

ГОСКОМИТЕТ
ПО ГРАЖДАНСКОМУ
СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ЦНИИЭП
ЖИЛИЩА

СЕРИЯ 81 · ЖИЛЫЕ ДОМА ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 113-81-3/1.2

ДОМ 9-ЭТАЖНЫЙ 6-СЕКЦИОННЫЙ 198-КВАРТИРНЫЙ

ЧАСТЬ 6 УСТРОЙСТВА СВЯЗИ

РАЗДЕЛ

17432-15
ЦЕНА 0-75

МОСКВА · 1981 г.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИН. ИЗМЕР.	КОЛИЧЕСТВО
ЕМКОСТЬ ТЕЛЕФОННОГО ВВОДА	ПАРА	
ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ЕМКОСТЬ ТЕЛЕФОННОГО ВВОДА	ПАРА	120
КОЛИЧЕСТВО РАДИОТРАНСЛЯЦИОННЫХ ВВОДОВ В КВАРТИРЫ	ШТ.	198
КОЛИЧЕСТВО ТЕЛЕАНТЕНН	ШТ.	6

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ.

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	2
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	3
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	4
4	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	5
5	СПЕЦИФИКАЦИЯ	6
6	СХЕМА СЕТЕЙ	7
7	ПЛАН ПОДПОЛЬЯ	8
8	ПЛАН 1 ^{ГО} ЭТАЖА В ОСЯХ 1-6	9
9	ПЛАН 1 ^{ГО} ЭТАЖА В ОСЯХ 6-12; 25-31	10

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
10	ПЛАН 1 ^{ГО} ЭТАЖА В ОСЯХ 12-18	11
11	ПЛАН 1 ^{ГО} ЭТАЖА В ОСЯХ 19-25	12
12	ПЛАН 1 ^{ГО} ЭТАЖА В ОСЯХ 31-36	13
13	ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА В ОСЯХ 1-6	14
14	ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА В ОСЯХ 6-12 И 25-31	15
15	ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА В ОСЯХ 12-18	16
16	ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА В ОСЯХ 19-25	17
17	ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА В ОСЯХ 31-36	18
18	ПЛАН КРОВЛИ	19

СОГЛАСОВАНО:
 ГИПОБ. СОБОЛКО
 ГИП. ВК. ЗОЛотова
 СОГЛАСОВАНО:
 ПАЦКИН
 ПХОР
 ГАП
 ГИП

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

Гл. инженер проекта / /
19 г.

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

Гл. инженер проекта / СТАРИК /
1981 г.

ИНВ. №	113-81-3/1.2	УС. 1-1
РУК. ОТД.	БРУСКИН	
ГЛ. ИНЖ. ОТД.	ФОТИЙ	
ГЛ. ИНЖ. ПР.	СТАРИК	
ИНЖЕНЕР	СОЛОВЬЕВА	
ПРОВЕРИЛ	СТАРИК	
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	16
Общие данные (начало)	ЦНИИЭП жилища г. Москва	

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 на 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.
2. В случае необходимости установки шкафа типа ШРП 1200×2 последний может быть расположен в тамбуре. 1 этажа, для чего в архитектурно-строительной части проекта предусмотрены специальные отверстия для ввода 5ти асбоцементных труб ϕ 100 мм.
3. При установке телефонного шкафа, телефонный кабель 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 уточняются 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 растекающему току 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, смотри архитектурно-строительную часть 9, р 9-2.5 лист 77.

Привязан

ИНВ. №

ЦНИИЭП жилища
г. Москва

ПРОВЕРИЛ СТАРИК

ОБЩИЕ ДАННЫЕ
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

113-81-3/1.2

УС.1-1

ЛИСТ
2

17432-15 3

ИНВ. № ПОДПИСЬ И Д.А. ГАЛАЗАМ. И.В.И. ГИП ИНЖЕНЕР СОЛОВЬЕВА С.А.С.

УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

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 ПТПЖ2х1,2 от монтажного шкафа до вводов в квартиры протягивается в горизонтальном канале электропанели.

Вертикальные каналы электропанелей в местах прохода через междуэтажное перекрытие должны соединяться полиэтиленовыми трубами или металло-рукавом внутр. ϕ 50 мм.

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

Провод радиотрансляционной сети марки ПТПЖ2х1,2 в квартире прокладывается во время монтажа дома между панелями перекрытия до установки на нее стеновой панели.

Радиорозетки устанавливаются в 5см. 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 и стояка.

Телевизионные антенны и радиостойки располагаются в местах, указанных на листе 19. 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 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 ϕ 8 мм (арматурная сталь), соединяющей телеантенну 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 50х50х5мм длиной 2,5м, забиваемые в землю на глубину 3м, с разном 5м, заземлители соединяются между собой стальной полосой 40х4 мм.

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

Место спуска шины заземления см. в архитектурно-строительной части проекта (см. ч.1, р 1-1, лист 52)



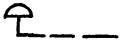



ИВ. № ПЛА. ПОДН. № И ДАТА ВЗМ. ИВ. № ГИ П СТАРИК ИНЖЕНЕР СЛОВБЕРГ
 ИВ. № ПЛА. ПОДН. № И ДАТА ВЗМ. ИВ. № ГИ П СТАРИК ИНЖЕНЕР СЛОВБЕРГ
 ИВ. № ПЛА. ПОДН. № И ДАТА ВЗМ. ИВ. № ГИ П СТАРИК ИНЖЕНЕР СЛОВБЕРГ









ПРИВЯЗАН			

ЦНИИЭПЖИЛИЩА
г. Москва

ОБЩИЕ ДАННЫЕ
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

113-81-3/1.2
УС.1-1
Лист 3

	РАДИОСТОЙКА, ДВУХПАРНАЯ
	ТРАНСФОРМАТОР АБОНЕНТСКИЙ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ НА СТОЙКЕ (ЧИСЛИТЕЛЬ - МОЩНОСТЬ ЗНАМЕНАТЕЛЬ - КОЛИЧЕСТВО ТОЧЕК).
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	ОГРАНИЧИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА
ПВЖ 2(1x2.5)	ПРОВОД РАДИОСЕТИ, КОЛИЧЕСТВО ПРОВОДОВ, МАРКА СЕЧЕНИЕ.
	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТЕЛЕФОННАЯ КОРОБКА
	РАЗВЕТВИТЕЛЬНАЯ МУФТА
⑥	РАЗВЕТВИТЕЛЬНАЯ ТЕЛЕВИЗИОННАЯ КОРОБКА
-220В 	УСИЛИТЕЛЬ ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ
РК 75-9-12	КАБЕЛЬ ТЕЛЕВИЗИОННОЙ СЕТИ И МАРКА
	ТЕЛЕВИЗИОННАЯ АНТЕННА КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ.
РТ РС	СЕТЬ ТЕЛЕВИЗИОННАЯ ГОРОДСКАЯ СЕТЬ РАДИОТРАНСЛЯЦИИ

	ТРАССА ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ
	РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ - РАДИО
• Т.А.	ТЕЛЕАНТЕННА НА ПЛАНЕ КРОВЛИ
• Р.	РАДИОСТОЙКА НА ПЛАНЕ КРОВЛИ
	АРМАТАТУРНАЯ СТАЛЬ Ø 8 мм - ШИНА ЗАЗЕМЛЕНИЯ.
	КАНАЛ В ПАНЕЛИ И ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА
	ТЕЛЕФОННЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШКАФ / МЕСТО УСТАНОВКИ /
	ОЧАГ ЗАЗЕМЛЕНИЯ
	ПЛИНТУС ПОЛИХЛОРВИНИЛОВЫЙ
	СТОЯКИ В МОНТАЖНОЙ НИШЕ, ПРОВОДА (КАБЕЛЬ ПРИШЕЛ СНИЗУ И УШЕЛ В ВЕРХ ПРИШЕЛ С ВЕРХУ И УШЕЛ ВНИЗ).
ТВ	СЕТЬ ТЕЛЕВИДЕНИЯ

СТАРИК Р.П. / СОЛОВЬЕВА С.А. / ИНЖЕНЕР

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ЦНИИЭП жилища
г. Москва

ПРОВЕРИЛ СТАРИК

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)

113-81-3/1.2

УС. 1-1

ЛИСТ

4

КОПИРОВА

17432-15 5 ФОРМАТ 12Г.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
Сети телефонизации				
	ГОСТ 8525-78	КОРОБКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КРТП 10x2	12	
	ПТП МИН-ВА СВЯЗИ СССР	МУФТА РАЗВЕТВИТЕЛЬНАЯ 100x2	—	
	ПТП МИН-ВА СВЯЗИ СССР	МУФТА РАЗВЕТВИТЕЛЬНАЯ 50x2	—	
	ПТП МИН-ВА СВЯЗИ СССР	МУФТА РАЗВЕТВИТЕЛЬНАЯ 30x2	—	
	ПТП МИН-ВА СВЯЗИ СССР	МУФТА РАЗВЕТВИТЕЛЬНАЯ 20x2	—	
	ПТП МИН-ВА СВЯЗИ СССР	МУФТА РАЗВЕТВИТЕЛЬНАЯ 10x2	—	
	ТУ 16505 131-70	КАБЕЛЬ ТПП - 100x2x0,4	М	—
	ТУ 16505 131-70	КАБЕЛЬ ТПП - 50x2x0,4	М	—
	ТУ 16505 131-70	КАБЕЛЬ ТПП - 30x2x0,4	М	—
	ТУ 16505 131-70	КАБЕЛЬ ТПП - 20x2x0,4	М	48
	ТУ 16505 131-70	КАБЕЛЬ ТПП - 10x2x0,4	М	80
Сети радиотрансляции				
	ГОСТ 8715-78*	РАДИОСТОЙКА РС-1-1300	6	
	ГОСТ 8914-68	ТРАНСФОРМАТОР СТОБЧНЫЙ ТАГ-10 м	6	
	З-Д ЭЛЕКТРОИЗДЕЛИИ	РАДИОРОЗЕТКА	530	
	ГОСТ 10040-75	КОРОБКА ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ УК-2П	—	
	ГОСТ 10040-75	КОРОБКА ОГРАНИЧИТЕЛЬНАЯ УК-2С	—	
	ТУК ПС 87-66	ПРОВОД ПВЖ - 2,5 мм ²	М	480
	ГОСТ 10254-75*Б	ПРОВОД ПТПЖ 2x1,2	М	5300
	ГОСТ 6727-53*	ПРОВОЛОКА φ 3ВГ	М	—

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
С К П Т				
	ГОСТ 11216-76	АНТЕННА АТКГ	6	
	З-Д ЭЛЕКТРОИЗДЕЛИИ	ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА КРТВ-6	54	
	ПТП МИН-ВА СВЯЗИ СССР	УСИЛИТЕЛЬ ТЕЛЕВИЗИОННОЙ АНТЕННЫ ОТТУ	6	
	ГОСТ 11326-26-79	КАБЕЛЬ РК-75-9-12	240	
КАНАЛИЗАЦИЯ:				
	ГОСТ 1859-72	ТРУБА АСБЕСТОЦЕМЕНТНАЯ φ 100 мм.	М	—
	ТУМН-1427-61	ТРУБА ВИНИЛПЛАСТОВАЯ ДН-80x2	М	—
	ТУ-06-1796-76	ТРУБА ВИНИЛПЛАСТОВАЯ ДН-50x2	М	—
	ТУ-06-1796-76	ТРУБА ВИНИЛПЛАСТОВАЯ ДН-32x2	М	—
	ТУ-06-1796-76	ТРУБА ВИНИЛПЛАСТОВАЯ ДН-26x2	М	30
	ГОСТ 2333-80	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ φ 1 мм	М	2500
	ТУЗ6-1496-71	СТОЙКА КАБЕЛЬНАЯ К-1150	—	
	ТУЗ6-1496-71	СКОБА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТОЙКИ К-1149	—	
	ТУЗ6-1496-71	ПОЛКА ДЛЯ УКЛАДКИ КАБЕЛЯ К-422	—	
	ТУЗ6-1496-71	ПРИЖИМ Д/КРЕПЛ. ЛОТКА К КАБЕЛЬН. ПОЛИАМ К-425	—	
	ИЗДЕЛИЯ ГЭМ	КОРОБКА ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ У-197	72	
		ПЛИНТУС ПОЛИХЛОРВИНИЛДВЫЙ	350	
ЗАЗЕМЛЕНИЕ:				
	ГОСТ 5781-75	СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ φ 8А-I	М	250
	СТ. СЭВ 255-76	СТАЛЬ УГЛОВАЯ 50x50x5 мм	М	33
	СТ. СЭВ 104-76	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ 40x4 мм.	М	48

ИВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОЙ
 Г И П
 СТАРИК
 НИЖЕНЕЦ
 СОЛОВЬЕВ

ПРИВЯЗАН

ЦНИИЭП жилища
г. Москва

ПРОВЕРИЛ СТАРИК

СПЕЦИФИКАЦИЯ

113-81-3/1.2

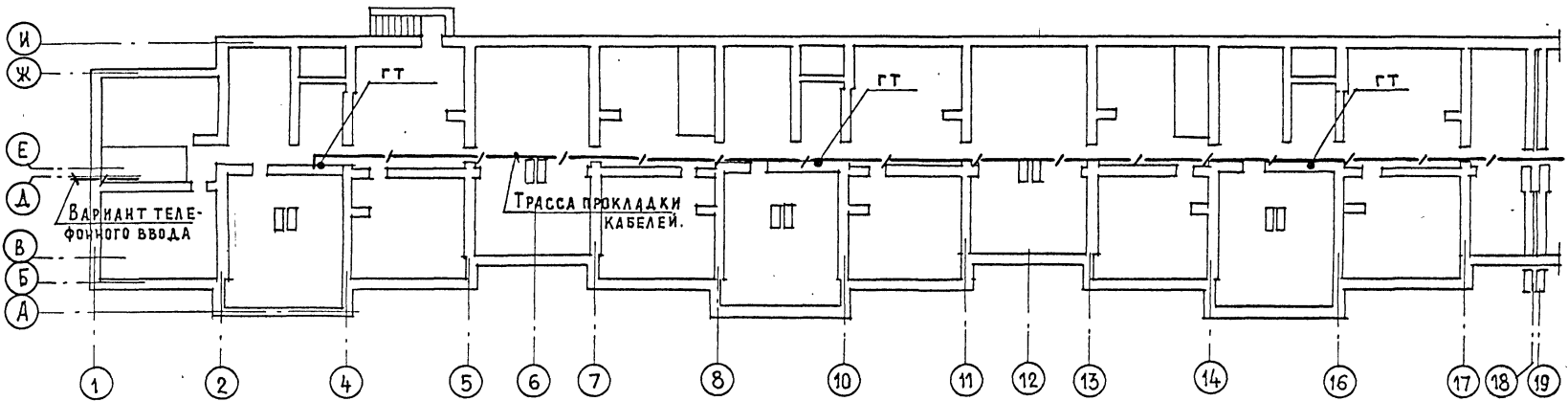
УС. 1-1

ЛИСТ
5

СОГЛАСОВАНО

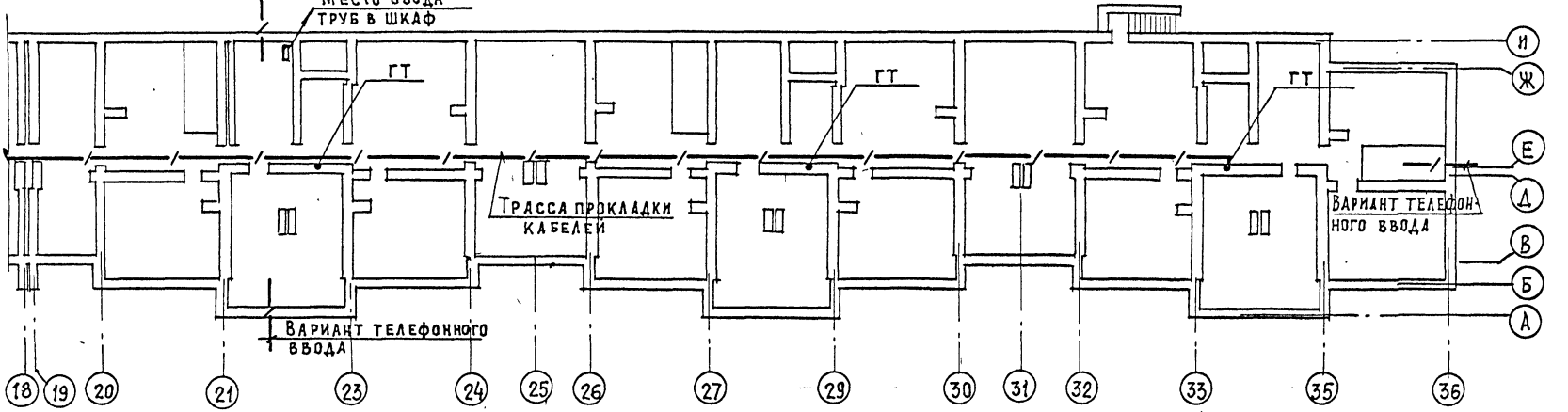
РУК. ЦА ВРУСКИ
РА. НИЖ. Л. Ф. ТИИ
ГИП СТАРИК
НИЖНЕЕ СЛАВЯВЕ

ИНВ. № ПОДА. ПОДАТЬСЯ И ДАТА
ВЗАМЕН ИНВ. ПРИВЯЗАН



Вариант телефонного ввода

Место ввода трубы в шкаф



ЩИТОВЫЕ ЖИЛИЩА
г. Москва

Проверил СТАРИК

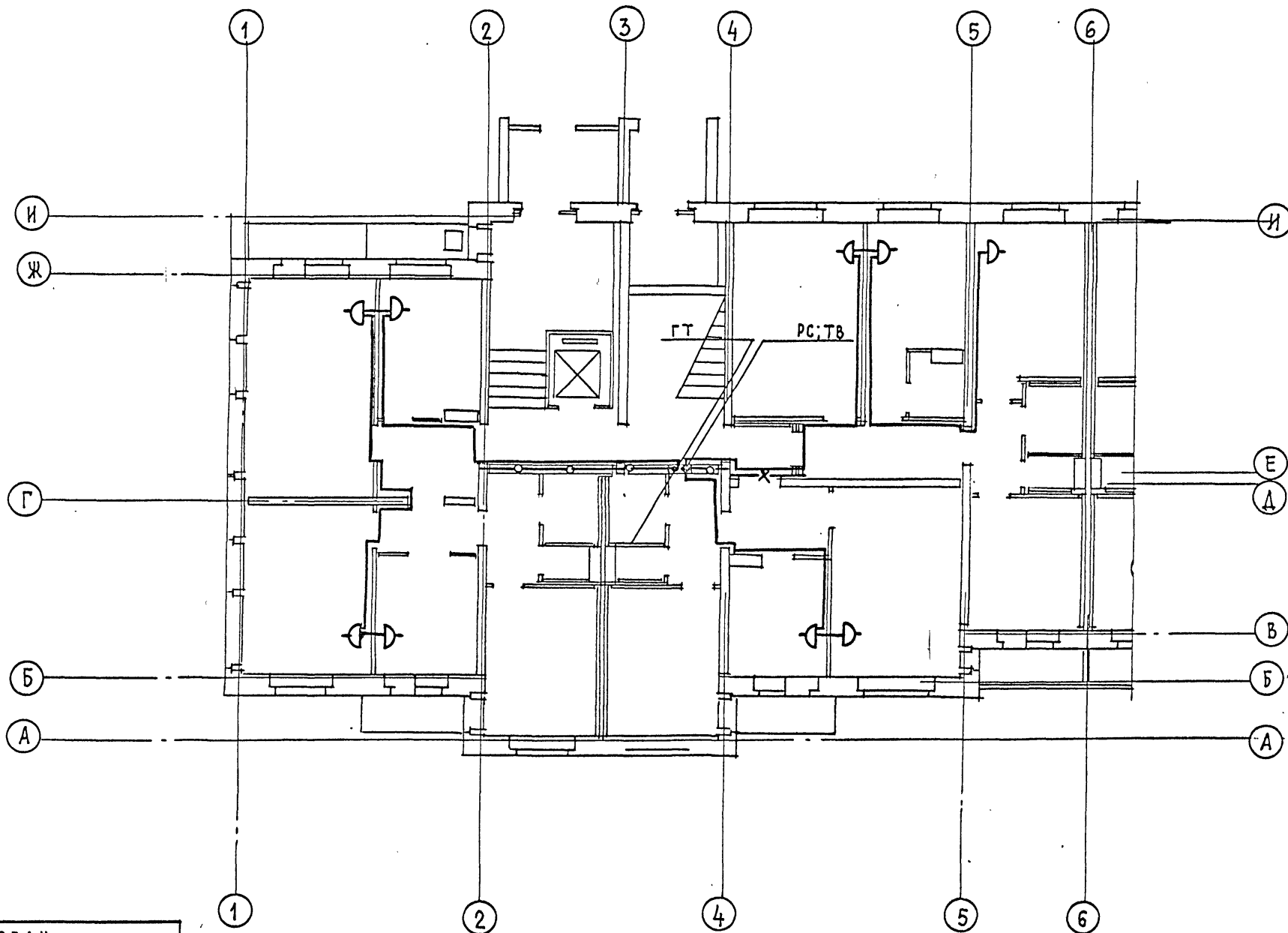
План подполья

113-81-3/1.2

УС. 1-1

Лист 7

17432-15 Я



ИНВ. ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. И
 ГИП СТАРИК
 ИНЖЕНЕР СОЛОВЬЕВ

ПРИВЯЗАН
ИНВ. И:

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
 Г. МОСКВА
 ПРОВЕРКА СТАРИК

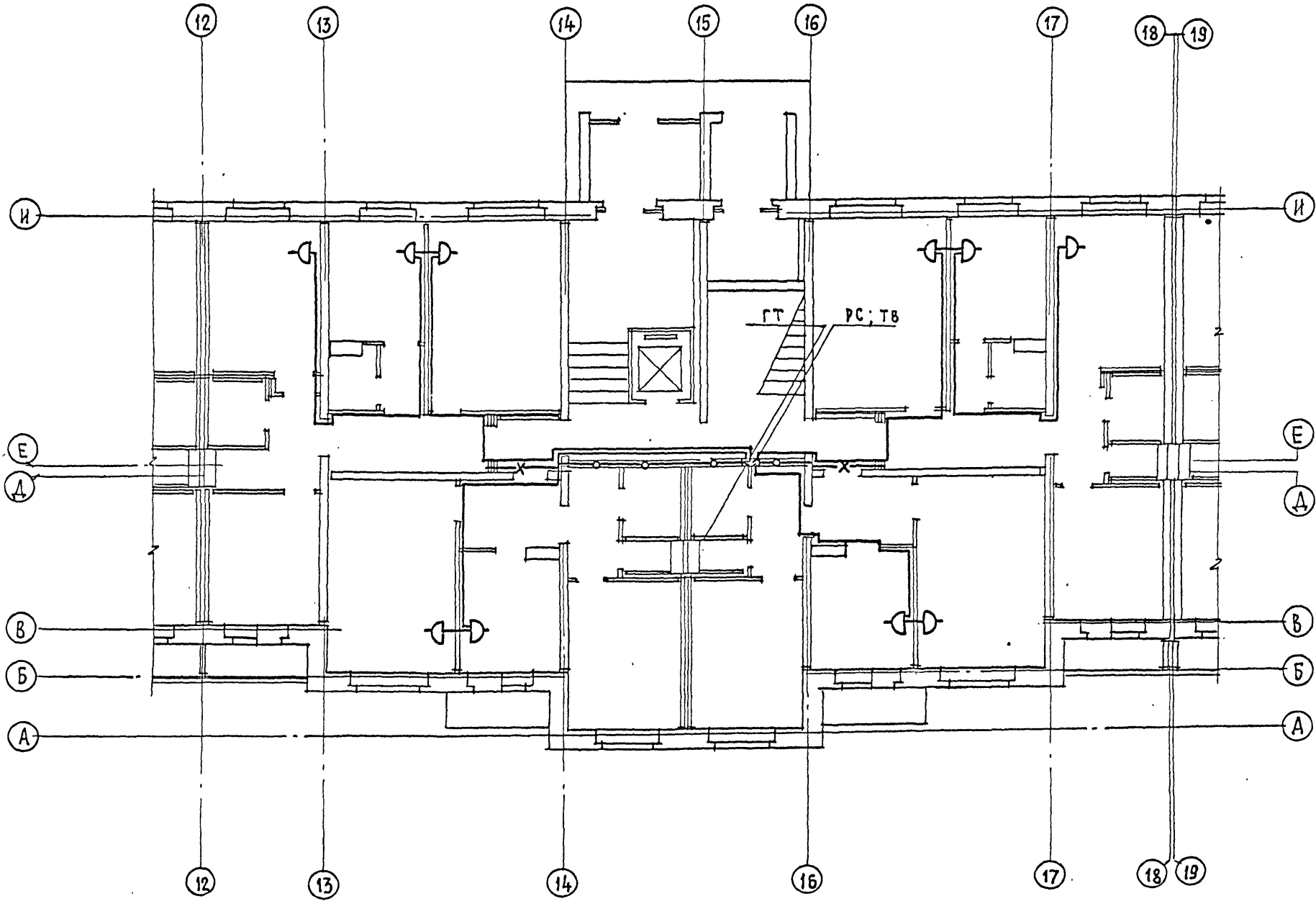
П Л А Н 1 Э Т А Ж А в о с я х 1-6

113-81-3/1.2

УС. 1-1

ЛИСТ
8

СОГЛАСОВАНО
РИК. ДА. БРУСКИН
СА. ИЖ. ФОТИЙ
РИП СТАРИК
ИНЖЕНЕР СЛАДОВЕВ
ИНВ. № ПОДА
ПОДПИСЬ И ДАТА
БЗАМ. ИНВ. №
ИНВ. №:



ПРИВЯЗАН

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. Москва

ПРОВЕРИЛ СТАРИК *[Signature]*

План 1 этажа в осях 12-18

113-81-3/1.2

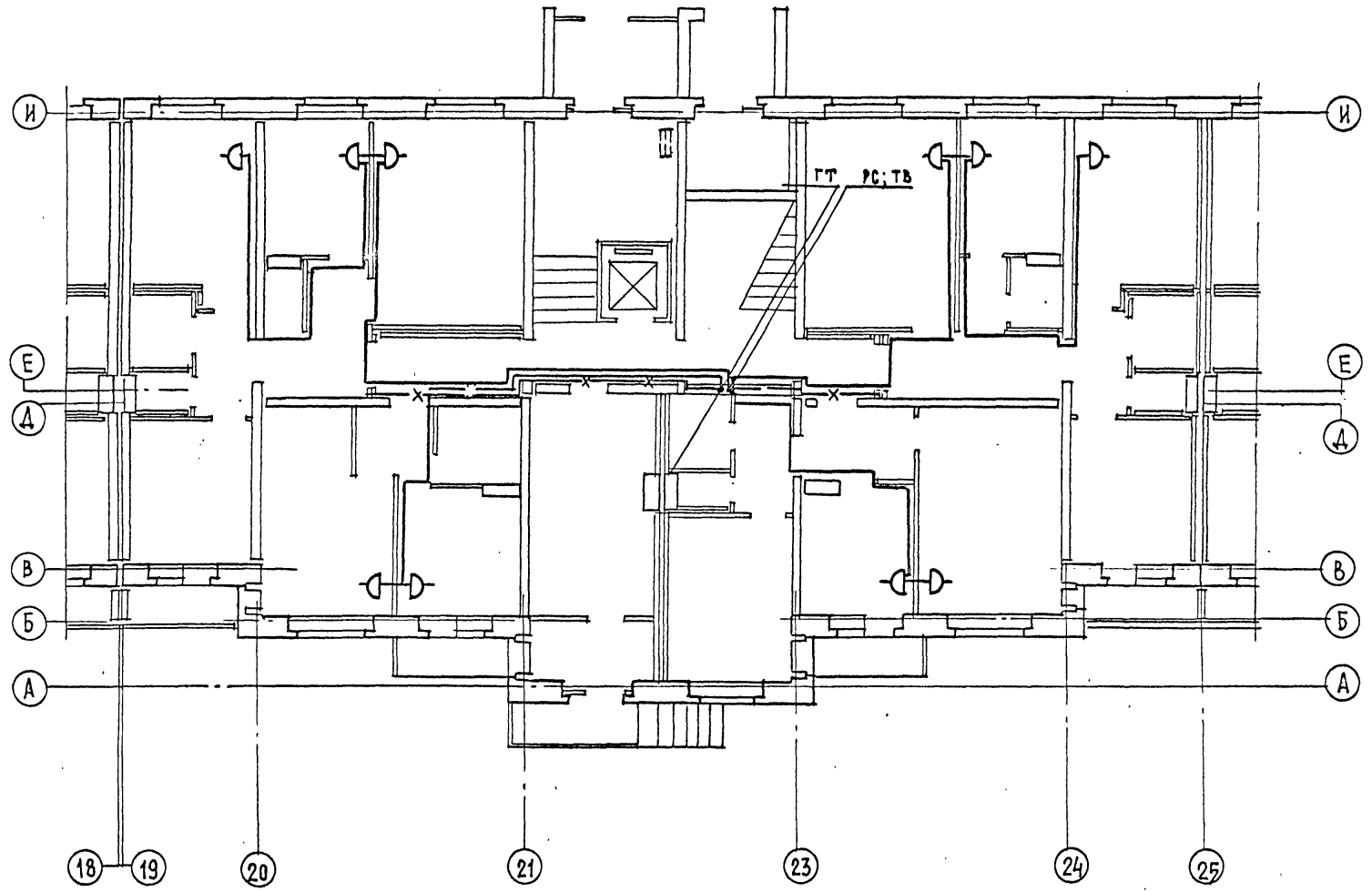
УС. 1-1

ЛИСТ
10

СОГЛАСОВАНО:

УК. ОТД. БРУСКИН
Г. И. П. СТАРИК
ИНЖЕНЕР СЛАДОВЕВА

ИНВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ. №



ПРИВЯЗАН			

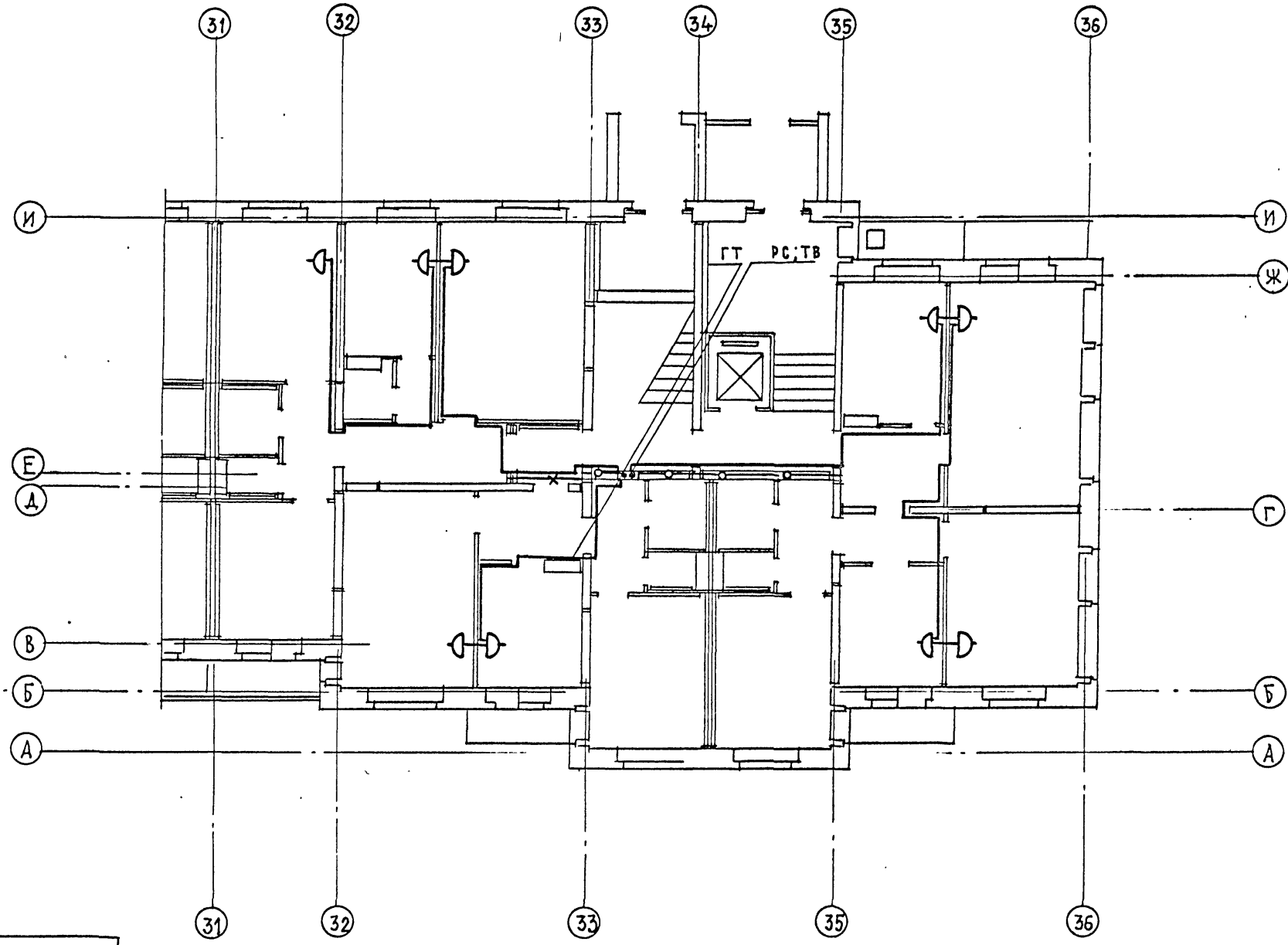
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

ПРОВЕРИЛ СТАРИК

ПЛАН 1^{го} ЭТАЖА В ОСЯХ 19-25

113-81-3/1.2. УС 1-1

ЛИСТ
11



ИНВ. № ПОДАТЬ И ДАТА ВЗЯТ. И ИНВ. № П
 ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. И ИНВ. № П
 ИЛИ ИНЖ. ЛТД. ФОТИИ
 СТАРИК
 ИНЖЕНЕР СОЛДЫБЕВА

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №:			

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
 Г. МОСКВА

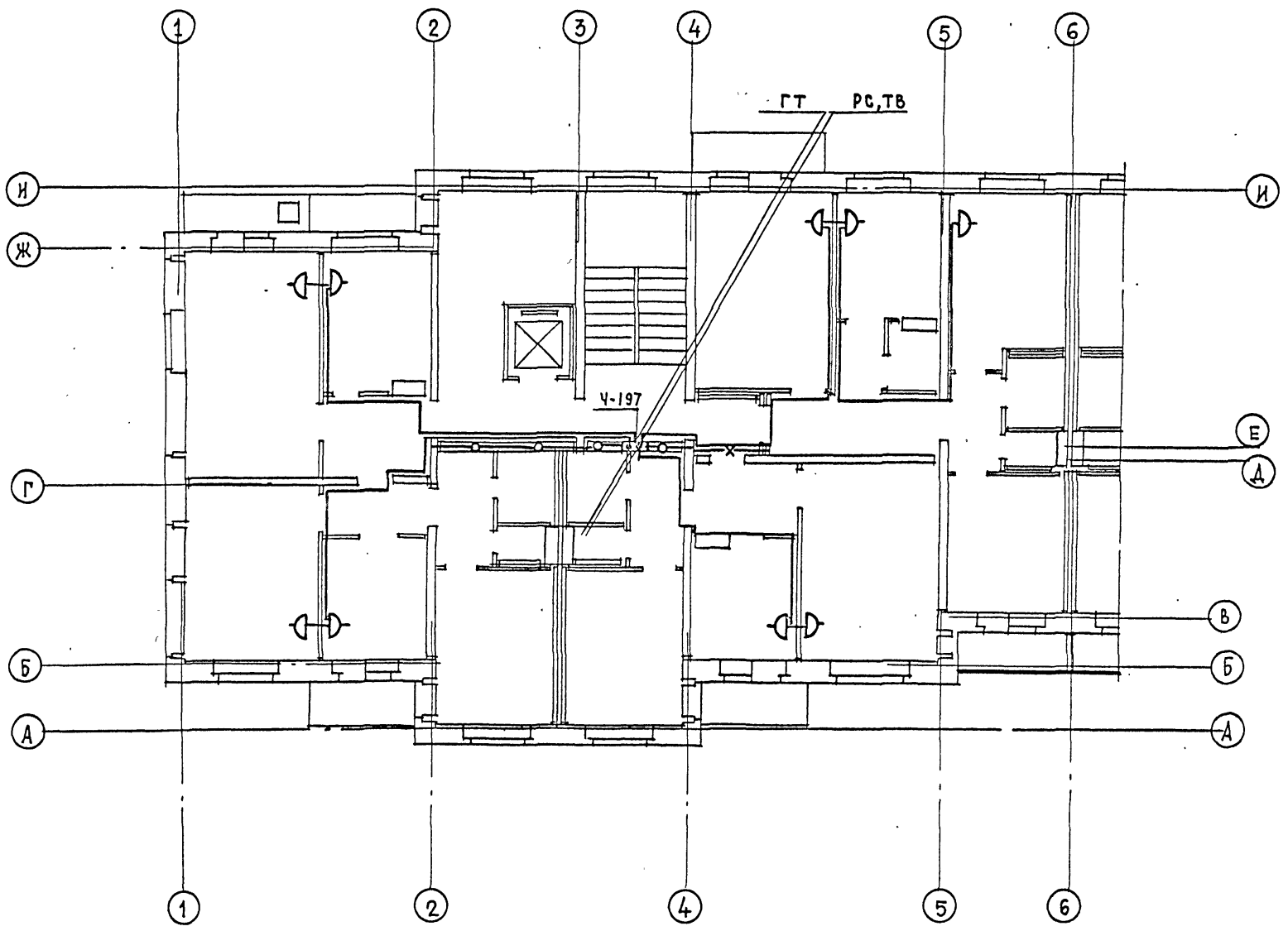
ПРОВЕРИЛ СТАРИК

ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ 31-36

113-81-3/1.2

УС. 1-1

ЛИСТ
 12



РУК. ОТД. БЕРУСКИН
 ГА. ИНЖ. ОД. ФОТИЙ
 ГА. ИНЖ. П. СТАРК
 ИНЖЕНЕР СЛОБОВА
 ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

ПРИВЯЗАН
ИНВ. №

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
 г. МОСКВА
 ПРОВЕРИЛ СТАРК

ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА В Осях 1-6

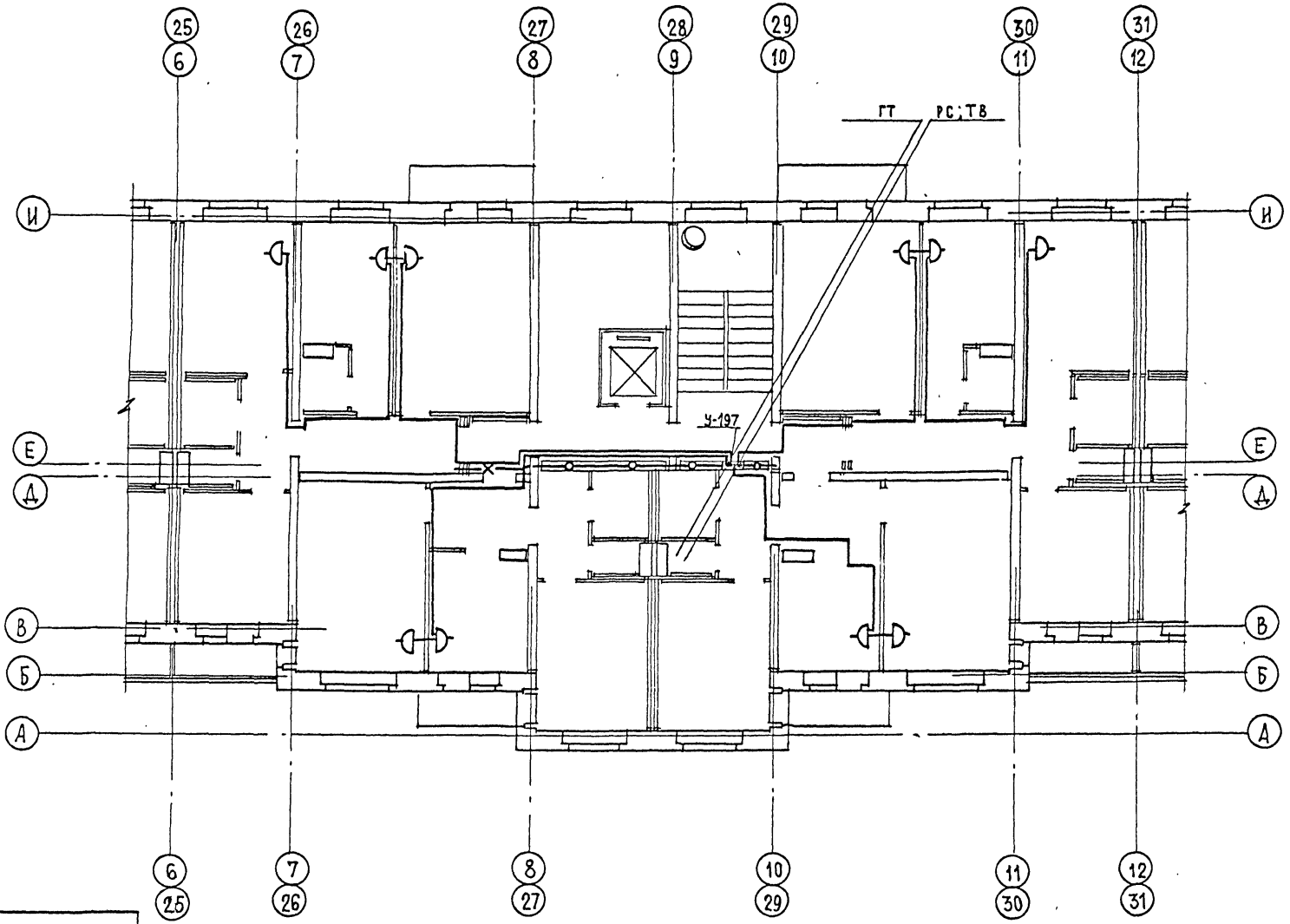
113-81-3/1.2 ...

УС. 1-1

Лист
13

РИСК ОТДА БРУСКИИ
 Л. ИВЖОТ ФОТИИ
 Г. И П СТАРК
 ИНЖЕНЕР СЛОВБЕКА

ИНВ. № ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТ. И ЗАМ. ИНВ.



ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

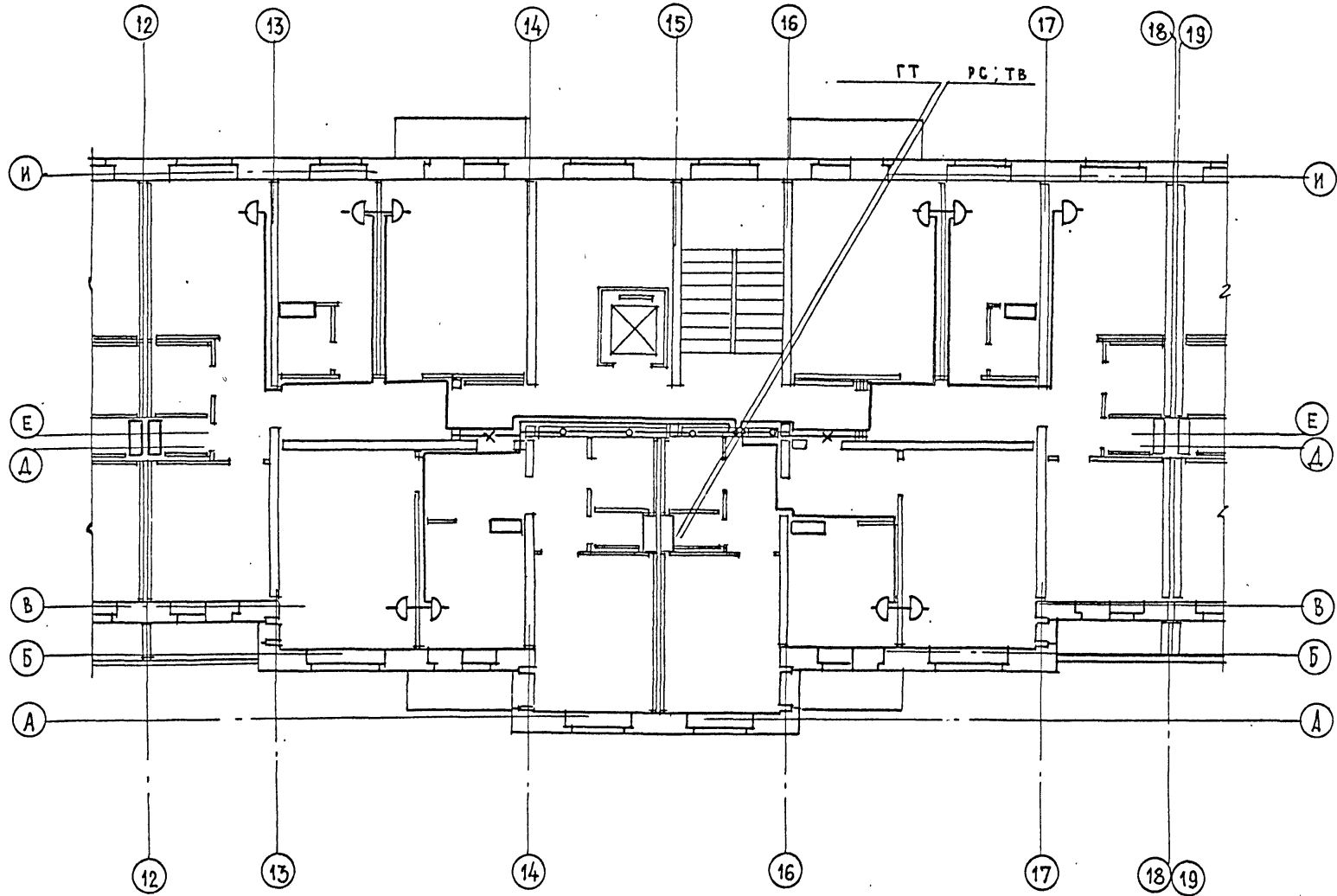
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

ПРОВЕРКА СТАРИК

ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА
В ОСЯХ 6-12 И 25-31

113-81-3/1.2 УС. 1-1

ЛИСТ
14



ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМЕН ИНВ. №

СТАРИК
НИЖЕНЕ СОЛОВЬЕВА

Г И П

ИНВ. № ?

ПРИВЯЗАН			

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. МОСКВА

ПРОВЕРЯЮЩИЙ СТАРИК

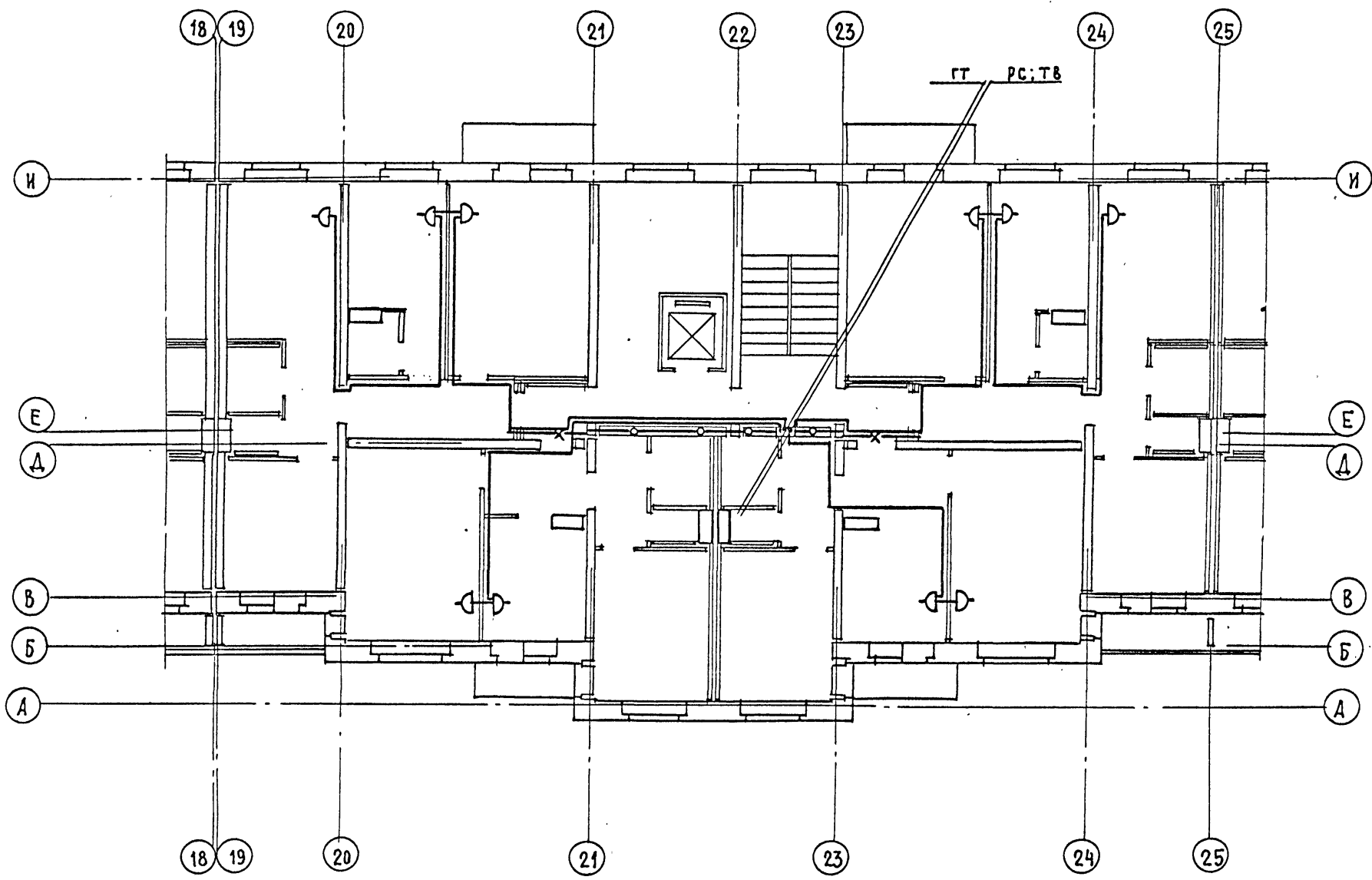
ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА в осях 12-18

113-81-3/1.2

УС. 1-1

ЛИСТ
15

ИЗДАНИЕ 1978



ГА. ИНЖ. ПР. СТАРИК
 ИНЖЕНЕР СОЛОВЬЕВ

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. N			

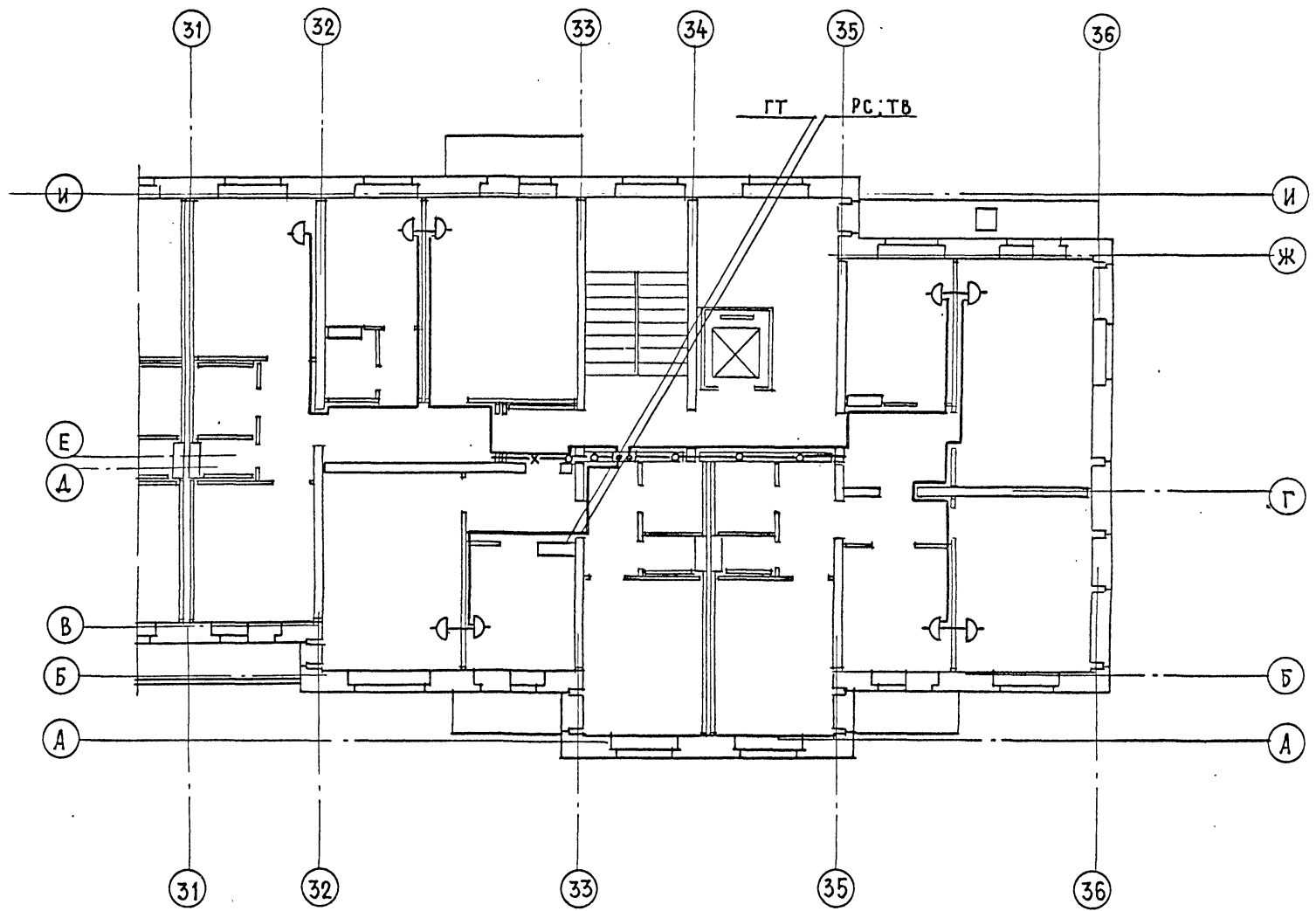
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
 Г. МОСКВА
 ПРОЕКТИРОВАЛ СТАРИК

ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА
 В ОСЯХ 19-25.

113-81-3/1.2

УС. 1-1

ЛИСТ
 18

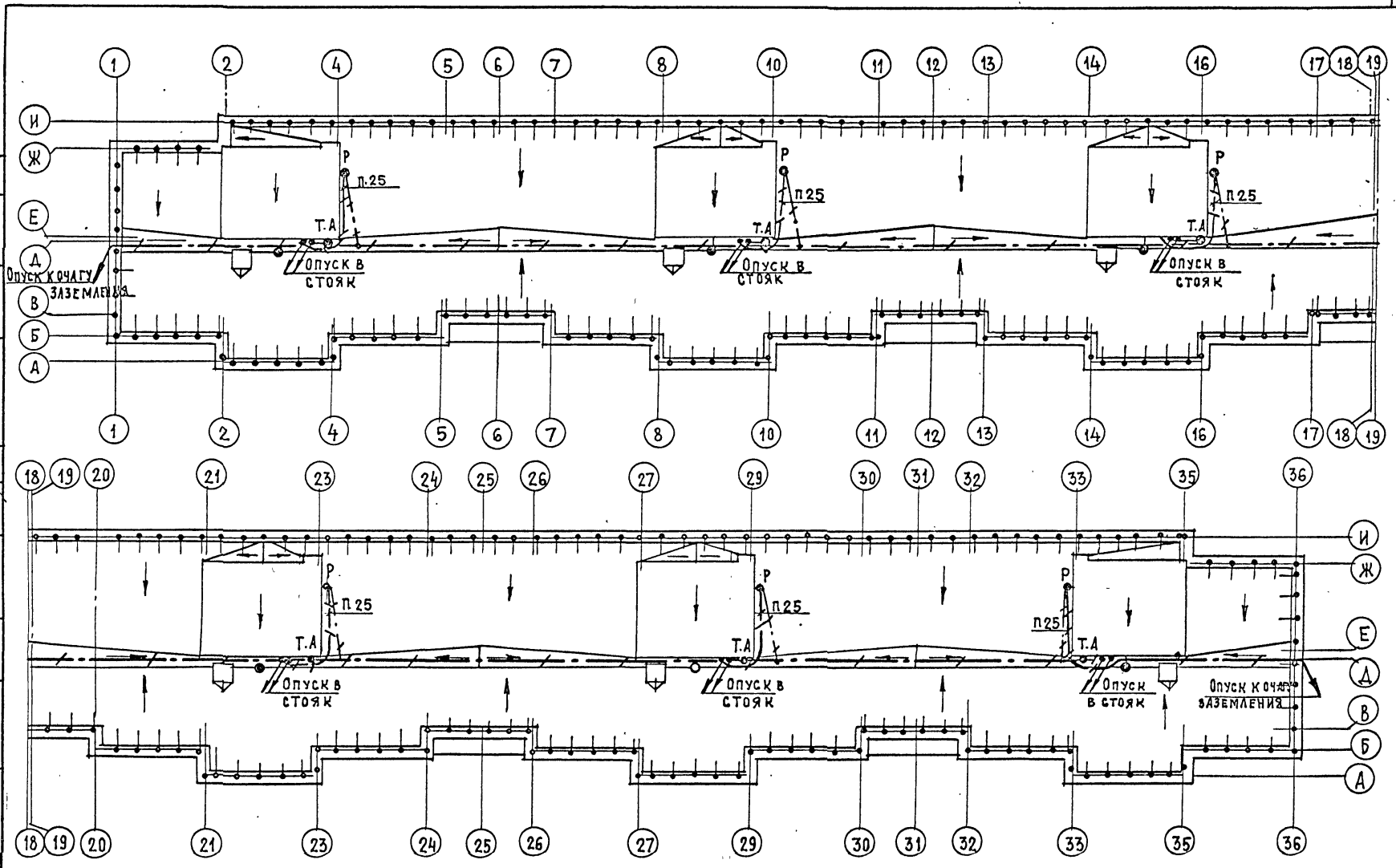


УД. ЧИ. В. С. КИ. И. П. С. И. П. А. С. У. Б. А. Н. О.
 Г. И. П. СТАРИК
 ИНЖЕНЕР БОЛОВЬЕВА

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА
 ЗАМ. ЧИ. В. С. КИ. И. П. С. И. П. А. С. У. Б. А. Н. О.

ПРИВЯЗАН

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. Москва	ПРОВЕРИЛ СТАРИК	ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА В ОСЯХ 31-36	113-81-3/1.2	УС. 1-1	Лист 17
----------------------------	-----------------	----------------------------------	--------------	---------	------------



П.И.ЖИХОВ СТАРИК
 ИНЖЕНЕР СОЛОВЬЕВА
 С.С.

Привязан	
ИНВ.Н:	

ЦНИИЭП жилища
г. Москва

Проверил СТАРИК

ПЛАН КРОВЛИ

113-81-3/1

УС. 1-1

Лист 18