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.

gost.e-ecolog.ru

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 1го этажа в осях 1-6	9
9	План 1го этажа в осях 6-12; 25-31	10

Лист	Наименование	Стр.
10	План 1го этажа в осях 12-18	11
11	План 1го этажа в осях 19-25	12
12	План 1го 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: ГИП ОВ. Гособко; ГИП ВК. Золотова; ГАП Пацкин; ГИП Пхор

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.

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

Инв. №

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

Привязан

113-81-3/1.2 УС. 1-1

Дом 9 этажный 6 секционный 198-квартирный.

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, 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. 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 ⌀ 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 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, 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

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | ГИП | Инженер | Старик | Соловьева

17432-15 3

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 ПТПЖ2×1.2 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 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 ПТПЖ2×1,2 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 радиотрансяяции в ниши электропанели 9го 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.

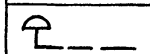
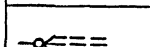
Для защиты телеантенны и радиотрансляционных стоек от атмосферных разрядов, предусмотрено устройство молниеотвода, состоящего из стальной шины ф 8 мм (арматурная сталь), соединяющей телеантенну и радиостойку с заземлителями. Шина прокладывается по покрытию кровли.
Спуск шины к заземлителям осуществляется по фасаду.
Все соединения молниеотвода производятся на сварке.
Молниеотвод 2 раза покрывается битумом.
Для заземлителей используются стальные уголки 50×50×5 мм длиной 2.5м, забиваемые в землю на глубину 3м, с разносом 5м.

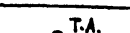
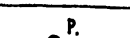
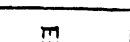
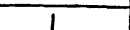
Заземлители соединяются между собой стальной полосой 40×4 мм.

Конец полосы от заземлителей приваривается к шине, проложенной по фасаду. Количество уголков, забиваемых в землю принято 3 штуки.
Место спуска шины заземления см. в архитектурно-строительной части проекта. (см. ч.1, р 1-1, лист 52)

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Гип Старик			
			Инженер Соловьева			
Привязан						
Инв. №			ЦНИИЭП жилища г. Москва	Проверил Старик	Общие данные (продолжение)	113-81-3/1.2 ус.1-1 Лист 3

Копировал 17432-15 4 Формат А2

	Радиостойка, двухпарная
 10/30	Трансформатор абонентский, устанав-ливаемый на стойке (числитель - мощность знаменатель - количество точек).
	Ограничительная коробка Ответвительная коробка
ПВж 2(1×2.5)	Провод радиосети, количество проводов, марка сечение.
	Распределительная телефонная коробка
	Разветвительная муфта
	Разветвительная телевизионная коробка
	Усилитель телевизионный
РК75-9-12	Кабель телевизионной сети и марка
	Телевизионная антенна коллектив-ного 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 ф8мм-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 сверху и ушел вниз).
ТВ	Сеть телевидения

ГИП Старик
Инженер Соловьева

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Проверил Старик

Общие данные (окончание) | 113-81-3/1.2 | УС.1-1 | Лист 4

Копировал 17432-15 5 Формат 12 г.

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Сети телефонизации		
	ГОСТ 8525-78	Коробка распределительная КРТП 10×2	12	
	ПТП мин-ва связи СССР	Муфта разветвительная 100×2	—	
	ПТП мин-ва связи СССР	Муфта разветвительная 50×2	—	
	ПТП мин-ва связи СССР	Муфта разветвительная 30×2	—	
	ПТП мин-ва связи СССР	Муфта разветвительная 20×2	—	
	ПТП мин-ва связи СССР	Муфта разветвительная 10×2	—	
	ТУ 16505 131-70	Кабель ТПП - 100×2×0.4 м	—	
	ТУ 16505 131-70	Кабель ТПП - 50×2×0,4 м	—	
	ТУ 16505 131-70	Кабель ТПП - 30×2×0.4 м	—	
	ТУ 16505 131-70	Кабель ТПП - 20×2×0,4 м	48	
	ТУ 16505 131-70	Кабель ТПП - 10×2×0.4 м	80	
		Сети радиотрансляции		
	ГОСТ 8715-78*	Радиостойка РС-1-1300	6	
	ГОСТ 8914-68	Трансформатор стоечный ТАГ-10 м	6	
	з-д Электроизделий	Радиорозетка	530	
	ГОСТ 10040-75	Коробка ответвительная УК-2П	—	
	ГОСТ 10040-75	Коробка ограничительная УК-2С		
	ТУК ПС 87-66	Провод ПВЖ - 2,5 мм² м	480	
	ГОСТ 10254-75*Е	Провод ПТПЖ 2×1,2 м	5300	
	ГОСТ 6727-53*	Проволока ф3ВI м	—	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		СКПТ		
	ГОСТ 11216-76	Антенна АТКГ	6	
	з-д Электроизделий	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 1839-72	Труба асбестоцементная ф100мм. м	—	
	ТУМН-1427-61	Труба винилпластовая ДН-80×2 м	—	
	ТУ-06-1796-76	Труба винилпластовая ДН-50×2 м	—	
	ТУ-06-1796-76	Труба винилпластовая ДН-32×2 м	—	
	ТУ-06-1796-76	Труба винилпластовая ДН-26×2 м	30	
	ГОСТ 2333-80	Проволока стальная ф1мм м	2500	
	ТУ36-1496-71	Стойка кабельная К-1150	—	
	ТУ36-1496-71	Скоба для крепления стойки К-1149	—	
	ТУ36-1496-71	Полка для укладки кабеля К-422	—	
	ТУ36-1496-71	Прижим д/крепл. лотка к кабельн. полкам К-425	—	
	Изделия ГЭМ	Коробка ответвительная У-197	72	
		Плинтус полихлоровиниловый	350	
		Заземление:		
	ГОСТ 5781-75	Сталь арматурная ф ВА-I м	250	
	СТ. СЭВ255-76	Сталь угловая 50×50×5 мм м	33	
	СТ. СЭВ 104-76	Сталь полосовая 40×4 мм. м	48	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамин. инв. № | ГИП | Инженер | Старик | Соловьева

Привязан

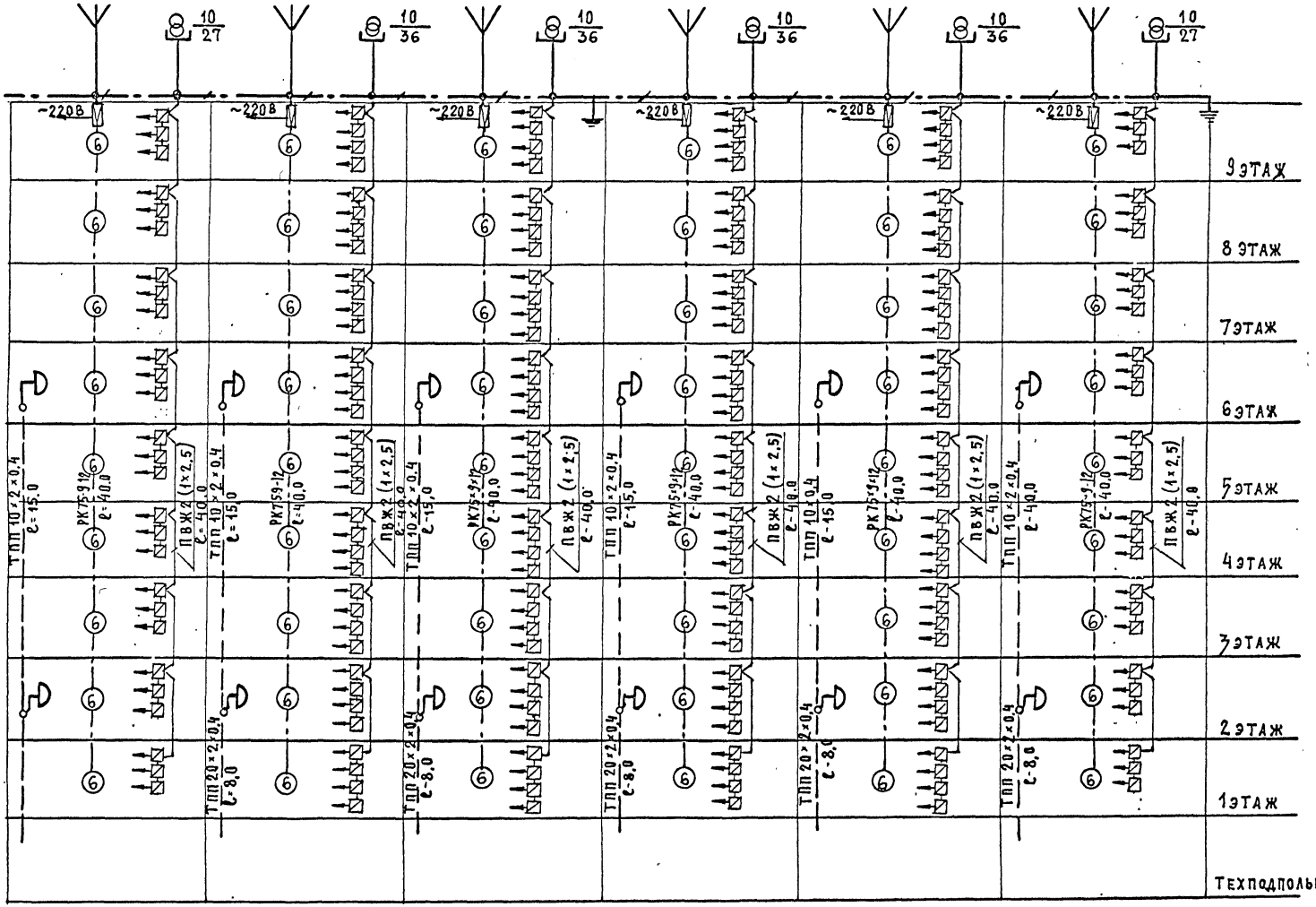
Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Проверил Старик

Спецификация | 113-81-3/1.2 | УС. 1-1 | Лист 5

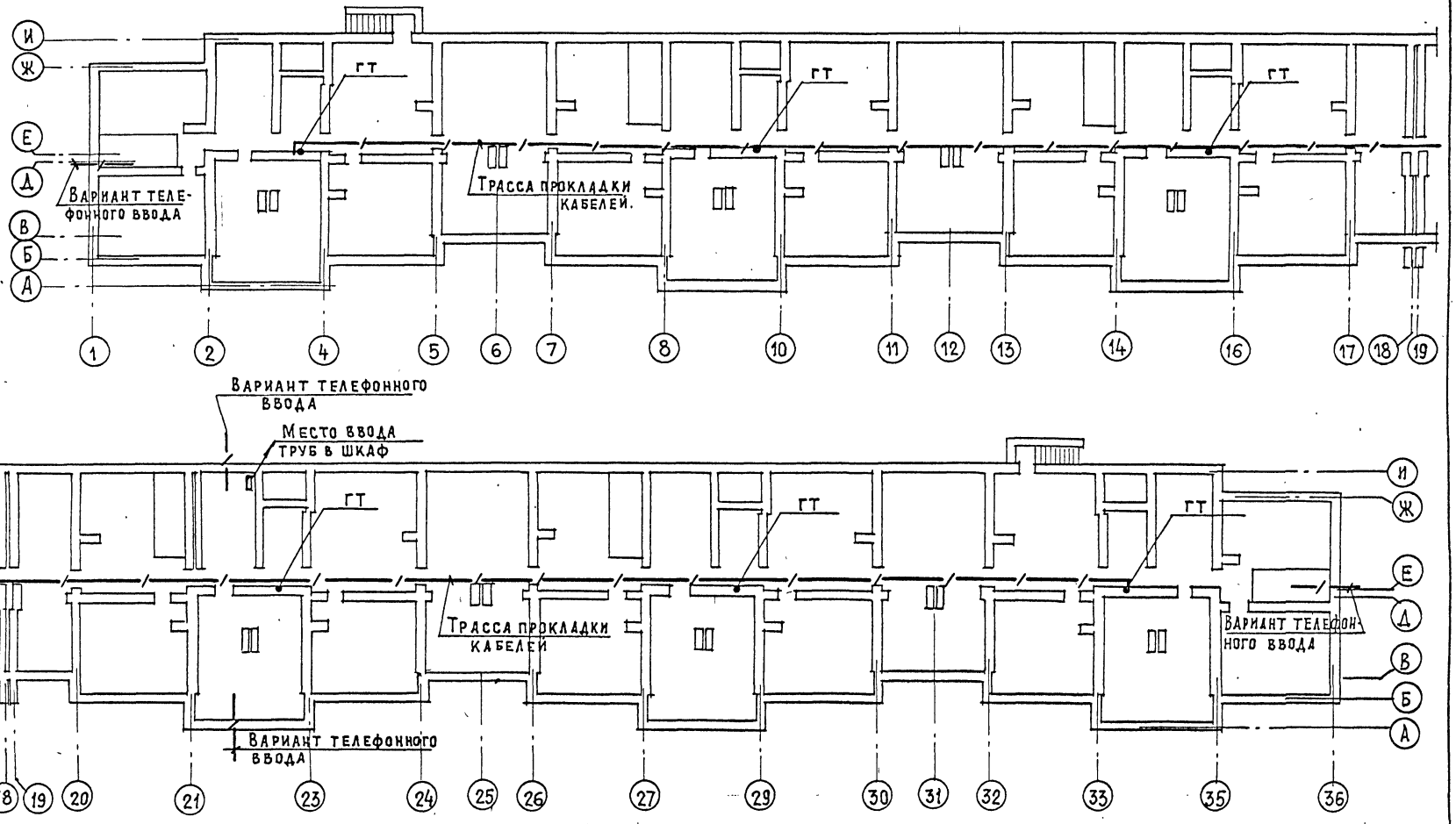
Копировал: 17432-15 6 Формат 12 г



Привязан						
Инв. №		ЦНИИЭП жилища г. Москва	Проверил Старик	Схема сетей.	113-81-3/1.2	УС 1-1	Лист 6

Гип Старик
Инженер Соловьева

17432-15 7



СОГЛАСОВАНО

Рук. отд. Русакин
Гл. инж. пр. Фотий
ГИП Старик
Инженер Соловьева

Взамен инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.

ПРИВЯЗАН

ИНВ.№

ЦНИИЭП жилища г. Москва

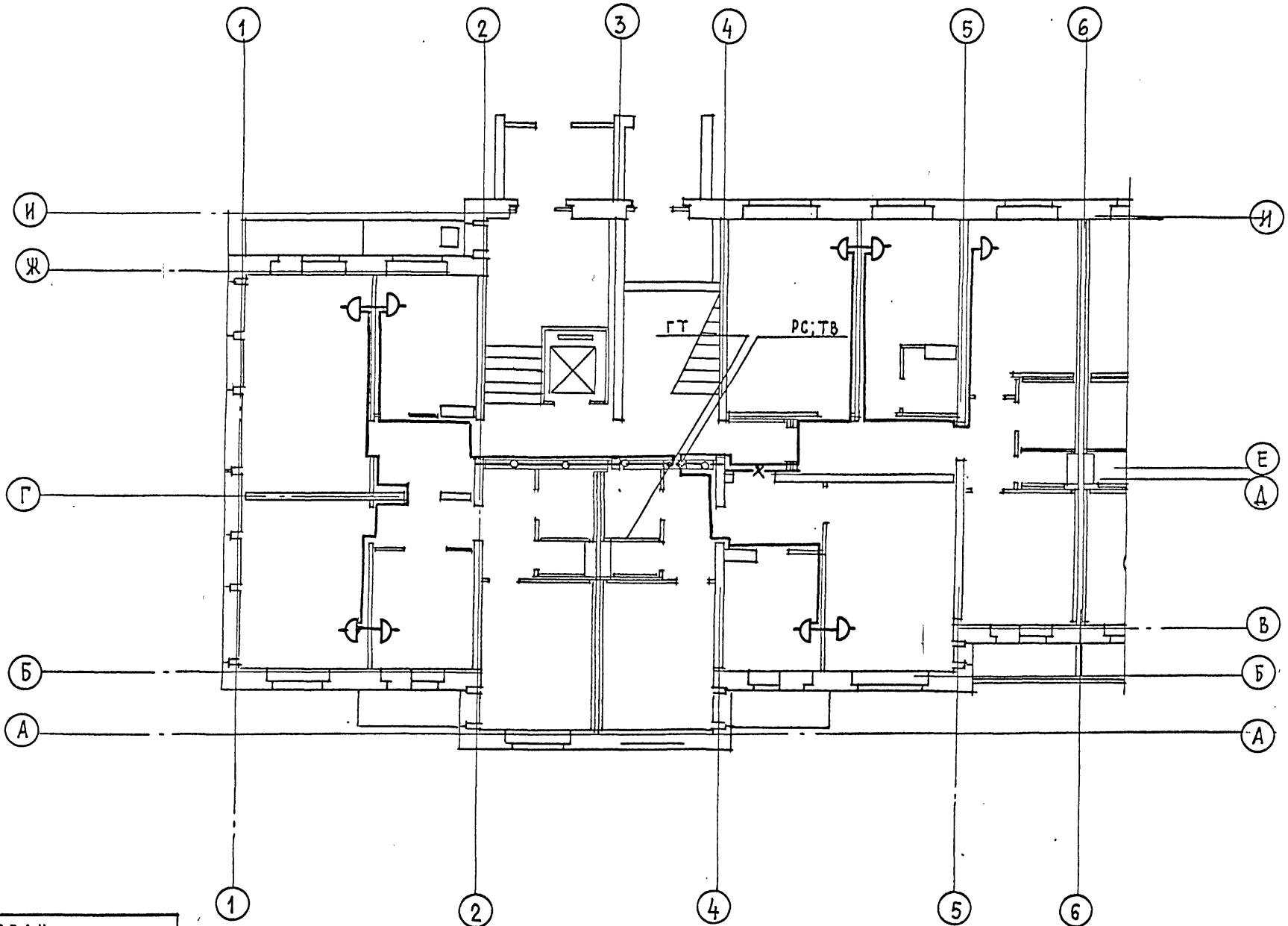
Проверил Старик

План подполья

113-81-3/1.2 УС. 1-1

Лист 7

17432-15 8



ПРИВЯЗАН

ИНВ. N:

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Проверил Старик

План 1 этажа в осях 1-6

113-81-3/1.2

УС. 1-1

Лист 8

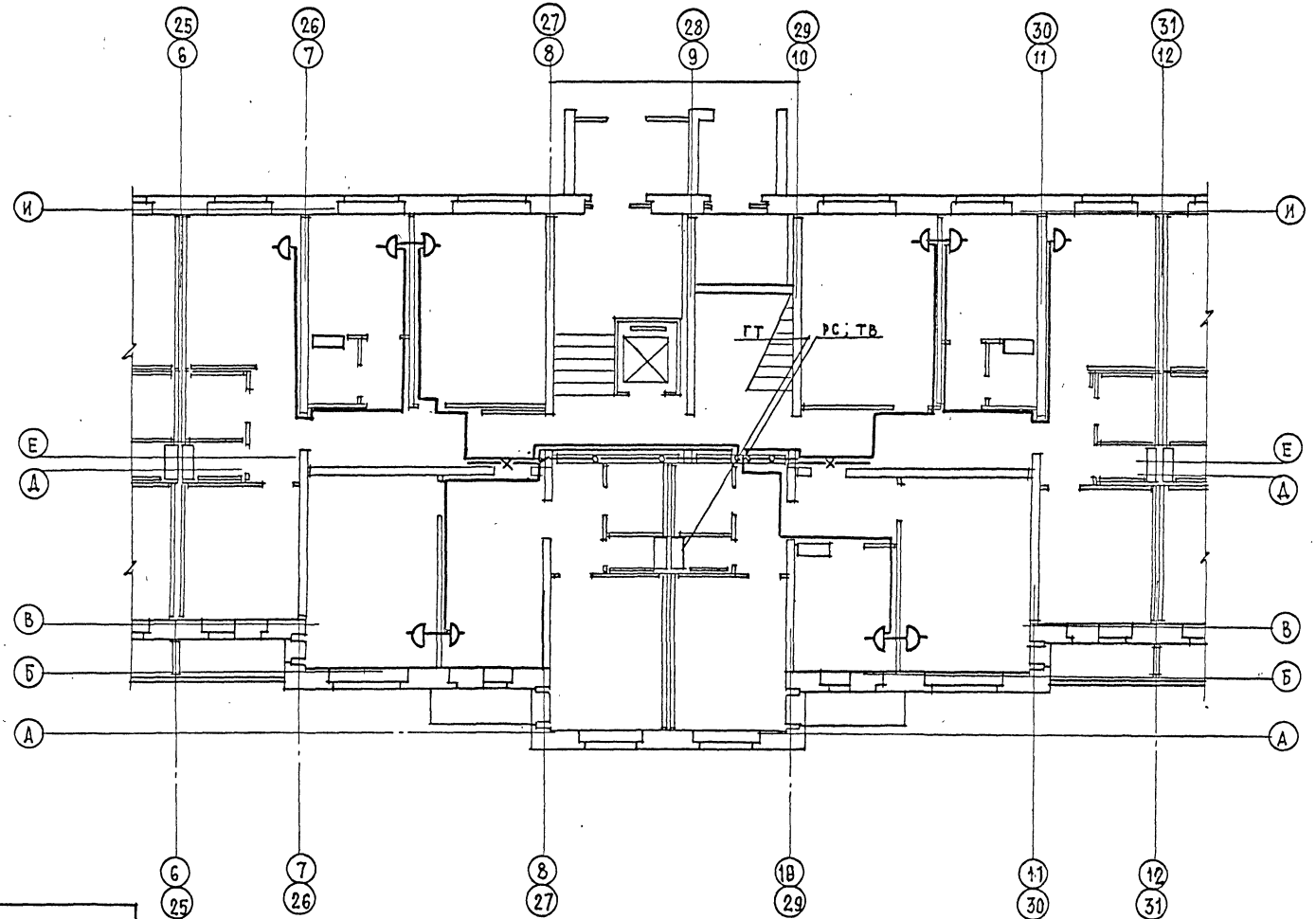
ГИП Старик

Инженер Соловьева

ИНВ. N ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N

17432-15 9

Формат А2



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Гл. инж. отд. Фотий	Гл. инж. пр. Старик	Инженер Соловьева	Рук. отд. Брусский

Согласовано.

ПРИВЯЗАН

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Проверил Старик

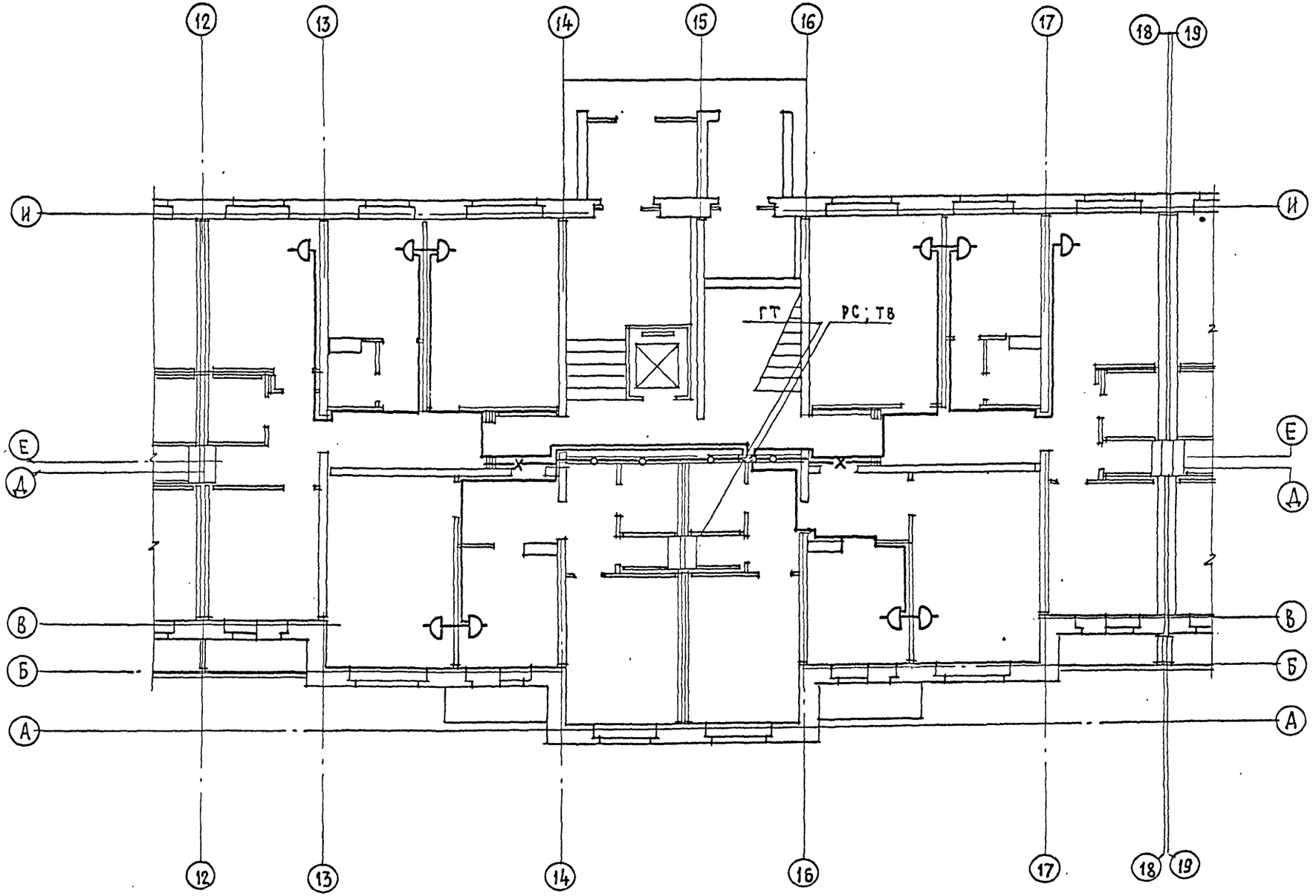
ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ 6-12 И 25-31.

113-81-3/1.2

УС. 1-1

ЛИСТ 9

17439-15.10



СОГЛАСОВАНО:

Рук. отд.	Брускин	
Гл. инж. от	Фотий	
ГИП	Старик	
Инженер	Соловьев	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ПРИВЯЗАН

Инв. №:

ЦНИИЭП жилища г. Москва

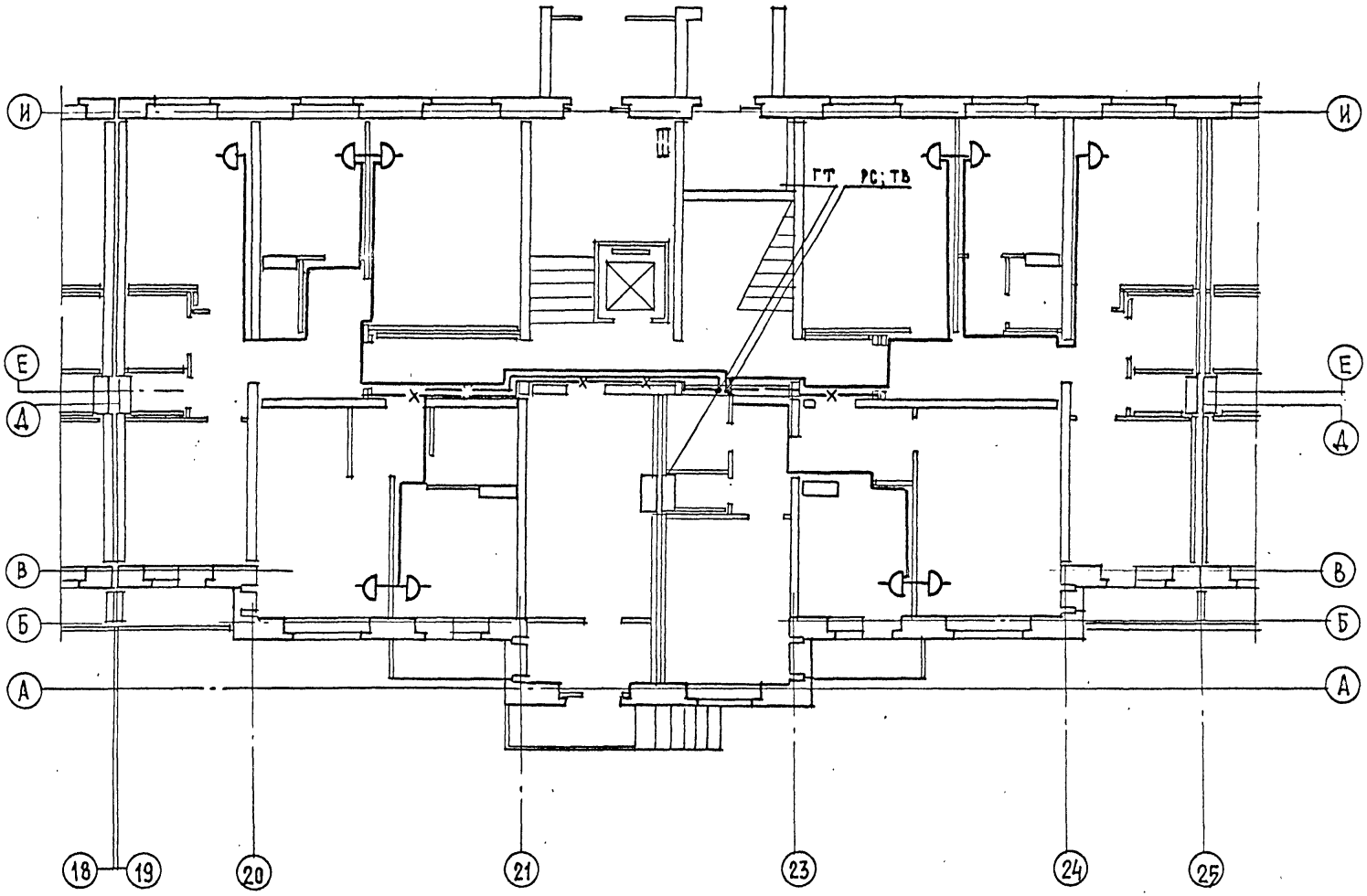
Проверил Старик

План 1 этажа в осях 12-18

113-81-3/1.2

УС. 1-1

Лист 10



СОГЛАСОВАНО:

Рук. отд.	Брускин	
Гл. инж. пр.	Фотий	
ГИП	Старик	
Инженер	Соловьева	

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

ПРИВЯЗАН

Инв. №

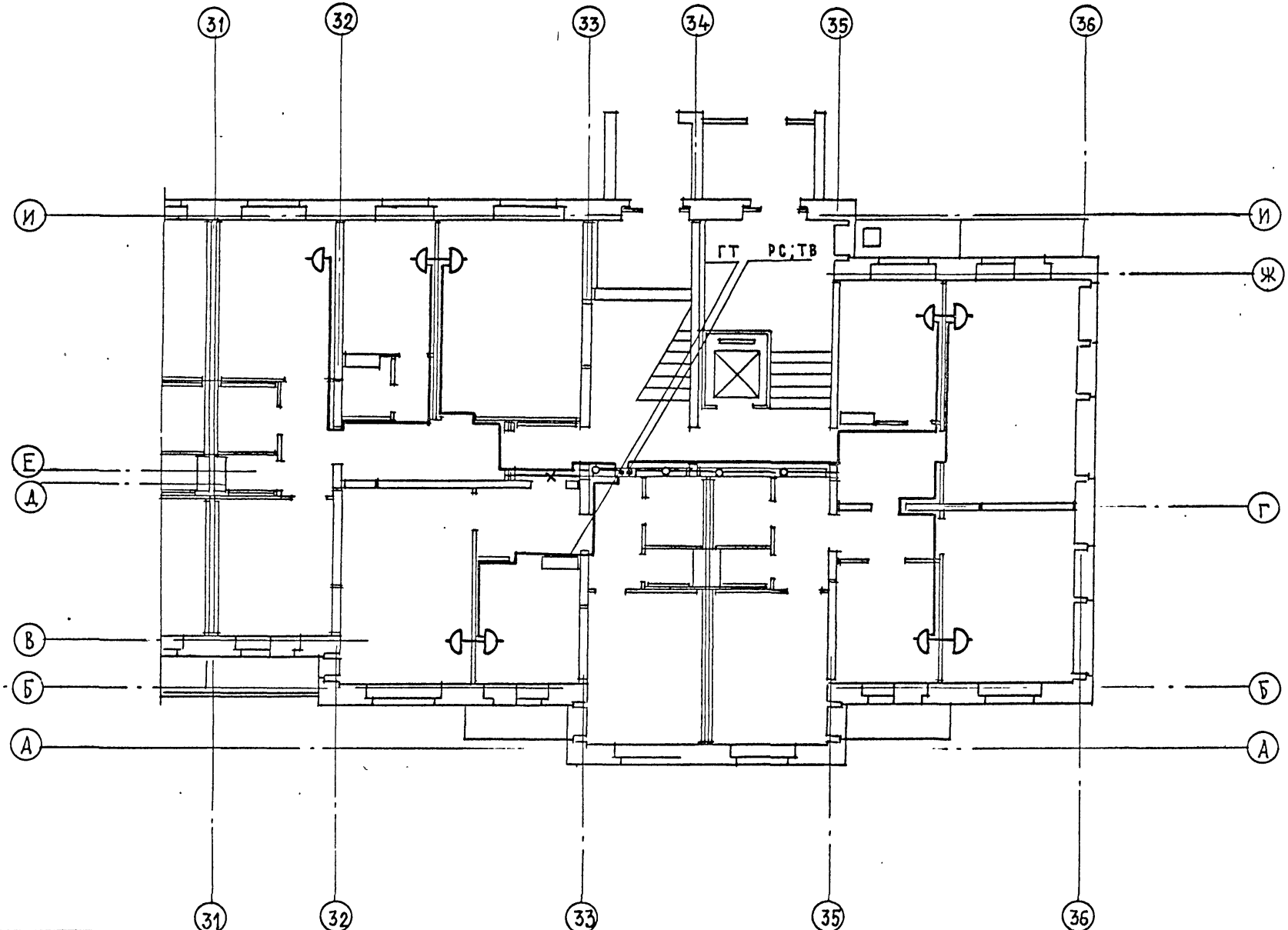
ЦНИИЭП жилища г. Москва

Проверил Старик

План 1-го этажа в осях 19-25

113-81-3/1.2. УС 1-1

Лист 11



Гл. инж. отд. строит.					
ГИП	Старик				
Инженер	Соловьева				
Взам. № инв.					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					

Привязан

Инв. №:

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Проверил Старик

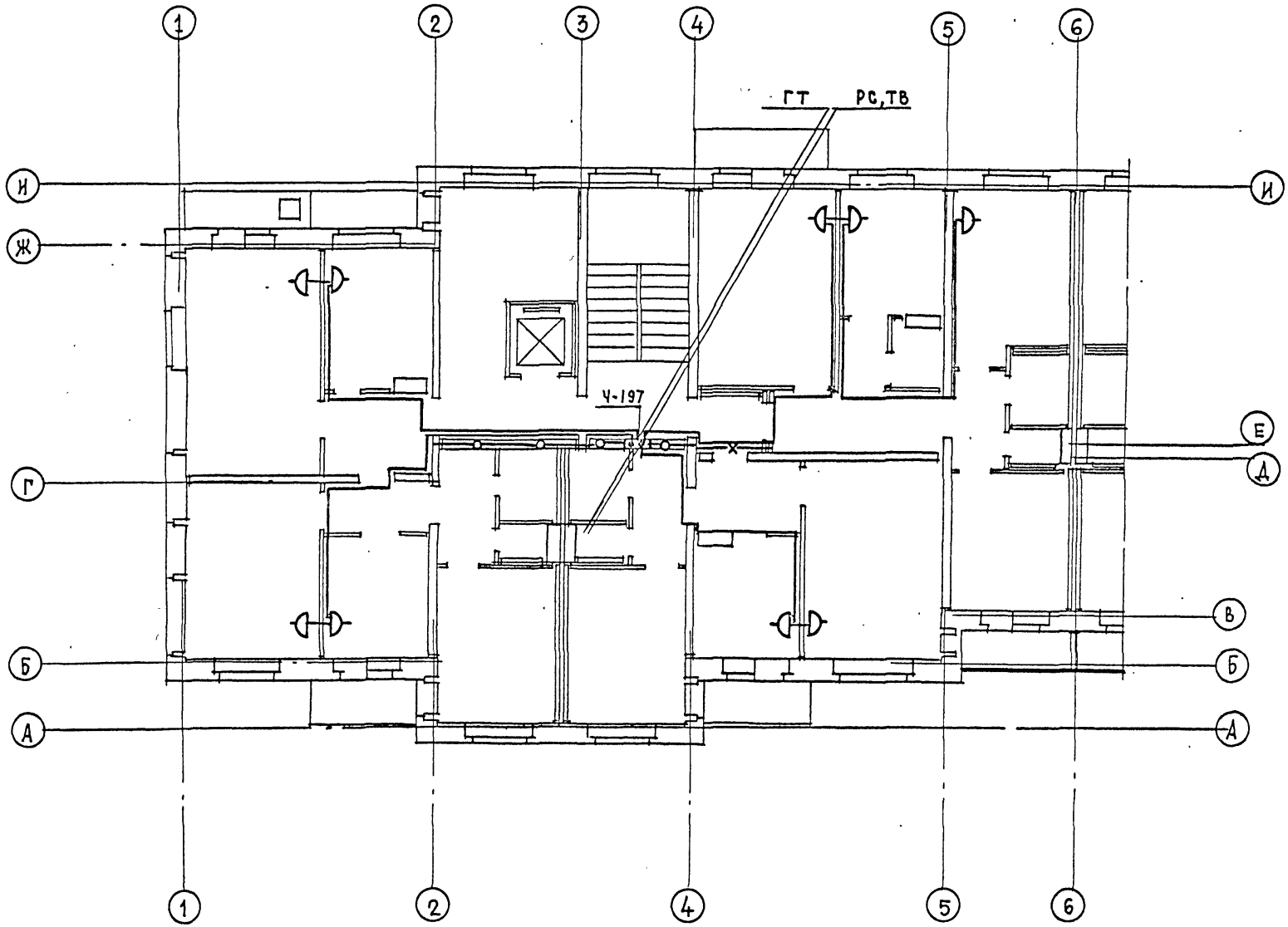
План 1 этажа в осях 31-36

113-81-3/1.2

УС. 1-1

Лист 12

17432-15 13



Рук. отд. БРУСКИН
Гл. инж. отд. ФОТИЙ
Гл. инж. пр. СТАРИК
Инженер СЛОВЕЦОВА

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ПРИВЯЗАН

Инв. №:

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Проверил СТАРИК

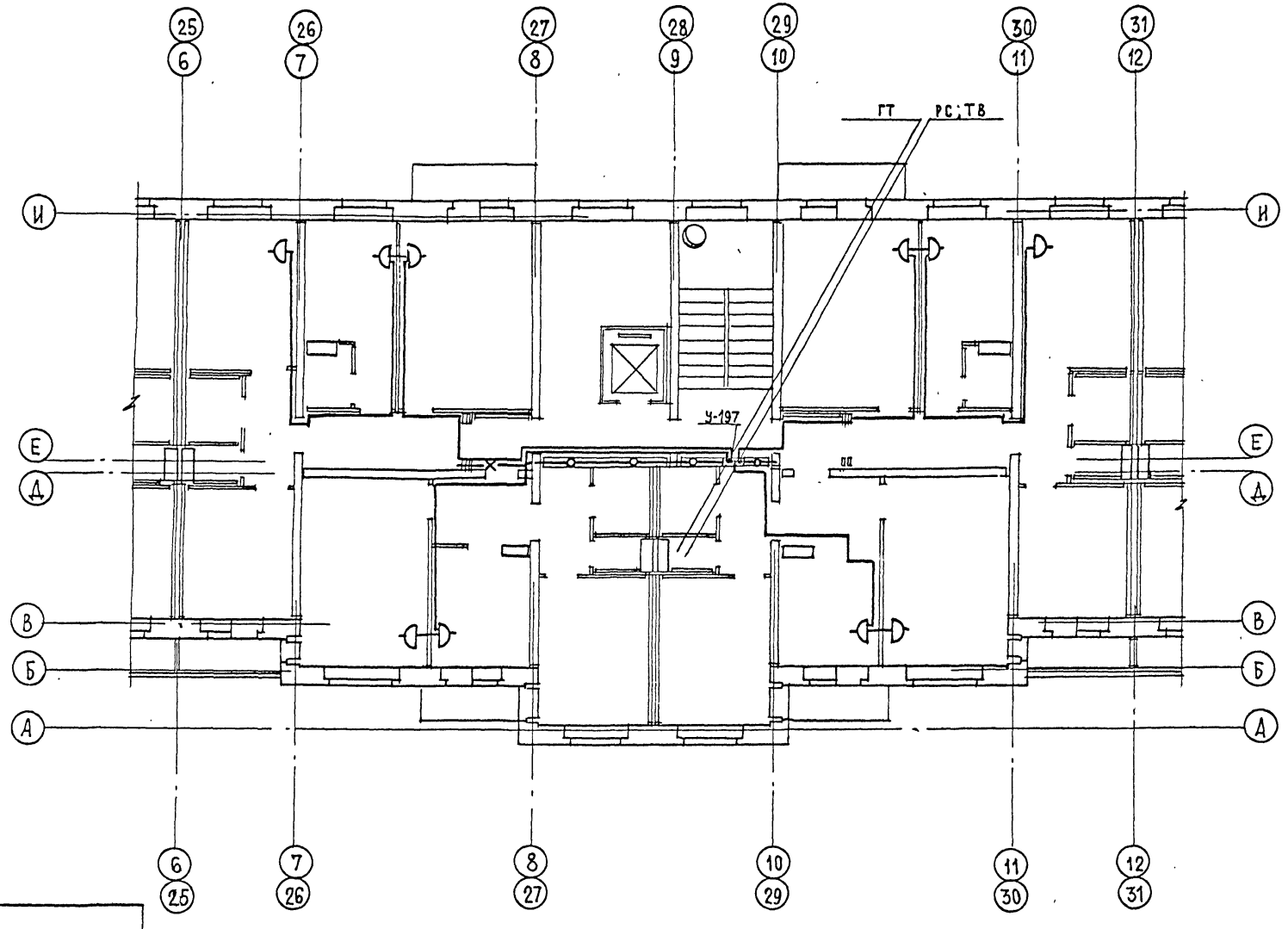
План типового этажа в осях 1-6

113-81-3/1.2 УС. 1-1

Лист 13

Копировал

17432-15 14 Формат А2



СОГЛАСОВАНО:

Рук. отд.	Брускин	
Гл. инж. пр.	Фотий	
ГИП	Старик	
Инженер	Соловьева	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ПРИВЯЗАН

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва

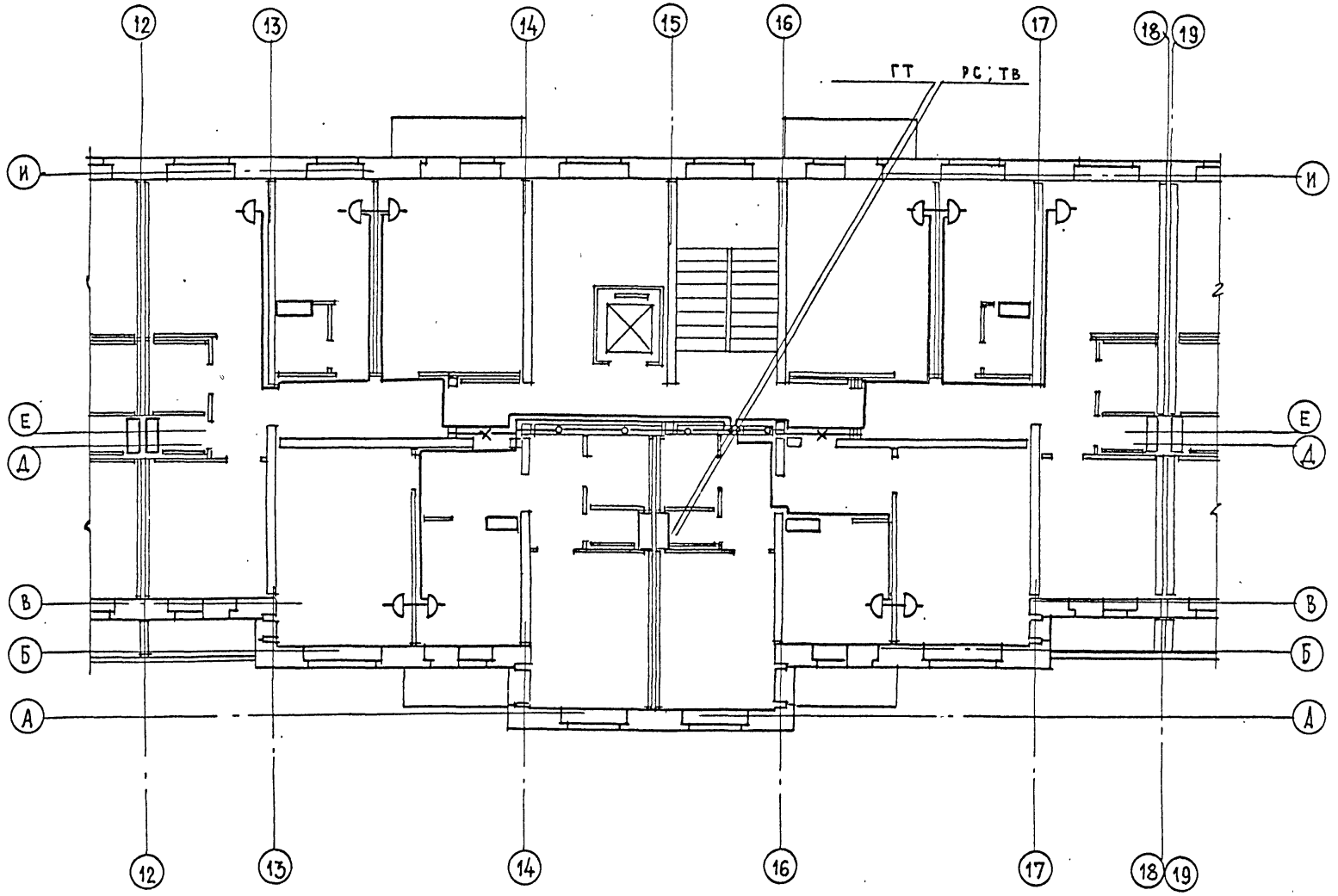
Проверил Старик

План типового этажа в осях 6-12 и 25-31

113-81-3/1.2 УС. 1-1

Лист 14

Копировал: 17432-15 15 Формат 12г.



Привязан

Инв.№

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Проверил Старик

План типового этажа в осях 12-18

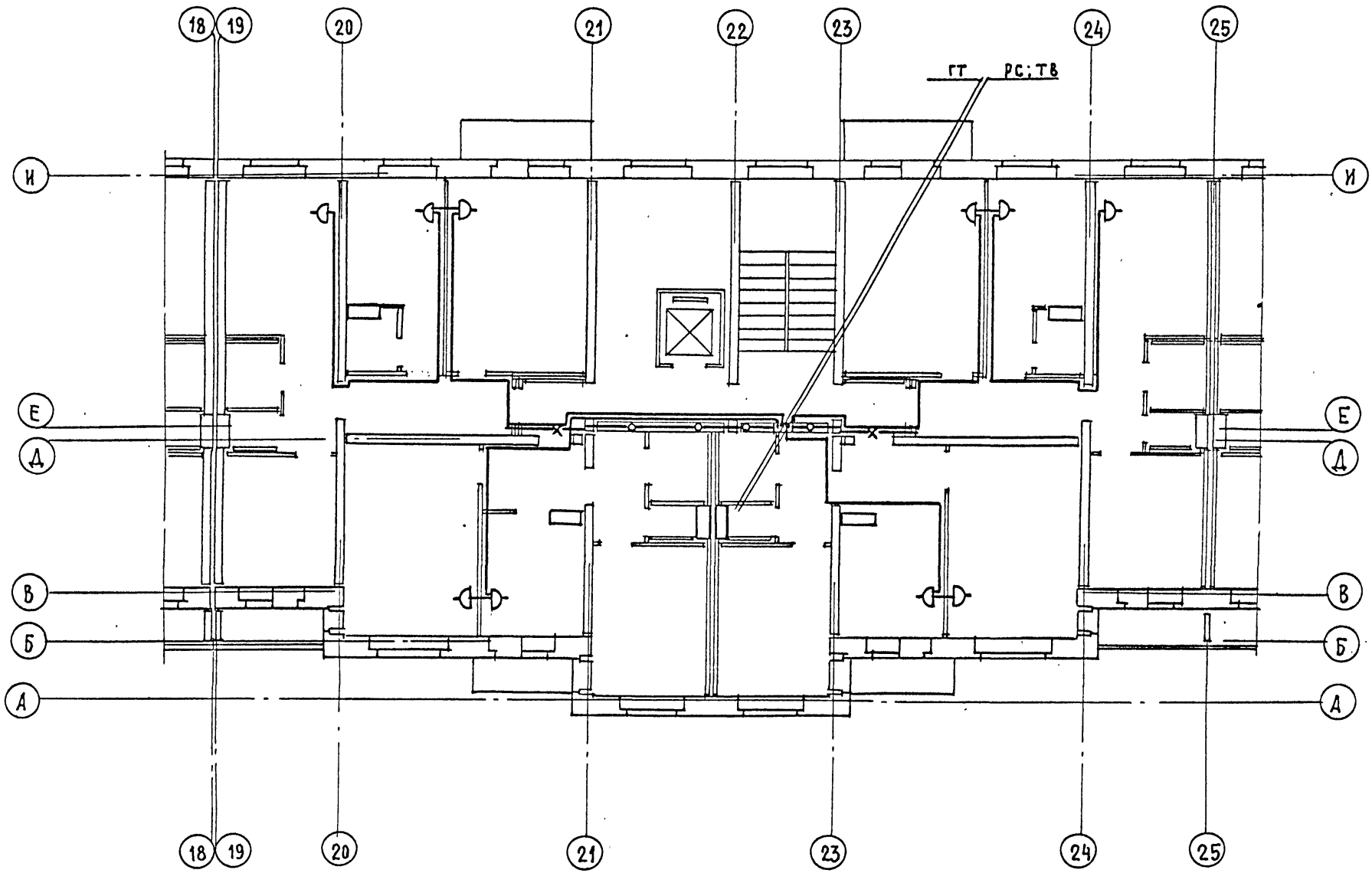
113-81-3/1.2 ус. 1-1

Лист 15

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взамен инв.№

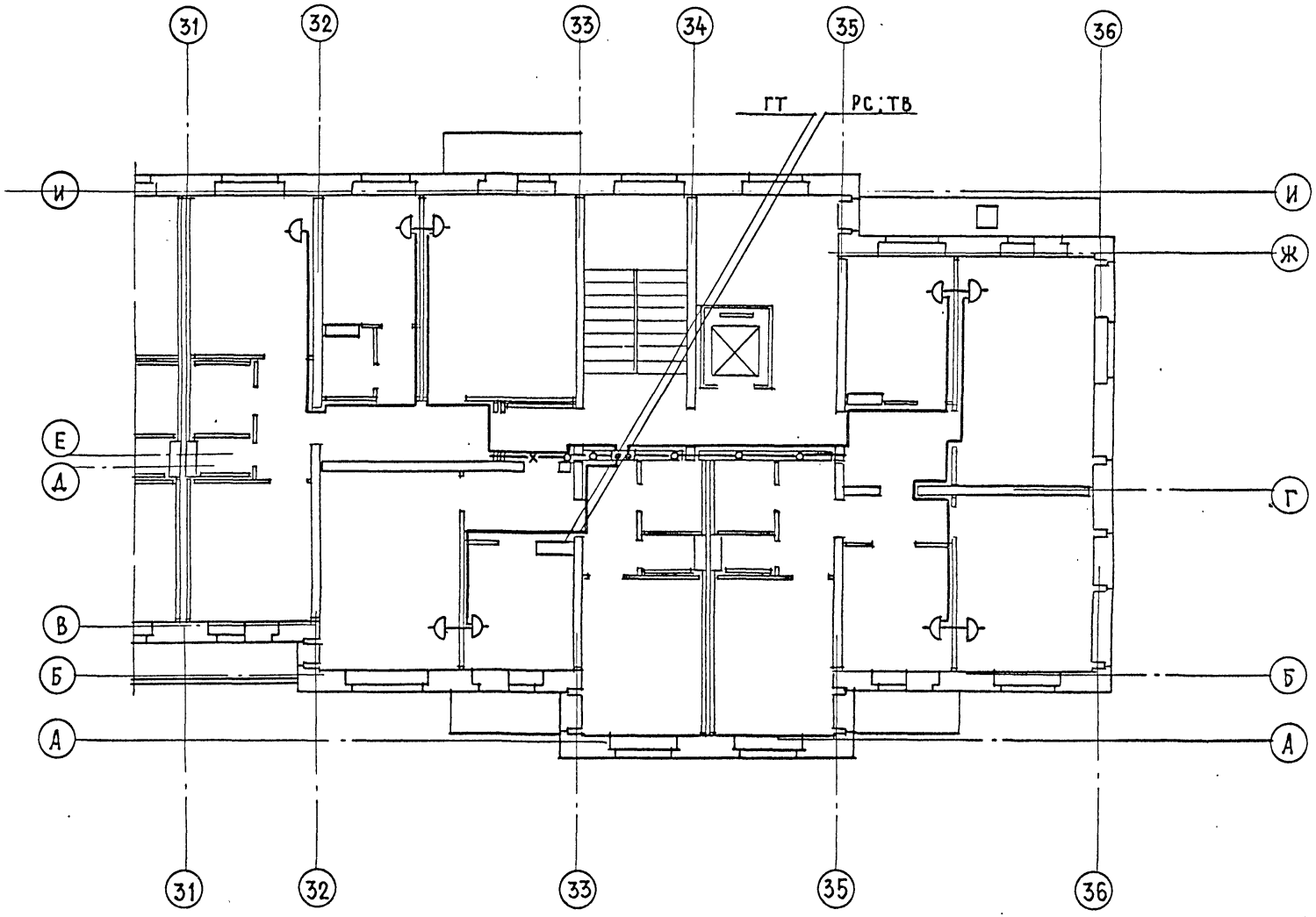
ГИП Старик

Инженер Соловьева



ПРИВЯЗАН							
ИНВ. N	ЦНИИЭП жилища г. Москва	ПРОВЕРИЛ	СТАРИК	План типового этажа в осях 19-25.	113-81-3/1.2	УС. 1-1	ЛИСТ 16

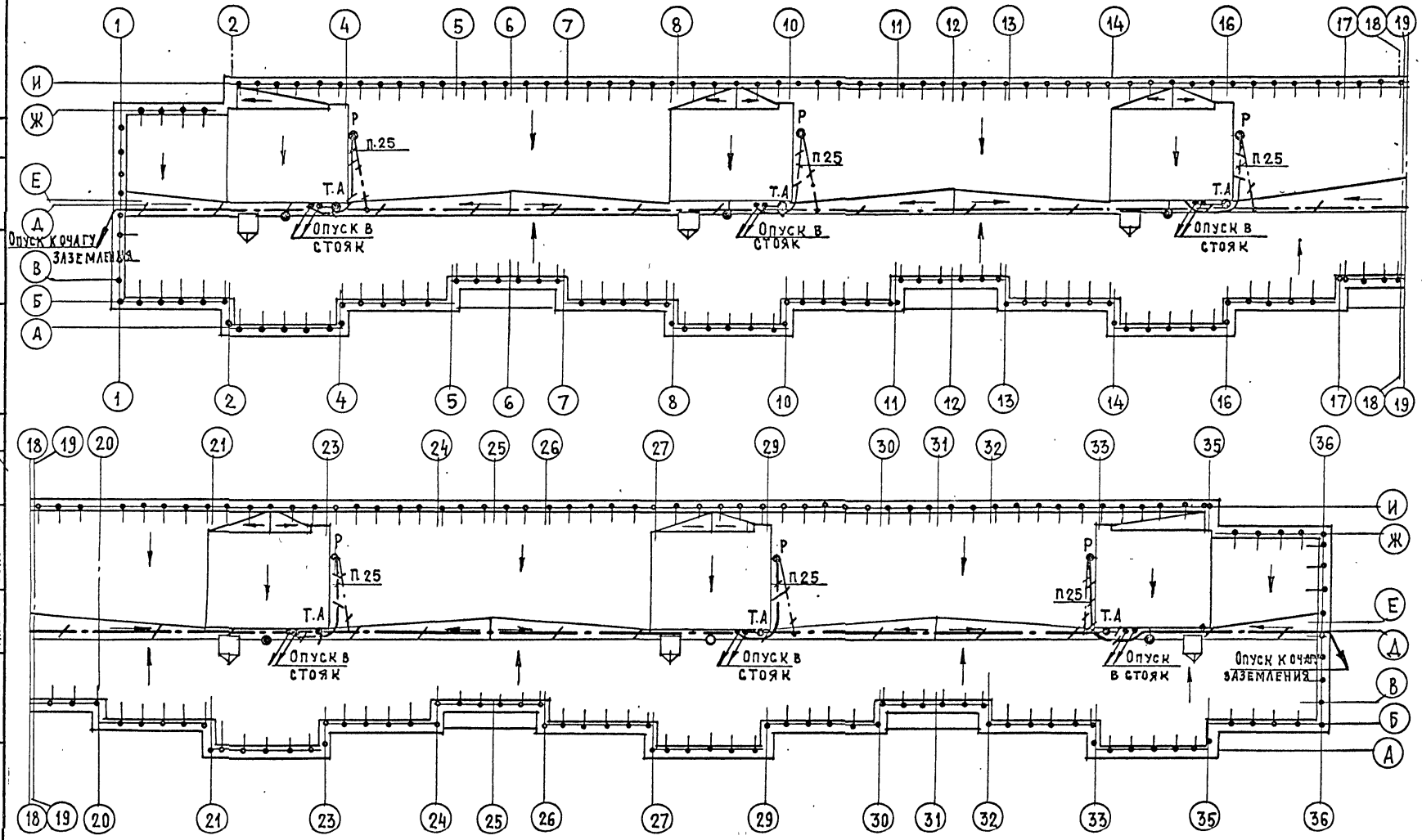
ГЛ. ИНЖ. ПР. СТАРИК
ИНЖЕНЕР СОЛОВЬЕВА
ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. N



ПРИВЯЗАН						
ИНВ. №	ЦНИИЭП жилища г. Москва	ПРОВЕРИЛ	СТАРИК	План типового этажа в осях 31-36	113-81-3/1.2 УС. 1-1	Лист 17

Копировал: 17432-15 18 Формат 12 г.

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМЕН ИНВ. №	
ГЛ. ИНЖ. ОТД.	ФОТИЙ		
ГИП	СТАРИК		
ИНЖЕНЕР	СОЛОВЬЕВА		



Привязан

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Инв. №:

Проверил Старик

План кровли

113-81-3/1 УС. 1-1

Лист 18

Копировал:

17432-15 (19) Формат 12г

gost.e-ecolog.ru