ГОСКОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

СЕРИЯ 85 ЖИЛЫЕ ДОМА И БЛОК-СЕКЦИИ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 85-012/12

БЛОК-СЕКЦИЯ 9-ЭТАЖНАЯ 36-КВАРТИРНАЯ

17351-05

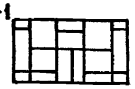
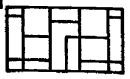
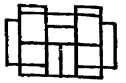
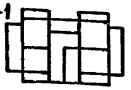
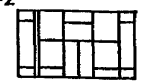
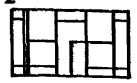
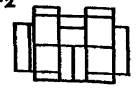
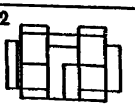
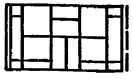
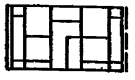
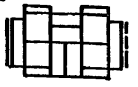
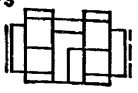
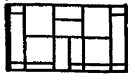
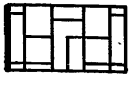
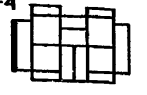
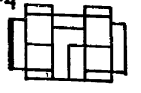
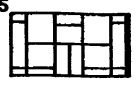
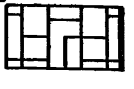
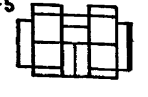
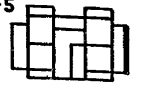
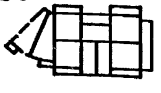
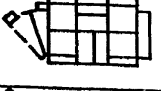
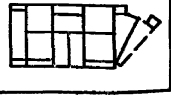
2Б·2Б·3Б·3Б

Основной комплект ОВ. 1-2.

Отопление и вентиляция ниже и выше отметки 0.000. на расчетные температуры -25°С, -30°С, -35°С и -40°С. Фасад 2.

				Привязан
Инв. №				

ВАРИАНТЫ ПОЛОЖЕНИЯ БЛОК-СЕКЦИЙ В ЖИЛЫХ ДОМАХ. ШИФР И СХЕМА

Наименование блок-секции	Фасад 1		Фасад 2	
	Планировочное решение 1 этажа		Планировочное решение 1 этажа	
	I Основное	II Со сквозным проходом	I Основное	II Со сквозным проходом
Рядовая	I-1 	II-1 	I-1 	II-1 
Рядовая с температурным швом слева	I-2 	II-2 	I-2 	II-2 
Рядовая с осадочным швом слева или справа	I-3 	II-3 	I-3 	II-3 
Рядовая с торцовым окончанием слева	I-4 	II-4 	I-4 	II-4 
Рядовая с торцовым окончанием справа	I-5 	II-5 	I-5 	II-5 
Со вставкой слева /внешний угол/	I-6 	—	I-6 	—
Со вставкой справа /внешний угол/	I-7 	—	I-7 	—
Со вставкой слева /внутренний угол/	I-8 	—	I-8 	—
Со вставкой справа /внутренний угол/	I-9 	—	I-9 	—

gost.e-ecolog.ru

Ведомость чертежей.

Лист	Наименование.	Примечание.	Лист	Наименование.	Примечание.
1.	Общие данные (начало).		21	План 1 этажа I-9.	
2,3	Общие данные (продолжение).		22	План 1 этажа II-1÷II-3.	
4	Общие данные (окончание).		23	План 1 этажа II-4.	
5	План подполья. Схема магистралей. I-1÷I-3.		24	План 1 этажа II-5.	
6	План подполья. Схема магистралей. I-4.		25	План 2-9 этажей I-1÷I-3. II-1÷II-3.	
7	План подполья. Схема магистралей. I-5.		26	План 2-9 этажей I-4; II-4.	
8	План подполья. Схема магистралей I-6.		27	План 2-9 этажей I-5; II-5.	
9	План подполья. Схема магистралей I-7.		28	План 2-9 этажей I-6.	
10	План подполья. Схема магистралей I-8.		29	План 2-9 этажей I-7.	
11	План подполья. Схема магистралей I-9.		30	План 2-9 этажей I-8.	
12	План подполья. Схема магистралей II-1÷II-3.		31	План 2-9 этажей I-9.	
13	План подполья. Схема магистралей II-4.		32	План чердака I-1÷I-3; II-1÷II-3.	
14	План подполья. Схема магистралей II-5.		33	План чердака I-4; II-4.	
15	План 1 этажа I-1÷I-3.		34	План чердака I-5; II-5.	
16	План 1 этажа I-4.		35	План чердака I-6.	
17	План 1 этажа I-5.		36	План чердака I-7.	
18	План 1 этажа I-6.		37	План чердака I-8.	
19	План 1 этажа I-7		38	План чердака I-9.	
20	План 1 этажа I-8.		39	Схемы стояков 1,1А,2,2А,3,3А,4,4А / радиаторы М-140-АО /.	

Согласовано:

Согласовано:

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

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 / Иванова /
1980 г.

Инв.№

Рук. отд.	Раковщик	
Гл. инж. отд.	Оцеп	
Гл. спец.	Ронберг	
ГИП	Иванова	
Ведущий инж.	Армянова	
Разраб.	Лебедева	
Проверил	Иванова	

Привязан

85-012/12-ОВ. 1-2

9-этажная 36-квартирная блок-секция 2Б-2Б-3Б-3Б.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	51

Общие данные (начало)

ЦНИИЭП жилища г. Москва

19351-05 2

Копировал: Формат 12 Г

Ведомость чертежей.

Лист.	Наименование.	Примечание.
40	Схемы стояков 5.5А, 6, 6А, 7, 7А, 8, 8А, 9, 9А (радиаторы М140-АО).	
41	Схемы стояков 10, 10А, 11, 11А, 13, 13А, 14, 14А, 15, 15А, 16, 16А, 12, 12А (радиаторы М140-АО)	
42	Схемы стояков 17, 17А, 18, 18А, 19, 19А, 20А, 20, 21, 21А, 22, 22А (радиаторы М140-АО)	
43	Схемы стояков 23, 23А, 24, 24А, 25, 25А, 26А, 26, 27А, 27, 28, 28А, 29, 29А (радиаторы М140-АО)	
44	Схемы стояков 30, 30А, 31, 31А, 32А, 32, 33А, 33, 34, 34А (радиаторы М140-АО)	
45	Схемы стояков 1, 1А, 2, 2А, 3, 3А, 4, 4А (конвекторы КН20).	
46	Схемы стояков 5, 5А, 6, 6А, 7, 7А, 8, 8А, 9, 9А (конвекторы КН20).	
47	Схемы стояков 11, 10А, 11, 11А, 13, 13А, 14, 14А, 15, 15А, 16, 16А, 12, 12А (конвекторы КН20)	
48	Схемы стояков 17, 17А, 18, 18А, 19, 19А, 20А, 20, 21, 21А, 22, 22А (конвекторы КН20)	
49	Схемы стояков 23, 23А, 24, 24А, 25, 25А, 26А, 26, 27А, 27, 28, 28А, 29, 29А (конвекторы КН20)	
50	Схемы стояков 30, 30А, 31, 31А, 32А, 32, 33А, 33, 34, 34А (конвекторы КН20).	

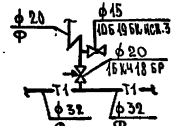
Ведомость ссылочных документов.

Обозначение.	Наименование.	Примечание.
ТС-01-15 выпуск II	Тепловые пункты для жилых, общественных и промышленных зданий и сооружений.	
серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	

Коэффициент теплопередачи K, ккал/ч м² град.

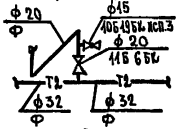
Наименование ограждений.	K при расчетной температуре °С.					
	-25	-30	-35	-35	-40	-40
Наружные стены.	0.95	0.85	0,75	0,75	0.69	0.69
Окна, балконные двери.	2.50	2.30	2.30	1.70	2.30	1.70
Чердачное покрытие.	0.79	0.70	0.63	0.63	0.57	0.57
Перекрытие над подпольем.	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Сопротивление воздухопроницанию окна м²ч (мм вод. ст)$^{2/3}$кг.	0.26	0.29	0.38	0.30	0.38	0.44

Условные обозначения.



Узел 1.

Присоединение стояка к подающей магистрали.



Узел 2.

Присоединение стояка к обратной магистрали.



Воздушный кран типа „Маевского".

Вентиляционная решетка 200×200.

Примечание: Расчетные расходы тепла приведены с учетом 10% надбавки на бесполезные потери тепла.

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл. спец.	Гомберг	
	ГИП	Иванова	
	Проверил	Ярманова	

Общие данные (продолжение.)

85-012 | 1.2-ОВ 1-2

Лист 2

17351-05 3

Копировал:

Формат А2с.

Согласовано:

Рук. отд. Раковщик
Разраб. Лебедева

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

Привязан

Инв. №

Основные показатели.

Наименование	Вариант исполнения	-25	-30	-35		-40	
				двойное остекление	тройное остекл.	двойное остекление	тройное остекл.
Площадь здания общая, м²	I-1; II-1; I-2; II-2; I-3; II-3; I-4; II-4; I-5; II-5	2000 м²					
Площадь здания общая, м²	I-6, I-7; I-8; I-9	2039 м²					
Удельный расход тепла на отопление на 1 м² общей площади здания при расчетной температуре наружного воздуха, ккал/ч·м²	I-1; II-1, I-2; II-2, I-3; II-3	60	62	68	64	74	67
	I-4; II-4; I-5; II-5	68	70	77	72	83	76
	I-6; I-7	82	67	73	68	80	72
	I-8; I-9	62	67	74	69	80	72
Расчетный расход тепла ккал/ч: на отопление	I-1; II-1; I-2; II-2; I-3; II-3	120000	129000	137000	128000	149000	139000
	I-4; II-4; I-5; II-5	137000	142000	154000	145000	167000	152000
	I-6; I-7	132000	138000	152000	141000	165000	150000
	I-8; I-9	133000	139000	153000	142000	165000	150000
На горячее водоснабжение.	все варианты	180900					
Температура теплоносителя внешней сети	все варианты	150-70					
Расчетная температура горячей воды (°С) в системе							
отопления	все варианты	105-70					
горячего водоснабжения	все варианты	65					
Расчетные потери давления в системе отопления, кгс/м²	Радиаторы М-140-АО при ТРК: I-1; II-1; I-2; II-2; I-3; II-3	1170	1280	1570	1340	1850	1510
	I-4; II-4	1180	1270	1510	1320	1750	1470
	I-5; II-5	1240	1350	1610	1410	1870	1570
	I-6	1150	1250	1530	1310	1800	1480
	I-7	1150	1260	1530	1320	1800	1480
	I-8	1090	1190	1440	1240	1690	1390
	I-9	1180	1290	1560	1340	1840	1510
	Радиаторы при КАР: I-1; II-1; I-2; II-2; I-3; II-3	1060	1160	1420	1200	1670	1370
	I-4; II-4	1030	1110	1330	1160	1540	1300
	I-5; II-5	1130	1230	1478	1280	1700	1430
	I-6	1070	1170	1430	1230	1680	1380
	I-7	1050	1140	1390	1200	1640	1360
	I-8	1020	1110	1350	1150	1580	1300
	I-9	1220	1330	1610	1390	1890	1560
	Конвекторы КН 20 Dy=20: I-1; II-1; I-2; II-2; I-3; II-3	1160	1280	1570	1340	1850	1520
	I-4; II-4	1180	1270	1520	1320	1760	1470
	I-5; II-5	1230	1330	1600	1400	1880	1560
	I-6	1180	1290	1570	1350	1840	1510
	I-7	1350	1480	1800	1550	2110	1740
	I-8	1120	1220	1480	1270	1730	1430
	I-9	1350	1470	1780	1530	2090	1720

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Гип. Ил. отд. | Ганберг
Проверил. Иванова | Архипова

Общие данные (продолжение).

85-012/1.2-ОВ. 1-2

Альбом 17351-05

Копировал:

Формат 12Г

Лист 3

1. Рабочие чертежи отопления и вентиляции разработаны на основании утвержденного Госгражданстроем СССР технического проекта, чертежей марки „АС" и действующих глав СНиП.
2. Теплогидравлический расчет системы отопления произведен на ЭВМ ЕС1022 по программе ЦНИИЭП жилища для расчетных температур наружного воздуха -25°С; -30°С, -35°С, -40°С /средняя температура наиболее холодной пятидневки/ с переменным перепадом температур в стояках.
Для расчетных температур -35°С и -40°С дополнительно разработаны варианты проектов с двойным остеклением в раздельных переплетах.
3. Проектом принято:
а) прокладка трубопроводов теплосети - транзитная,
б) расчетные параметры теплоносителя в системе отопления 105-70°С;
в) система отопления - однотрубная, тупиковая, с разводкой подающей и обратной магистралей по техподполью.
г) Нагревательные приборы - радиаторы М-140 АО (два типа регулировочных кранов - трехходовые и краны двойной регулировки) или конвекторы „Комфорт" d_y=20. При входах в лестничные клетки устанавливаются высокие конвекторы с кожухом КВ 20.
д). Вентиляция - с естественным побуждением и выбросом воздуха в „теплый" чердак с последующим его удалением через центральную вытяжную шахту, выведенную выше уровня кровли. Развертку каналов и шахт см. альбом УАС2-3 листы 8 и 15.

4. Данный проект выполнен для расчетной температуры -30°С с нагревательными приборами М-140 АО и кранами двойной регулировки I-1÷I-9 При применении данного проекта для другой расчетной температуры и типа нагревательного прибора необходимо пользоваться альбомами общей части разделами от МП2-2.1 до МП2-2.6.
При радиаторном варианте под окнами размером: 1400×1415; 1310×1415; 2255×1415 приборы устанавливаются в ниши.

5. При компоновке дома из данной блок-секции необходимо:
а) Начертить на обложке альбома блок-секции схему плана дома, проставить номер его по генплану, крайние оси блок-секции, её порядковый номер в доме и тип блок-секции /в случае применения в доме нескольких блок-секций данного типа на обложке проставляются все порядковые номера однотипных блок-секции/;
б). При использовании в блок-секции торцовых элементов блокировки необходимо учесть, что стояки 1,1А; 5,5А; 6,6А; 11,11А заменяются стояками 13,13А; 14,14А; 15,15А; 16,16А.
в) Выбрать необходимый вариант блок-секции в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха, типами нагревательного прибора и регулировочного крана, проставить на планах этажей, подполья и схемах стояков расчетное количество секций или ЭКМ и диаметры, используя расчетные таблицы системы отопления из разделов от МП2-2.1 до МП2-2.6.
г) Неиспользуемые графы с количеством секций и диаметрами стояков и магистралей, приведенные на чертежах на -30°С, вычеркиваются.
6. По условиям теплоснабжения здания определить места вводов наружных теплопроводов, их диаметры, места и типы установок компенсаторов, ОПОР.
7. Узел управления системой отопления принимается в зависимости от условий присоединения к наружным сетям теплоснабжения и включается в состав данного проекта (ТС-01-15 вып. II)
8. Монтаж систем отопления и вентиляции производить в соответствии с главами СНиП III-28-75.
9. Подающие трубопроводы системы отопления, прокладываемые в техническом подполье и на чердаке, изолируются изделиями из минеральной ваты толщиной 40мм с покровным слоем лакостеклоткани по пергамину.
Типовые опоры и узлы крепления трубопроводов систем отопления принимаются по 4.904-69.

Спецификация по вентиляции.

Поз. обознач.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примечание
	ГОСТ 13448-68	Вентиляционная решетка ВР 120×200 (все варианты)	36		Вариант сантехкабин
		То же	144		Вариант россыпью

Привязан

Инв. №

Согласовано:

Рук. отд. Раковщик

Разработ. Бочарова

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Гл. спец. Гомберг

ГИП Иванова

Проверил Аршанова

Общие данные (окончание).

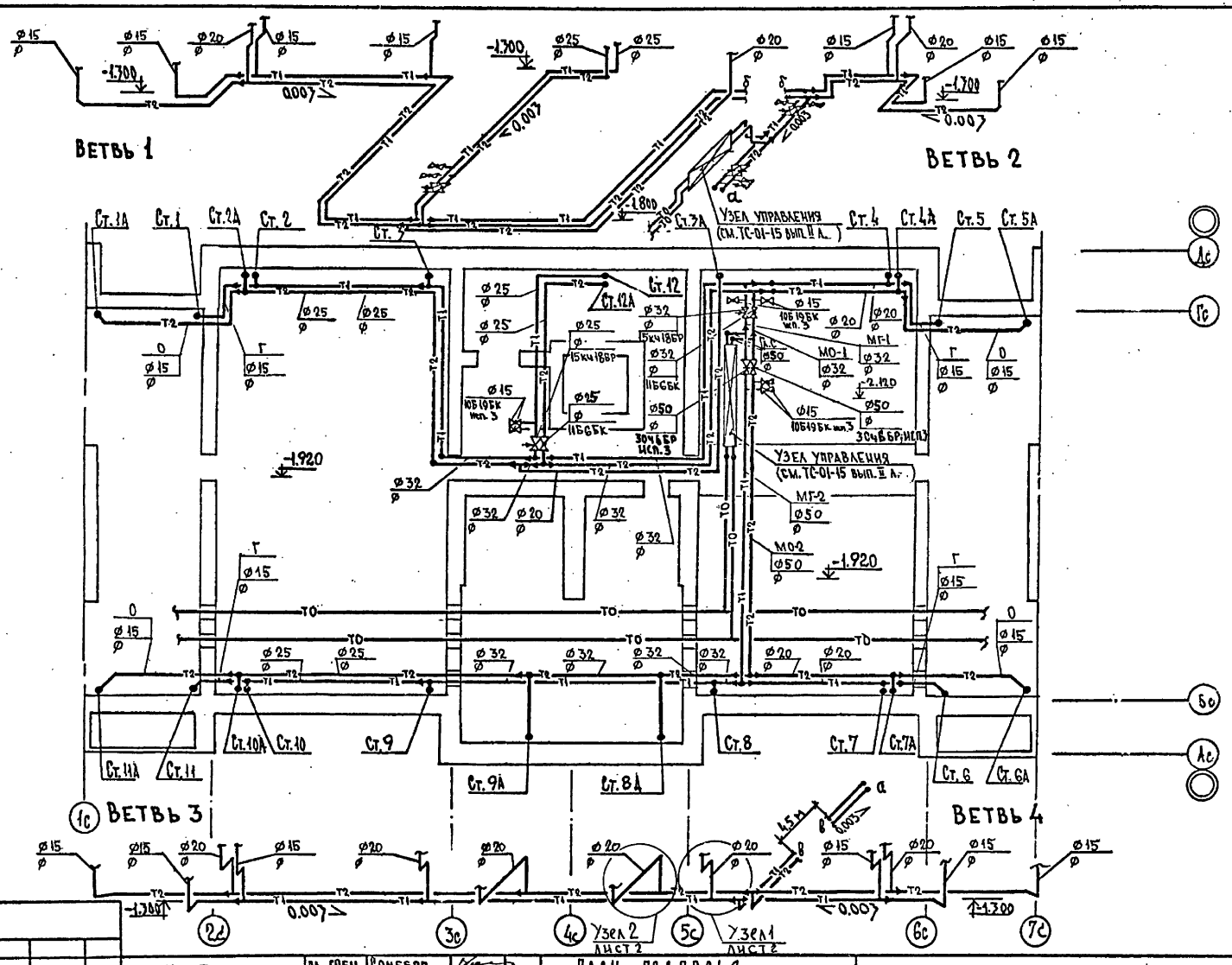
85-012/1.2-08 1-2

Лист 4

17351-05 5

Копировал:

Формат 12Г



ГИП ВК	Золотова	
ГИП ЭО	Шишенко	
ГИП ОС	Старик	
Разработ.	Бочарова	
ГИП АС	Матеева	
ГИП АС	Цукерман	

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

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Рук. спец.	Ромберг	
ГИП	Иванова	
Проверил	Арманова	

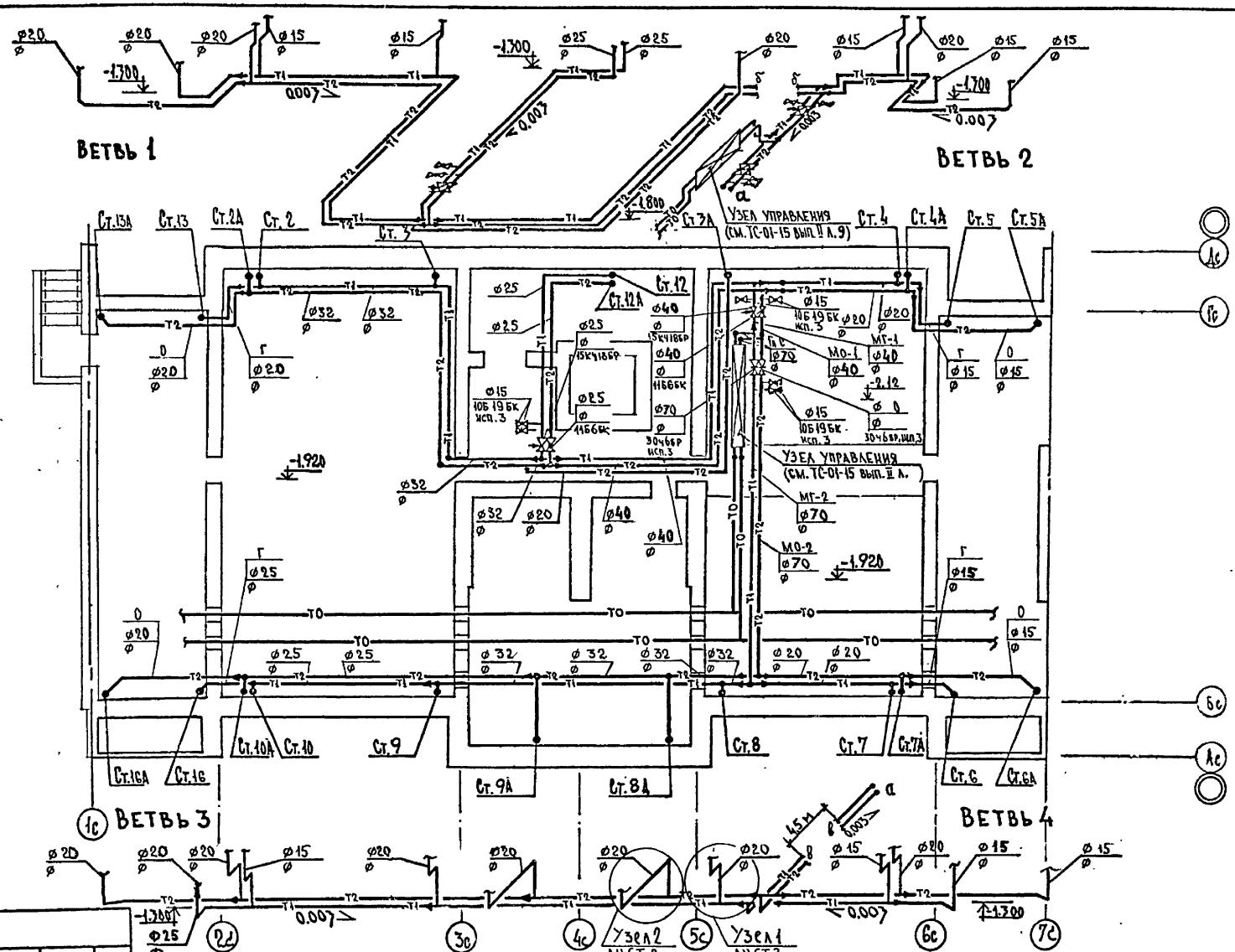
План подполья
Схема магистралей I-1÷I-3

85-012/1,2-ОВ. 1-2.

Лист 5

Копировал: 17351-05 6

Формат 12Г



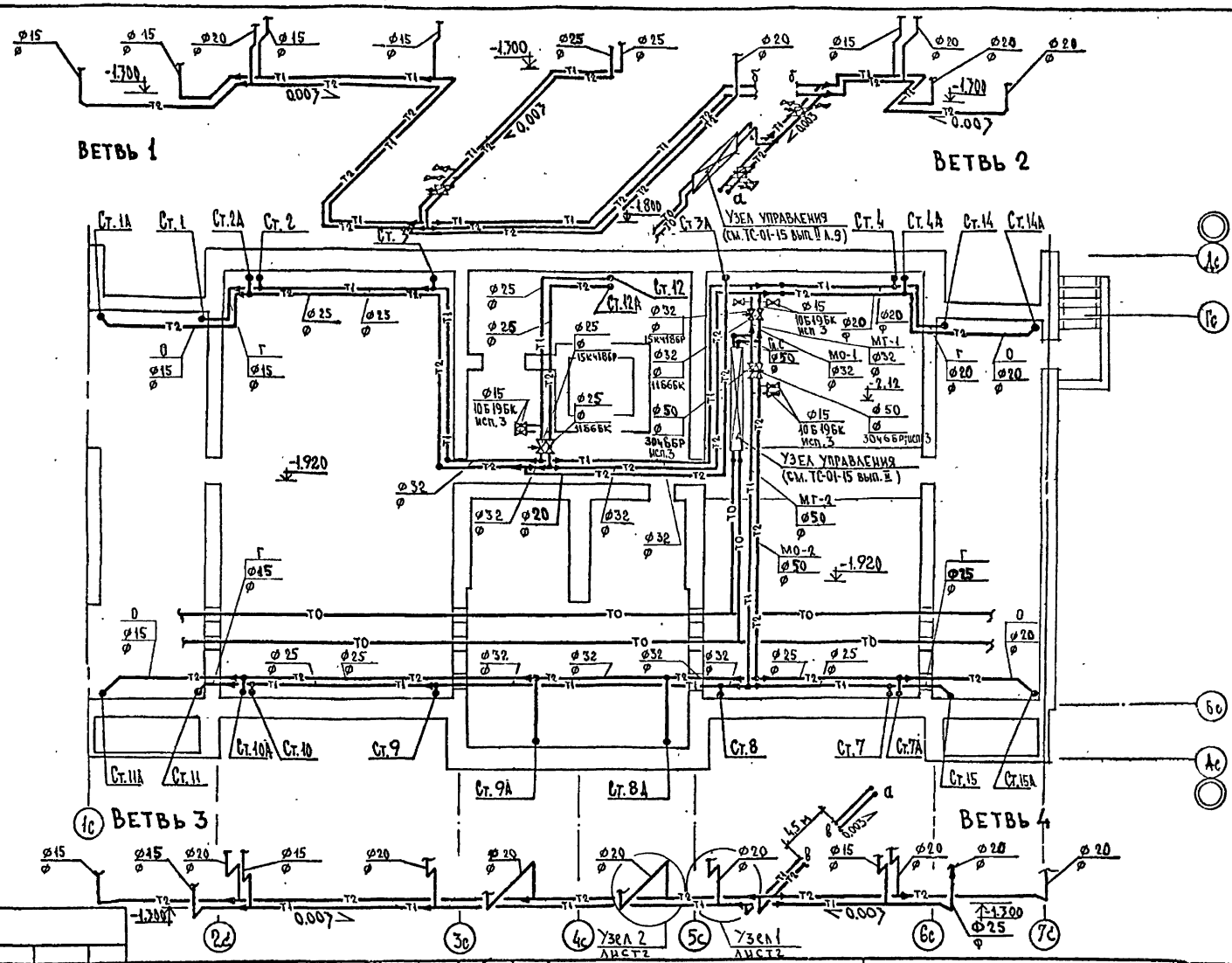
ПРИВЯЗАН	ЦНИИЭП жилища г. МОСКВА	ГЛ. СПЕЦ. Гомберг	ПЛАН ПОДПОЛЬЯ. СХЕМА МАГИСТРАЛЕЙ I-4	85-012/1,2-ОВ. 1-2	Лист 6
Инв. №		ГИП Иванова			
		ПРОВЕРИЛ Аршанова			

17351-05 7

Копировал: Формат 12Г

РУК. ОТД.	Раковщик	СОГЛАСОВАНО:	
РАЗРАБОТ	Бочарова	ГИП ВК	Золотова
ГЛП ПС	Масеева	ГИП ЭО	Шишенко
ГИП АС	Цукерман	ГИП УС	Старик

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



ГИП ВК	Золотова		
ГИП ЭО	Шишенко		
ГИП ЭС	Старик		
Разработ	Бочарова		
ГАП АС	Матеева		
ГИП АС	Цукерник		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва

ГА спец.	Гомберг	
ГИП	Иванова	
Проверил	Аршанова	

План подполья. Схема магистралей. I-5

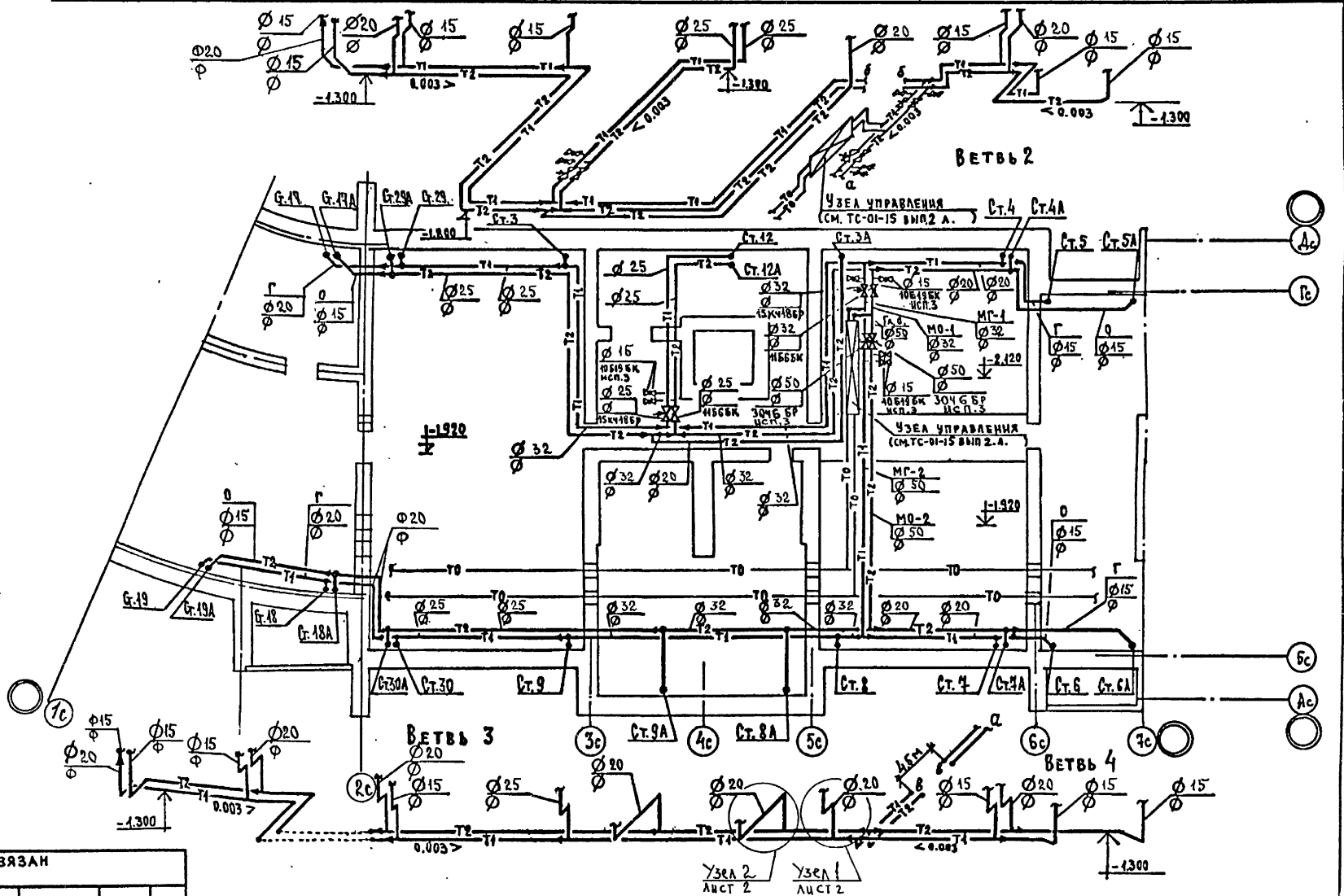
85-012/1,2-ОВ. 1-2.

Лист 7

17351-05 8

Копировал:

Формат 12Г



Разработ	Арнаиова		Гип вк	Золотова	
Гап АС	Масеева		Гип эв	Шишенко	
Гип АС	Цукерман		Гип ус	Старик	

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

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл. спец	Ромберг	
	Гип	Иванова	
	Проверил	Иванова	

План подполья. Схема магистралей I-6.

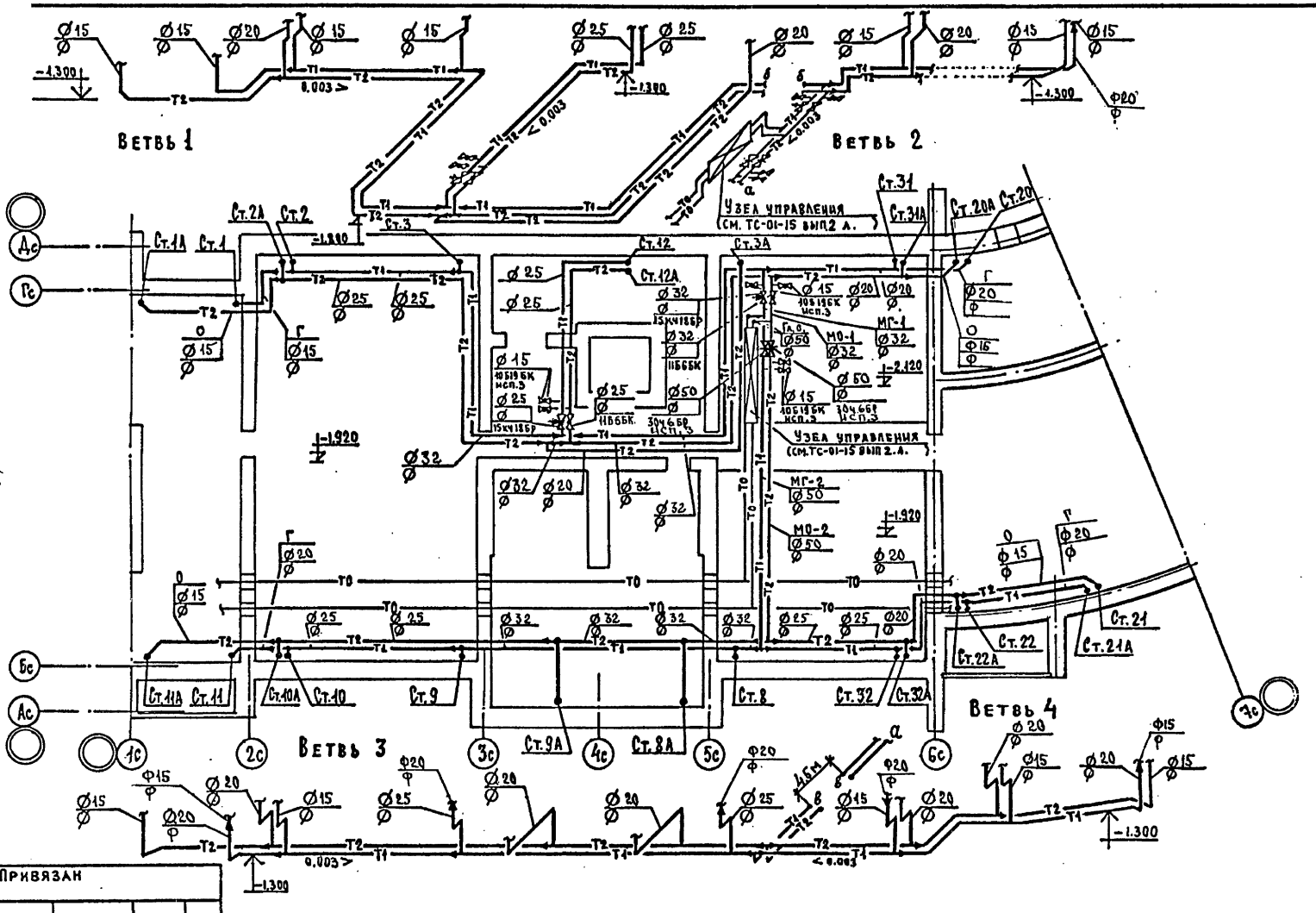
85-012/1.2-ов 1-2

Лист 8

17351-05 9

Копировал:

Формат 12г



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Разработ.	Аршинова	
			ГАП АС	Масеева	
			ГИП АС	Цукерман	
			ГИП ВК	Золотова	
			ГИП ЭО	Шишенко	
			ГИП УС	Старик	

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Гл. спец.	Гомберг	
ГИП	Иванова	
Проверил	Иванова	

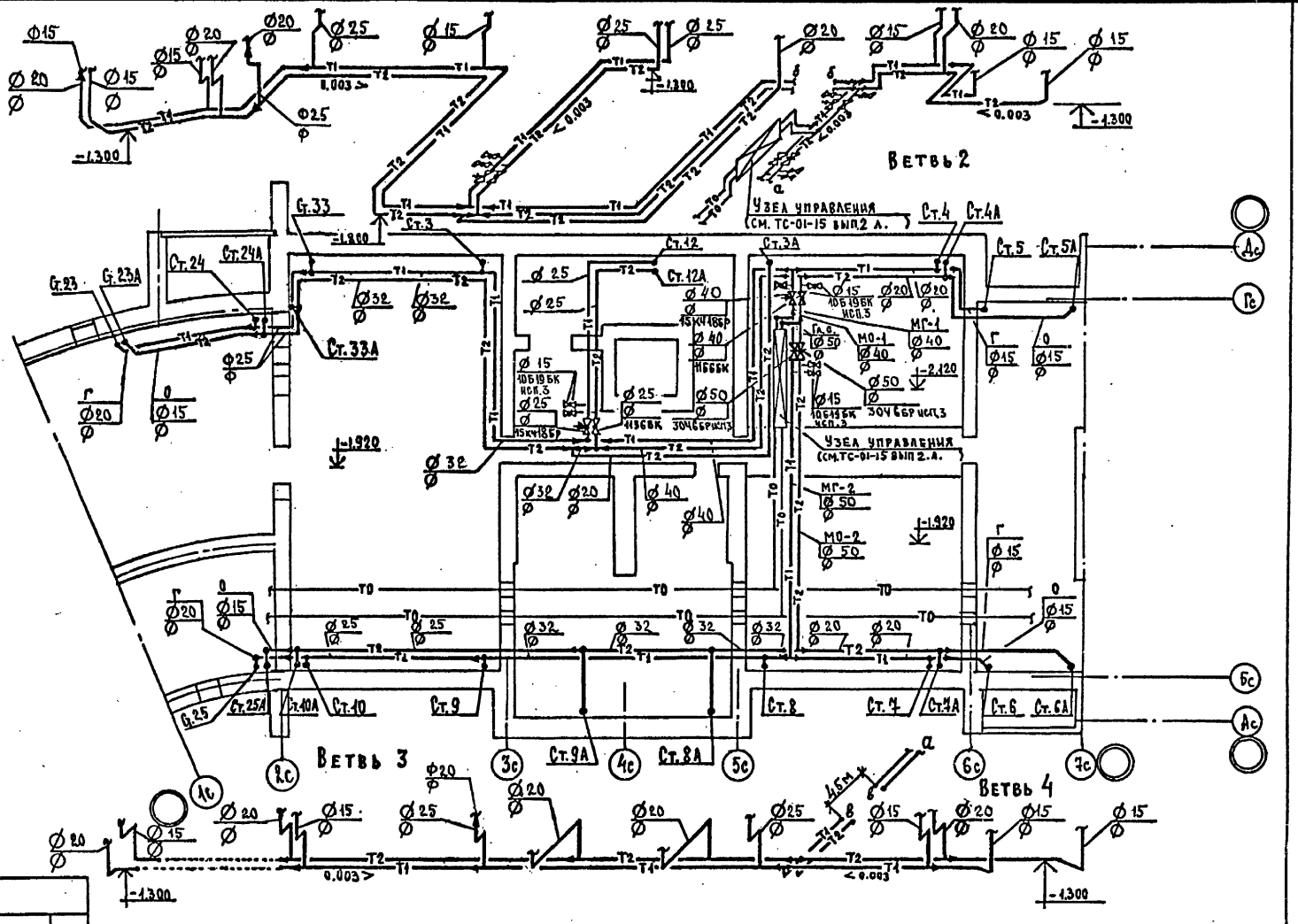
План подполья. Схема магистралей I-7

85-012/1.2-ОВ. 1-2

Лист 9

Копировал: 17351-05 10

Формат 12Г



ГИП ВК	Золотова						
ГИП ЭО	Шишкина						
ГИП УС	Старик						
Разраб.	Арнаудова						
ГАП АС	Масеева						
ГИП АС	Цукерман						

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

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Гл. спец.	Гомберг	
ГИП	Иванова	
Проверил	Иванова	

План подполья. Схема магистралей I-8.

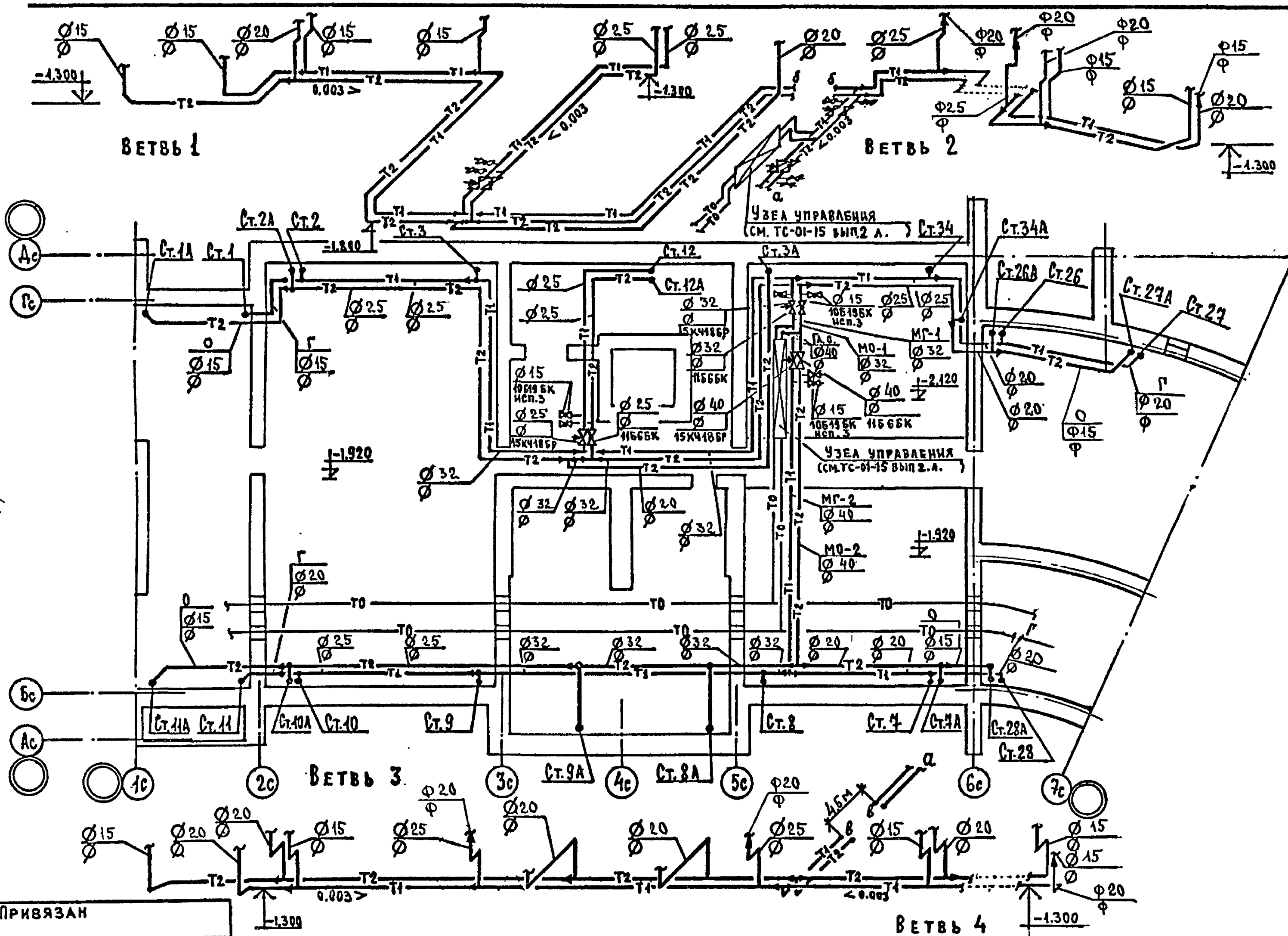
85-012/1.2 - ОВ. 1-2

Лист 10

17351-05 11

Копировал:

Формат 12Г



ПРИВЯЗАН			
Инв. №			

Разработ. Арнианова
ГАП АС Масеева
ГИП АС Цукерман
ГИП ВК Золотова
ГИП ЭЛ Шишенко
ГИП УС Старик

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

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Гл.спец	Гомберг	
ГИП	Иванова	
Проверил	Иванова	

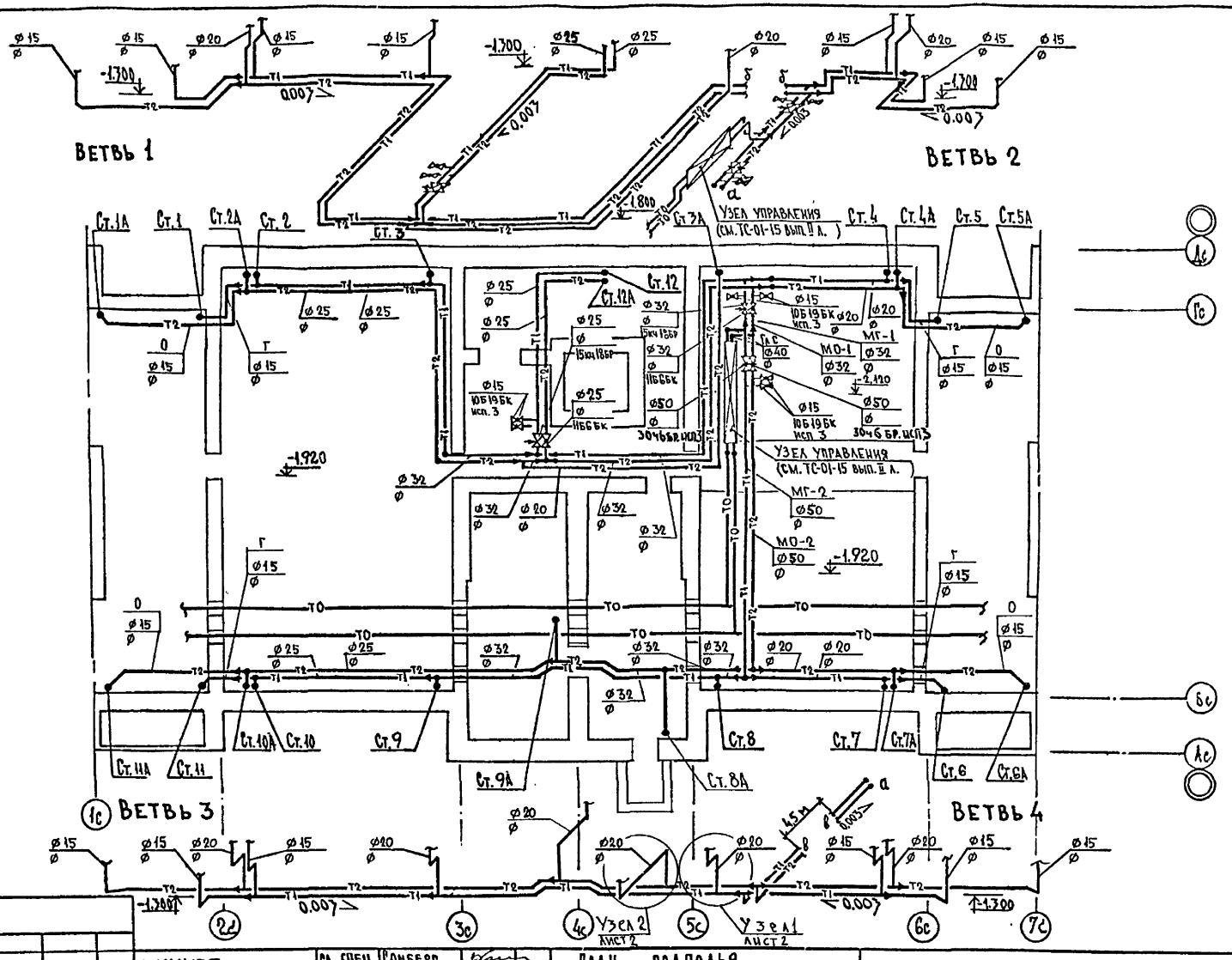
План подполья. Схема магистралей I-9.

85-012/1.2-ОВ. 1-2.

Лист 11

17351-05 12

Копировал: Формат 12г



ГИП ВК	Золотова						
ГИП ЭО	Шишенко						
ГИП УС	Старик						
Разработ	Бочарова						
ГИП АС	Матеева						
ГИП АС	Цукерман						

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

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва

ГА спец.	Гонберг
ГИП	Иванова
Проверил	Арманова

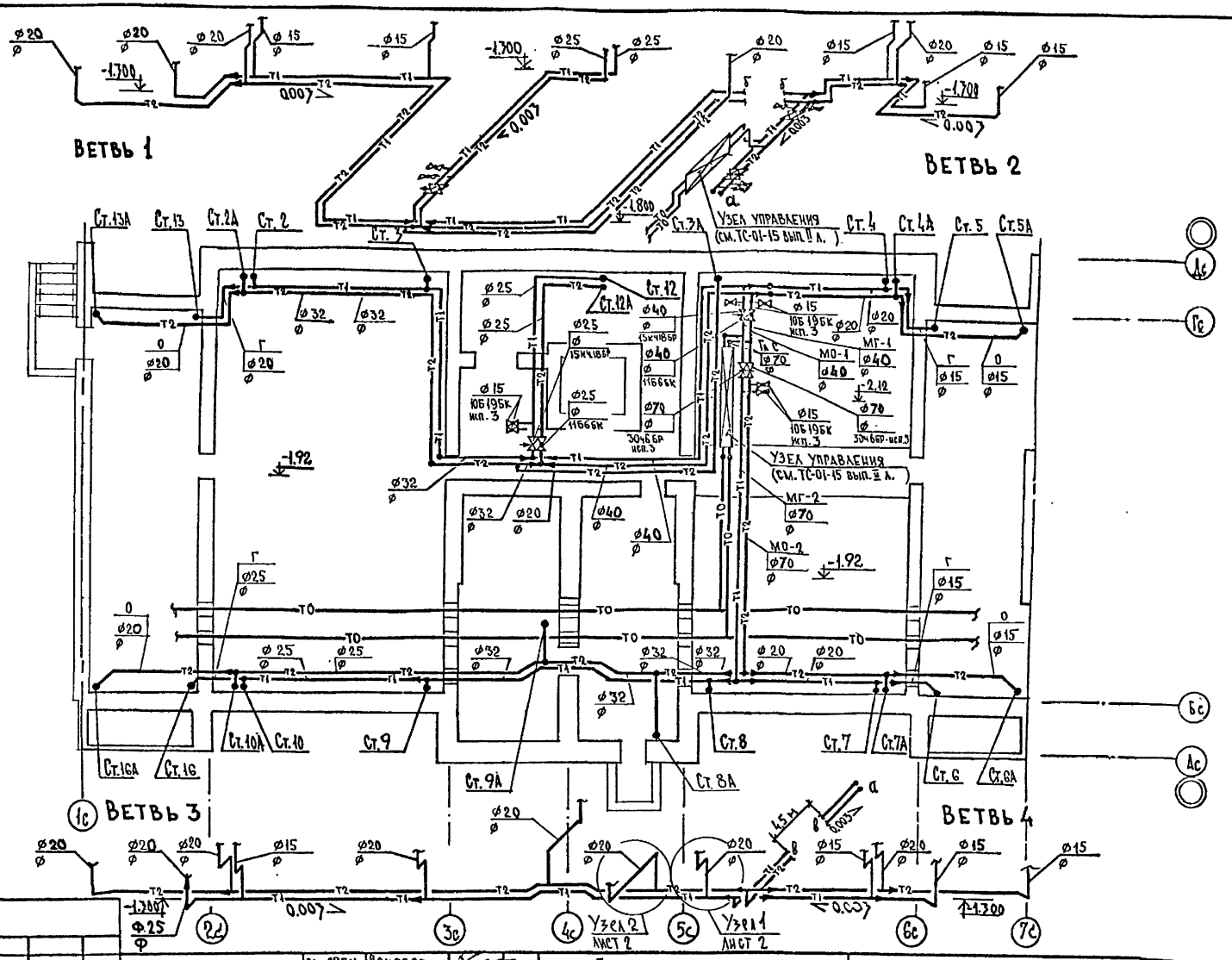
План подполья
Схема магистралей II-1 ÷ II-3

85-012/1.2-ОВ. 1-2

Лист 12

Копировал: 17351-05 13

Формат 12Г



ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	РАЗРАБОТ	БОЧАРОВА	ГИП ВК
			ГАП АС	МАСЕЕВА	ГИП ЭО
			ГИП АС	ЦУКЕРМАН	ГИП УС
					ЗОЛОТОВА
					ШИШЕНКО
					СТАРИК

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. МОСКВА

ГА СПЕЦ	ГОНБЕРГ	
ГИП	ИВАНОВА	
ПРОВЕРИЛ	АРШАНОВА	

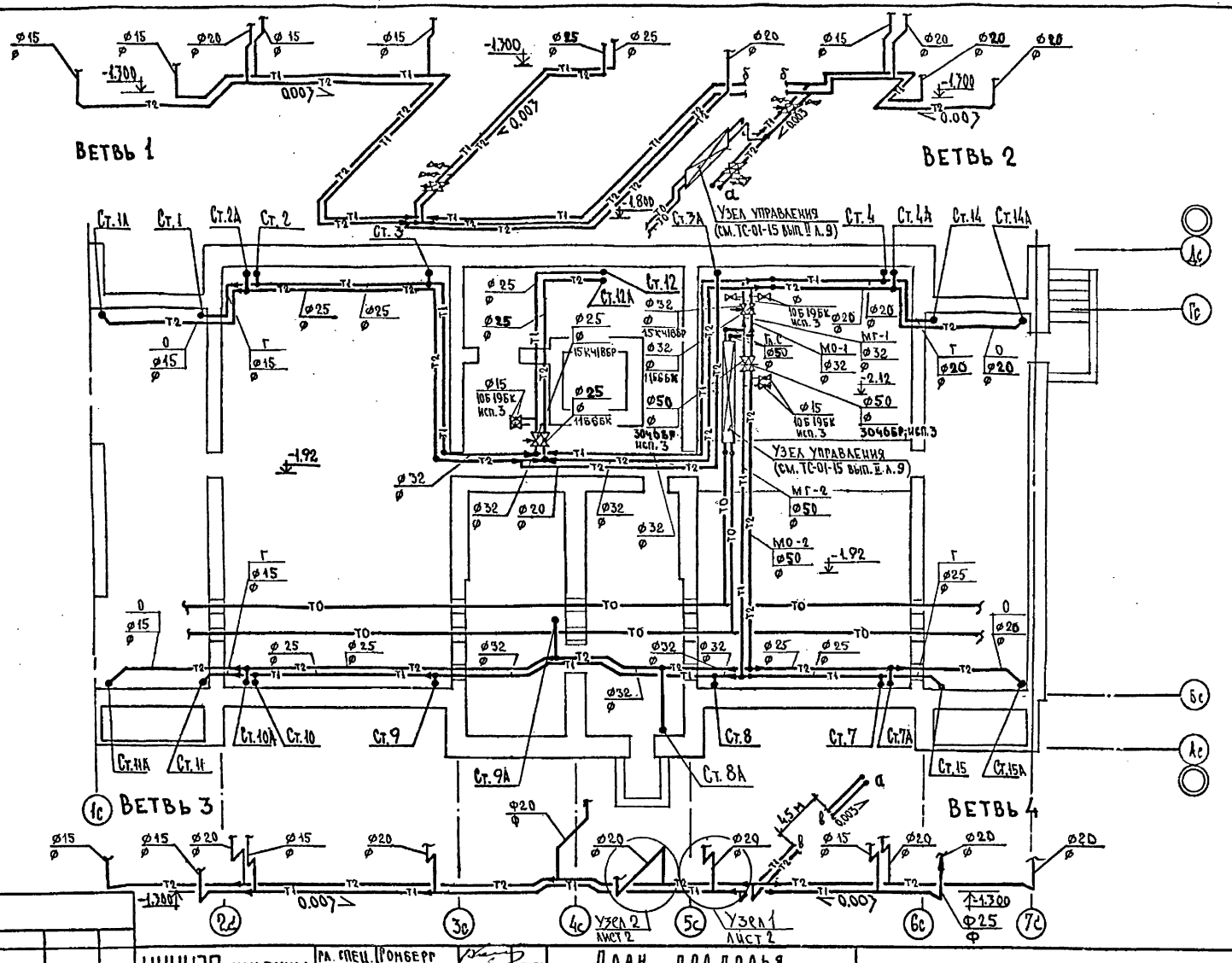
ПЛАН ПОДПОЛЬЯ. СХЕМА МАГИСТРАЛЕЙ II-4

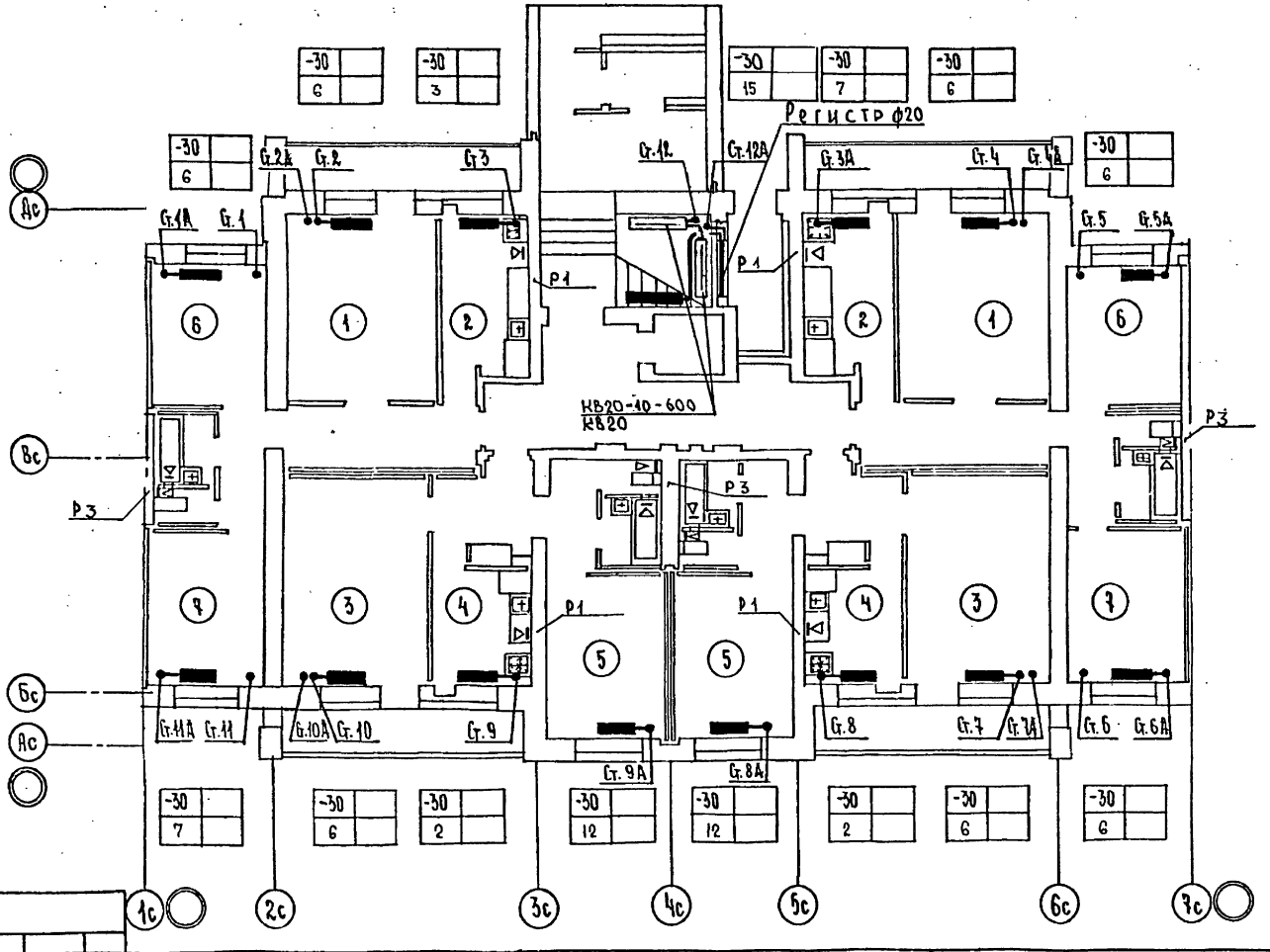
85-012/1,2-ОБ. 1-2

Лист 13

КОПИРОВАЛ: 17351-05 14

ФОРМАТ 12Г


ВЕТВЬ 1
ВЕТВЬ 2
ВЕТВЬ 3
ВЕТВЬ 4
УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ (СМ. ТС-01-15 ВЫП. II Л. 9)
УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ (СМ. ТС-01-15 ВЫП. II Л. 9)
Ст.1А Ст.1 Ст.2А Ст.2 Ст.3 Ст.4 Ст.4А Ст.14 Ст.14А
Ст.12 Ст.12А Ст.11А Ст.11 Ст.10А Ст.10 Ст.9 Ст.9А Ст.8 Ст.8А Ст.7 Ст.7А Ст.15 Ст.15А
МГ-1 МО-1 МГ-2 МО-2
-1.700 -1.92 -2.12 -1.300
0.00 0.003
Узел 2 лист 2
Узел 1 лист 2
1б 19бк исп.3
15кч18вр
11б6бк
30ч6бр исп.3
Привязан
Инв. № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №
Разработал Сонарова
ГИП Золотова
Гл. инж. проекта
Гл. спец. Шишенко
ГИП Старик
Гл. инж. Старик
Гл. спец. Старик
Гл. спец. Старик
Гл. спец



СОГЛАСОВАНО:

ГИП ВК	Золотова	
ГИП ЭО	Шишенко	
ГИП ЧС	Старик	
ГИП АС	Цукерман	
ГИП АС	Макеева	
Разработ.	Бочарова	
ГИП АС	Каковкин	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва	ГА. спец.	Гомберг	
	ГИП	Иванова	
	Проверил	Арнанова	

План 1 этажа I-1÷I-3.

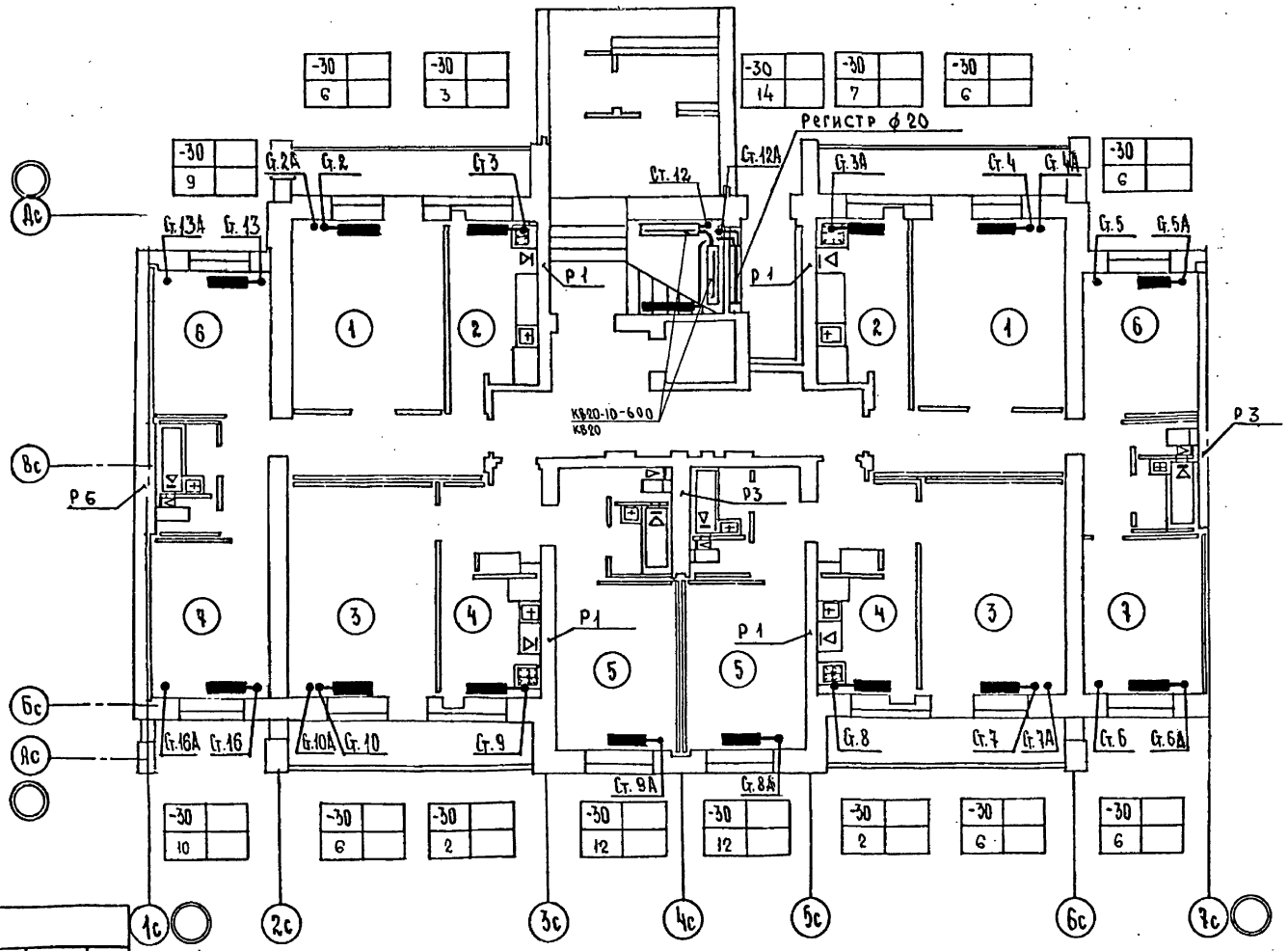
85-012/1.2-08 1-2.

Лист 15

17351-05 16

Копировал:

Формат 12г



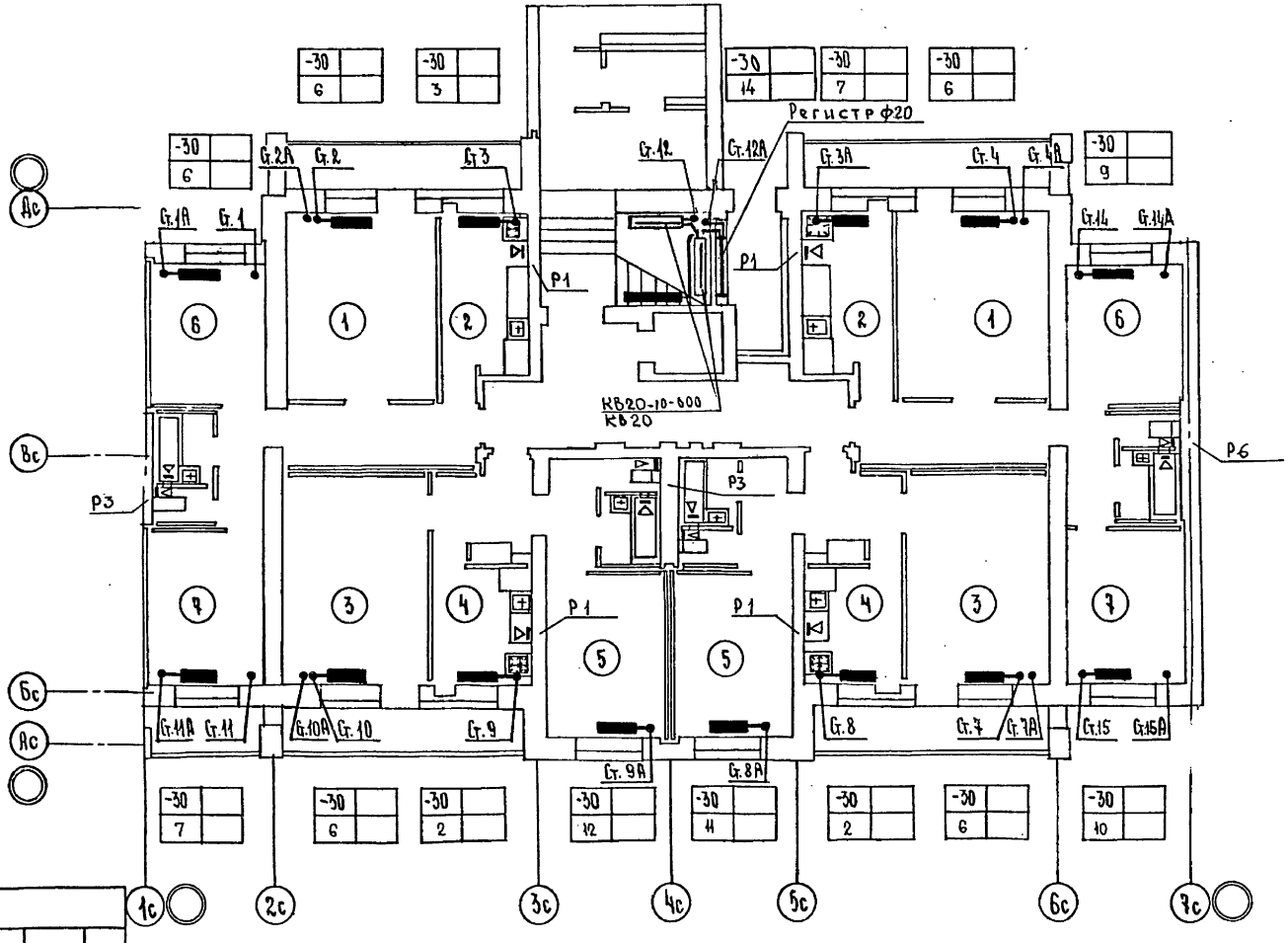
Рук. отд.	Раковщик			Согласовано:		
Разработ.	Бочарова			ГИП ВК	Золотова	
ГАП АС	Масеева			ГИП ЭО	Шишенко	
ГИП АС	Цукерман			ГИП УС	Старик	

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

ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл. спец.	Гомберг		План 1 этажа 1-4.	85-012/1,2-08 1-2.	Лист 16
	ГИП	Иванова				
	Проверил	Аржанова				

17351-05 17

Копировал: Формат 12г

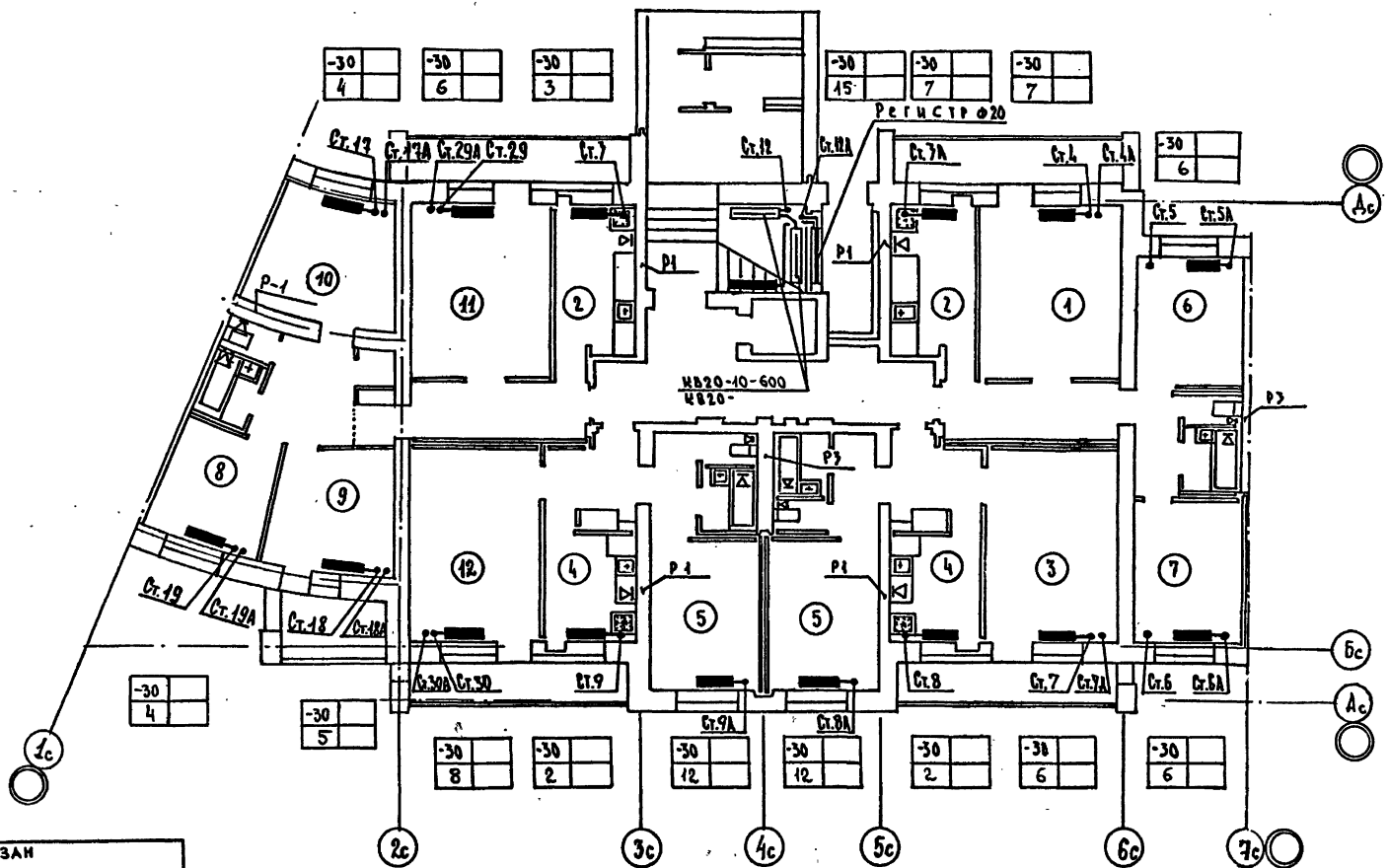


Согласовано:						
Рук. отд.	Раковщик					
Разработ.	Бочкарева					
ГАП АС	Масеева					
ГИП АС	Цукерман					
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				

Привязан						
Инв. №						
ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл. спец.	Гомберг		План 1 этажа I-5	85-012/1.2-ов. 1-2.	Лист 17.
	ГИП	Иванова				
	Проверил	Аржанова				

17351-05 18

Копировал: Формат 12Г



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Рук. отд.	Гл. общик	Гип ВК	Золотова
			Разработ.	Бочарова	Гип ЭЗ	Шипенко
			Гап АС	Маслова	Гип УС	Старик
			Гип АС	Цукерман		

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Гл. спец.	Гомберг	
Гип	Иванова	
Проверил	Арманова	

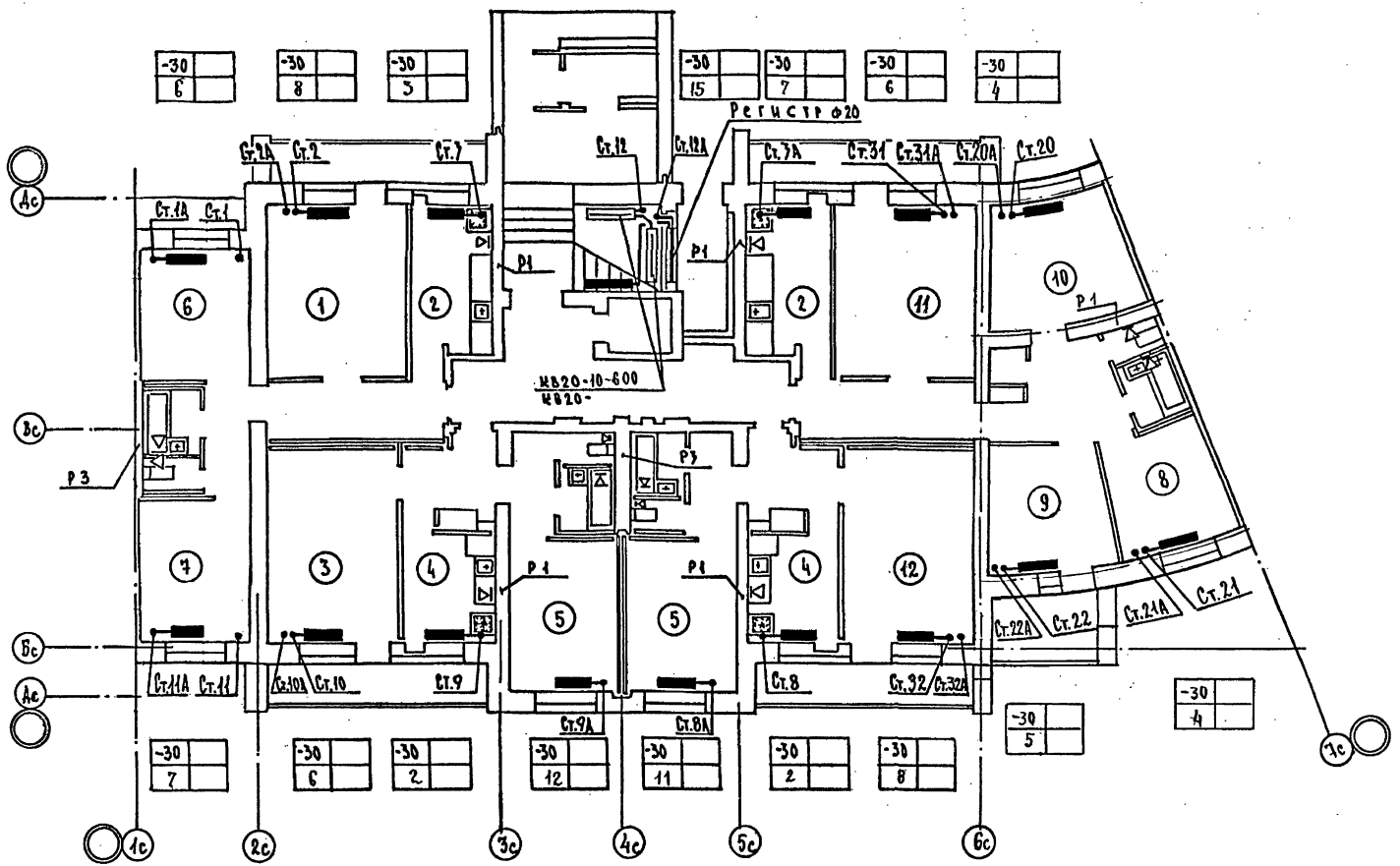
План 1 этажа I-6.

85-012/1.2-ОВ. 1-2

Лист 18

Копировал: 17351-05 19

Формат 12г



ГИП ВК	Золотова	
ГИП ЭО	Шишенко	
ГИП УС	Старик	
Разработ.	Бочарова	
ГАП АС	Масеева	
ГИП АС	Цукерман	

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

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Гл. спец.	Гомберг	
ГИП	Иванова	
Проверил	Аршанова	

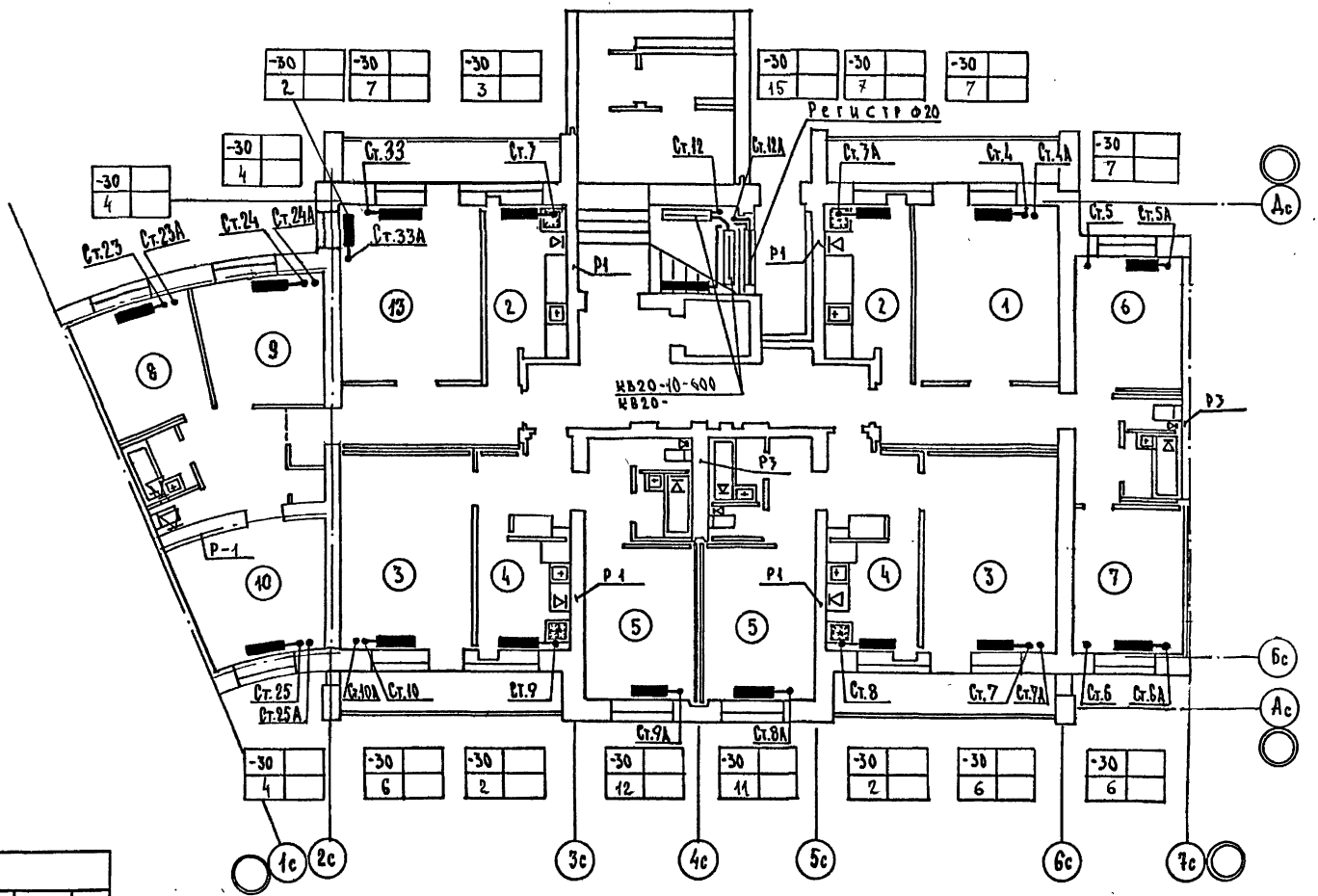
План 1 этажа I-9

85-012/1.2-ОВ 1-2

Лист 19

Копировал: 17351-05 20

Формат 12Г



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Рук. отд.	Раковщик	Согласовано:	
			Разработ.	Бочарова	Гип ВК	Золотова
			Гап АС	Масеева	Гип ЭЛ	Шишкина
			Гип АС	Цукерман	Гип УС	Старик

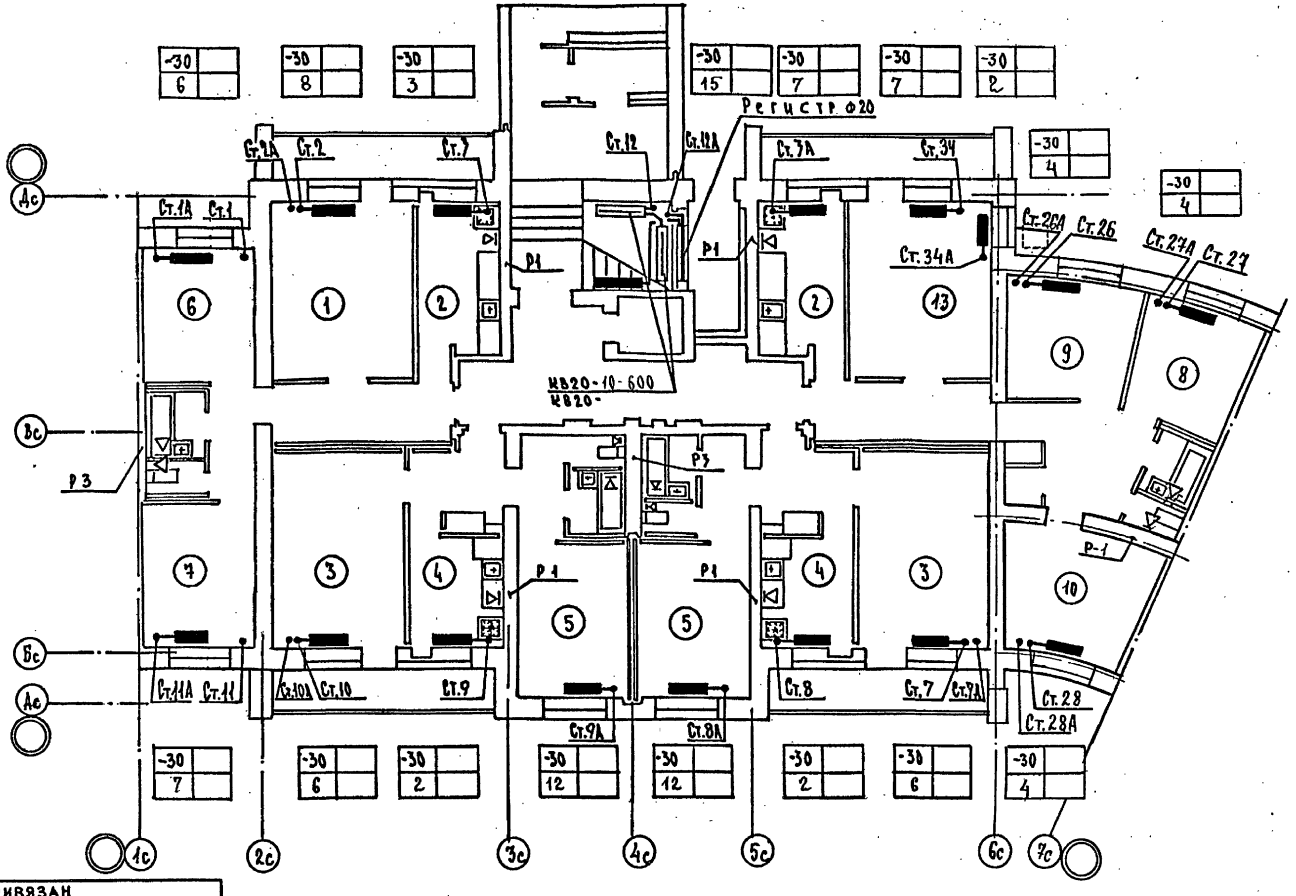
Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл. спец.	Гомберг	План 1 этажа I-8.	85-012/1.2-ов. 1-2	Лист 20
	Гип	Иванова			
	Проверил	Аржанова			

Копировал: 17351-05 21

Формат 12Г



ГИП ВК	Золотова						
ГИП ЭО	Шишенкер						
ГИП УС	Старик						
Разработ	Бочарова						
ГАП АС	Масеева						
ГИП АС	Цукерман						

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

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Гл. спец.	Гомберг	
ГИП	Иванова	
Проверил	Арнанова	

План 1 этажа I-9.

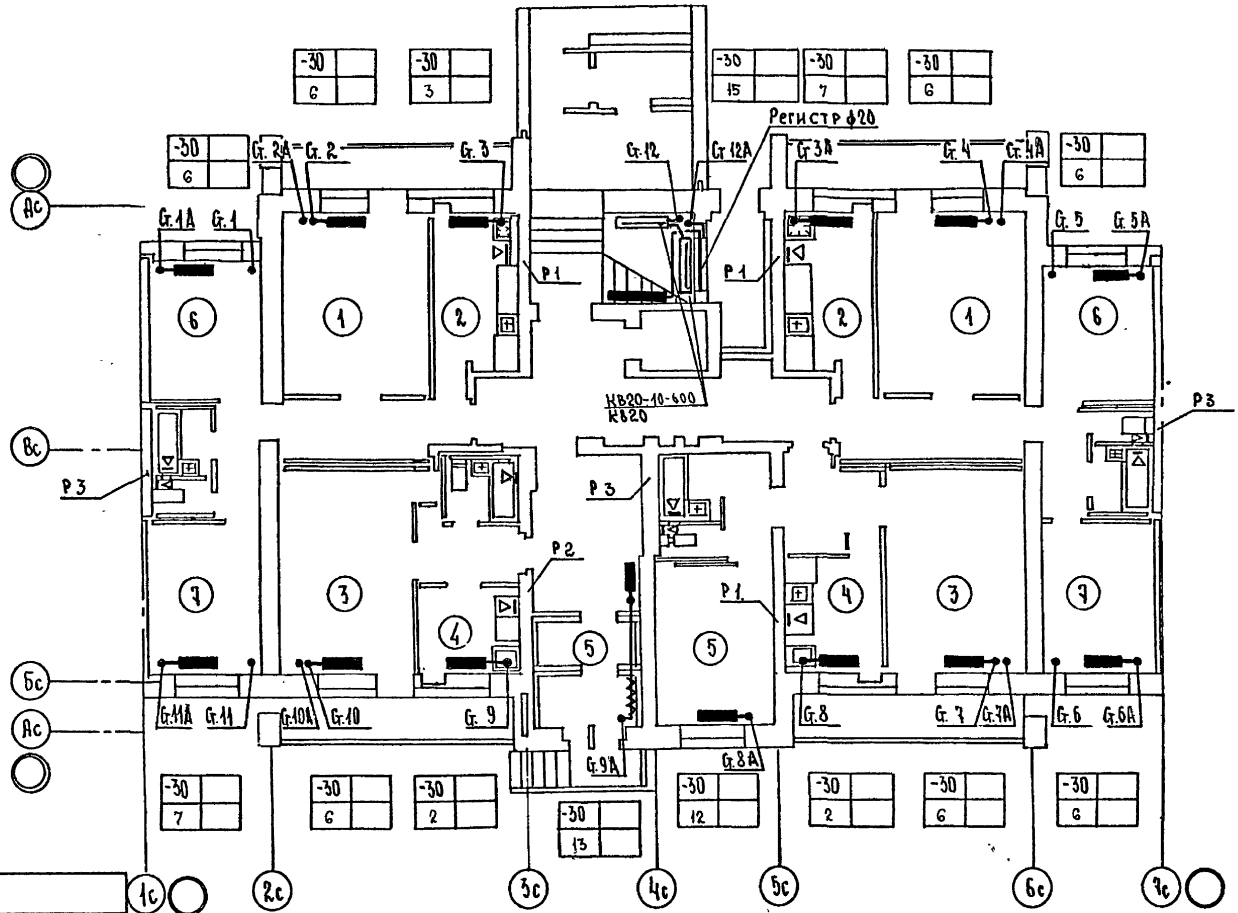
85-012/1.2-ОВ 1-2

Лист 21

17351-05 22

Копировал:

Формат 12г



Согласовано:					
Рук. отд.	Раковщик				
Разраб.	Бохарова				
ГАП АС	Масеева				
ГИП АС	Цукерман				
ГИП ВК	Золотова				
ГИП ЭО	Шишенко				
ГИП УС	Старик				
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					

Привязан

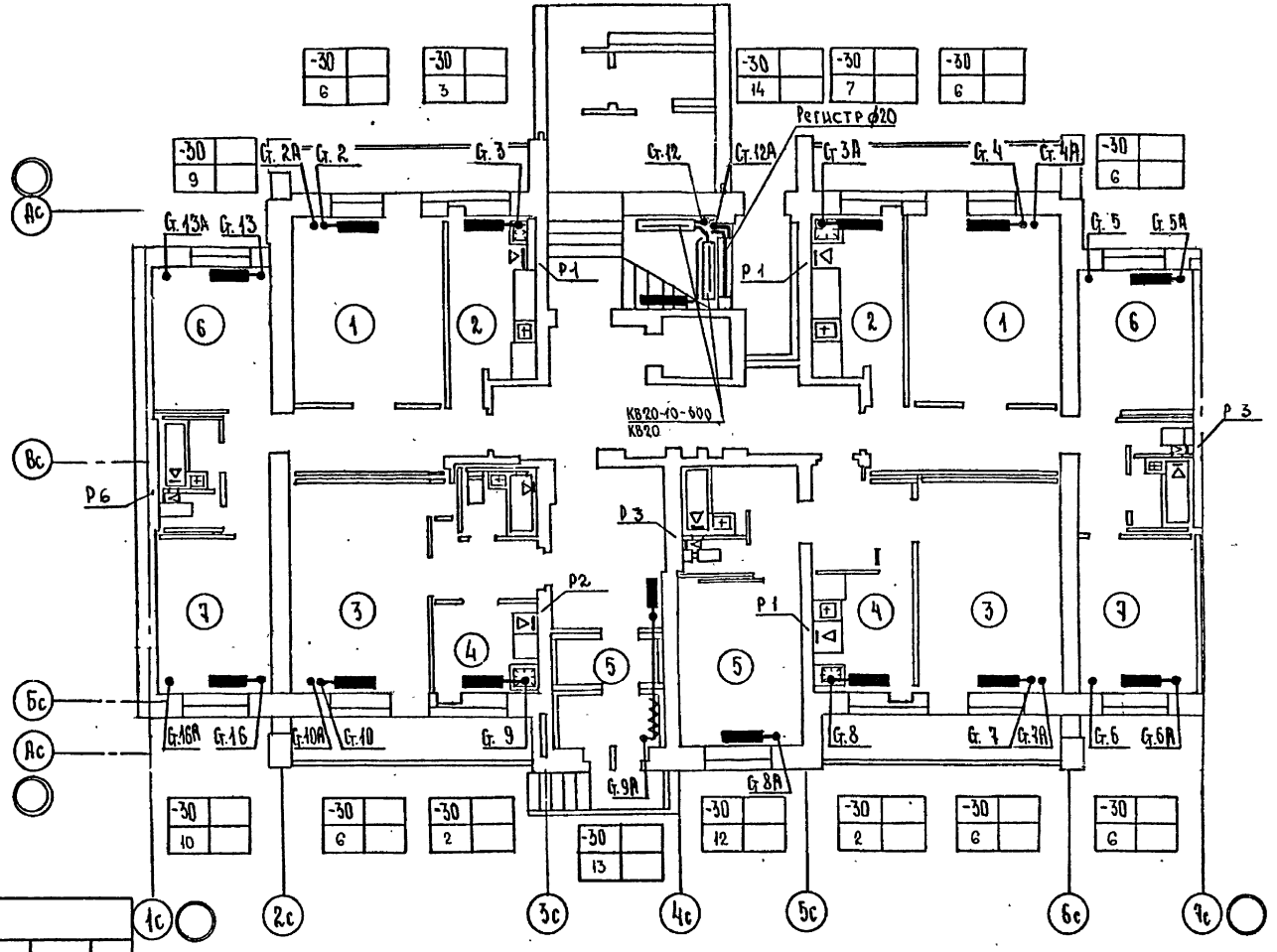
Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл. спец.	Гонберг		План 1 этажа II-1÷II-3.	85-012/1,2-ОВ. 1-2
	ГИП	Иванова			Лист 22
	Проверил	Аржанова			

17351-05 23

Копировал:

Формат 12Г



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Рук. отд.	Раковщик	Согласовано:	
			Разраб.	Бондарев	Гип ВК	Золотова
			Гап АС	Масеева	Гип ЭО	Шишенко
			Гип АС	Цукерман	Гип УС	Старик

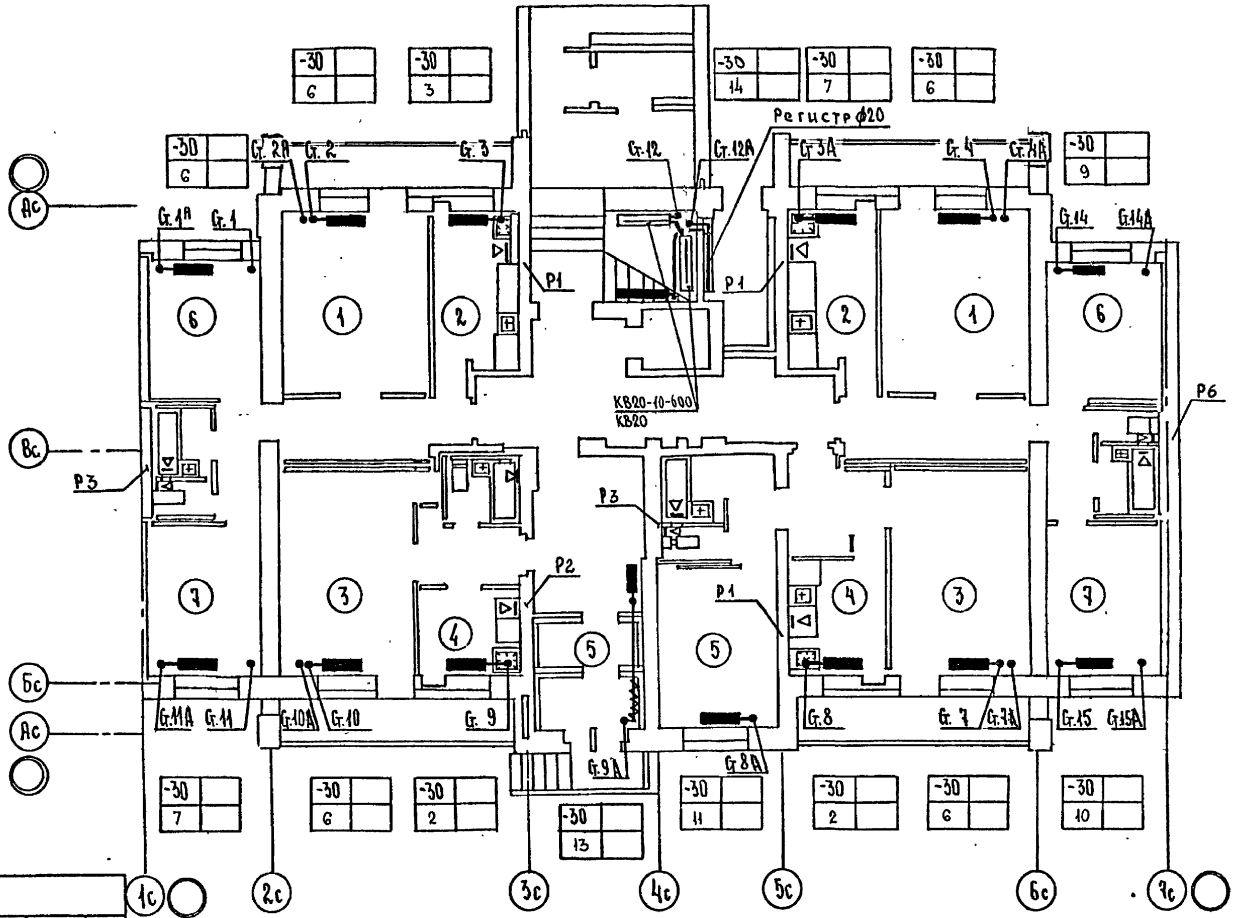
Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл. спец.	Гонберг	План 1 этажа II-4	85-012/1,2-ОВ. 1-2	Лист 23
	Гип	Иванова			
	Проверил	Аржанова			

17351-05 24

Копировал:



Рук. отд.	Ракушин				
Разраб.	Бочарова				
Гап АС	Масеева				
Гип АС	Цукерман				
Гип ВК	Золотова				
Гип ЭО	Шишенко				
Гип УС	Старик				

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

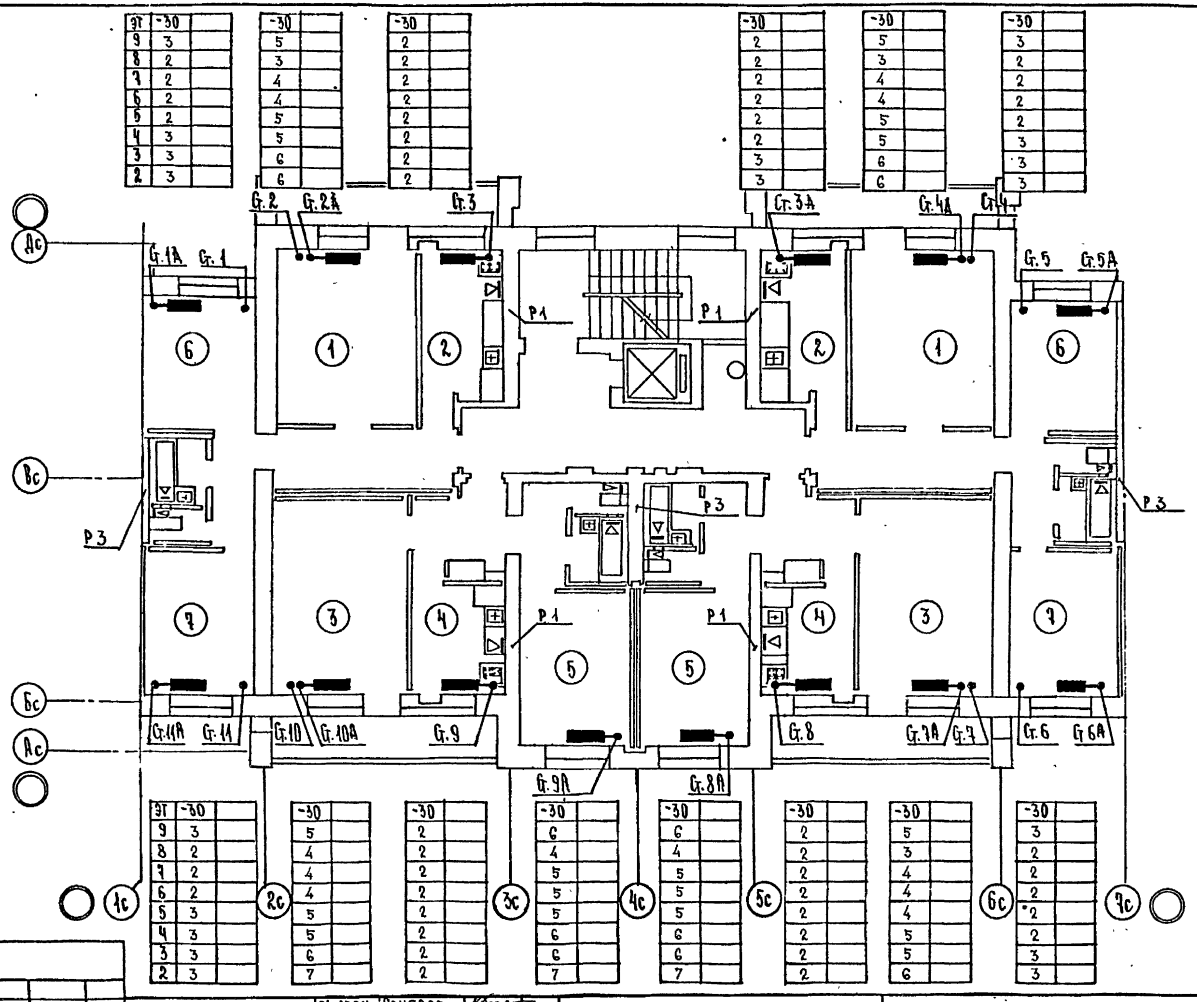
Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл. спец	Гонберг	План 1 этажа II-5.	85-012/1,2-ОВ. 1-2	Лист 24
	Гип	Иванова			
	Проверил	Аржанова			

17351-05 25

Копировал: Формат 12г



ГИП ОТД.	Головщик		
Разработ.	Бочарова	ГИП ВК	Золотова
ГАП АС	Мясеева	ГИП ЭО	Шишенко
ГИП АС	Цукерман	ГИП ТС	Старик

Согласовано:

Привязан

Инв. №

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

ЦНИИЭП жилища г. Москва		ГА. спец.	Гонберг
		ГИП	Иванова
		Проверил	Ариланова

План 2-9 этажей I-1÷I-3; II-1÷II-3

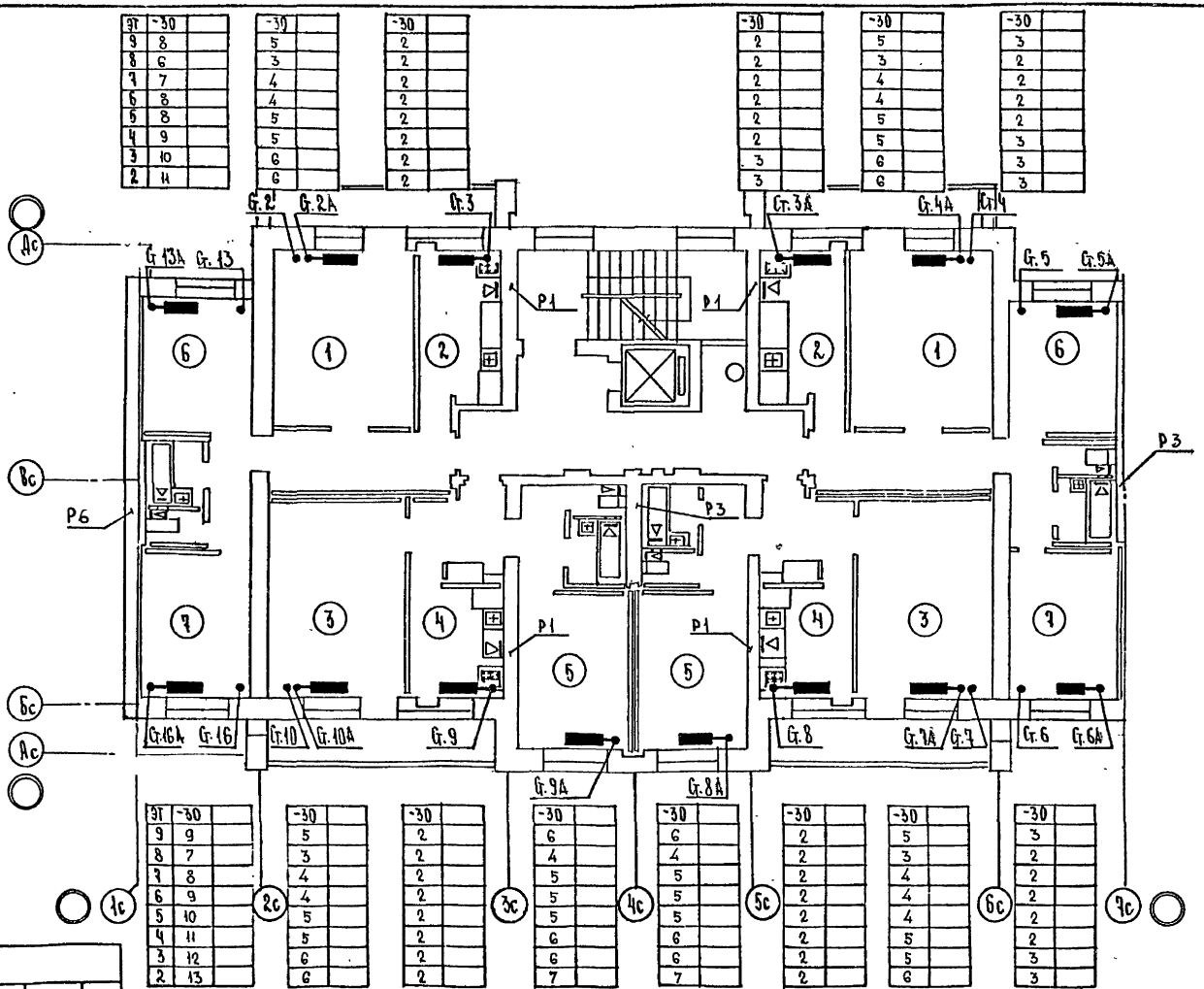
85-012/1.2-ОВ. 1-2

Лист 25

17351-05 26

Копировал:

Формат 12Г



ЭТ	-30	
9	8	
8	6	
7	7	
6	8	
5	8	
4	9	
3	10	
2	11	

-30	
5	
3	
4	
4	
5	
5	
6	
6	

-30	
2	
2	
2	
2	
2	
2	
2	
2	

-30	
2	
2	
2	
2	
2	
2	
3	
3	

-30	
5	
3	
4	
4	
5	
5	
6	
6	

-30	
3	
2	
2	
2	
2	
2	
3	
3	

ЭТ	-30	
9	9	
8	7	
7	8	
6	9	
5	10	
4	11	
3	12	
2	13	

-30	
5	
3	
4	
4	
5	
5	
6	
6	

-30	
2	
2	
2	
2	
2	
2	
2	
2	

-30	
6	
4	
5	
5	
5	
6	
6	
7	

-30	
6	
4	
5	
5	
5	
6	
6	
7	

-30	
2	
2	
2	
2	
2	
2	
2	
2	

-30	
5	
3	
4	
4	
5	
5	
6	
6	

-30	
3	
2	
2	
2	
2	
2	
3	
3	

ЭТ	-30	
9	9	
8	7	
7	8	
6	9	
5	10	
4	11	
3	12	
2	13	

-30	
5	
3	
4	
4	
5	
5	
6	
6	

-30	
2	
2	
2	
2	
2	
2	
2	
2	

-30	
6	
4	
5	
5	
5	
6	
6	
7	

-30	
6	
4	
5	
5	
5	
6	
6	
7	

-30	
2	
2	
2	
2	
2	
2	
2	
2	

-30	
5	
3	
4	
4	
5	
5	
6	
6	

-30	
3	
2	
2	
2	
2	
2	
3	
3	

СОГЛАСОВАНО:

Рук. отд.	Раковщик	ГИП ВК	Золотова
Разработ.	Бочарова	ГИП ЭО	Шишенко
ГАП АС	Масеева	ГИП УС	Старик
ГИП АС	Цукерман		

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

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл. спец.	Гомберг	
	ГИП	Иванова	
	Проверил	Аржанова	

План 2-9 этажей I-4, II-4.

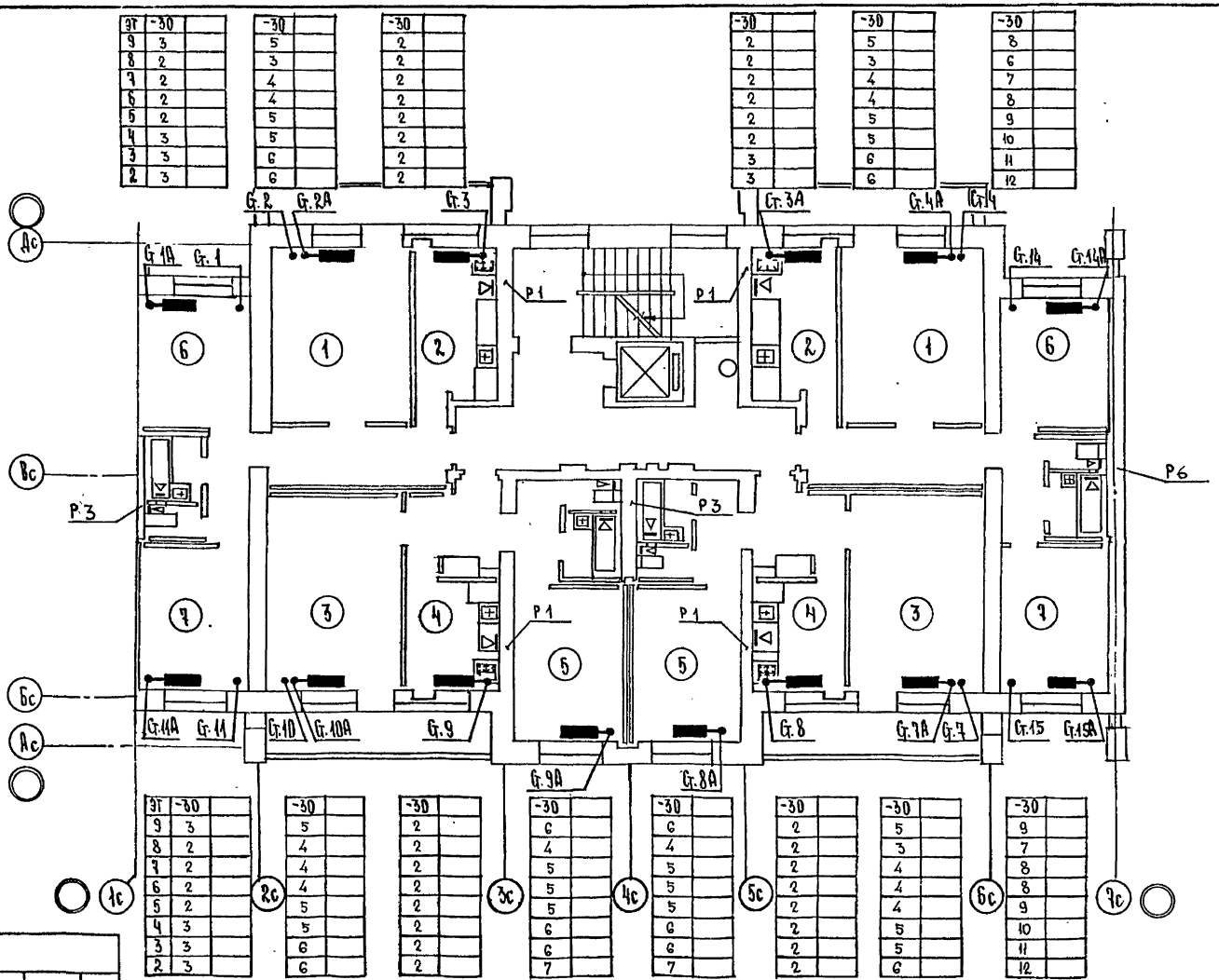
85-012/1,2 - ОВ. 1-2

Лист 26

17351-05 27

Копировал:

Формат 12Г



СОГЛАСОВАНО:

Рук. отд.	Рыковщик	ГИП ВК	Золотова
Разработ.	Бочкарёва	ГИП ЭО	Шишенко
ГАП АС	Масеева	ГИП ЧЕ	Старик
ГИП АС	Цукерман		

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

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва	Рук. спец.	Гонберг	
	ГИП	Иванова	
	Проверил	Арнанова	

План 2-9 этажей I-5, II-5.

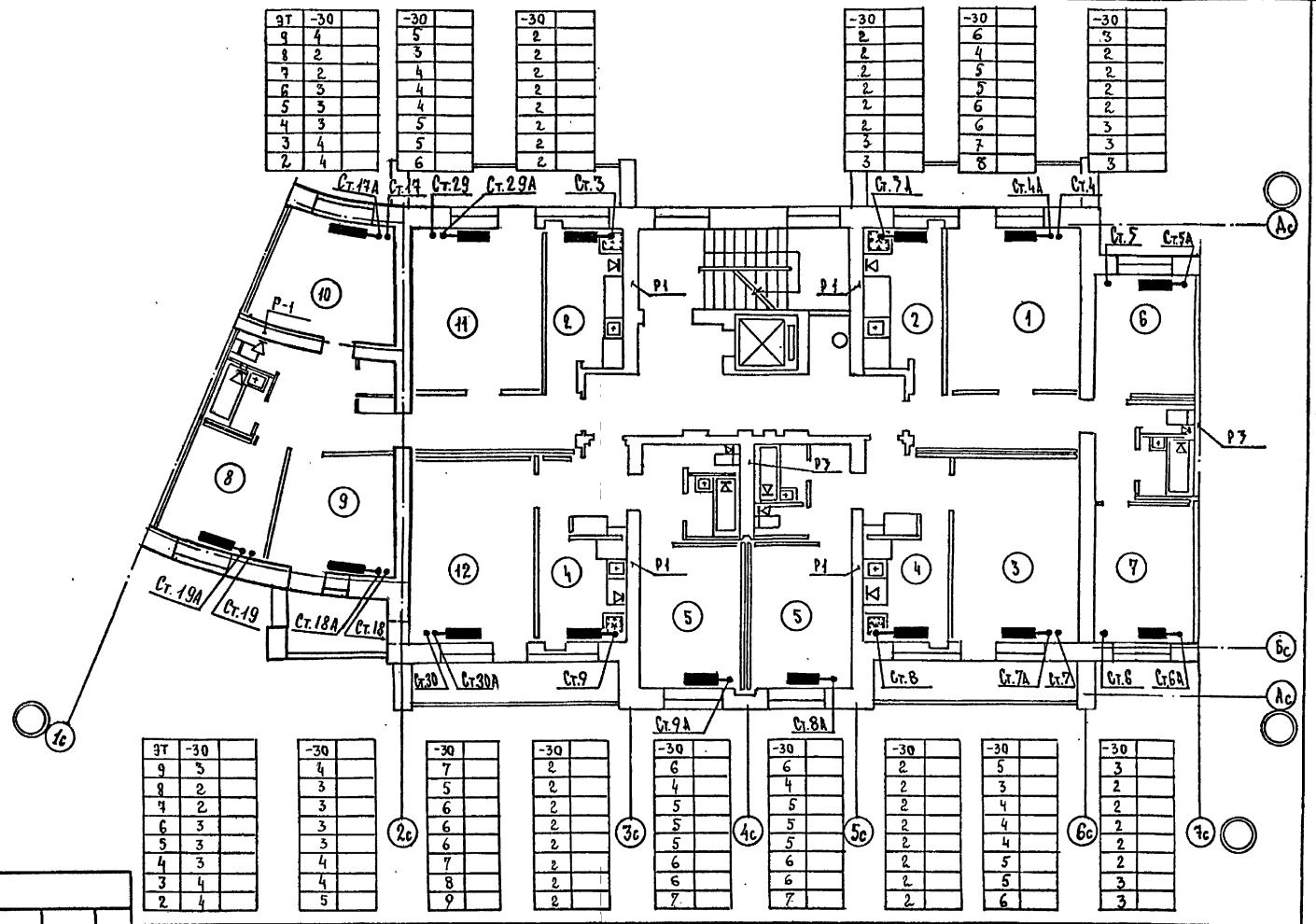
85-012/12-ОВ.1-2.

Лист 27

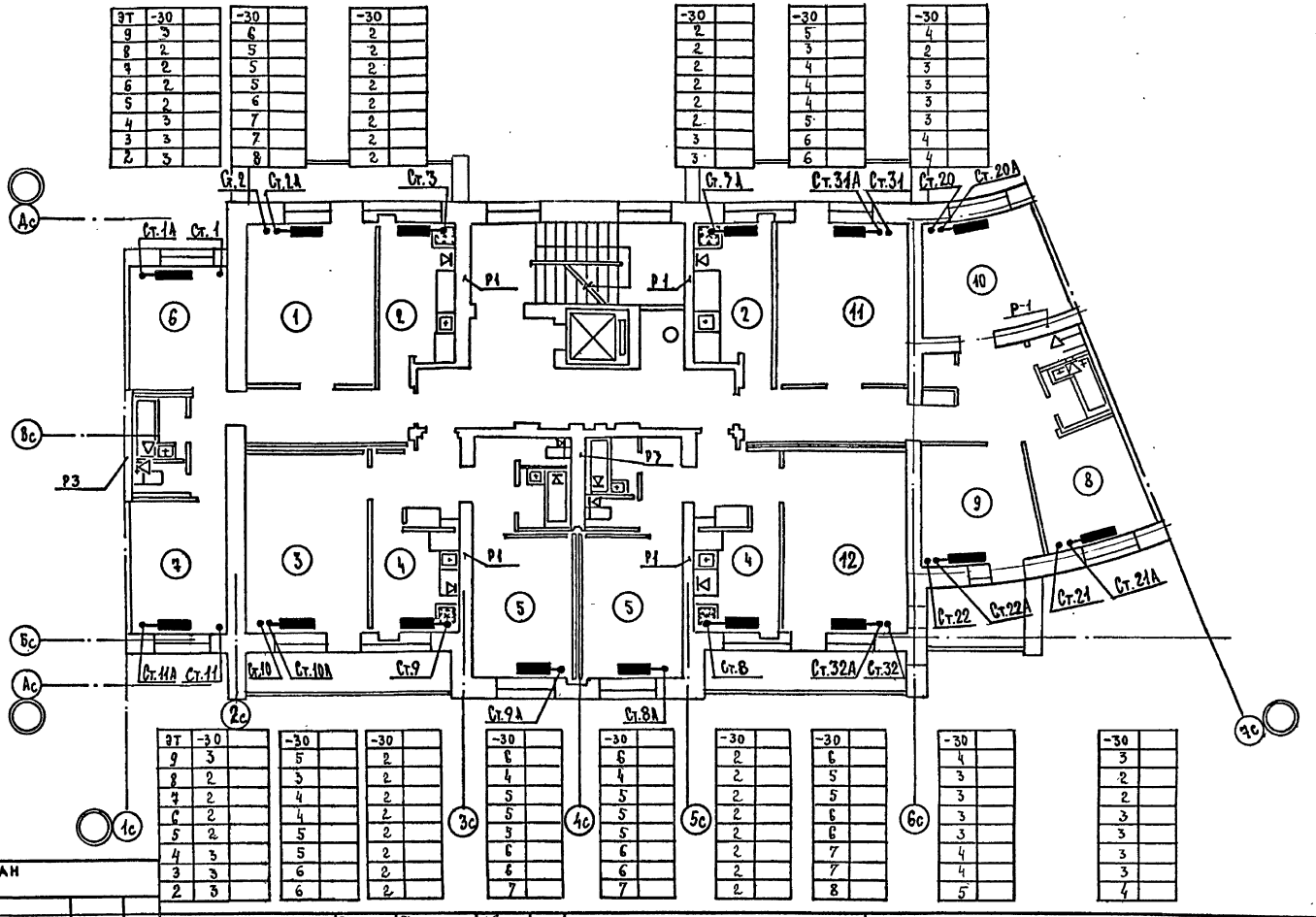
17351-05 28

Копировал:

Формат 12г


Ст.17А
Ст.17
Ст.29
Ст.29А
Ст.3
Ст.7А
Ст.4А
Ст.4
Ст.5
Ст.5А
Р-1
Р1
Р2
Ст.19А
Ст.19
Ст.18А
Ст.18
Ст.30
Ст.30А
Ст.9
Ст.9А
Ст.8А
Ст.8
Ст.7А
Ст.7
Ст.6
Ст.6А
1с
2с
3с
4с
5с
6с
7с
Ас
Бс

| | | |



ЭТ	-30		-30		-30		-30		-30		-30	
9	3		6		2		2		5		4	
8	2		5		2		2		3		2	
7	2		5		2		2		4		3	
6	2		5		2		2		4		3	
5	2		6		2		2		4		3	
4	3		7		2		2		5		3	
3	3		7		2		3		6		4	
2	3		8		2		3		6		4	

ЭТ	-30		-30		-30		-30		-30		-30		-30		-30	
9	3		5		2		6		6		2		6		4	
8	2		3		2		4		4		2		5		3	
7	2		4		2		5		5		2		5		3	
6	2		4		2		5		5		2		6		3	
5	2		5		2		5		5		2		6		3	
4	3		5		2		6		6		2		7		4	
3	3		6		2		6		6		2		7		4	
2	3		6		2		7		7		2		8		5	

ЭТ	-30		-30	
9	3		3	
8	2		2	
7	2		2	
6	2		3	
5	2		3	
4	3		3	
3	3		3	
2	3		4	

ГИП ВК	Золотова	Разработ	Бочарова	Гл. спец	Ромберг		План 2-9 этажей I-7	85-012/1.2-ов. 1-2	Лист
ГИП ЭО	Шишенко	Гап АС	Масеева	ГИП	Иванова				29
ГИП УС	Старик	Гип АС	Цукерман	Проверил	Аршанова				

ЦНИИЭП жилища г. Москва

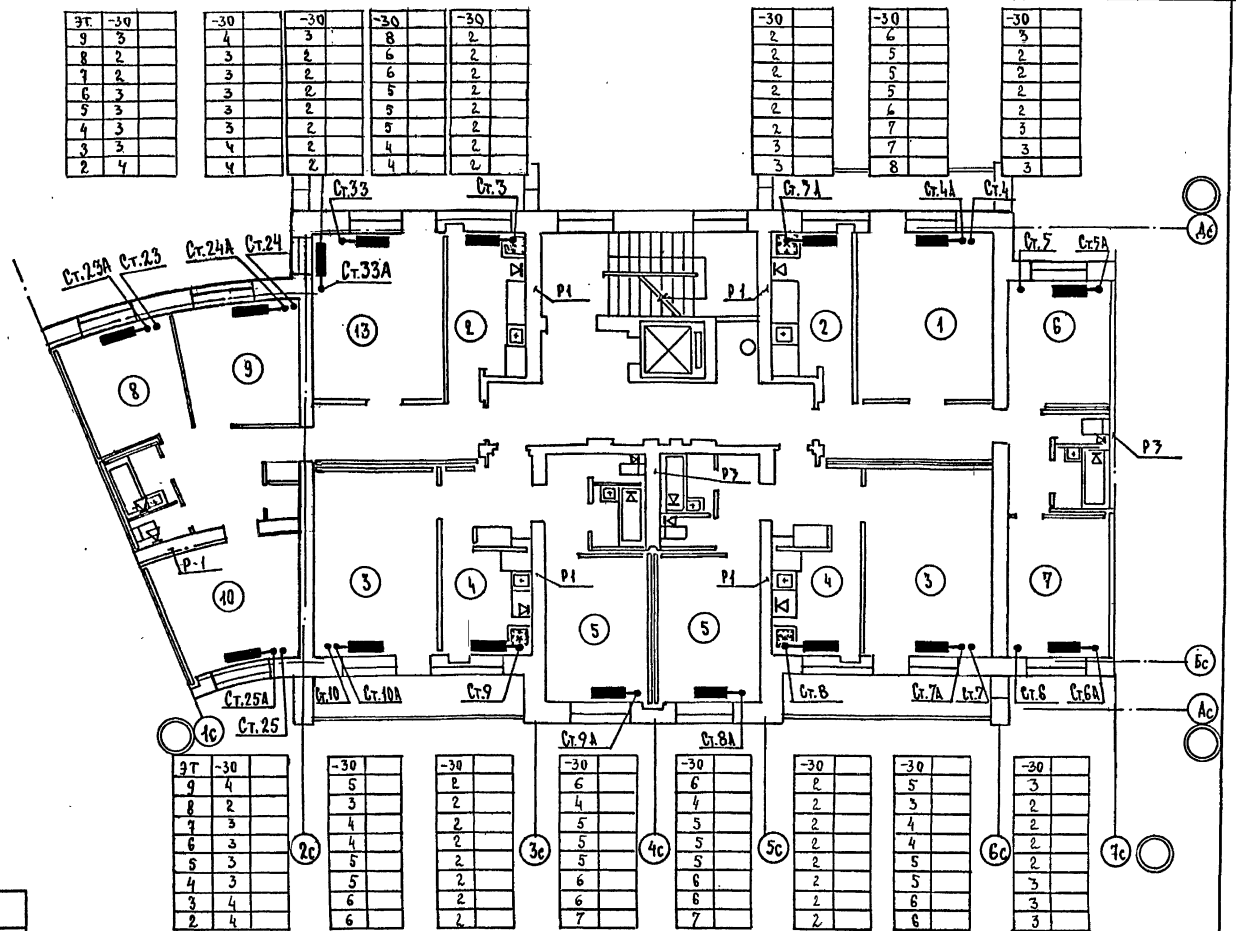
Привязан

Инв. №

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

17351-05 30

Копировал: Формат 12Г



Эт.	-30
9	3
8	2
7	2
6	3
5	3
4	3
3	3
2	4

-30	-30
4	3
3	2
3	2
3	2
3	2
3	2
4	2
4	2

-30	-30
8	2
6	2
6	2
5	2
5	2
5	2
4	2
4	2

-30
2
2
2
2
2
2
2
3
3

-30
6
5
5
5
6
7
7
8

-30
3
2
2
2
2
2
3
3
3

Эт	-30
9	4
8	2
7	3
6	3
5	3
4	3
3	4
2	4

-30
5
3
4
4
5
5
6
6

-30
2
2
2
2
2
2
2
2
2

-30
6
4
5
5
5
6
6
7

-30
6
4
5
5
5
6
6
7

-30
2
2
2
2
2
2
1
2

-30
5
3
4
4
5
5
6
6

-30
3
2
2
2
2
3
3
3

Гл.инж. проекта — Золотова
Гл.архитектор — Шушленко
Нач.отд. — Бочанова
Гл.спец. — Масеева
Гл.инж. — Стапина
Гл.спец. — Пукуманова

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

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Гл.спец.	Гомберг	
ГИП	Иванова	
Проектир.	Арнаудова	

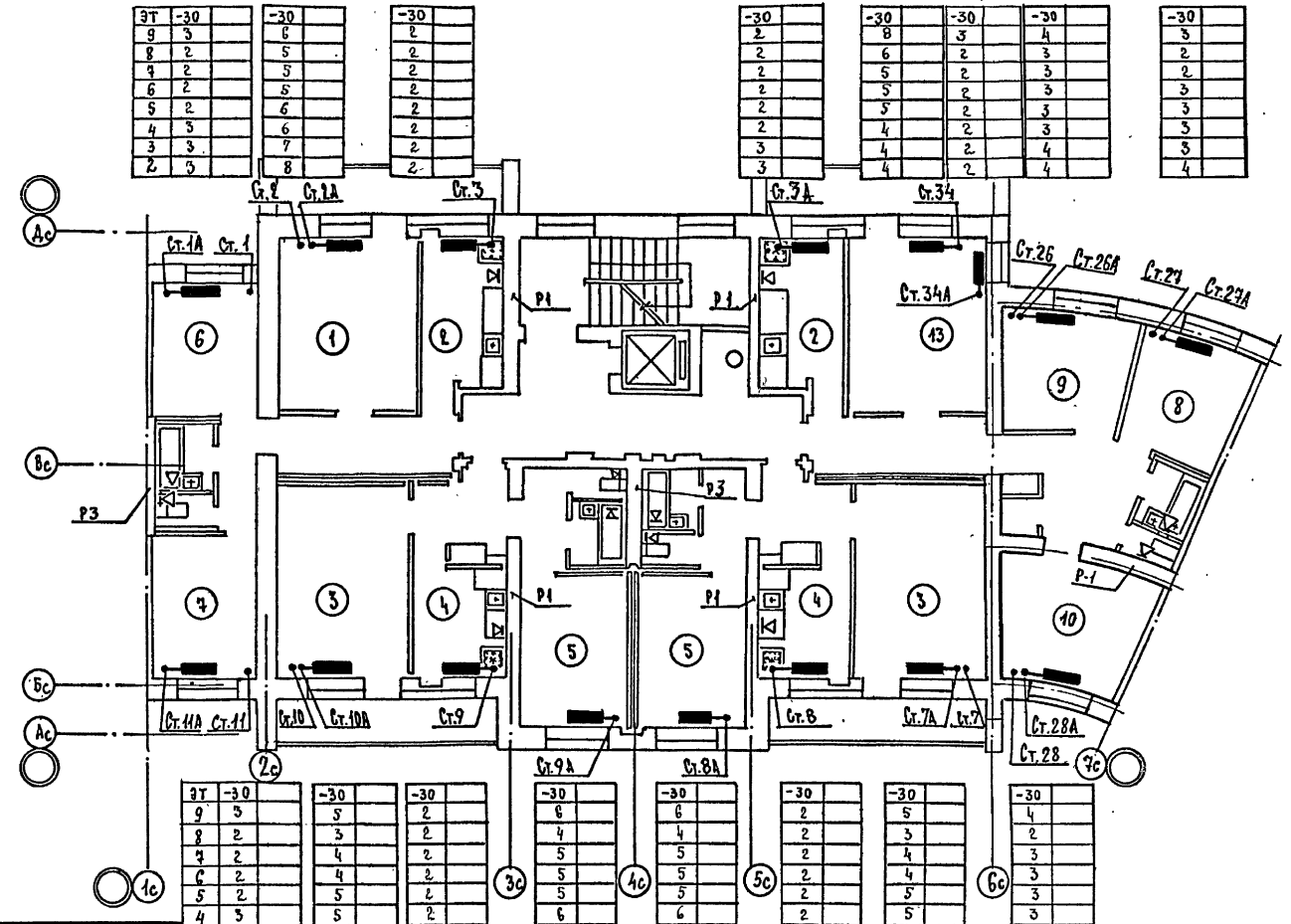
План 2-9 этажей I-8

85-012/12-ОВ 1-2.

Лист 30

Копировал: 17351-05 31

Формат 12Г



ЭТ	-30		-30		-30		-30		-30		-30		-30		-30	
9	3		6		2		2		8		3		4		3	
8	2		5		2		2		6		2		3		2	
7	2		5		2		2		5		2		3		2	
6	2		5		2		2		5		2		3		3	
5	2		6		2		2		5		2		3		3	
4	3		6		2		2		4		2		3		3	
3	3		7		2		3		4		2		4		3	
2	3		8		2		3		4		2		4		4	

ЭТ	-30		-30		-30		-30		-30		-30		-30		-30	
9	3		5		2		6		6		2		5		4	
8	2		3		2		4		4		2		3		2	
7	2		4		2		5		5		2		4		3	
6	2		4		2		5		5		2		4		3	
5	2		5		2		5		5		2		5		3	
4	3		5		2		6		6		2		5		3	
3	3		6		2		6		6		2		6		4	
2	3		6		2		7		7		2		6		4	

Разработ	Бочарова	Гип вк	Золотова
Гап ас	Масеева	Гип эо	Шишенко
Гип ас	Цукерман	Гип ус	Старик

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

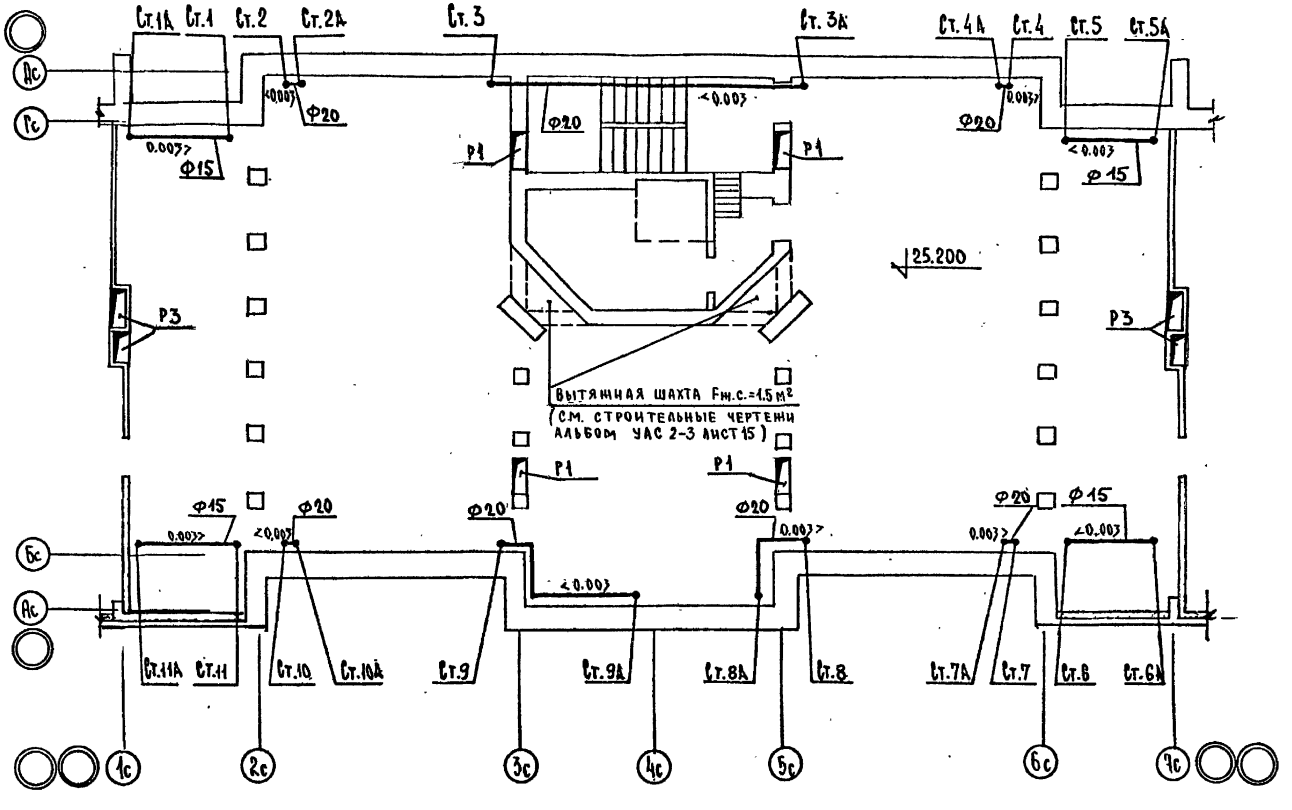
Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл. спец	Гомберг	План 2-9 этажей I-9	85-012/1.2-ов. 1-2	Лист 31
	Гип	Иванова			
	Проверил	Аршанова			

17351-05 32

Копировал:

Формат 12г



Рук. отд.	Раковщик					
Разраб.	Бочарова					
ГИП АС	Масеева					
ГИП АС	Цукерман					
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				
ГИП ВК	Золотова					
ГИП ЭО	Шишенко					
ГИП УС	Старин					

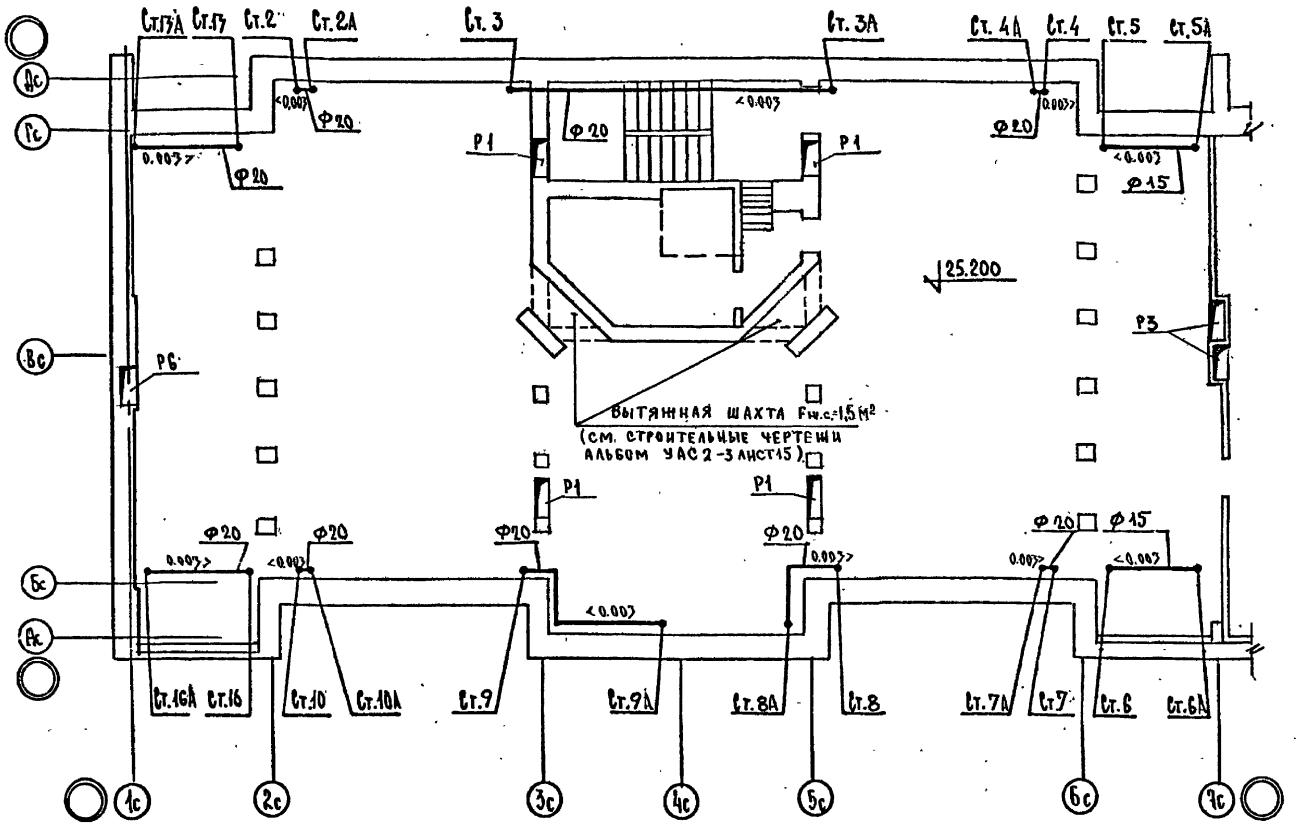
Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва	ГА спец	Гонберг	План чердака I-1÷I-3, II-1÷II-3	85-012/1.2-ОВ, 1-2	Лист 32
	ГИП	Иванова			
	Проверил	Арнанова			

17351-05 33

Копировал: Формат 12Г



ГИП ВК	Золотова					
ГИП ЭО	Шишенко					
ГИП УС	Старик					
РУК. ОТД.	Рябовщик					
РАЗРАБ.	Бондарева					
ГАП. АС	Масеева					
ГИП АС	Цукерман					

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

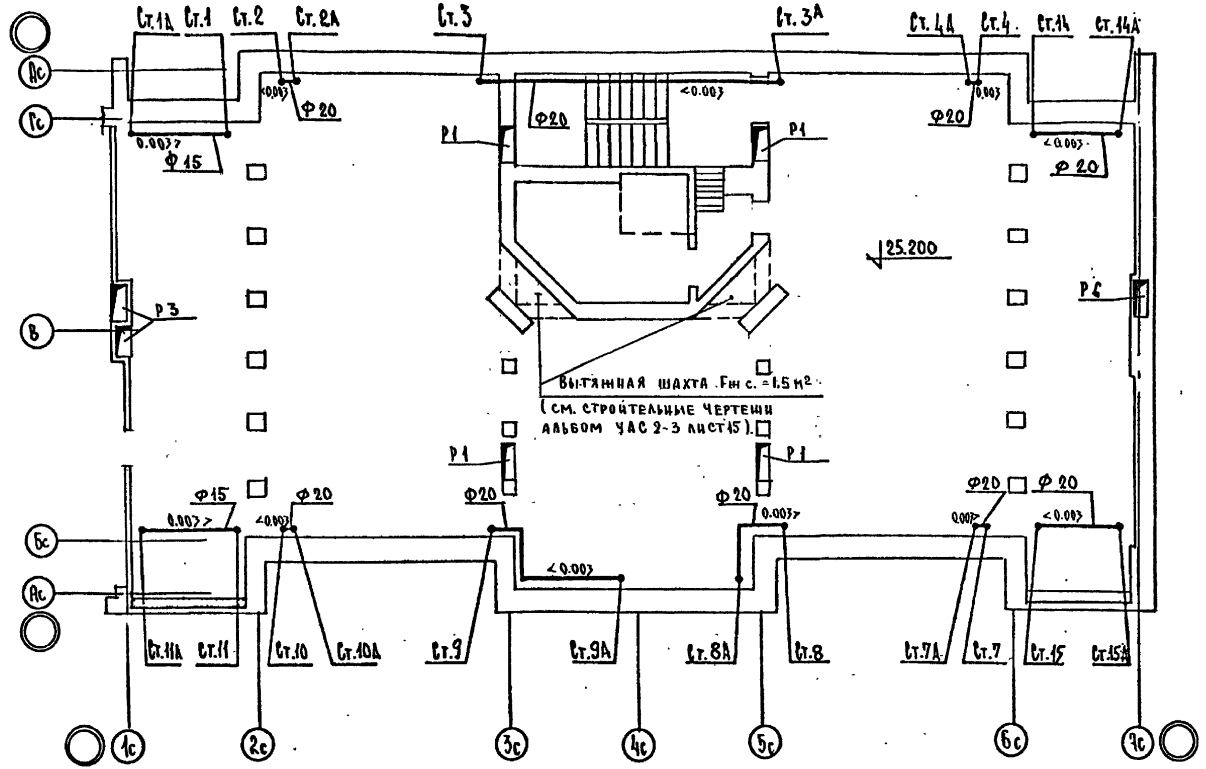
ПРИВЯЗАН

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва	ГЛ. СПЕЦ.	Гонберг	План чердака I-4, II-4.	85-012/1.2-ОВ. 1-2.	Лист 33
	ГИП	Иванова			
	ПРОВЕРИЛ	Аршанова			

17351-05 34

Копировал: Формат 12Г



Рук. отд.	Раковщик					
Разраб.	Бочарова					
Гап. АС	Масеева					
Гип АС	Цукерман					
Гип ВК	Золотова					
Гип ЭО	Шищенко					
Гип УС	Старик					

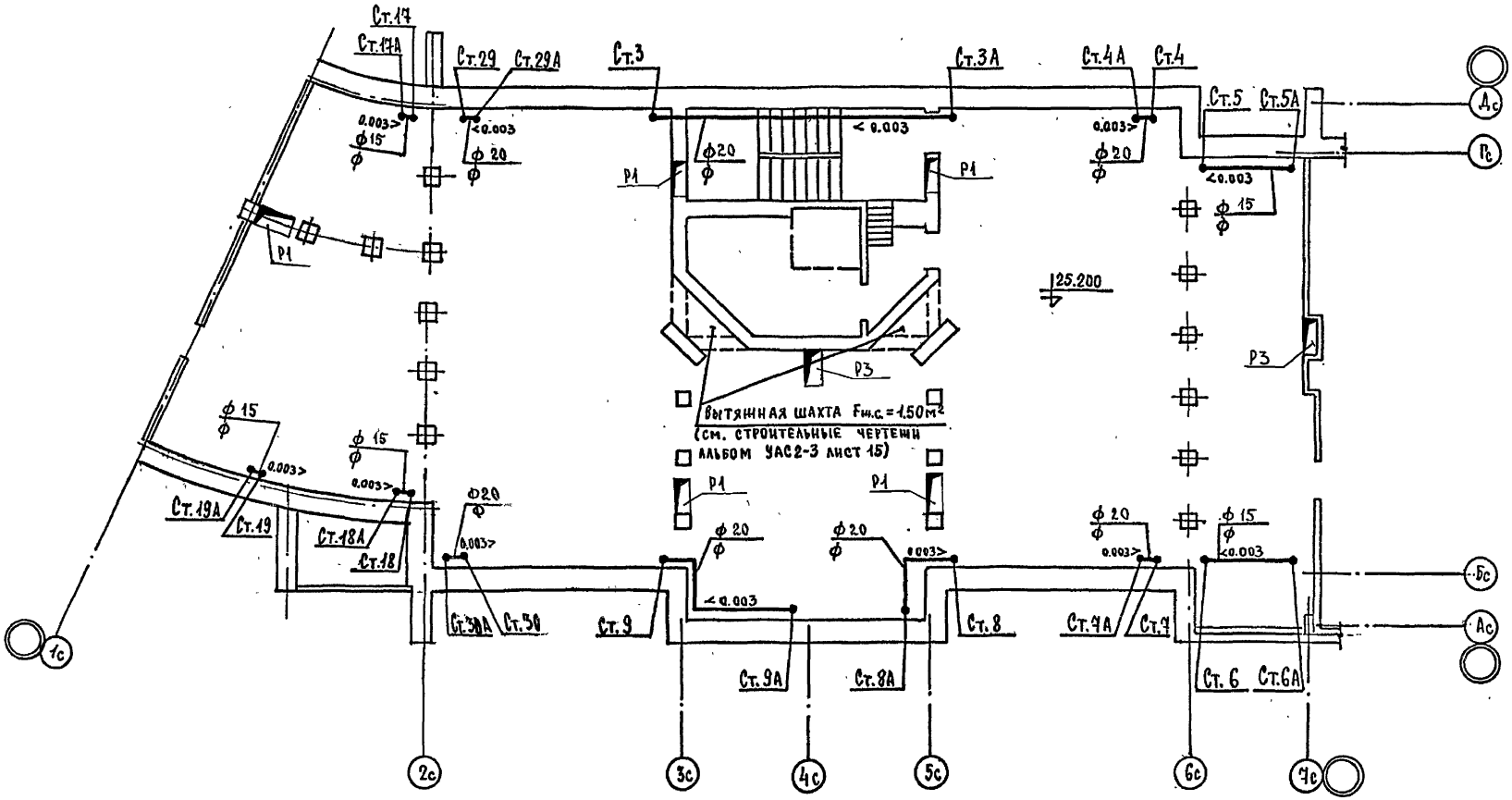
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл. спец	Гонберг	План чердака I-5, II-5.	85-012/1.2-ОВ. 1-2.	Лист 34
	Гип	Иванова			
	Проверил	Аршанова			

17351-05 35



ГИП ВК	Золотова	
ГИП ЭО	Шишенко	
ГИП УС	Старик	
Разработ.	Бочарова	
ГАП АС	Масеева	
ГИП АС	Цукерман	

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

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл. спец.	Гомберг	
	ГИП	Иванова	
	Проверил	Арнаутова	

План чердака I-6

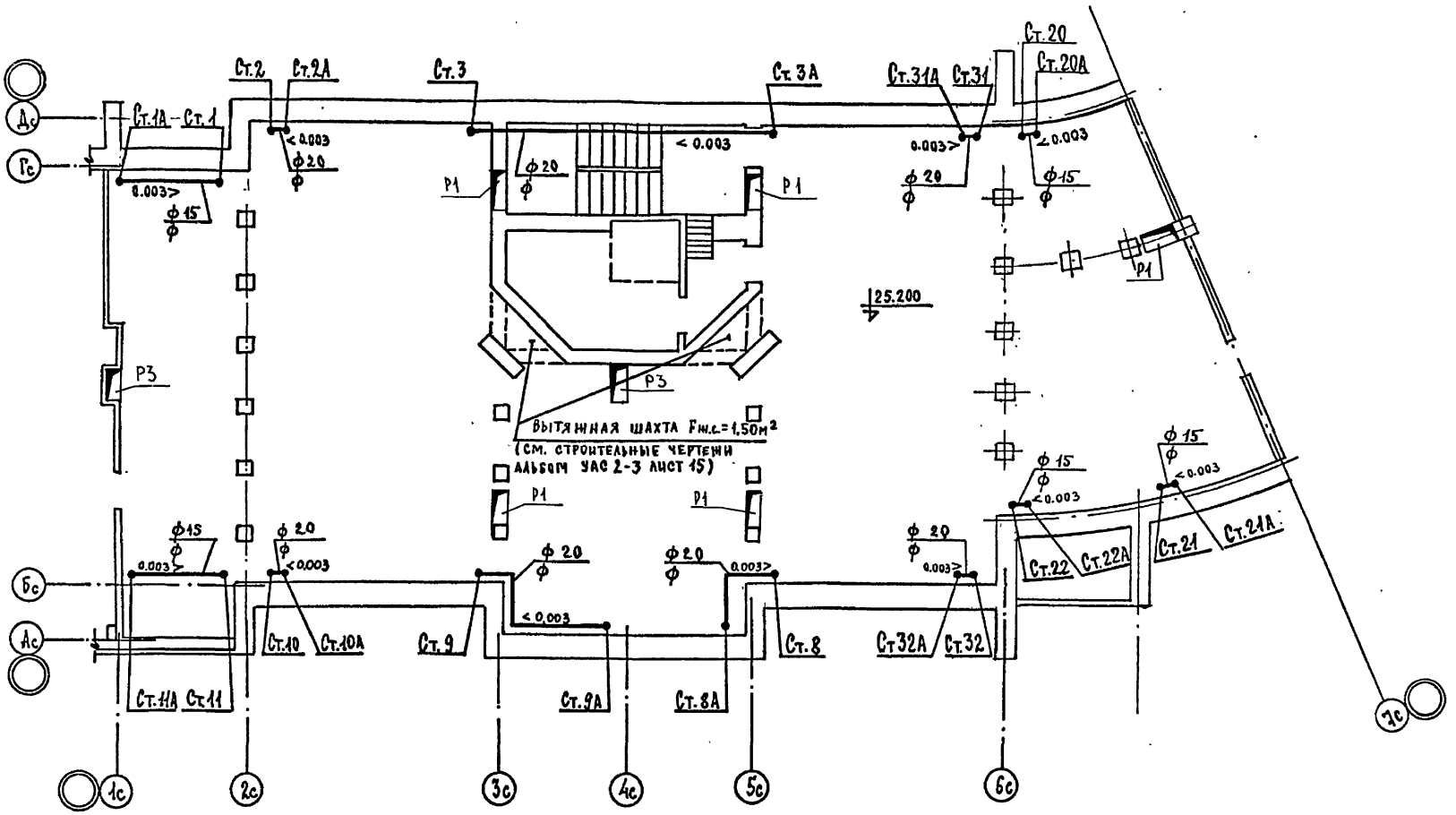
85-012/1.2-ОВ 1-2

Лист 35

17351-05 36

Копировал:

Формат 12Г



Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Гл. спец.	Ромберг	
ГИП	Иванова	
Проверил	Арманова	

План чердака I-7.

85-012/1.2-ОВ 1-2

Лист 36

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

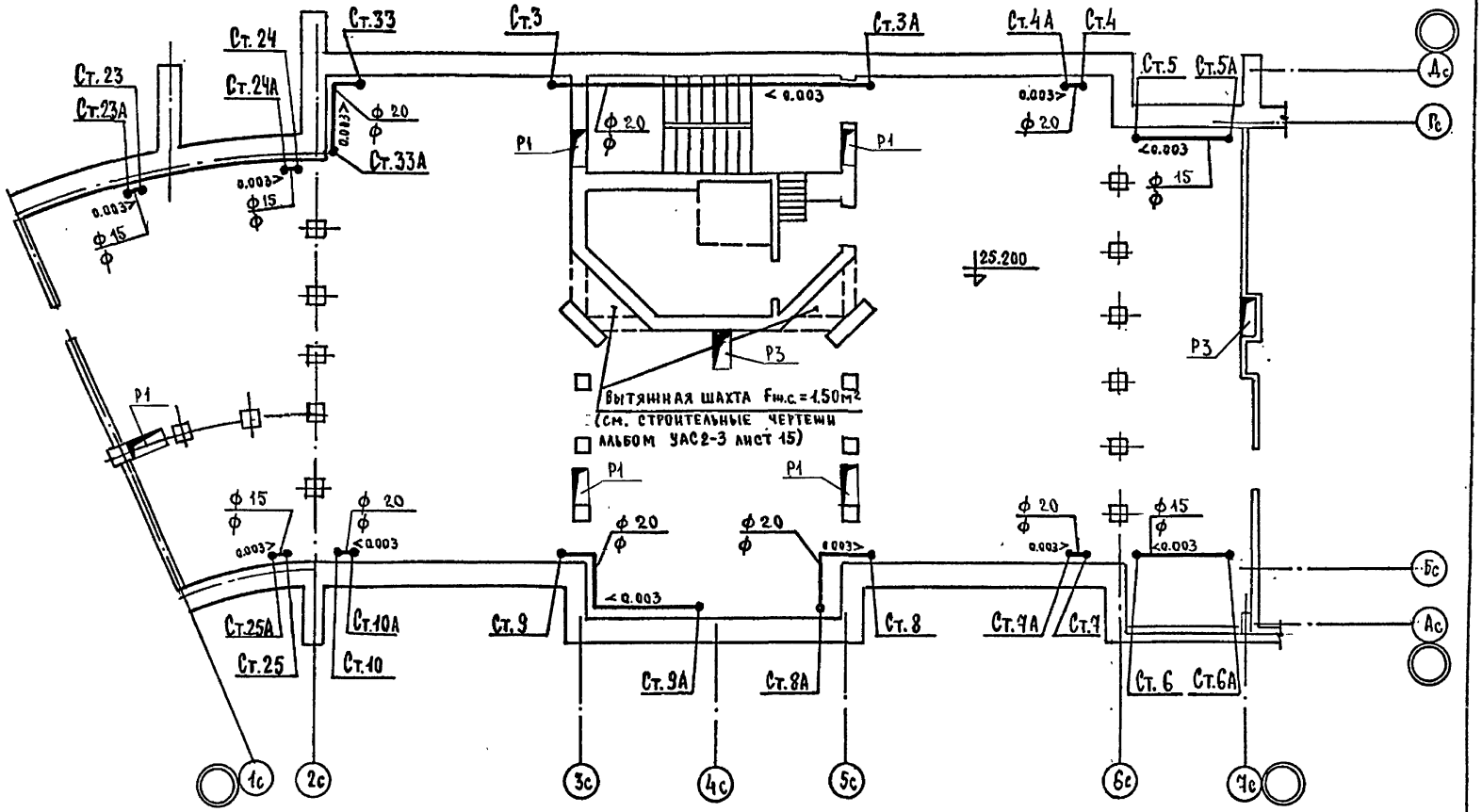
Разработ. Бочарова | ГАП АС Масеева | Гип АС Цукерман

ГИП ВК Золотова | ГИП ЭО Шишенко | ГИП УС Старик

17351-05 37

Копировал:

Формат 12Г



Разработ.	Бочарова						
ГАП АС	Масеева						
Гип АС	Цукерман						
ГИП ВК	Золотова						
Гип ЭО	Шишенко						
Гип УС	Старик						

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

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Гл спец.	Гомберг	
ГИП	Иванова	
Проверил	Арнанова	

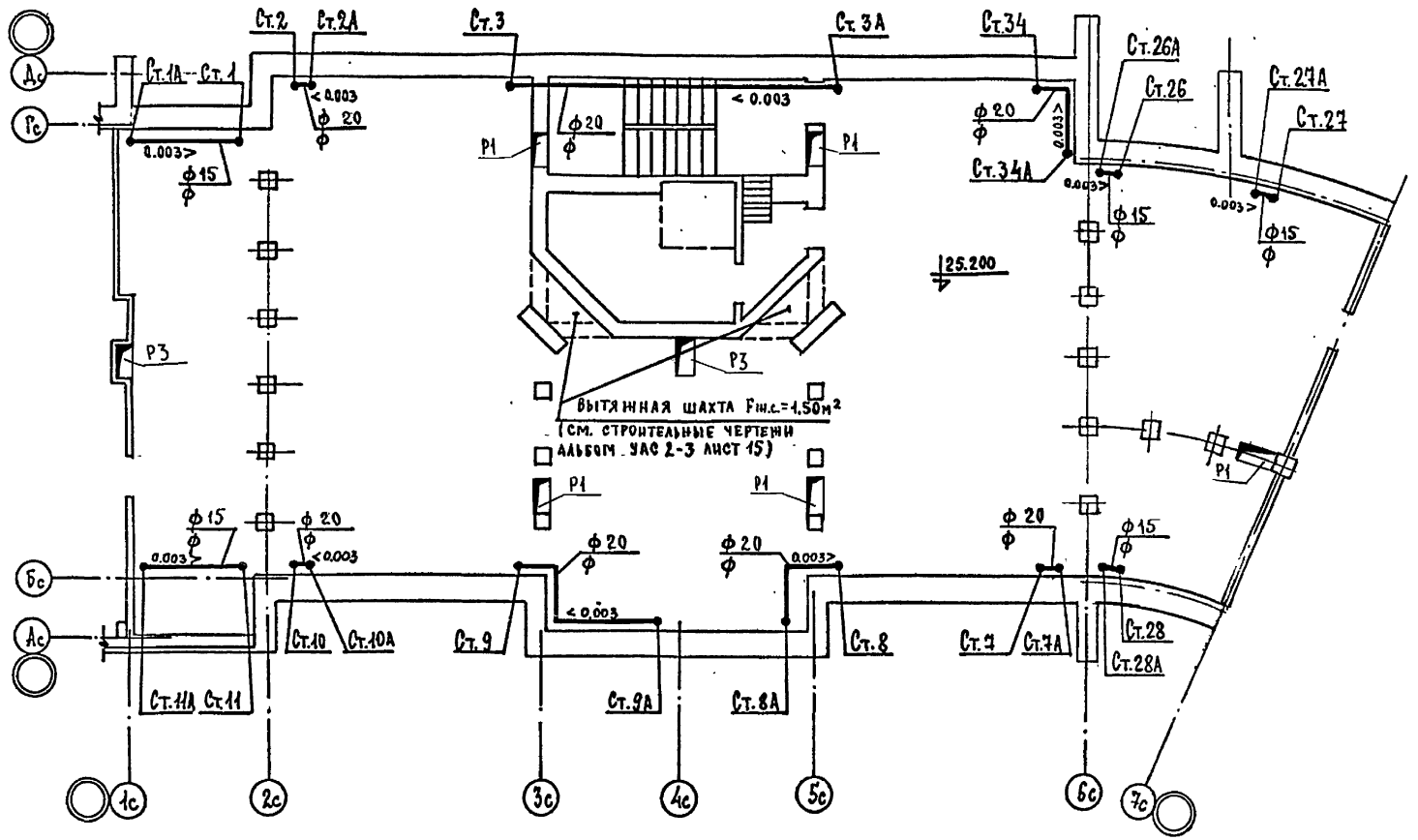
План чердака I-8.

85-012/1.2-ОВ. 1-2

Лист 37

17351-05 38

Копировал:



ГИП ВК	Золотова		
ГИП ЭО	Шишенко		
ГИП УС	Старик		
Разработ	Бочарова		
ГАП АС	Мосеева		
ГИП АС	Цукерман		

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

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Гл. спец.	Гомберг	
ГИП	Иванова	
Проверил	Арманова	

План чердака I-9.

85-012/1.2-ОВ 1-2

Лист 38

17351-05 39

Копировал:

Формат 12Г

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Рук. отд.	Раковщик		Согласовано:
			Разработ.	Бочарова		

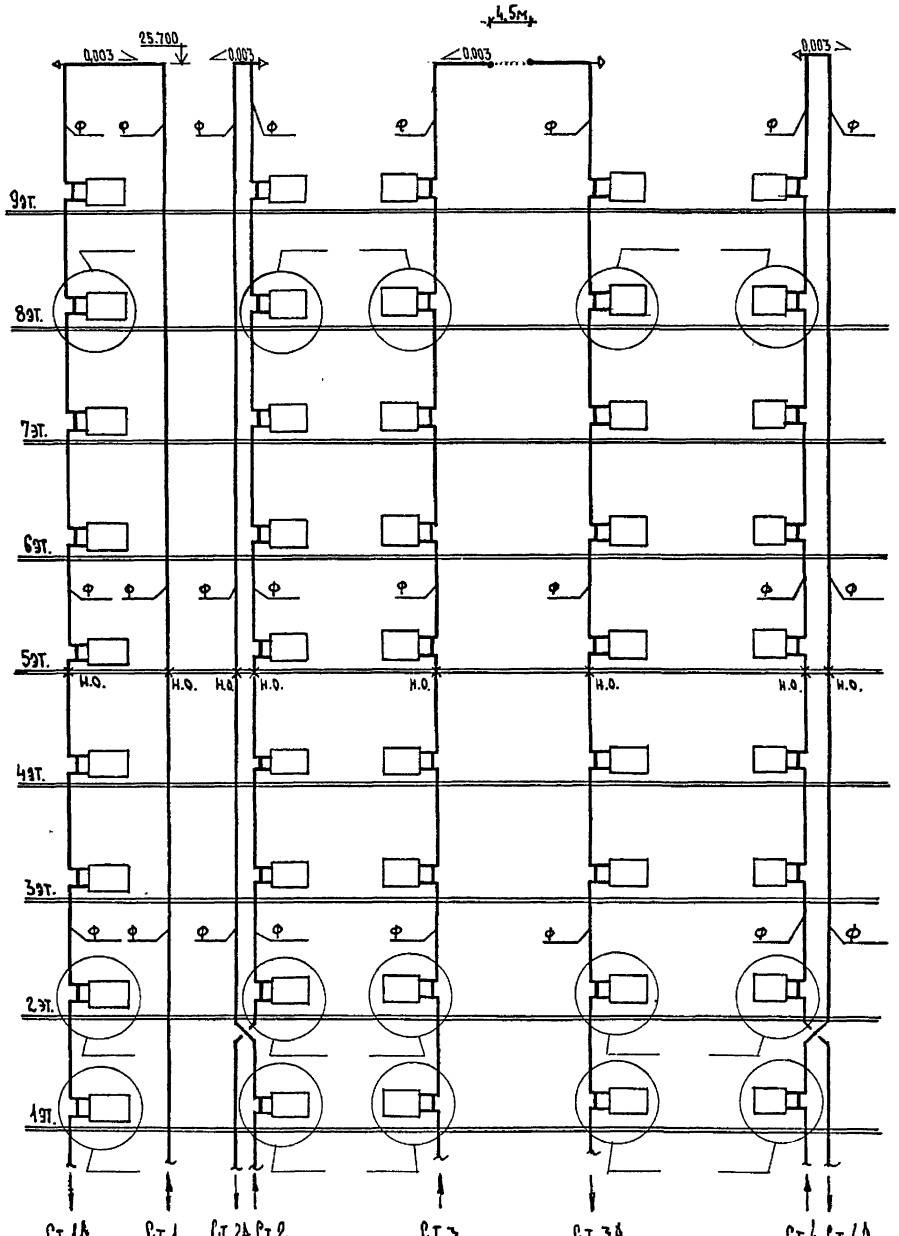
Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Гл. спец.	Гомберг	
ГИП	Иванова	
Проверил	Аржанова	

Схемы стояков 1,1А, 2, 2А, 3, 3А, 4, 4А /радиаторы М-140-АО/



	Вариант установки кранов				
	Трехходовые	Двойной регулировки		Трехходовые	Двойной регулировки
1	Ф20 / Ф20	Ф20 / Ф15 / Ф20	5	Ф20 / Ф20	Ф20 / Ф15 / Ф20
3	Ф15 / Ф15	Ф15 / Ф15 / Ф15	7	Ф15 / Ф15	Ф15 / Ф15 / Ф15

Примечание: Узлы 2,4 зеркальны узлам 1,3; Узлы 6,8 зеркальны узлам 5,7.

85-012/1,2-ОВ. 1-2.

17351-05 40

Копировал:

Формат 12г

Лист 39

40

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	РАЗ РАБ.	БОЧАРОВА		ГИП ВК			

ПРИВЯЗАН

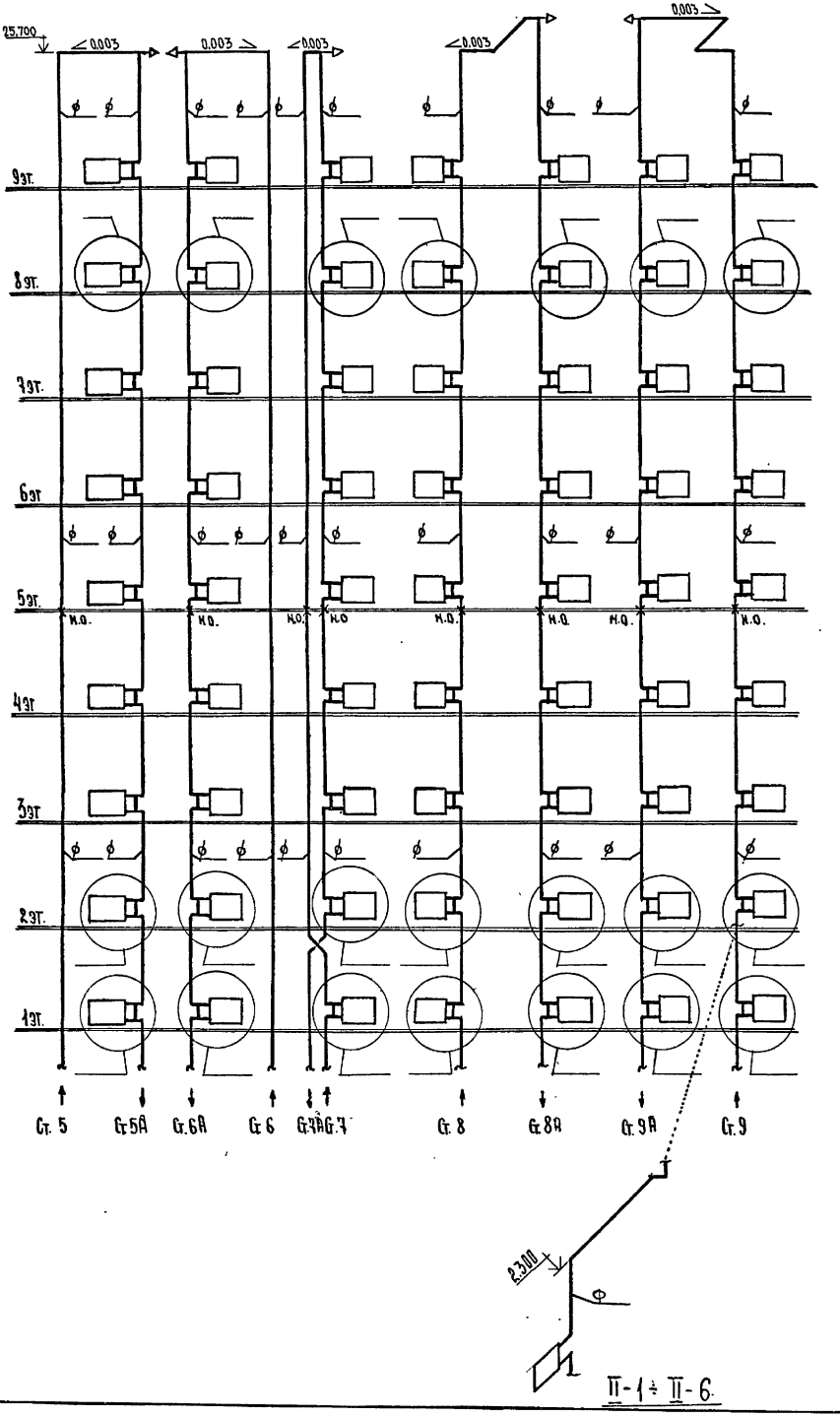
ИНВ. №

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

ГЛ. СПЕЦ.	ГОНБЕРГ	
РИП	ИВАНОВА	
ПРОВЕРИЛ	АРЖАНОВА	

СХЕМЫ СТОЯКОВ
5, 5А, 6, 6А, 7, 7А, 8, 8А, 9, 9А
/РАДИАТОРЫ М-140-АО/

85-012/1.2-08 1-2.



II-1 ÷ II-6

КОПИРОВАЛ: 17351-05 41 ФОРМАТ 12Г

ЛИСТ 40

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Рук отд.	Раковщик		Согласовано:
			Разработ	Бочарова		

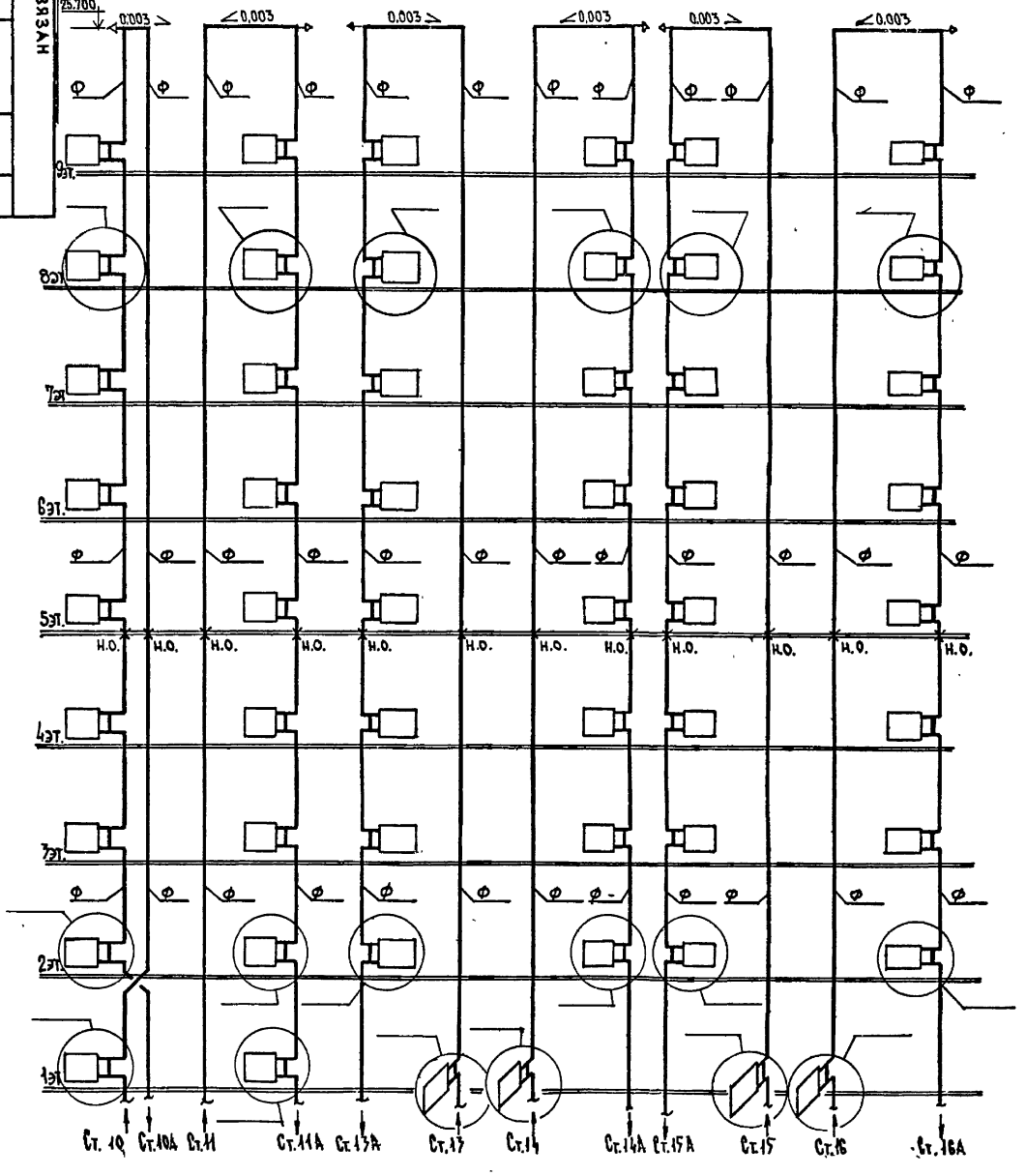
Инв. №

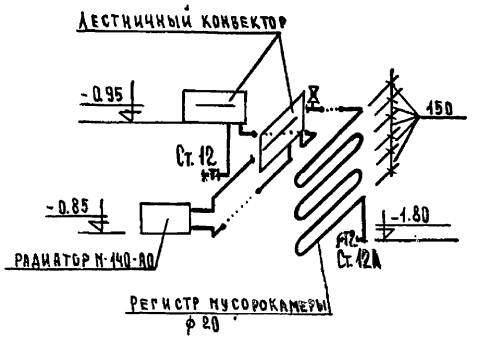
Привязан

ЦНИИЭП жилища
г. Москва

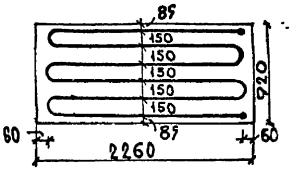
Гл. спец.	Гомберг	
ГИП	Иванова	
Проверил	Аршанова	

Схемы стояков 10, 10А, 11, 11А, 13, 13А, 14, 14А, 15, 15А, 16, 16А, 12, 12А / радиаторы М-140-АО1





Регистр мусорокамеры, замоноличенный в бетон
γ = 2400 кг/м³.



85-012/1.2-08 1-2.

17351-05 42

Формат 12Г

Лист 44

42

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

Рук. отд.	Рыковщик
Разработ.	Лебедева

Инв. №

Привязан

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Гл. спец.	Гонберг	
Гип	Иванова	
Проверил	Армянова	

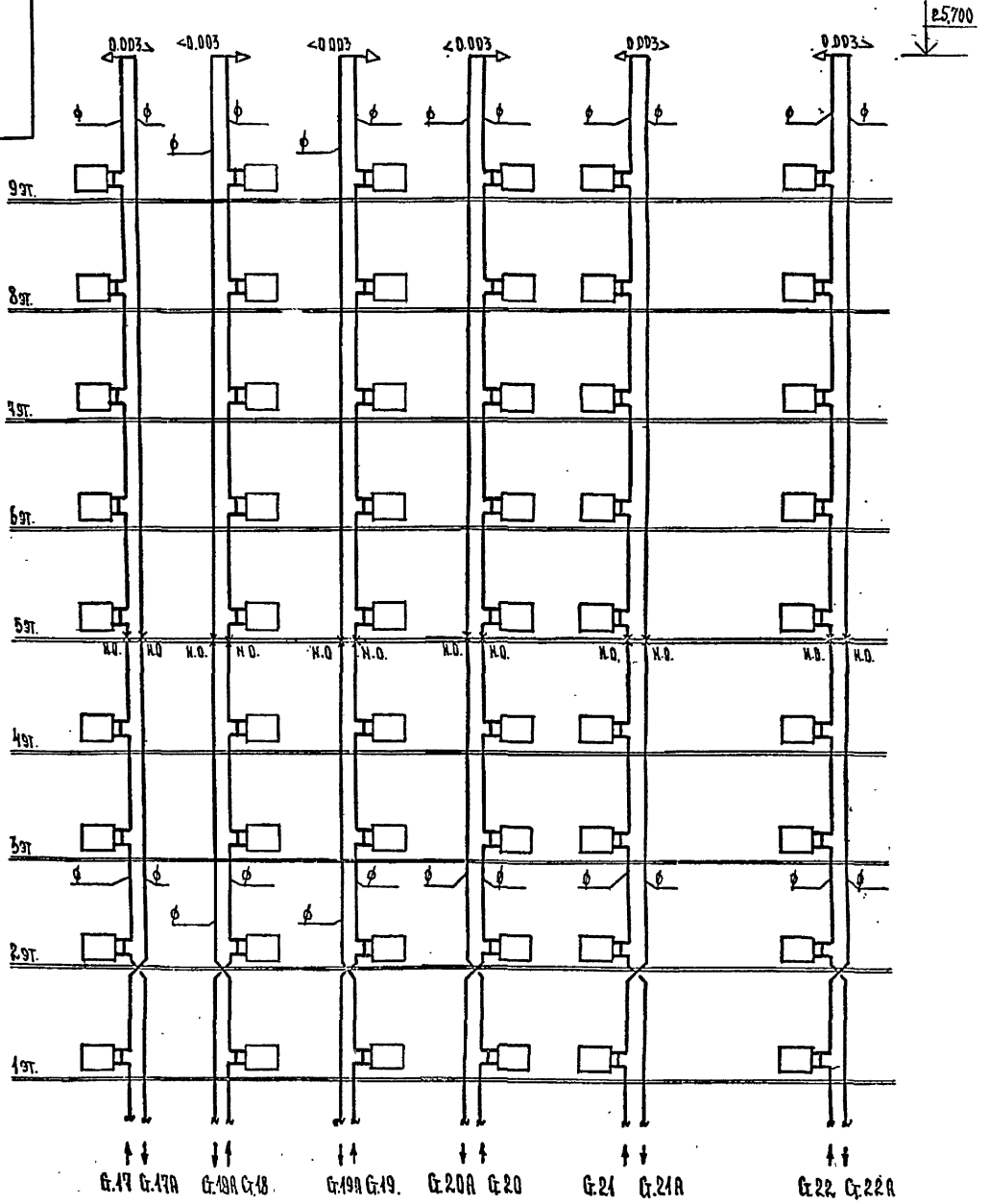
Схемы стояков 17, 17А, 18, 18А, 19, 19А, 20, 20А, 21, 21А, 22, 22А (радиаторы М-140-АО)

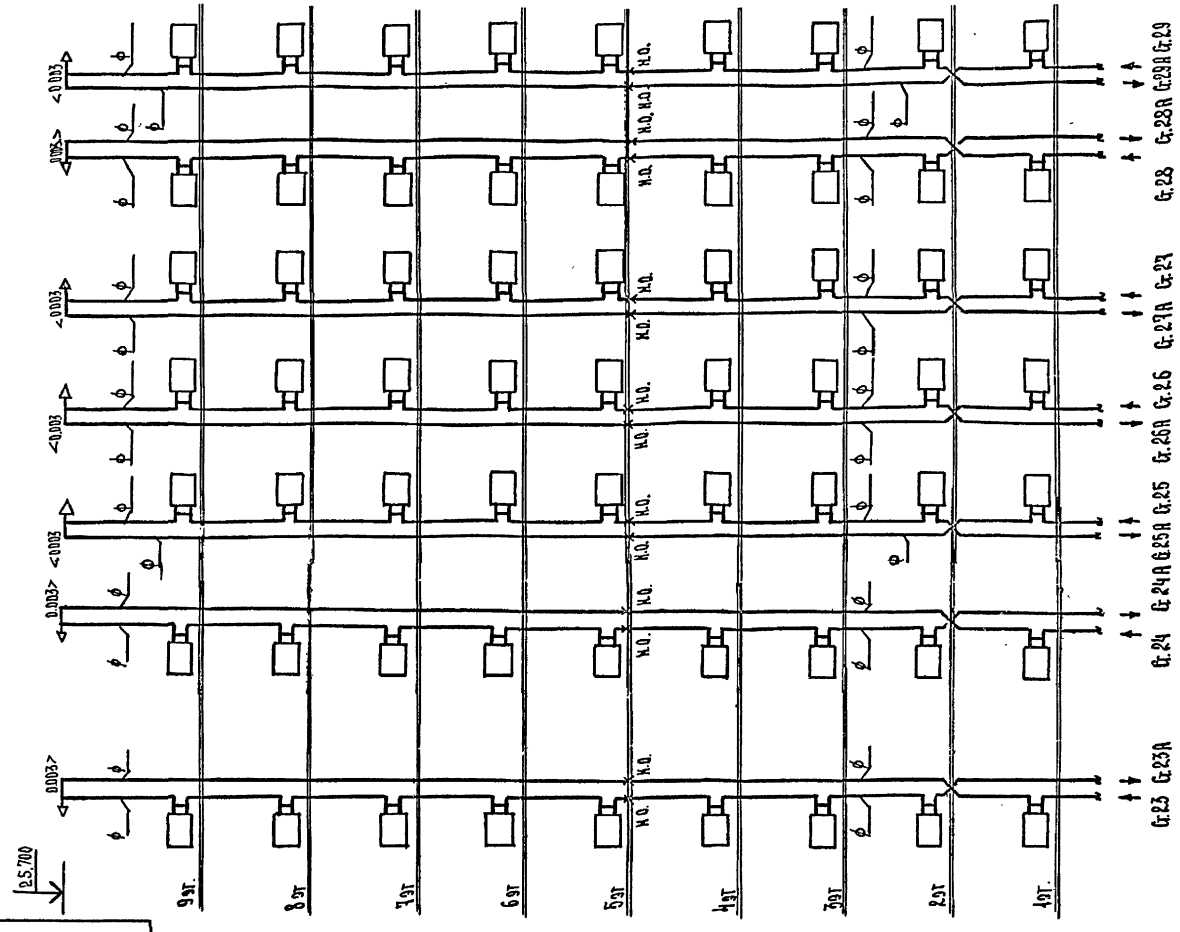
85-042/1.2-ОВ. 1-2.

17351-05 43

Копировал:

Лист 42





Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва	ГА ВЛЕЦ.	Ронберр	
	ГИП	Иванова	
	ПРОВЕРИЛ	Ермакова	

Схемы стояков 23,23А,24,24А,25,25А, 26А,26,27А,27,28,28А,29,29А (радиаторы М-140-АО)

85-012/12-ОВ. 1-2.

Лист 43

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

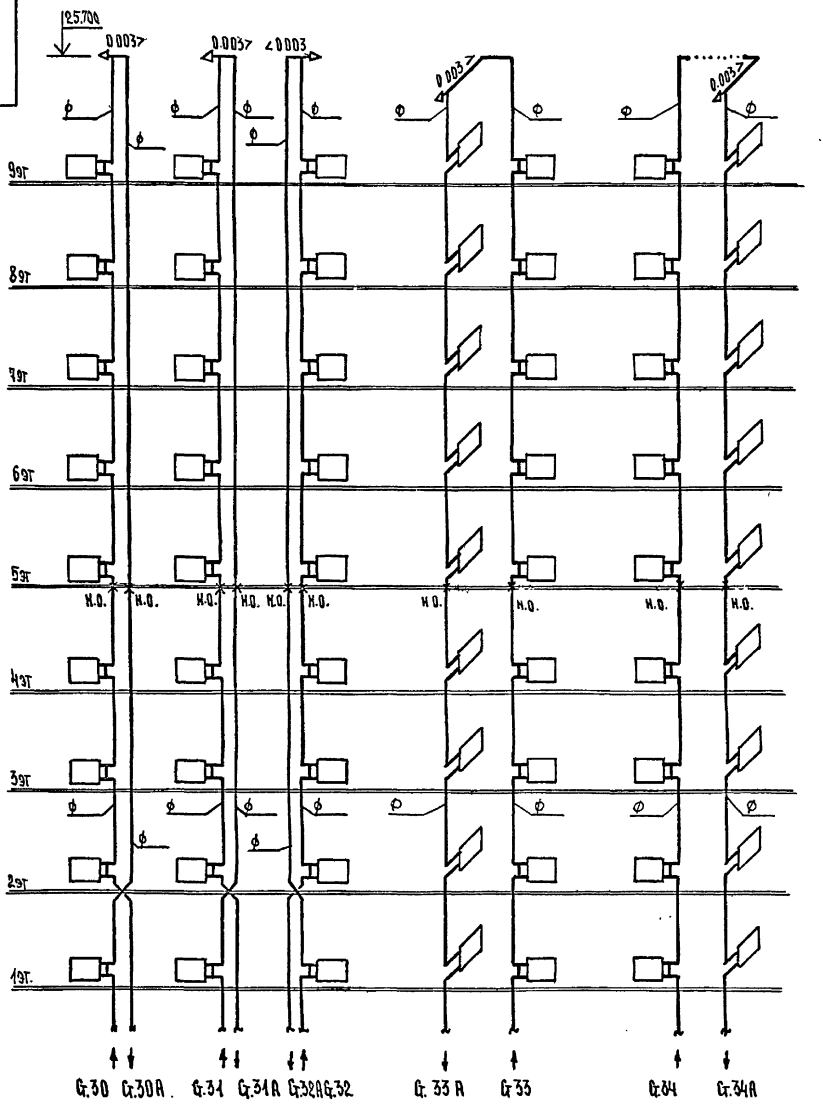
Копировал: 17351-05 44

Формат 12г

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Рук. отд.	Раковщик						
			Разработ	Лебедева						

Инв. №

Привязан



ЦНИИЭП жилища г. Москва

Гл. спец.	Гонберг	
Рид	Иванова	
Проверил	Ярмонова	

Схемы стояков 30,30А,31,31А,32А,32, 33А,33,34,34А (радиаторы М-140-АО)

85-012/1.2-ОВ 1-2

17351-05 45

Копировал:

Формат 12г

Лист 44

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Рук. отд.	Раковщик	Согласовано:
			Разработ.	Бочарова	

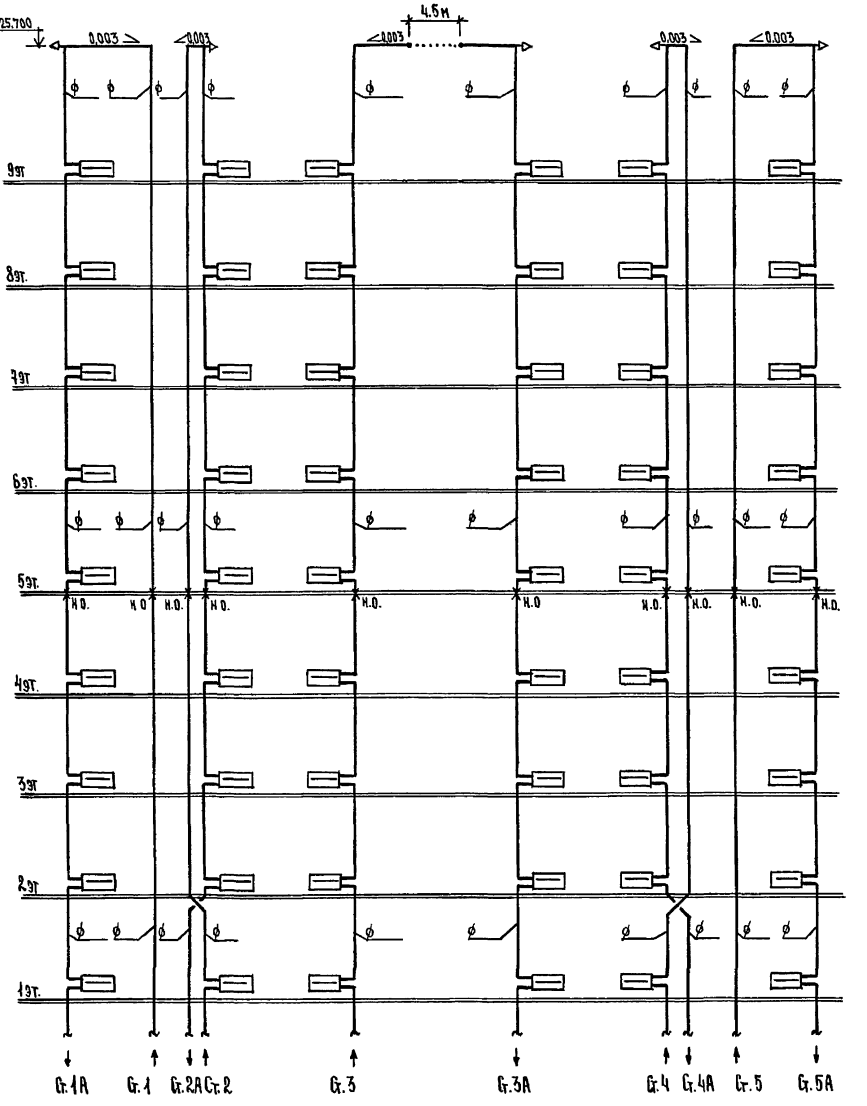
Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Гл. спец.	Гомберг.
Гип.	Иванова
Проверил	Аржанова

Схемы стояков 1,1А, 2,2А, 3,3А, 4,4А, 5,5А /конвекторы КН20/.



85-012/1,2-ОВ 1-2.

Лист 45

Копировал: 17351-05 46 Формат 12г

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Рук. отд.	Раковщик		Согласовано:
			Разработ	Бочарова		

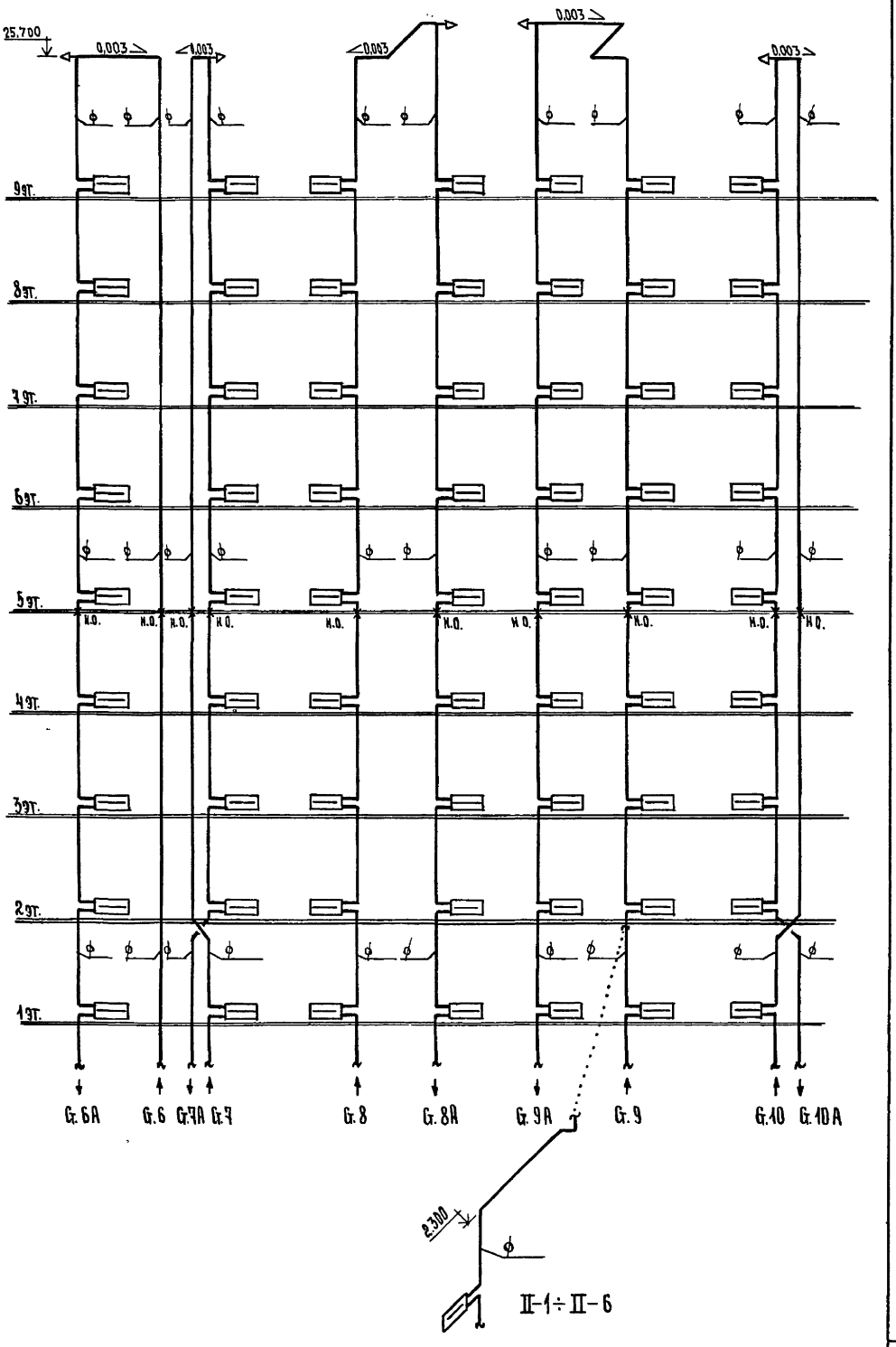
Инв. №

Привязан

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Гл. спец.	Гонберг	
Гип	Иванова	
Проверил	Аржанова	

Схемы стояков 6,6А, 7,7А, 8,8А, 9,9А, 10,10А /конвекторы КН20/.



85-012/1,2-ОВ 1-2.

Лист 46

Копировал: 17351-05 47

Формат 12г

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

Инв. №

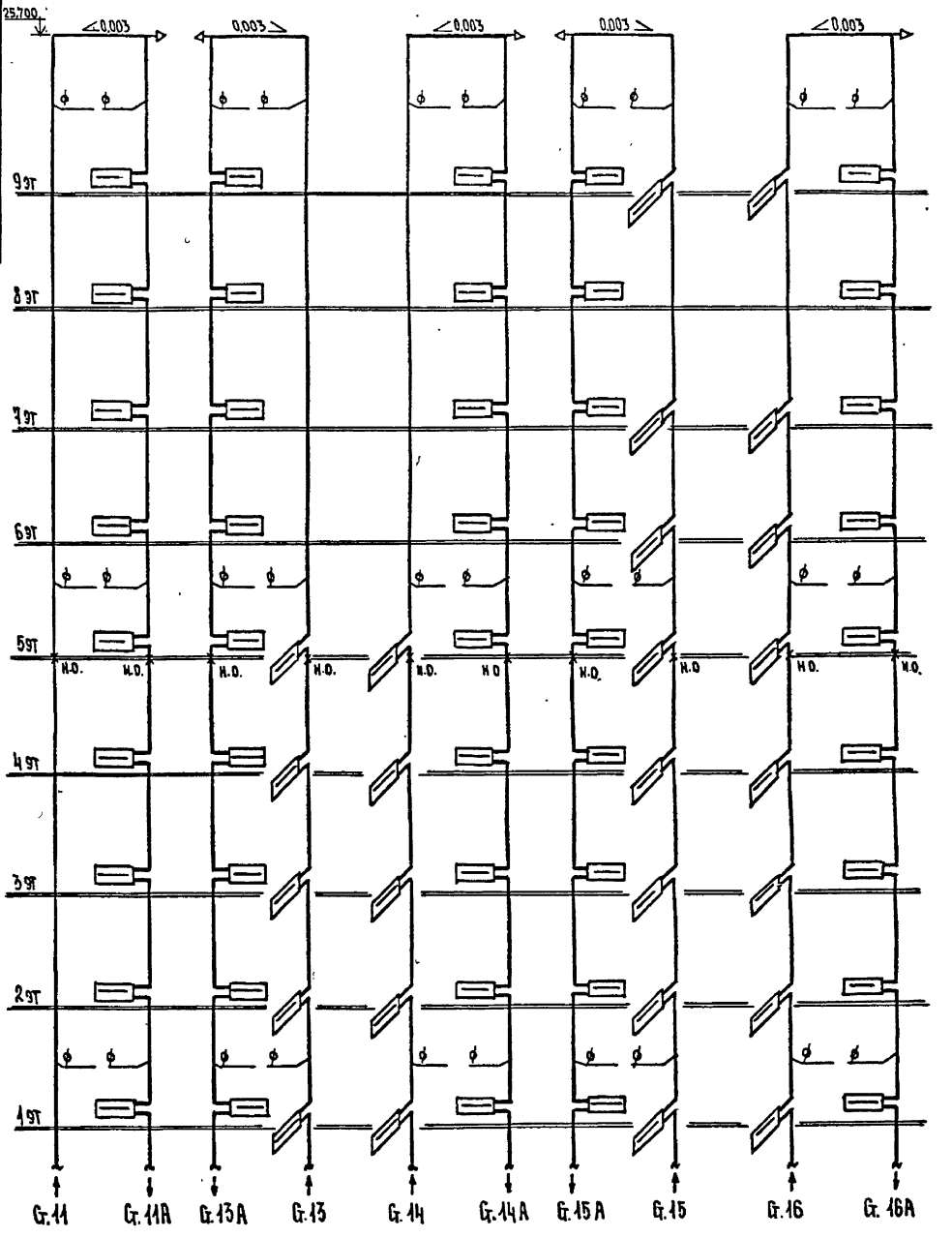
Привязан

ЦНИИЭП жилища г. Москва

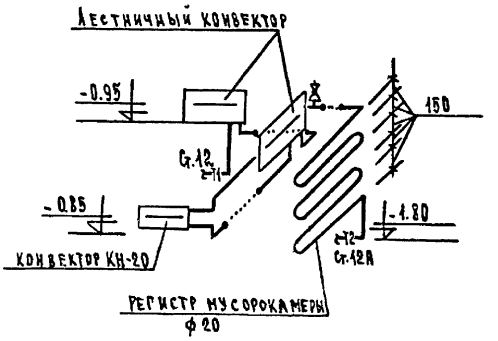
Гл. спец.	Гольберг
Гип	Иванова
Проверил	Аржанова

Схемы стояков 11, 11А, 13, 13А, 14, 14А, 15, 15А, 16, 16А, 12, 12А / конвекторы КН20/.

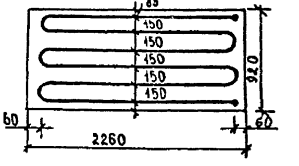
85-012/1,2-ОВ 1-2



Ст. 12-12 А



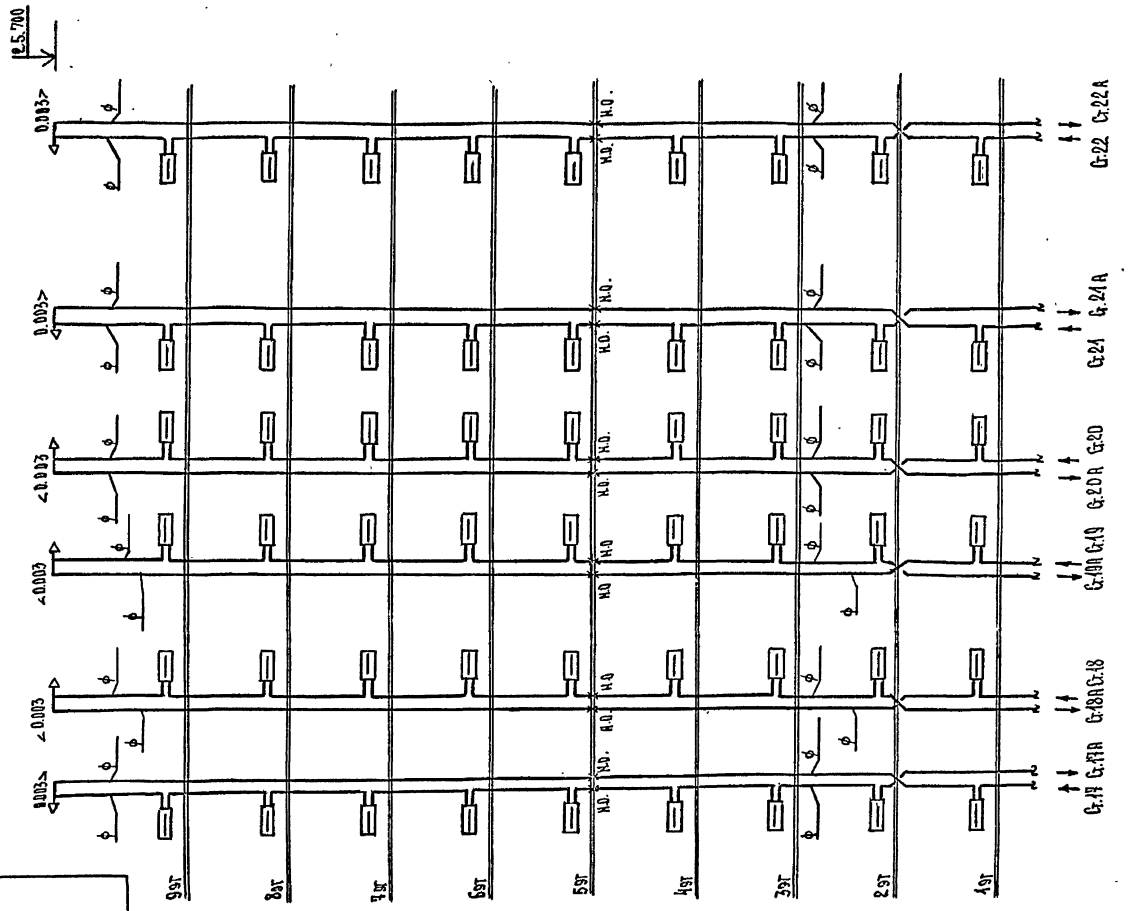
Регистр мусорокамеры, замоноличенный в бетон $\gamma = 2400$ кг/м³.



Копировал: 17351-05 48

Формат 12г

Лист 47



Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва

ГА. СПЕЦ.	Гонберг	
СИП	Иванова	
ПРОВЕРИЛ	Арманова	

Схемы стояков 1-1А, 18, 18А, 19, 19А, 20А, 20, 21, 21А, 22, 22А (конвекторы КН-20).

85-012/1.2 - ОВ 1-2.

Лист 48

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

17351-05 49

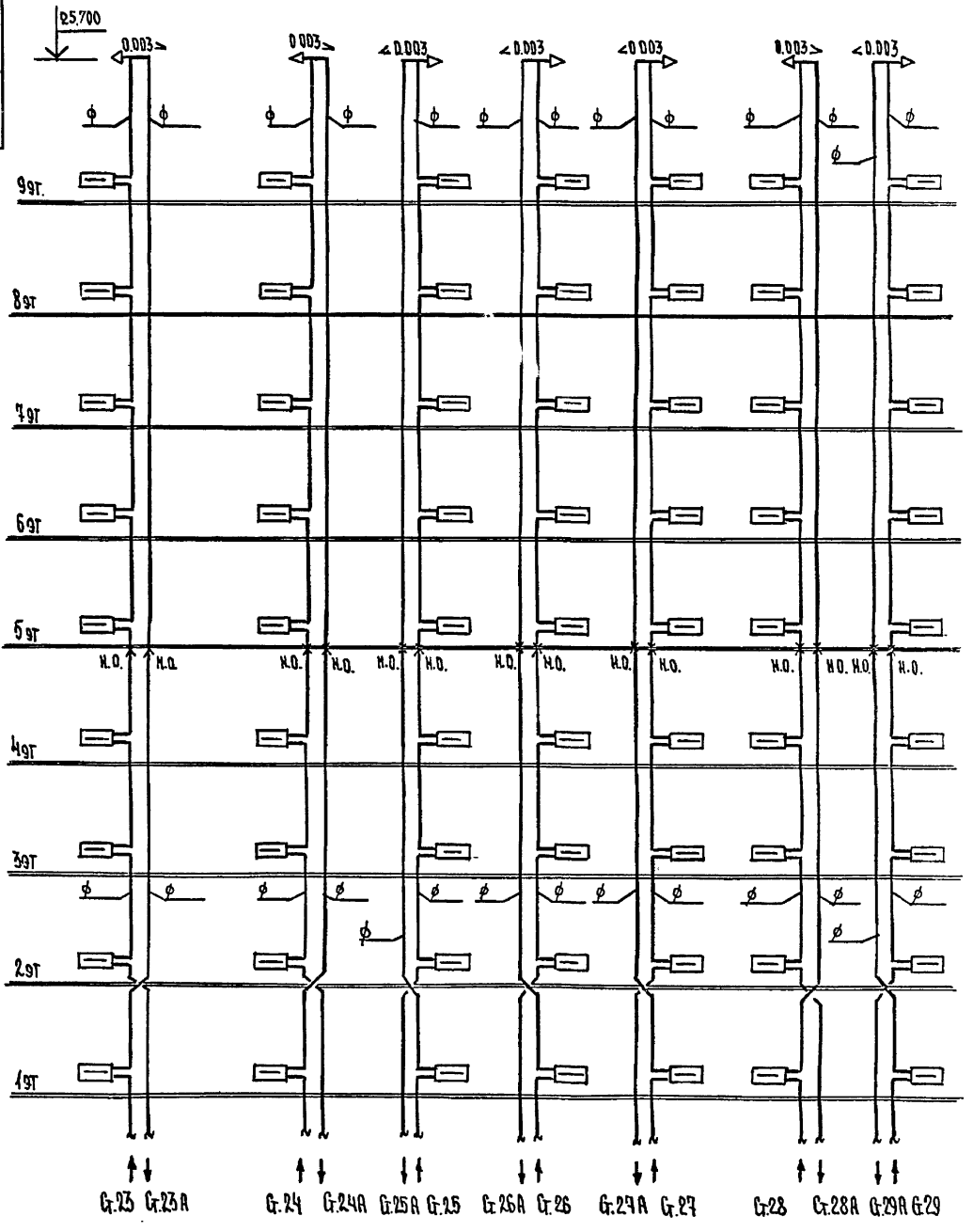
Копировал:

Формат 12Г

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Рук. отд.	Ганковщик	
			Разработ	Лебедева	

Инв. №

Привязан



ЦНИИЭП жилища г. Москва

Гл. спец.	Гомберг
Гип	Иванова
Проверил	Яржанова

Схемы стояков 23, 23А, 24, 24А, 25, 25А, 26, 26А, 27, 27А, 28, 28А, 29, 29А (конвекторы КН-20)

85-012/12 - ОВ 1-2

Лист 49

Копировал: 17351-05 50 Формат 12Г

50

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