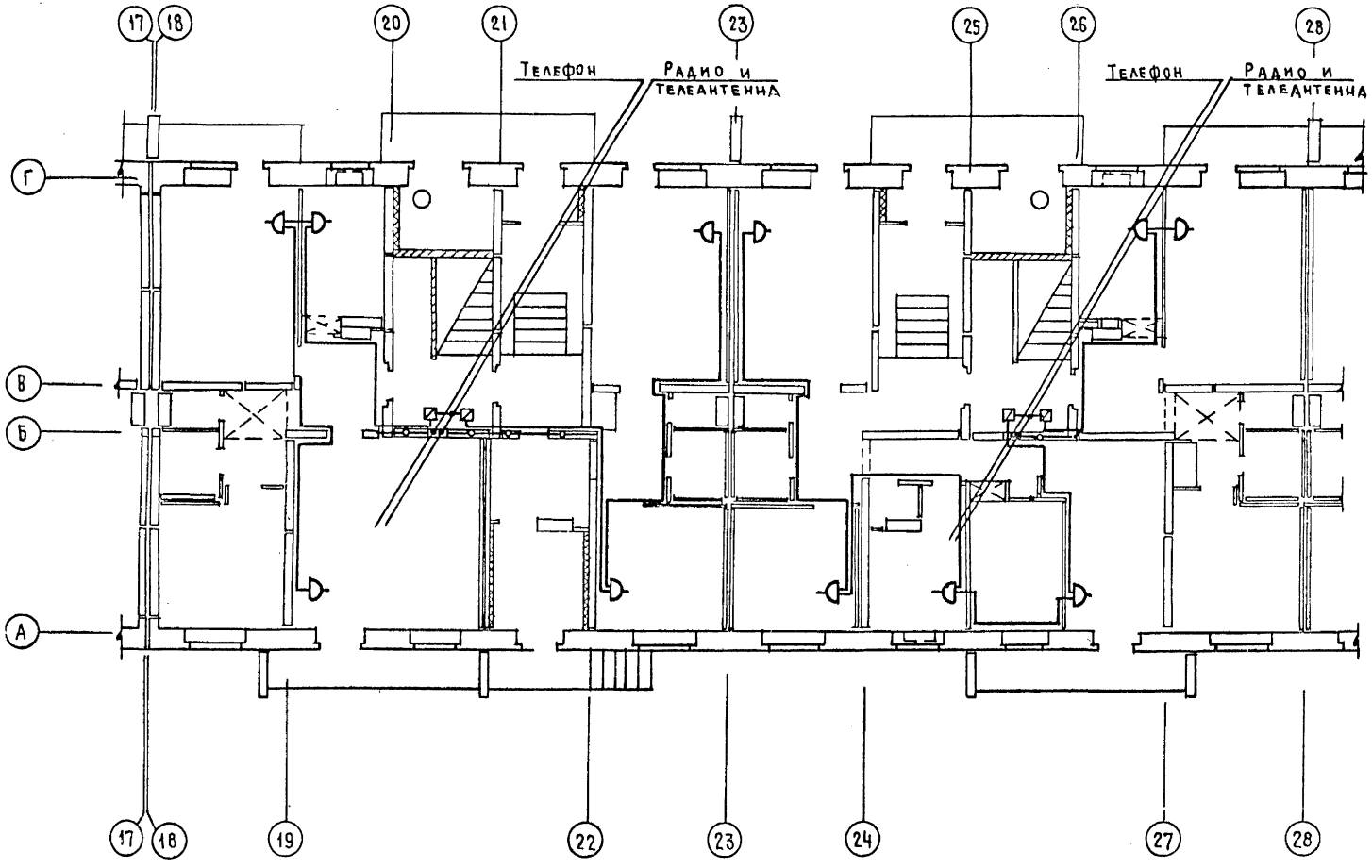
План 1го этажа в осях 7-17

113-81-1/1.2 ч.6

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Лист УС-12

18061-08 13



Инв.№ подл.	Гл. арх. пр.	Пацкин		ОВ	Сосонко					
	Гл. инж. пр.	Ермилов		ВК	Золотова					
	Рук. отд.	Брускин		Проверил	Старик					
	Гл. инж. отд.	Фотий								
	Гл. инж. пр.	Старик								
	Разработ.	Соловьева								

1981

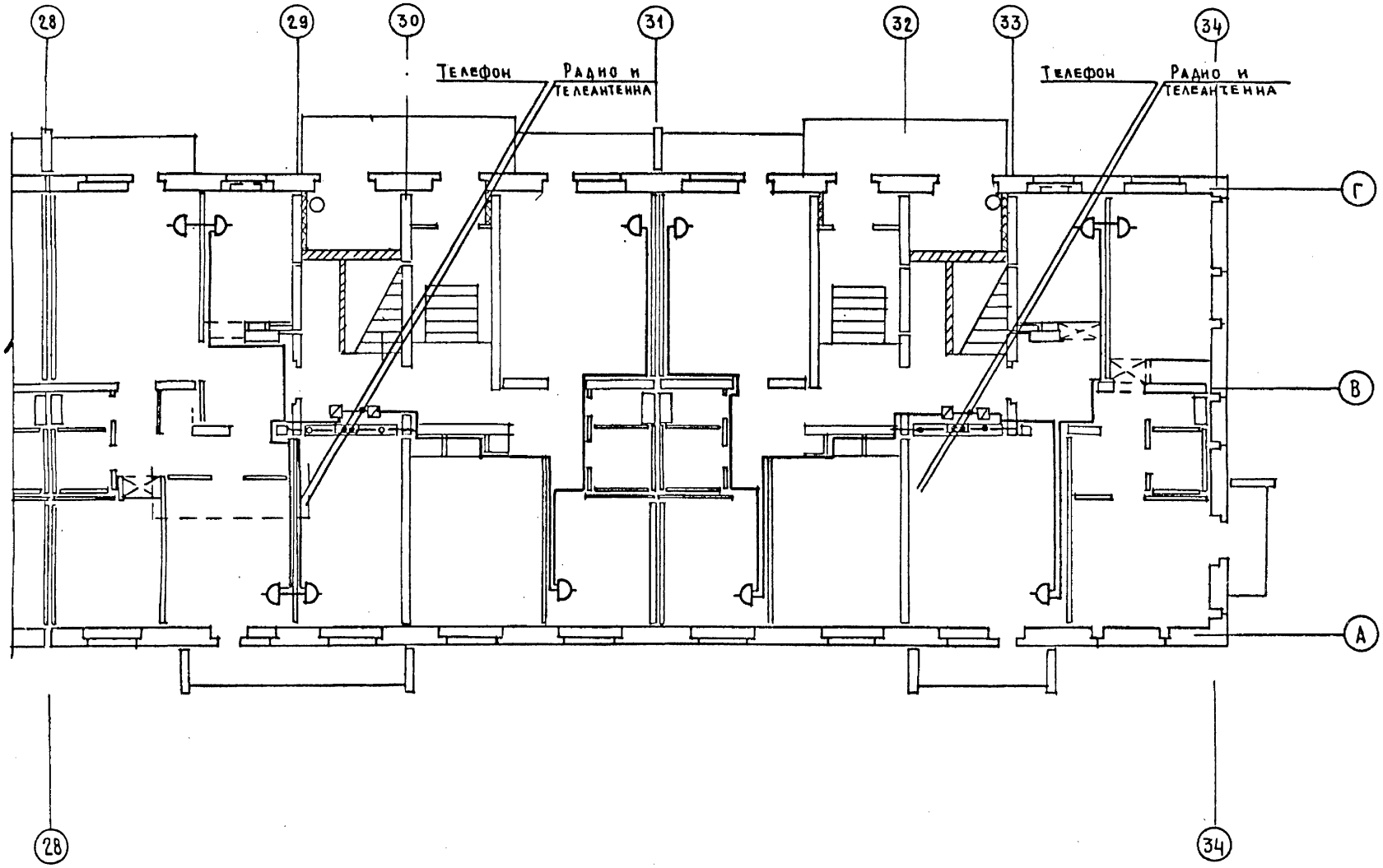
План 1го этажа в осях „18-28"

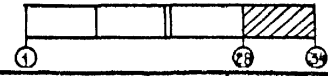
113-81-1/1.2 ч. 6

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Лист УС-13

18061-08 14





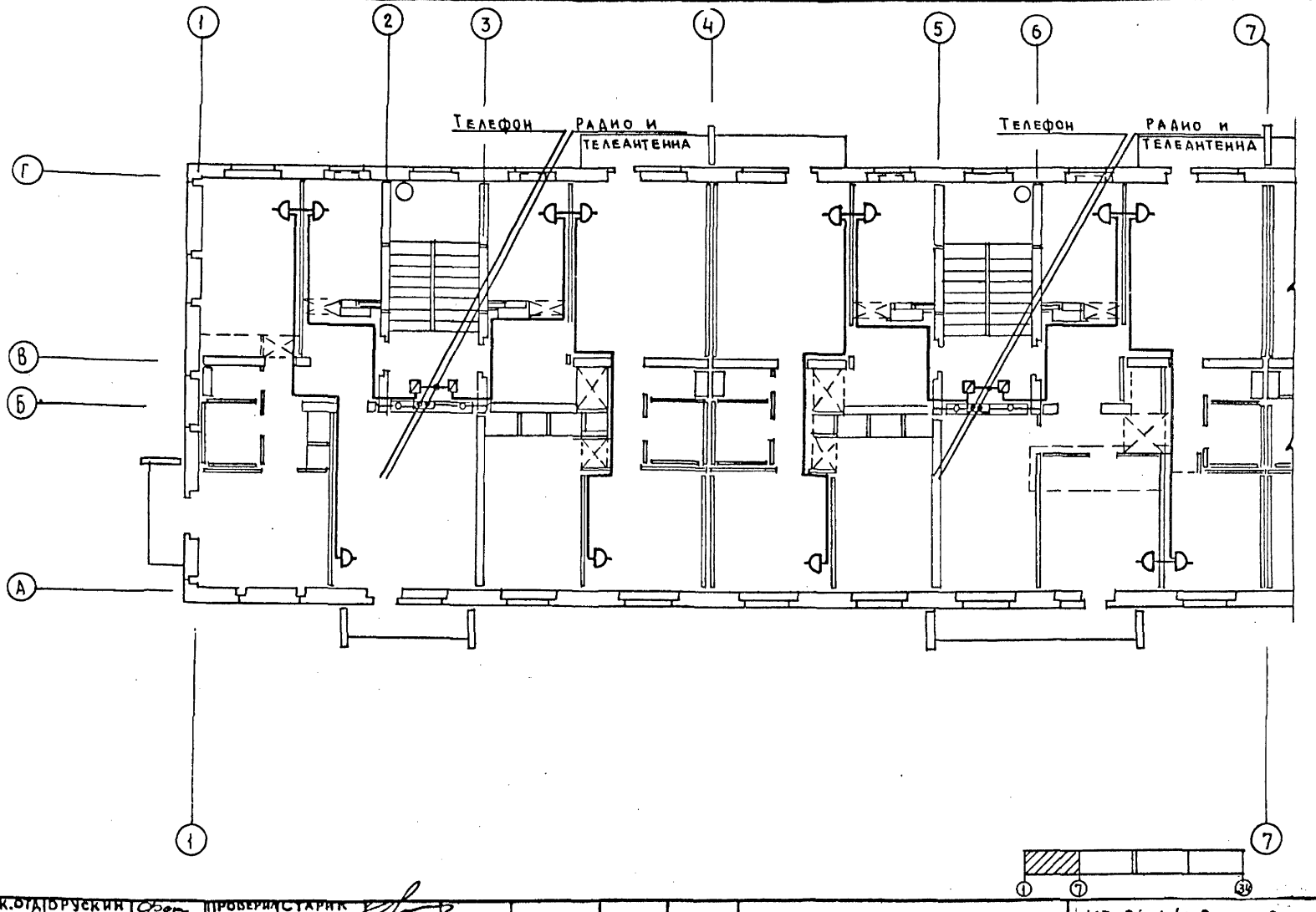
СОГЛАСОВАНО

ГИП		
Гл. арх. пр.	Пацкин	
Гл. инж. пр.	Ермилов	

СОГЛАСОВАНО

ОВ	Сосонко	
ОК	Золотова	

Инв. № подл.		Рук. отд.	Друскин		Проверил	Старик		1981	План 1го этажа в осях 28-34	113-81-1/1.2 4.6 ЦНИИЭП жилища г. Москва	Лист УС-14
		Гл. инж. об.	Фотин								
		Гл. инж. пр.	Старик								
		Разработ.	Соловьева								



Инв.№ подл.	Гл. арх. пр.	Пацкин		ОБ	Сосонко				
	Гл. инж. пр.	Ермилов		ВК	Золотова				

Рук. отд.	Брускин		Проверил	Старик					
Гл. инж. отд.	Фотий								
Гл. инж. пр.	Старик								
Разработ.	Соловьева								

1981

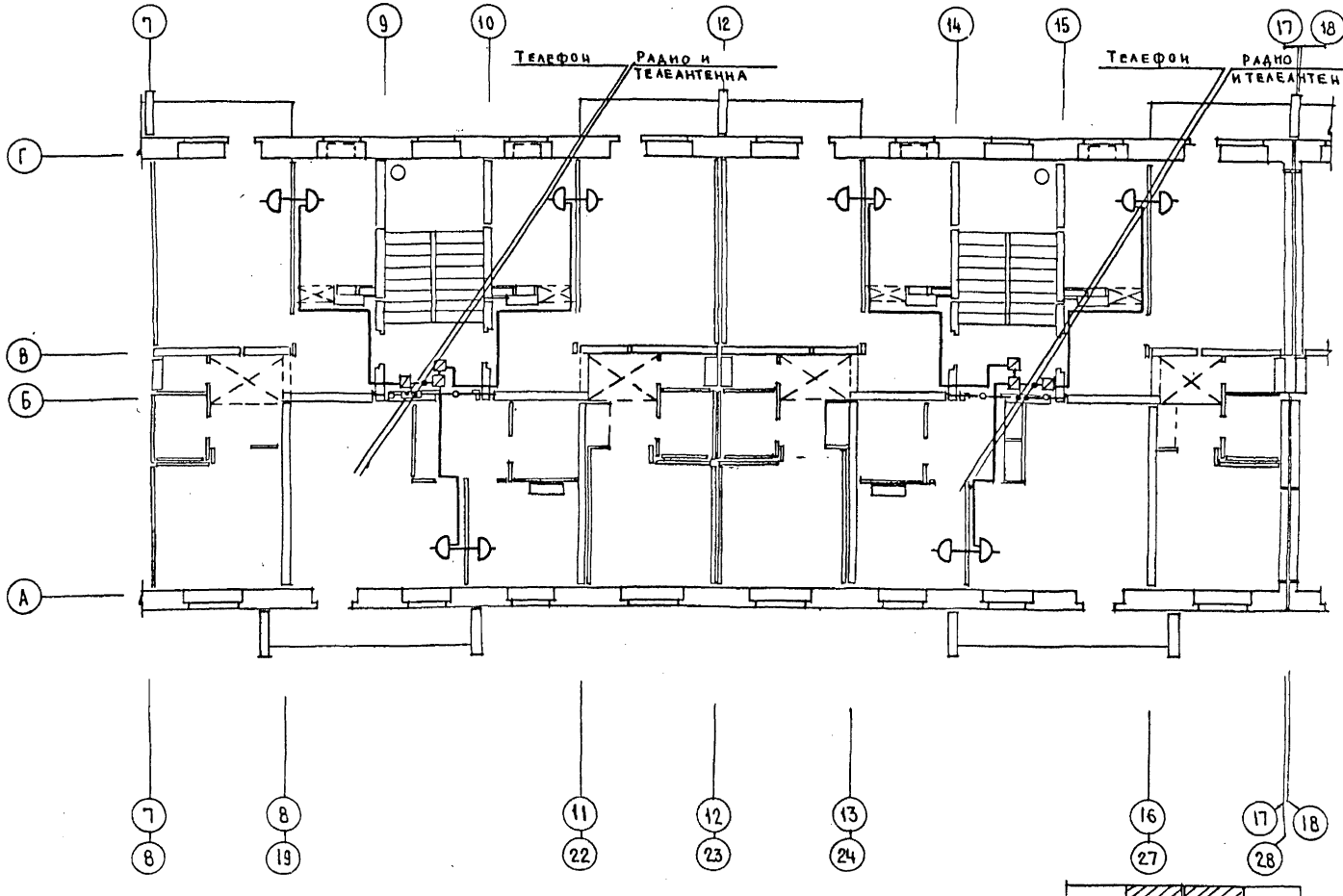
План 2-5 этажей в осях „1-7"

113-81-1/1.2 ч.6

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Лист УС-15

18061-08 16



СОГЛАСОВАНО	ОВ	Сосонко							
	ВК	Золотова							
СОГЛАСОВАНО	Гл. арх. пр.	Пацкин							
	Гл. инж. пр.	Ермилов							
Инв. № подл.									

РУК. ОТД.	Брускин		ПРОВЕРИЛ	СТАРИК					
Гл. инж. отд.	Фотий								
Гл. инж. пр.	Старик								
РАЗРАБОТ	Соловьева								

1981

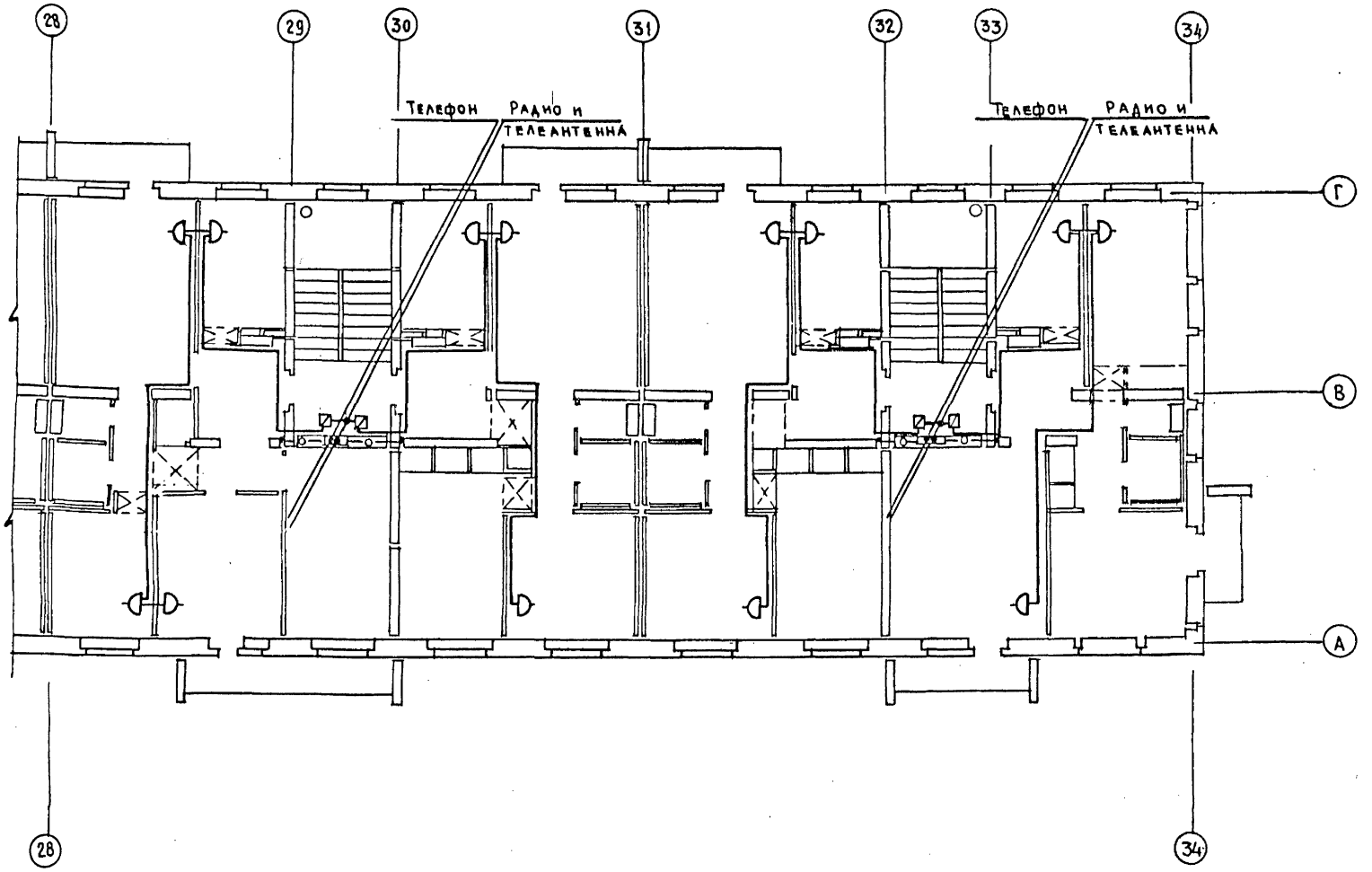
План 2-5 этажей в осях „7-17", „8-28"

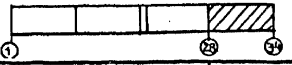
113-81-1/1.2 ч. 6

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Лист УС-16

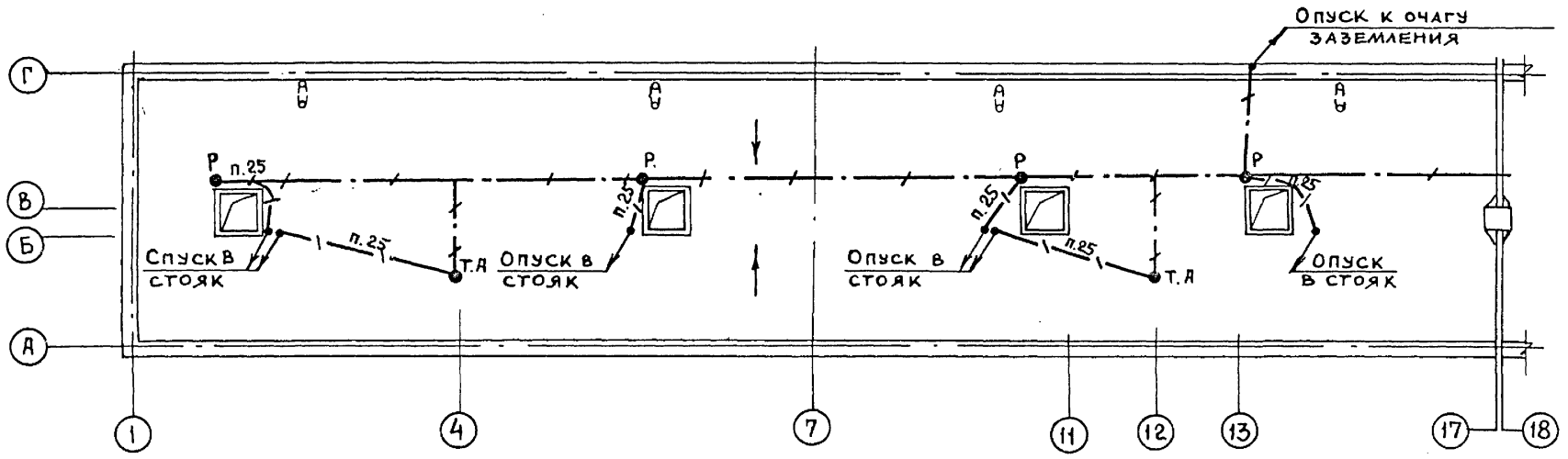
18061-08 17

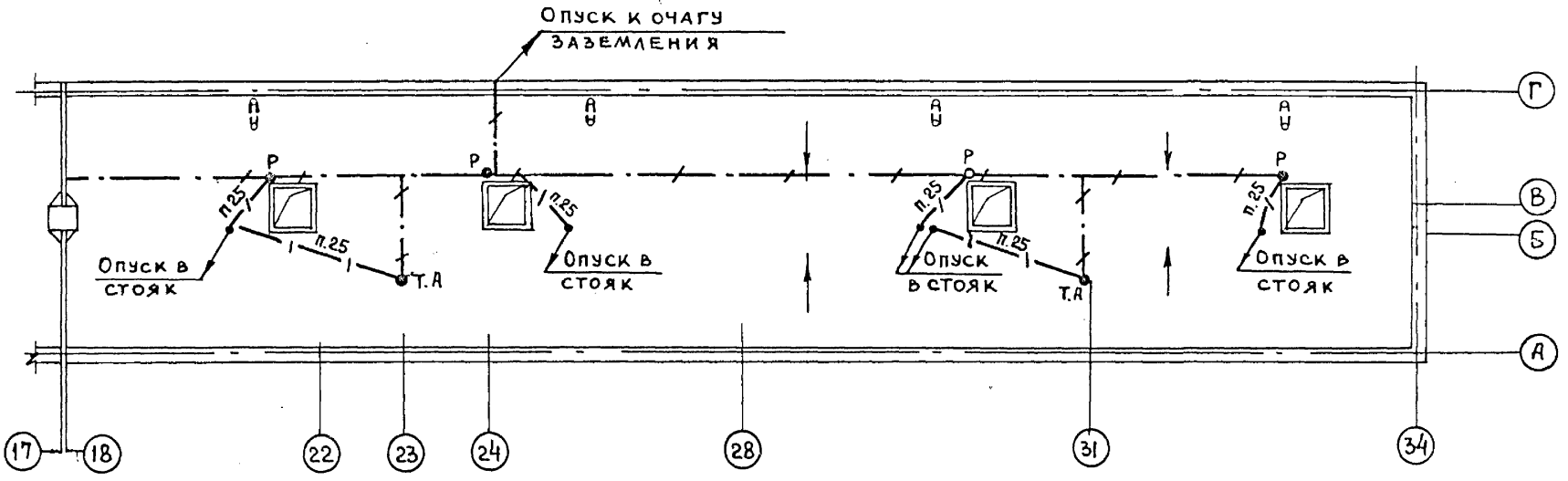




СОГЛАСОВАНО
ГА. АРХ. ПР. ПАЦКИН
ГА. ИНЖ. ПР. ЕРМИЛОВ
ОВ Сосонко
ОК Золотова

Инв.№ подл.		Рук.отд	Друскин		Проверил	Старик		1981	План 2-5 этажей в осях 28-34	113-81-1/1.2 ч. 6.	Лист УС-17
		Гл. инж.от	Фотин							ЦНИИЭП жилища г. Москва	
		Гл. инж.пр	Старик								
		Разработ	Соловьева								





СОГЛАСОВАНО									
ОВ	Сосонко								
ВК	Золотова								
СОГЛАСОВАНО									
Гл. арх. пр.	Пацкин								
Гл. инж. пр.	Ермилов								
Инв. N									
Рук. отд.	Брускин		Проверил	Старик			1981	План кровли	113-81-1/1.2 ч. 6
	Стий								ЦНИИЭП жилища г. Москва
Гл. инж. пр.	Старик								Лист УС-18
Разработ.	Соловьева								

gost.e-ecolog.ru

18061 – 08