ГОСКОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 85-012/1.2

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 торцевым 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	—

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:

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.

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

Инв. №

Рук. отд.	Раковщик	
Гл. инж. отд.	Оцеп	
Гл. спец.	Ронберг	
Гип	Иванова	
Ведущ. 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

11351-05 2

Копировал: Формат 12Г

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 10,10А,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/.	

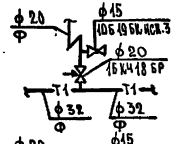
Ведомость ссылочных документов.

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.	

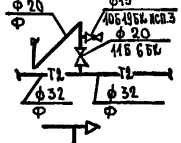
Коэффициент теплопередачи K, ккал/ч м² град.

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)²/³кг.	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.

Согласовано:

Рук. отд. Раковщик
Разраб. Лебедева

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

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл. спец.	Гомберг	
	Гип	Иванова	
	Проверил	Арманова	

Общие данные (продолжение.)

85-012 | 1.2-ОВ 1-2

Лист 2

17351-05 3

Копировал:

Формат А2с.

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

Гл. инж. проекта Лебедева — Разработ. Лебедева

Привязан

Инв. №

Основные показатели.

Наименование	Вариант исполнения	-25	-30	-35 двойное остекление	-35 тройное остекл.	-40 двойное остекление	-40 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	62	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	127000	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 М-140-АО 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	1470	1280	1700	1430
	I-6	1070	1170	1430	1230	1680	1380
	I-7	1050	1140	1390	1200	1640	1350
	I-8	1020	1110	1350	1150	1580	1300
	I-9	1220	1330	1610	1390	1890	1560
Конвекторы НН 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

Гл. спец.	Гольберг	
Гип	Иванова	
Проверил	Арнанова	

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Общие данные (продолжение).

85-012/1.2-ОВ. 1-2

Лист 3

Копировал: 17351-05 Формат 12Г

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-140АО /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, 15.

4. Данный проект выполнен для расчетной температуры -30°С с нагревательными приборами М-140АО 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-секций/;
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 х 200 (все варианты)	36		Вариант сантехкабин
		То же	144		Вариант россыпью

Согласовано:

Рук. отд. Раковщик
Разработ. Бочарова

Привязан

Инв. №

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

Общие данные (окончание).

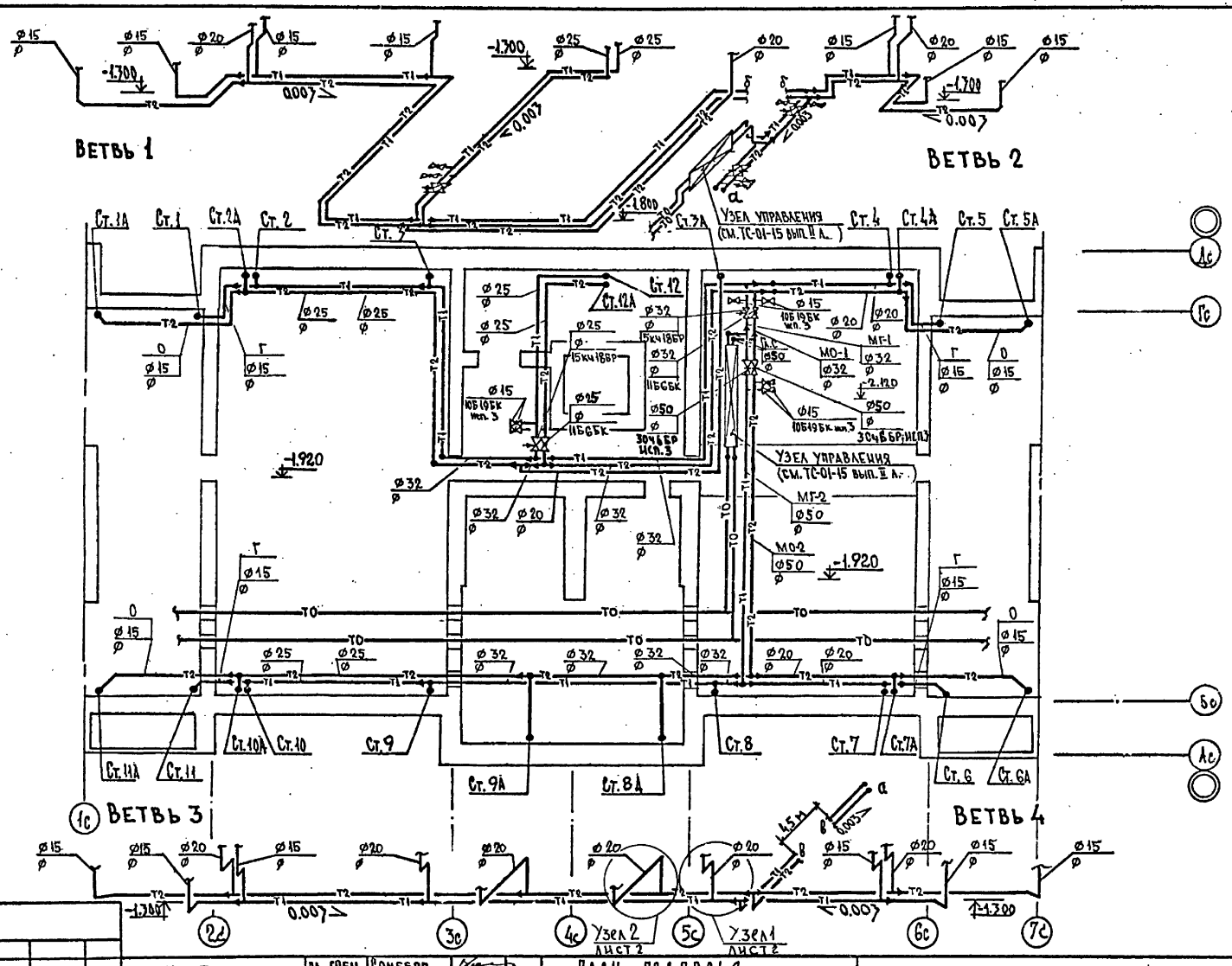
85-012/1.2-ОВ 1-2

Лист 4

17351-05 5

Копировал:

Формат 12Г



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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл. спец.	Ромберг	
	ГИП	Иванова	
	Проверил	Арманова	

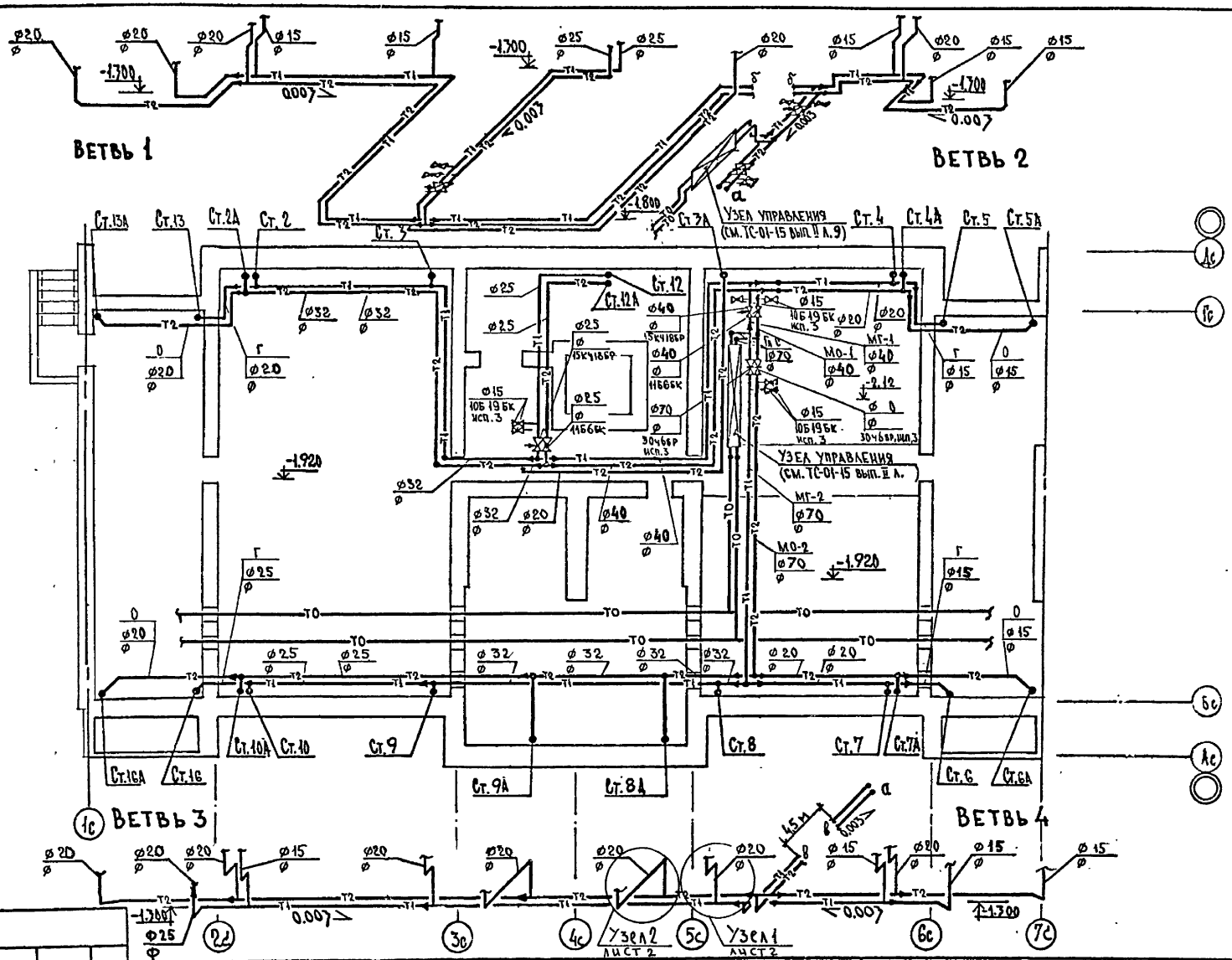
План подполья
Схема магистралей I-1÷I-3

85-012/1,2-ОВ. 1-2.

Лист 5

Копировал: 17351-05 6

Формат 12Г



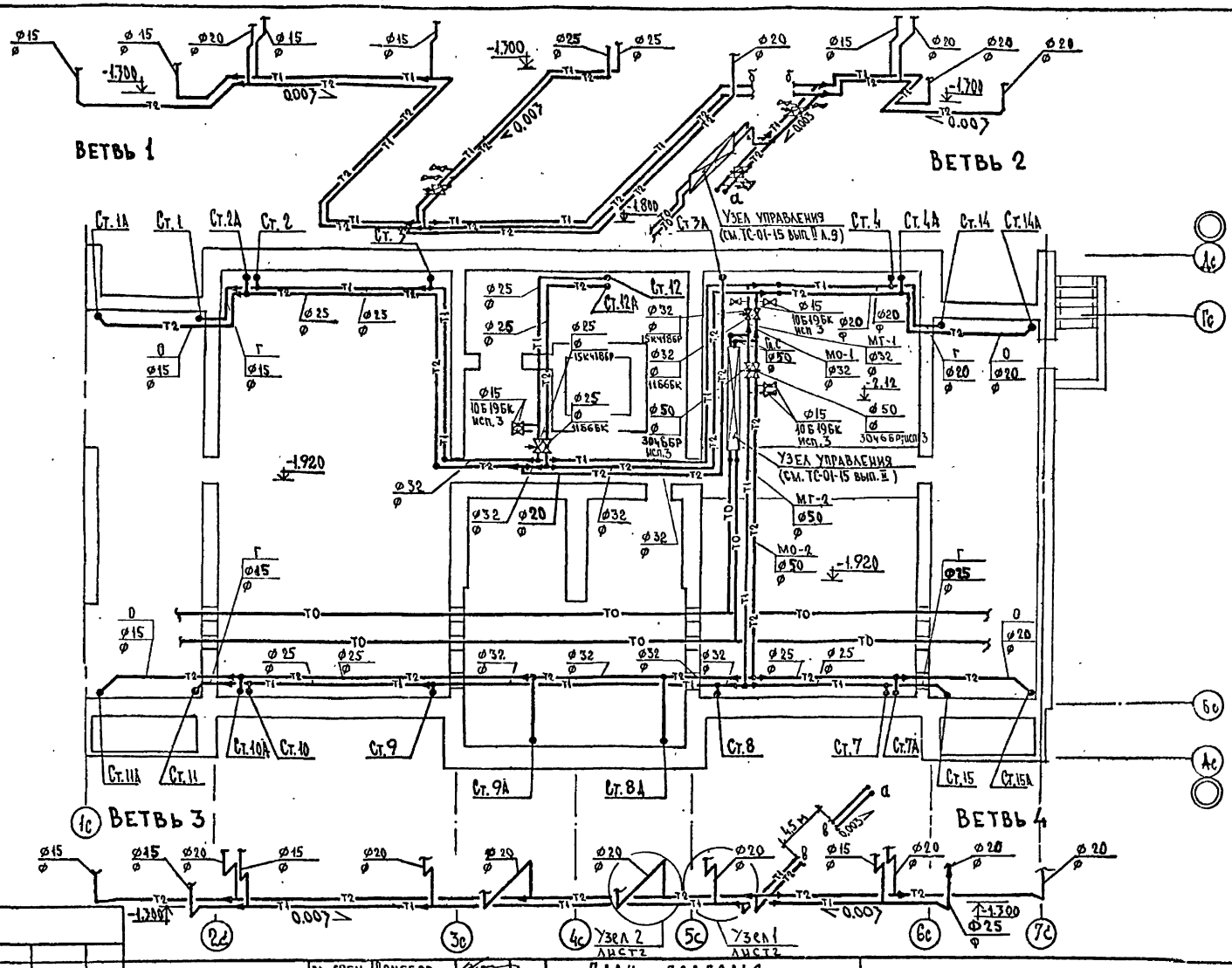
Привязан						
Инв. №						
ЦНИИЭП жилища г. Москва		ГА спец.	Гомберг	План подполья. Схема магистралей I-4	85-012/1,2-ОВ. 1-2	Лист 6
		ГИП	Иванова			
		Проверил	Арнанова			

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

Рук. отд. Раковщик | Разработ. Бочарова | ГАП Ас. Алеева | ГИП Ас. Цукерман | ГИП ВК Золотова | ГИП ЭО Шишенко | ГИП ЭС Старик

17351-05 7

Копировал: Формат 12Г



Привязан					
Инв. №					
ЦНИИЭП жилища г. Москва		Гл. спец.	Гомберг		План подполья. Схема магистралей. I-5
		ГИП	Иванова		
		Проверил	Аршанова		

85-012/1,2-ОВ. 1-2.

Лист 7

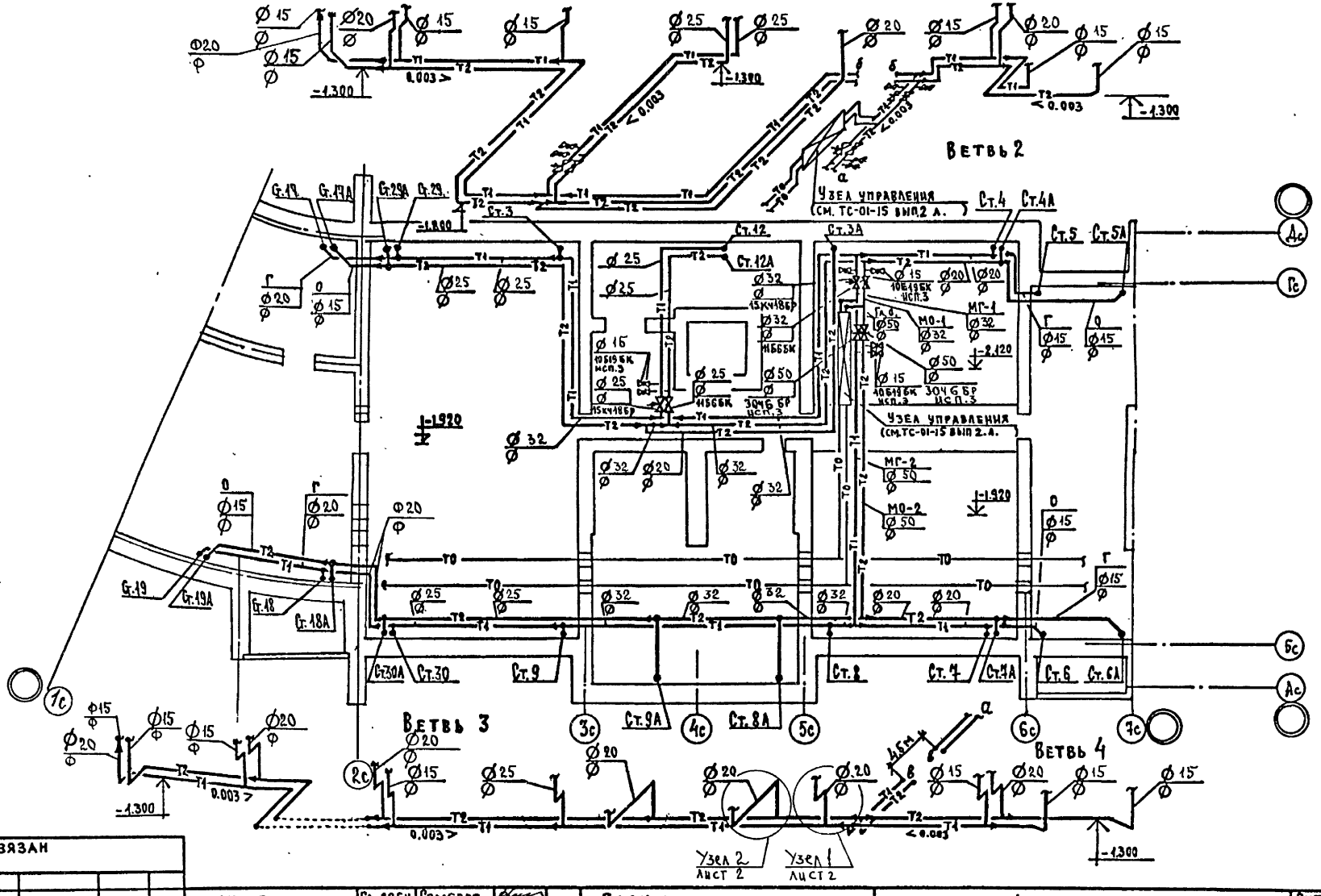
Разработ. Бочарова, Гап АС Малеева, Гип АС Цукерман, Гип ВК Золотова, Гип ЭО Шишенко, Гип ЧС Старик

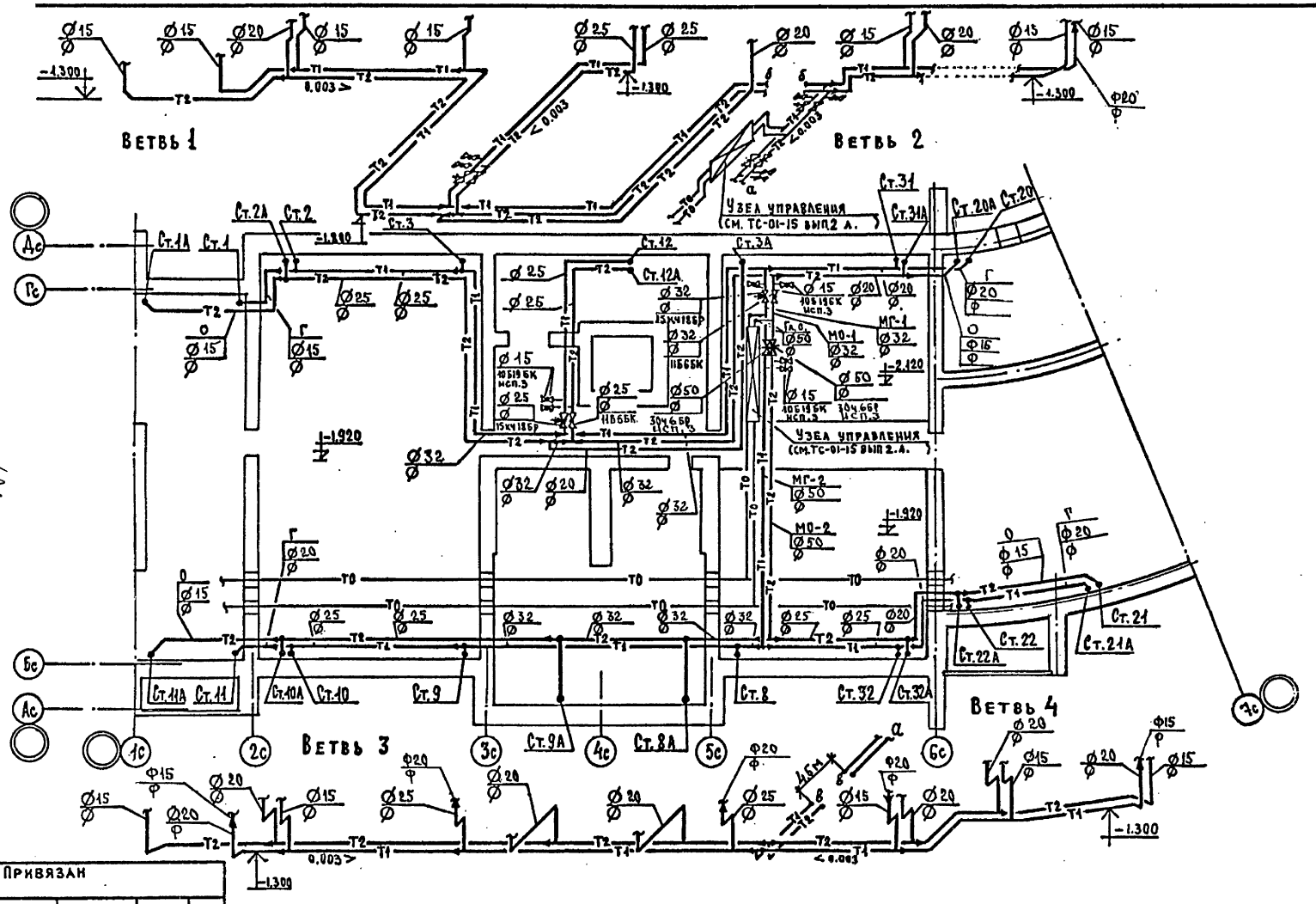
Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

17351-05 8

Копировал:

Формат 12Г


Ветвь 2
Ветвь 3
Ветвь 4
Узел управления
(см. ТС-01-15 вып.2 л.)
Узел 2
лист 2
Узел 1
лист 2
-1.300
-1.390
-1.880
-1.920
-2.120
0.003 >
< 0.003
Ст.3
Ст.3А
Ст.4
Ст.4А
Ст.5
Ст.5А
Ст.6
Ст.6А
Ст.7
Ст.7А
Ст.8
Ст.8А
Ст.9
Ст.9А
Ст.12
Ст.12А
Ст.18
Ст.18А
Ст.19
Ст.19А
Ст.29А
Ст.29
Ст.30А
Ст.30
МГ-1
МО-1
МГ-2
МО-2
Ф20
Ф15
Ф25
Ф32
Ф50
Ф20
Ф15
Ф25
Ф32
Ф50
Ф16
Ф20
Ф15
Ф25
Ф32
Ф50
Ф20
Ф15
Ф25
Ф32
Ф50
Ф20
Ф15
Ф25
Ф32
Ф50



Разработ.	Аршинова					
ГАП АС	Масеева					
ГИП АС	Цукерман					
ГИП ВК	Золотова					
ГИП ЭО	Шушечко					
ГИП ЧС	Старик					

Привязан

Инв. №

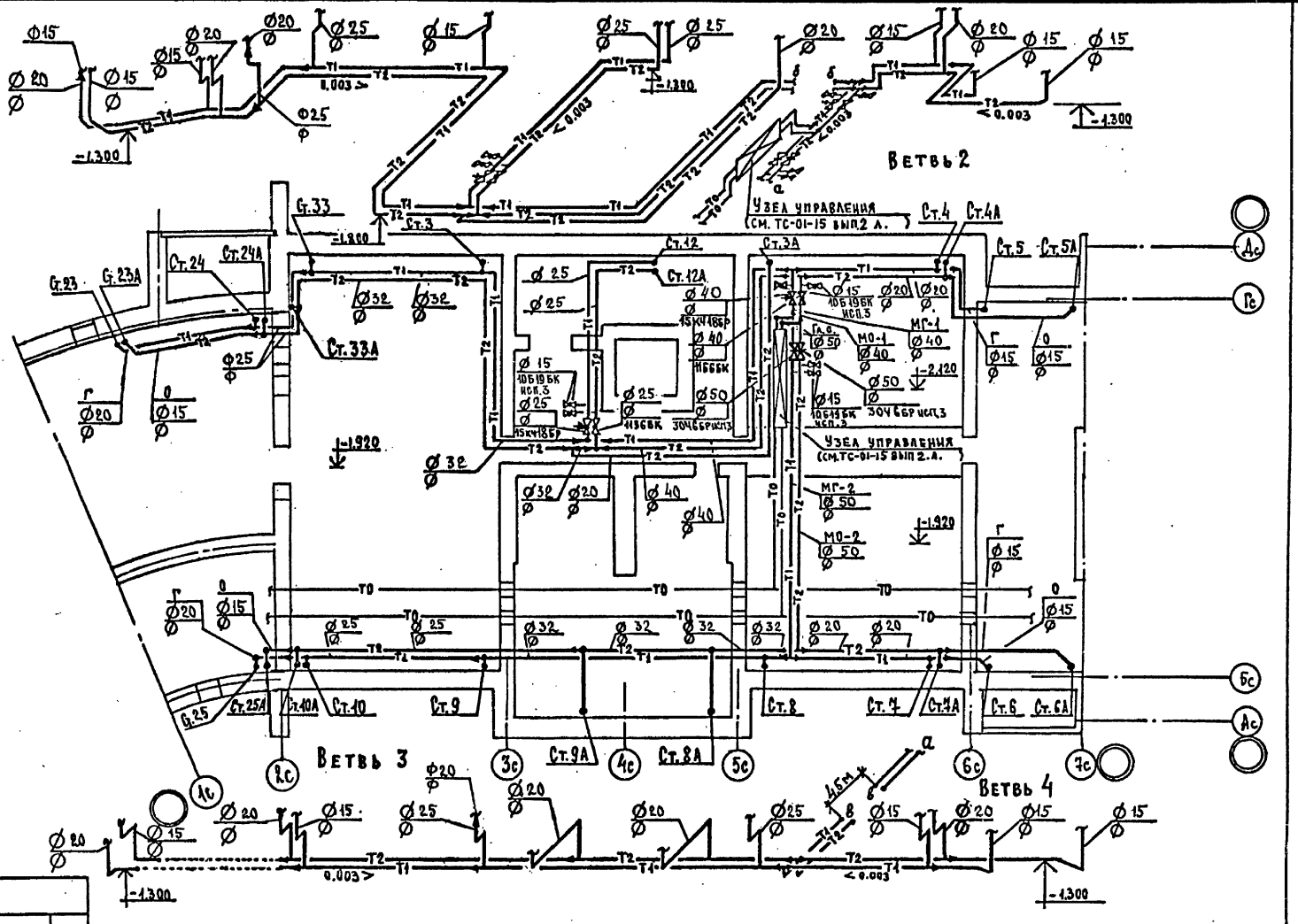
ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл. спец.	Гомберг	План подполья. Схема магистралей I-7	85-012/1.2-ОВ. 1-2
	ГИП	Иванова		
	Проверил	Иванова		

Лист 9

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

Копировал: 17351-05 10

Формат 12Г



ГИП ВК	Золотова		
ГИП ЭО	Шишкина		
ГИП УС	Старик		
Разработ.	Арнаудова		
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	Иванова	

План подполья. Схема магистралей I-8.

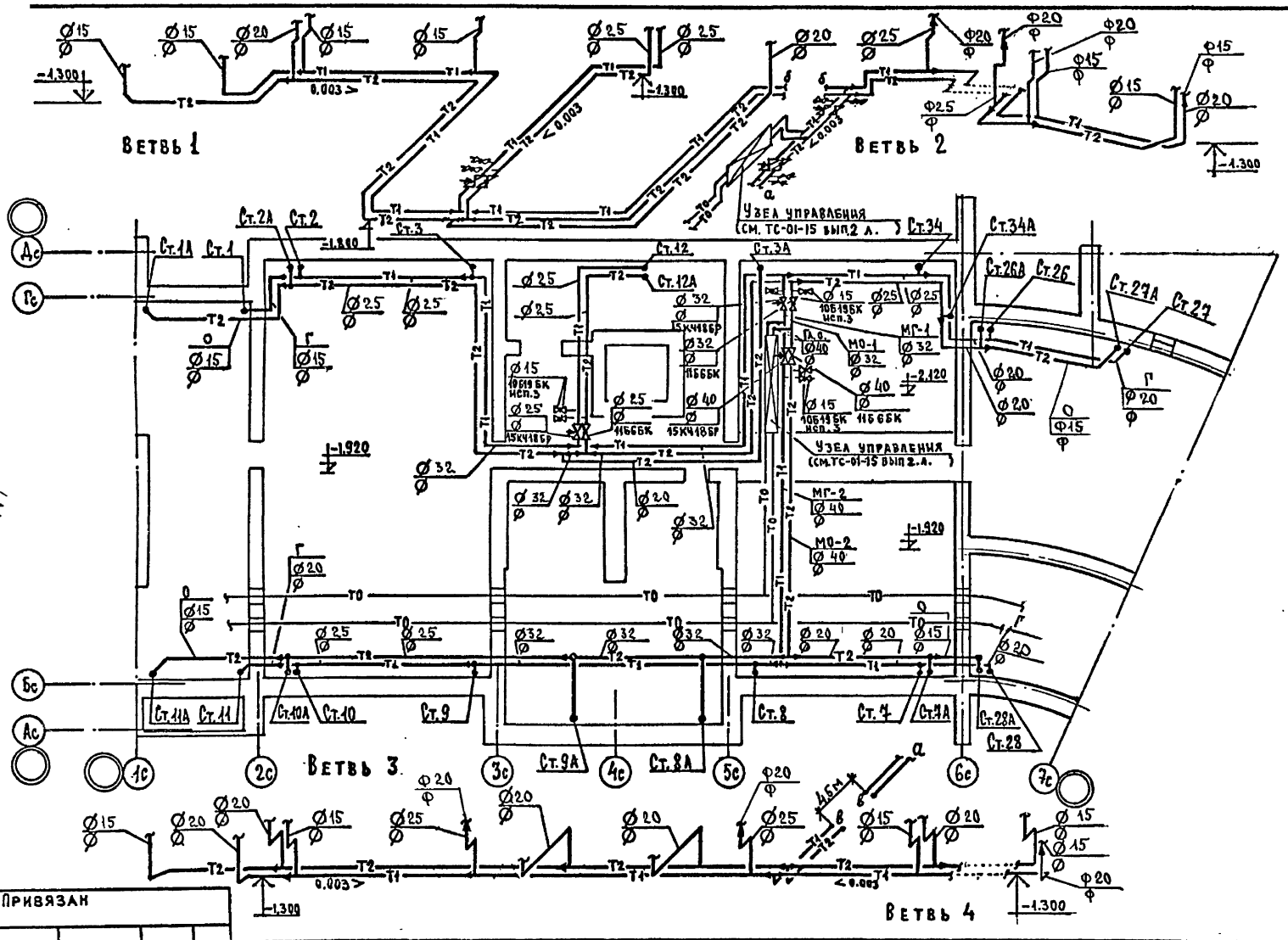
85-012/1.2-ОВ. 1-2

Лист 10

17351-05 11

Копировал:

Формат 12Г



Разработ.	Арнянова						
ГИП АС	Масеева						
ГИП АС	Цукерман						
ГИП ВК	Золотова						
ГИП ЭО	Шишкина						
ГИП ЧС	Старик						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

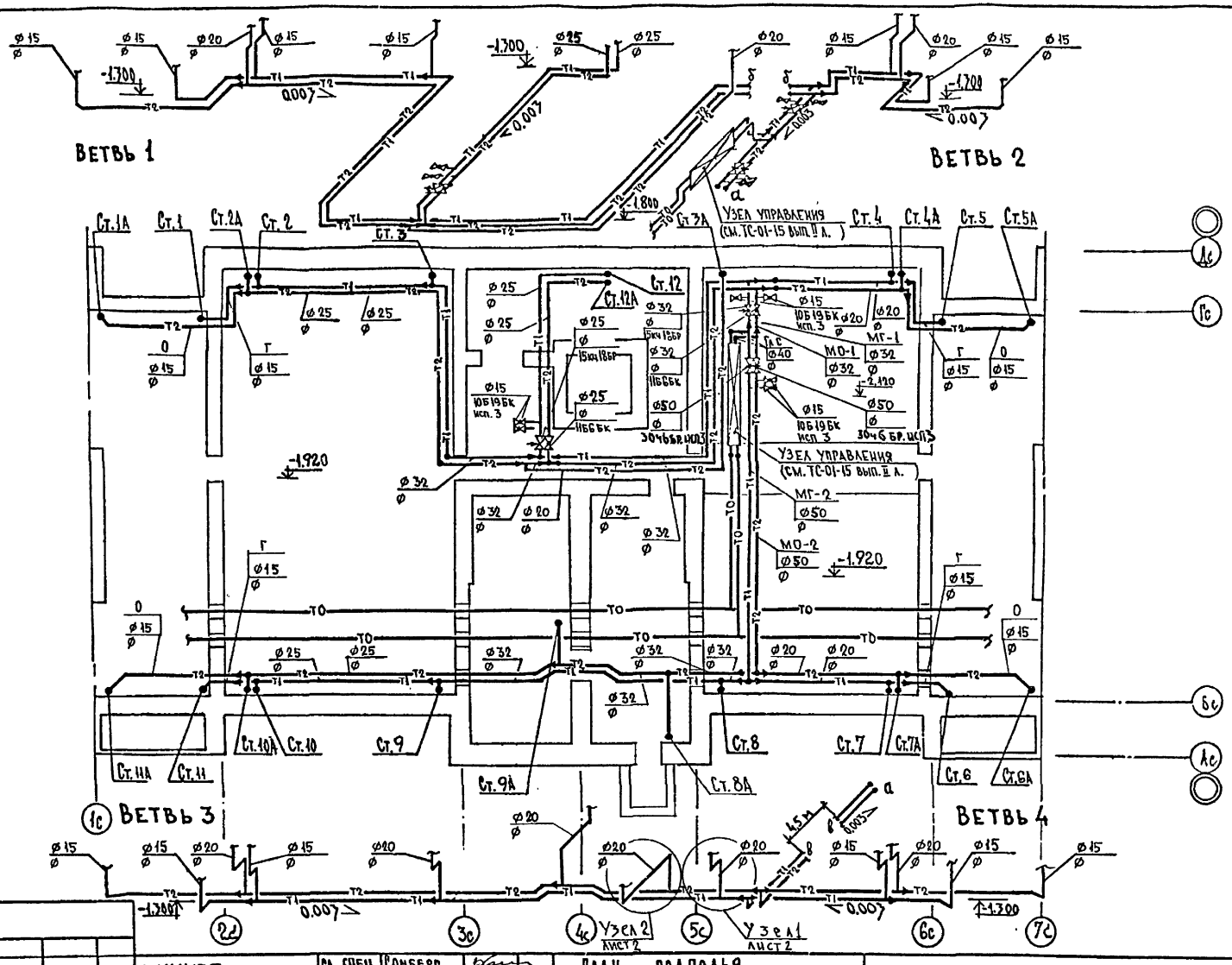
ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл.спец.	Гомберг		План подполья. Схема магистралей I-9.	85-012/1.2-ов. 1-2.
	ГИП	Иванова			
	Проверил	Иванова			

Лист 11

17351-05 12

Копировал:

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	ГА спец.	Гонберг	
	ГИП	Иванова	
	Проверил	Аршанова	

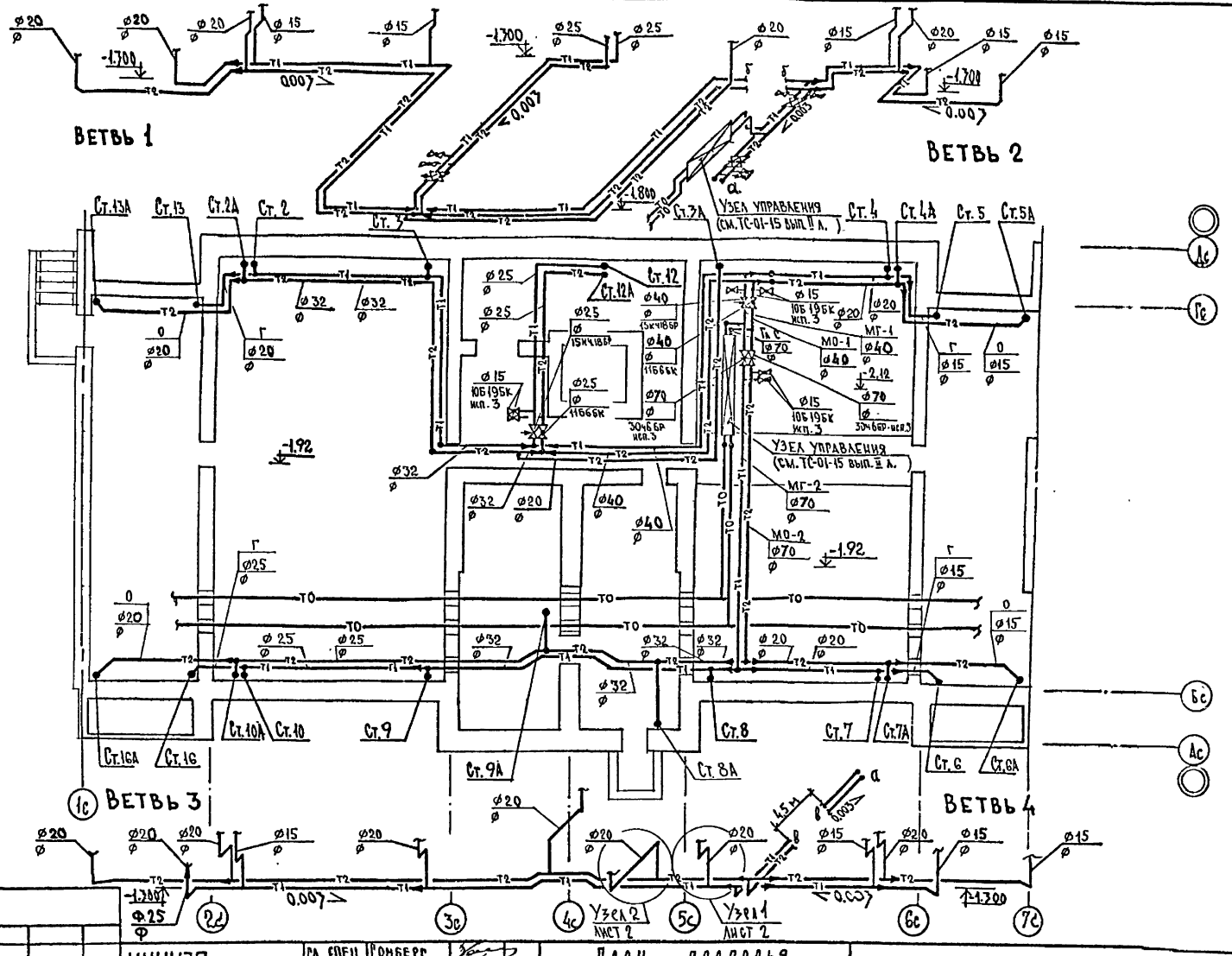
План подполья
Схема магистралей II-1 ÷ II-3

85-012/1,2-ОВ. 1-2

Лист 12

Копировал: 17351-05 /3

Формат 12Г



Разработ.	Бочарова					
ГИП АС.	Макеева					
ГИП АС	Чукерман					
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	
ГИП	Иванова	
Проверил	Аршанова	

План подполья. Схема магистралей II-4

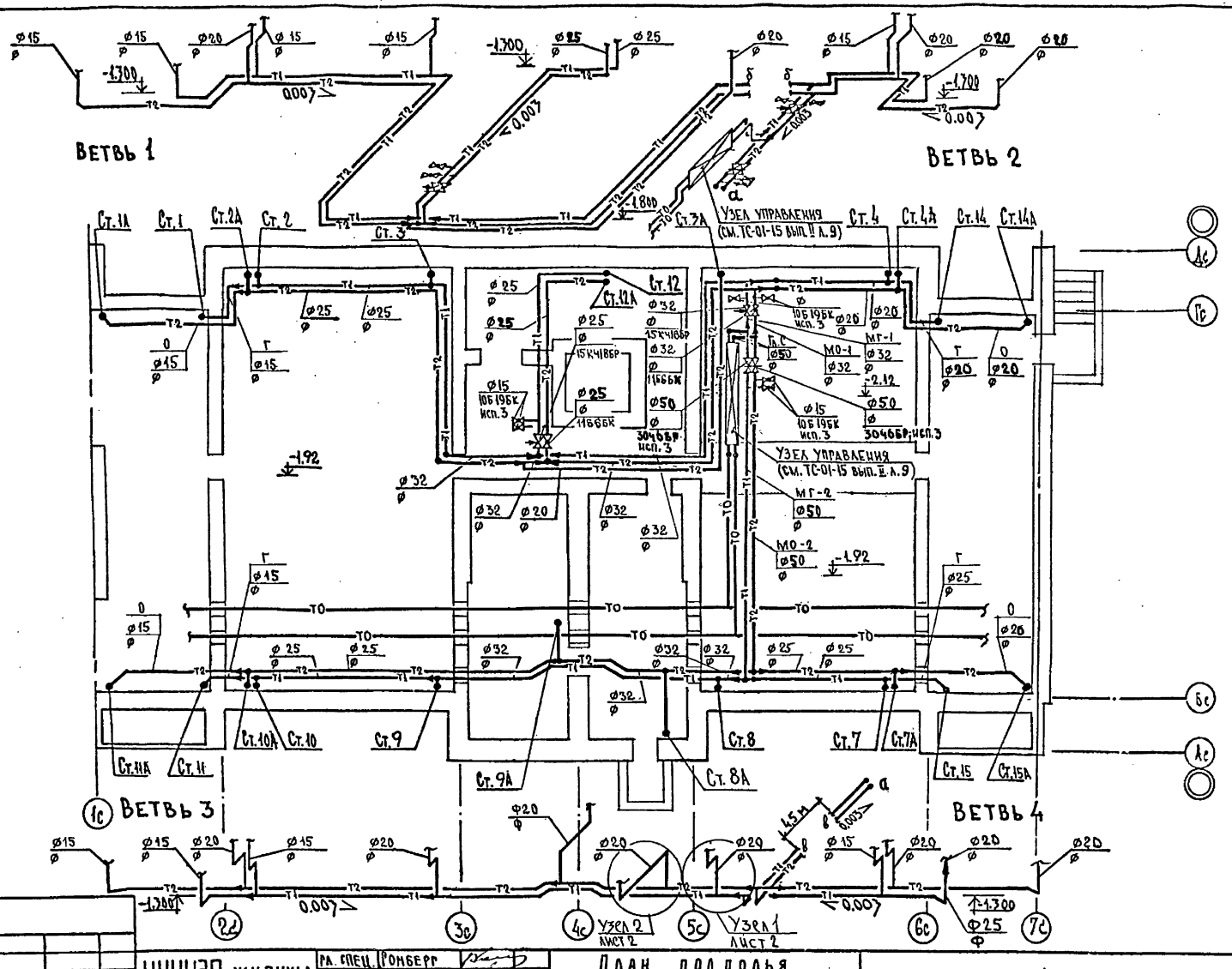
85-012/1,2-ОВ. 1-2

Лист 13

17351-05 14

Копировал:

Формат 12Г



ГИП ВК	ЗОЛОТОВА				
ГИП ЭО	ШИШЕНКО				
ГИП ЭС	СТАРИК				
Изм. Кол.уч. Лист N док. Подпись Дата					
РАЗРАБОТ.	БОЧАРОВА				
ГИП АС.	МАСЕЕВА				
ГИП АС	ЦУКЕРМАН				

Взам. инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. МОСКВА	ГА. СПЕЦ.	РОНБЕРГ	
	ГИП	ИВАНОВА	
	ПРОВЕРИЛ	АРЮНОВА	

ПЛАН ПОДПОЛЬЯ. СХЕМА МАГИСТРАЛЕЙ II-5.

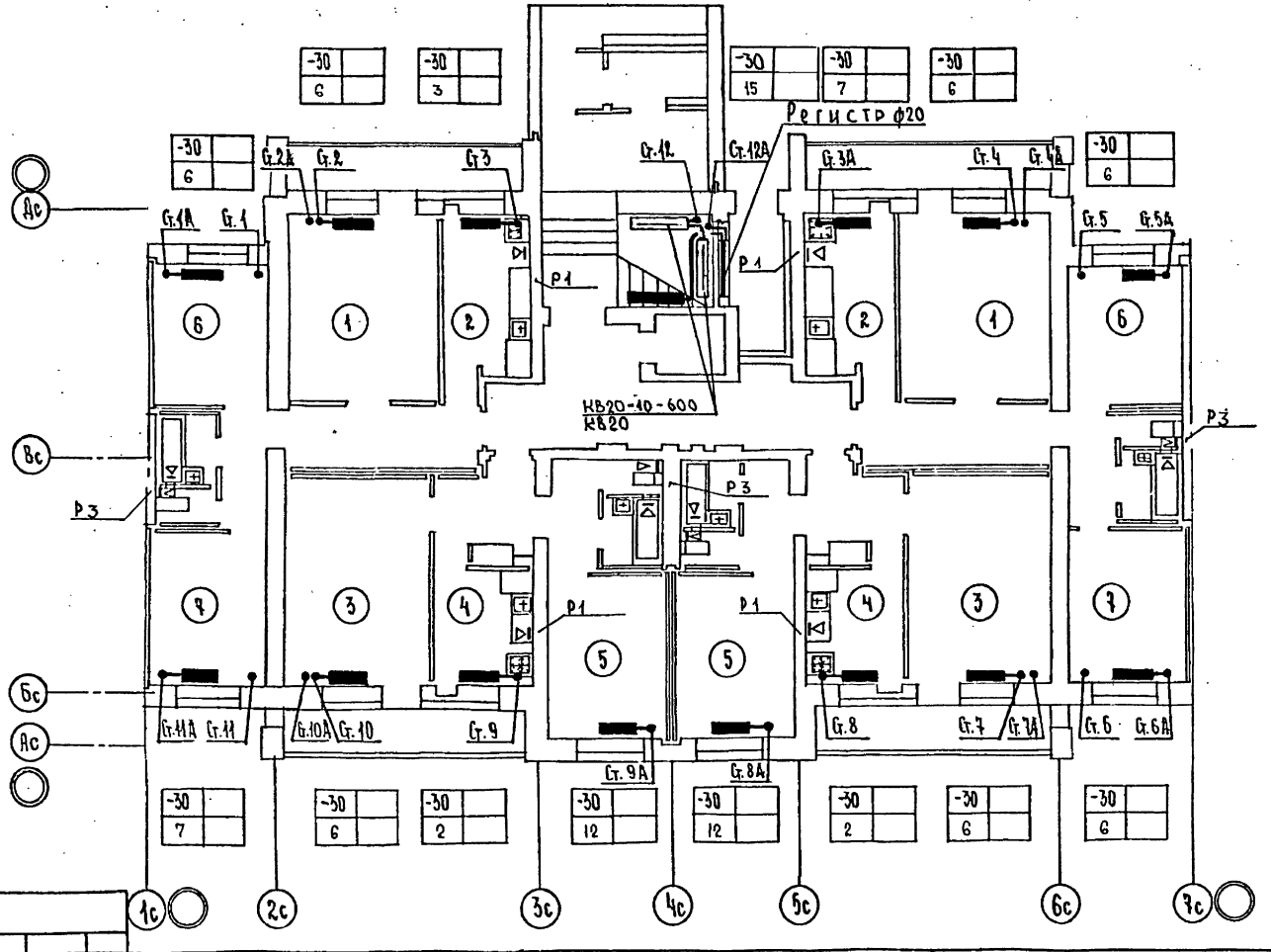
85-012/1,2-ОВ. 1-2

Лист 14

17351-05 15

Копировал:

Формат 12Г



СОГЛАСОВАНО:			
ГИП ВК	Золотова		
ГИП ЭО	Шишенко		
ГИП ЧС	Старик		
Рук. отд.	Яковлев		
Разработ.	Бочарова		
ГАП АС	Алеева		
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-1÷I-3.

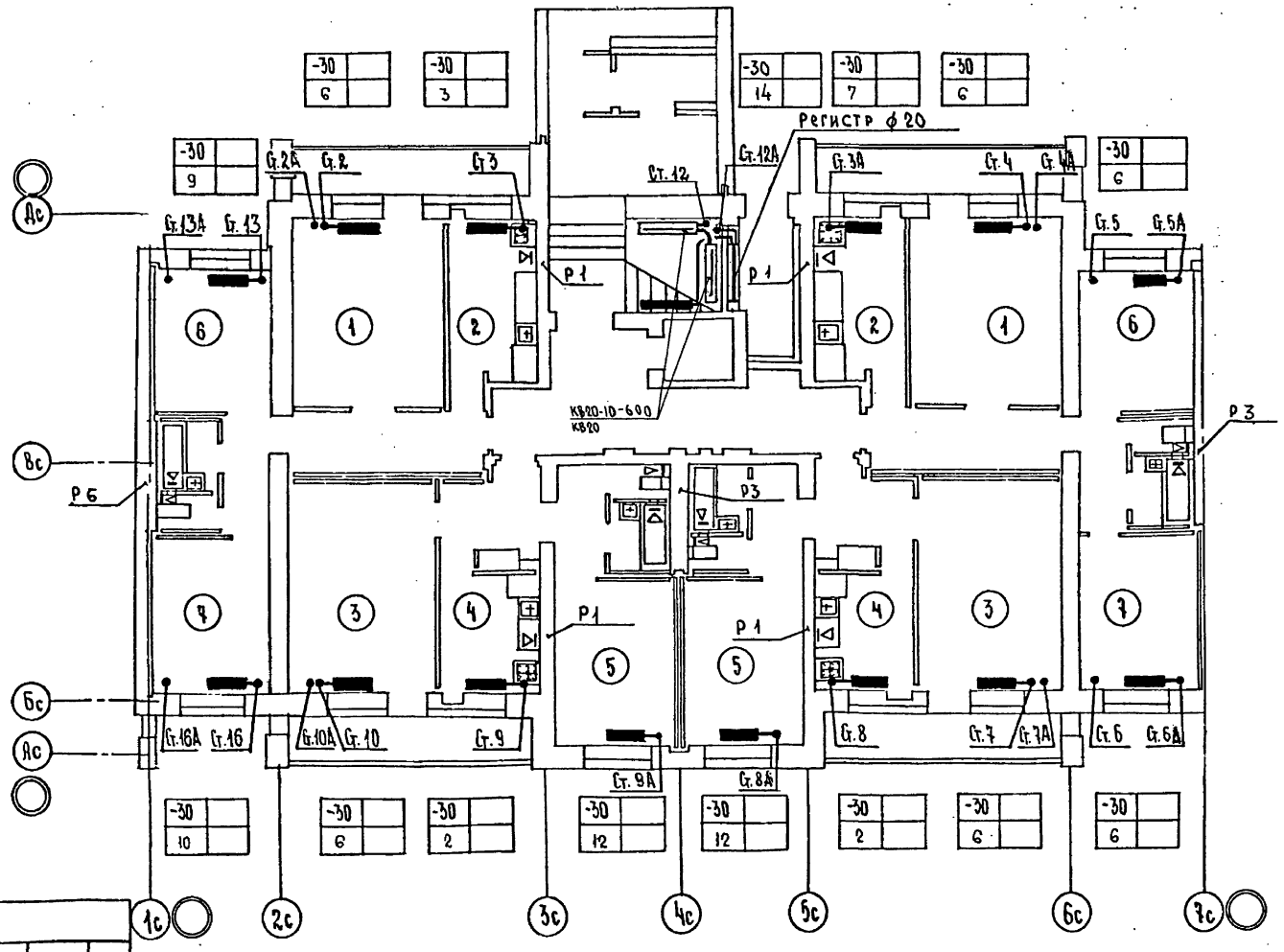
85-012/1.2-08 1-2.

Лист 15

17351-05 16

Копировал:

Формат 12г



Согласовано:			
ГИП ВК	Золотова		
ГИП ЭО	Ишченко		
ГИП УС	Старик		
Рук. отд.	Яковшик		
Разработ.	Бочарова		
ГИП АС	Алеева		
ГИП АС	Цукерман		

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

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл. спец.	Гольберг	
	ГИП	Иванова	
	Проверил	Аршанова	

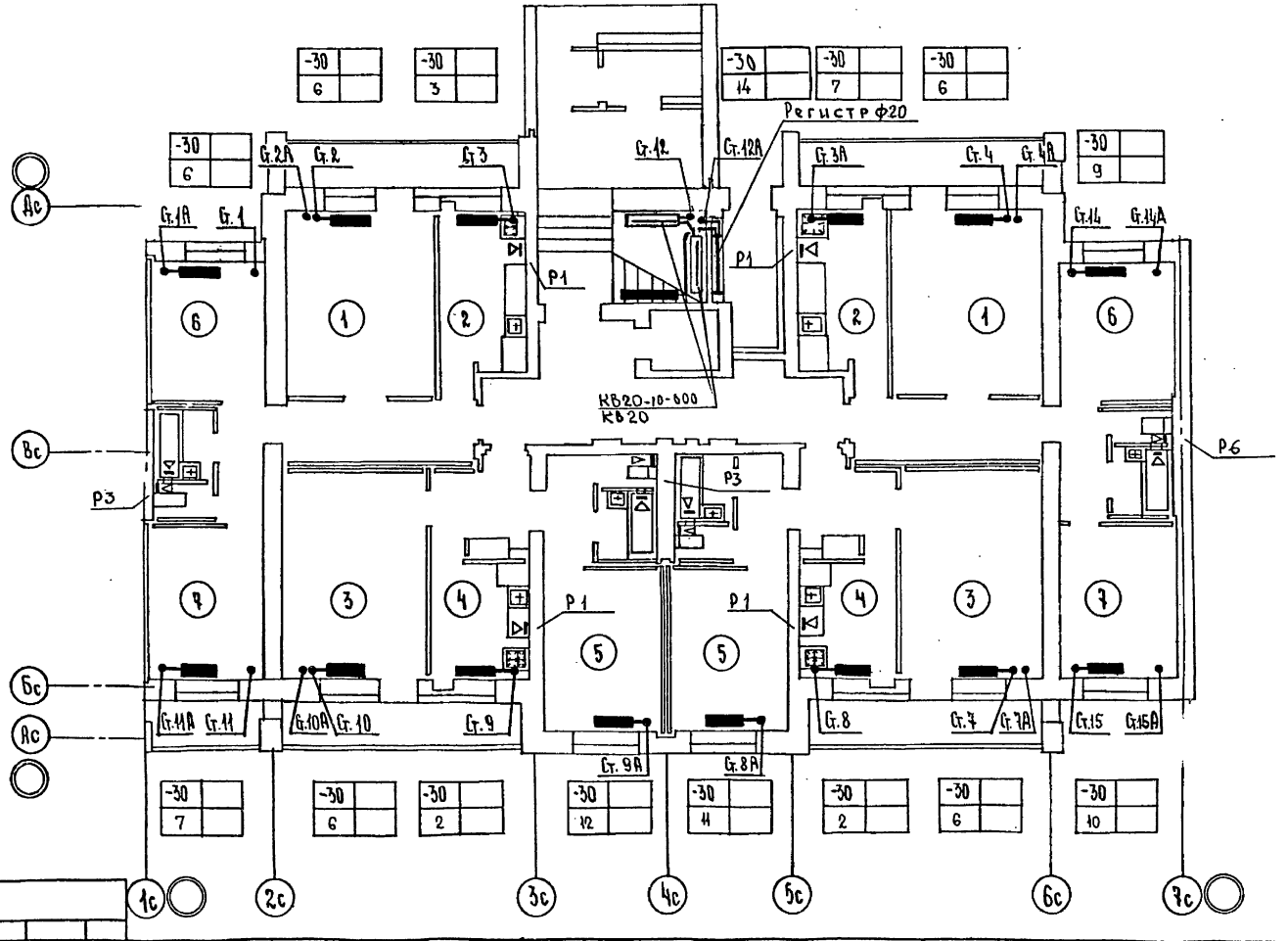
План 1 этажа 1-4.

85-012/1,2-ОВ 1-2.

Лист 16

Копировал: 17351-05 17

Формат 12Г



Согласовано:			
ГИП ВК	Золотова		
ГИП ЭО	Шишенко		
ГИП ЭС	Старик		
Рук. отд.	Раковщик		
Разработ.	Бокарева		
ГАП АС	Алексеева		
ГИП АС	Цукерман		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

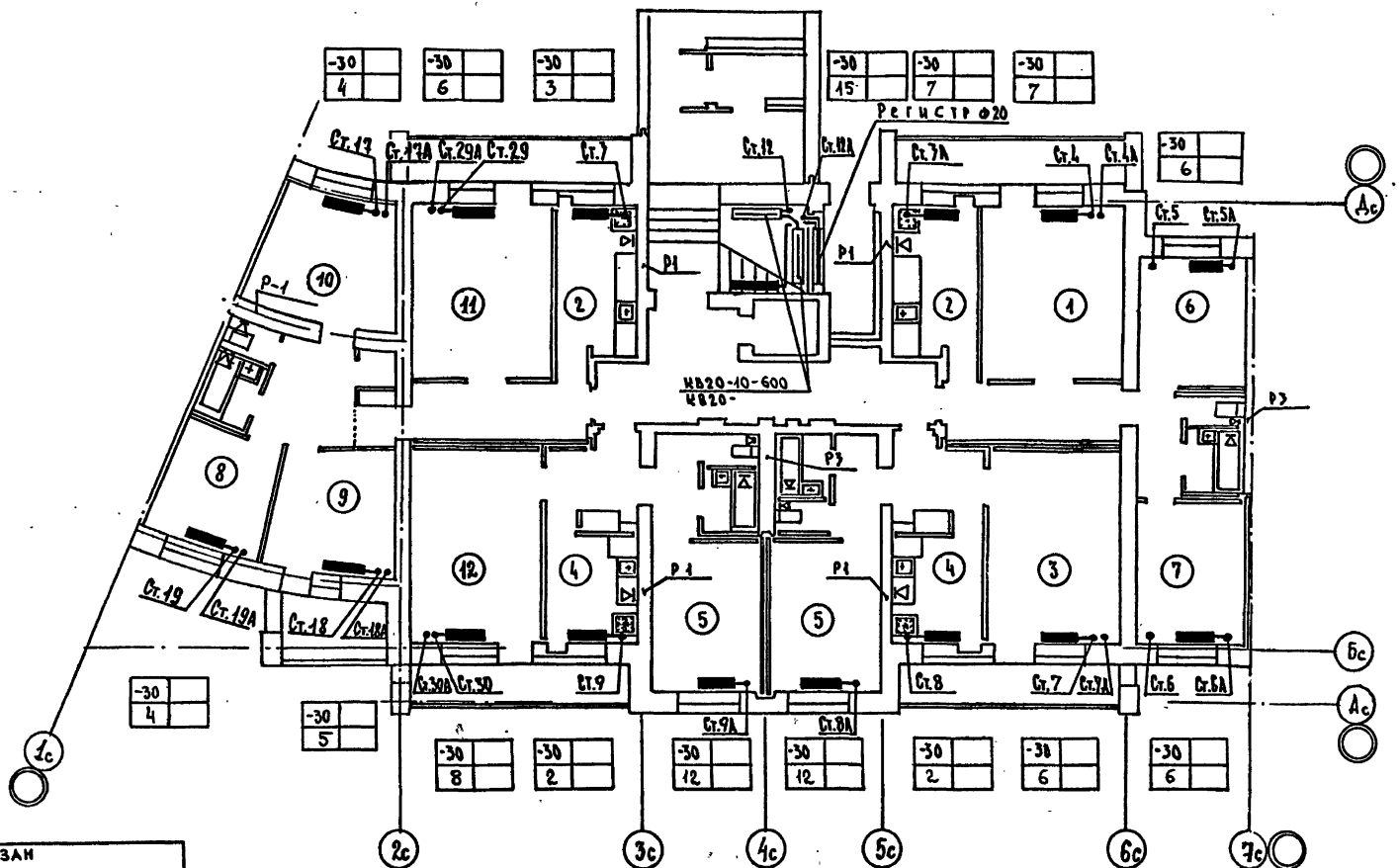
ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл. спец.	Гомберг		План 1 этажа I-5	85-012/1.2-ОВ. 1-2.
	ГИП	Иванова			
	Проверил	Армянова			

Лист 17.

17351-05 18

Копировал:

Формат 12Г



Изм. Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Разраб.	Бочарова				
Гл.спец.	Гамберг				
Гл.спец.	Шишкина				
Гл.спец.	Старых				
Гл.спец.	Шукурян				
Гл.арх.	Бобылк				
Гл.инж.	Иванова				
Гл.инж.	Арнанова				
Гл.инж.	Иванова				
Гл.инж.	Старых				

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ЦНИИЭП жилища г. Москва

План 1 этажа I-6.

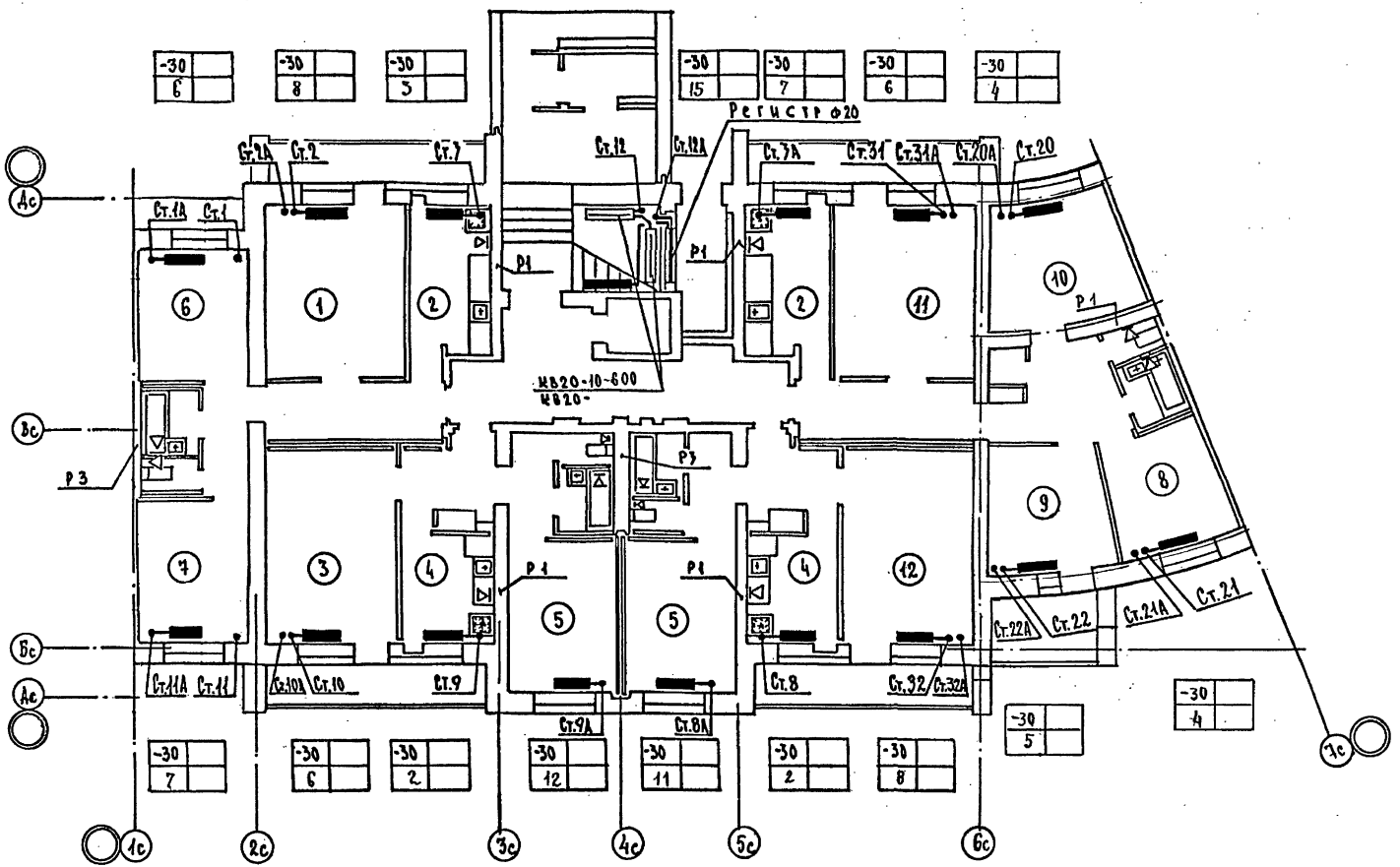
85-012/1.2-ОВ. 1-2

Лист 18

17351-05 19

Копировал:

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	Арнанова	

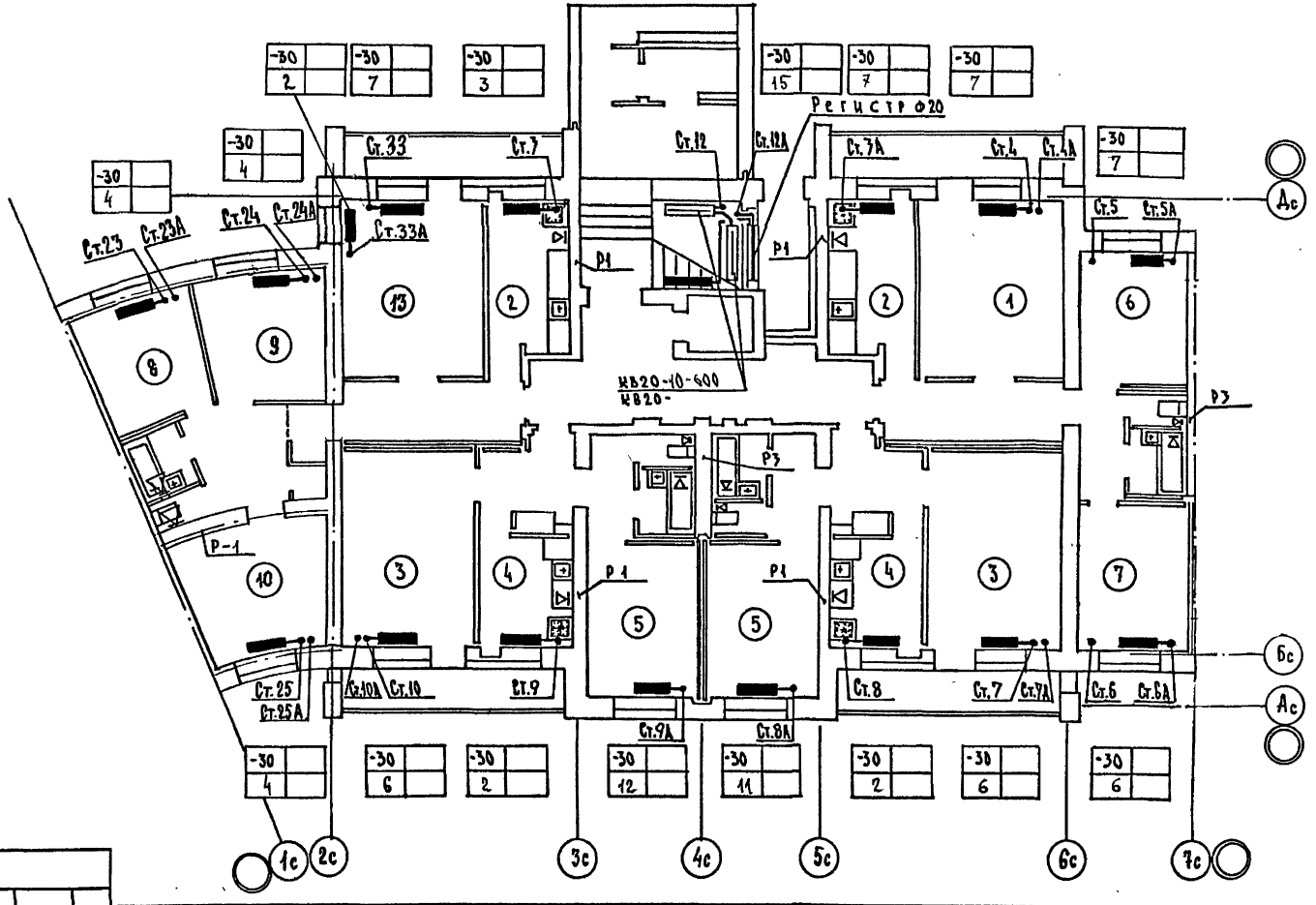
План 1 этажа I-9

85-012/1.2-ОВ 1-2

Лист 19

Копировал: 17351-05 20

Формат 12Г



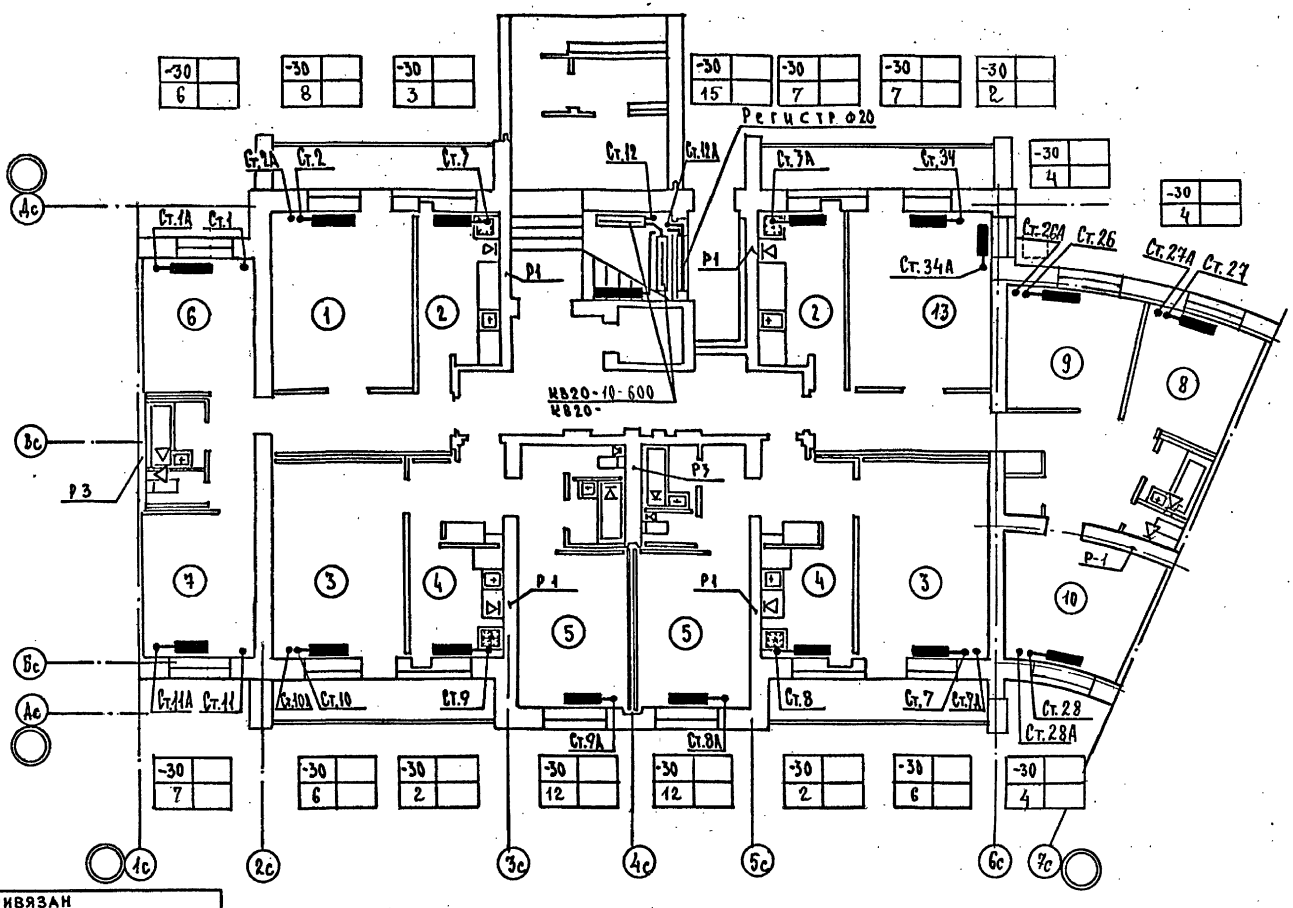
Привязан					
Инв. №					
ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл.спец.	Гомберг		План 1 этажа I-8.	85-012/1.2-ОВ. 1-2
	ГИП	Ибанова			
	Проверил	Арнанова			

Лист 20

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Рук.отд. | Разработ. | ГИП ВК | ГИП ЭЗ | ГИП ТС | Рук.вышк. | ГИП АС | ГИП АС | Зыкова | Шишкина | Старцев | Бочарова | Малеева | Шукшина

Копировал: 17351-05 21

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

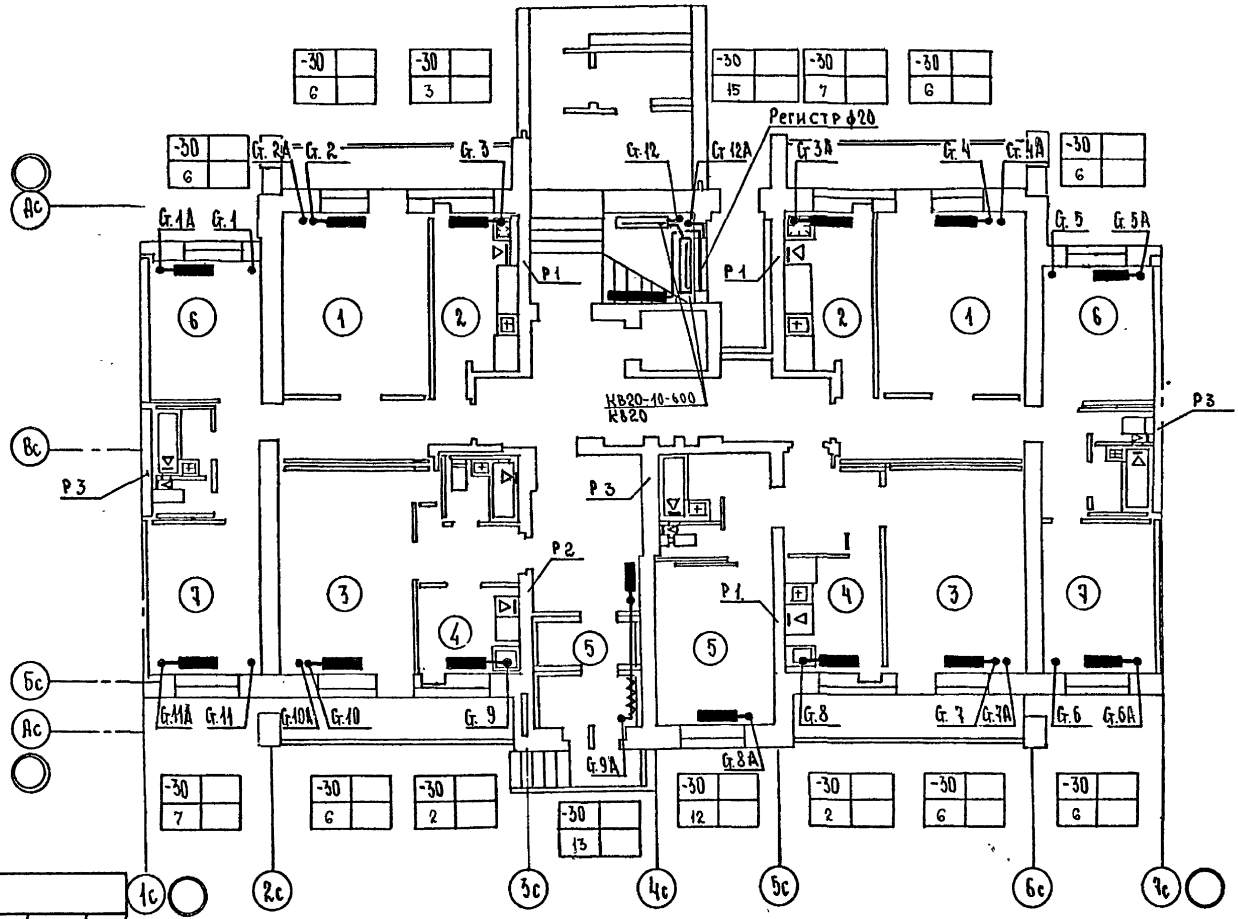
Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл. спец.	Гомберг		План 1 этажа I-9.	85-012/1.2-ОВ 1-2
	ГИП	Иванова			Лист 21
	Проверил	Армянова			

17351-05 22

Копировал:

Формат 12Г



СОГЛАСОВАНО:

ГИП ВК	Болотова	
ГИП ЭО	Шишенко	
ГИП ЧС	Штарик	

Рук. отд.	Раковщик	
Разраб.	Бочарова	
ГАП АС	Мосеева	
ГИП АС	Цукерман	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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

План 1 этажа II-1÷II-3.

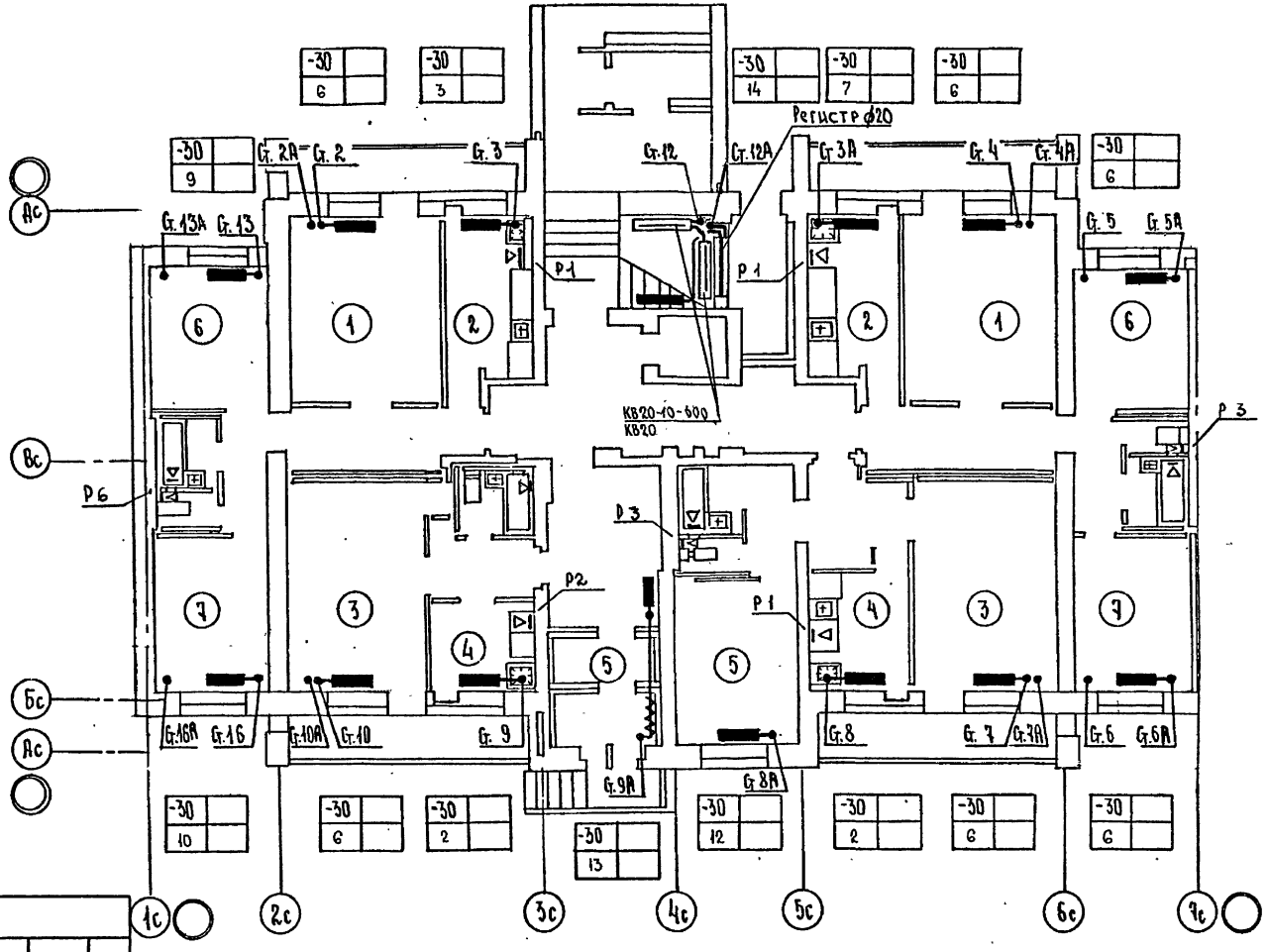
85-012/1,2-ОВ. 1-2

Лист 22

17351-05 23

Копировал:

Формат 12Г



ГИП ВК	Золотова		
ГИП ЭО	Шишенко		
ГИП ЭС	Старик		
Рук. отд.	Гаковщик		
Разраб.	Бочарова		
ГАП АС	Матеева		
ГИП АС	Цукерман		

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

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл. спец.	Гонберг	
	РИП	Иванова	
	Проверил	Арманова	

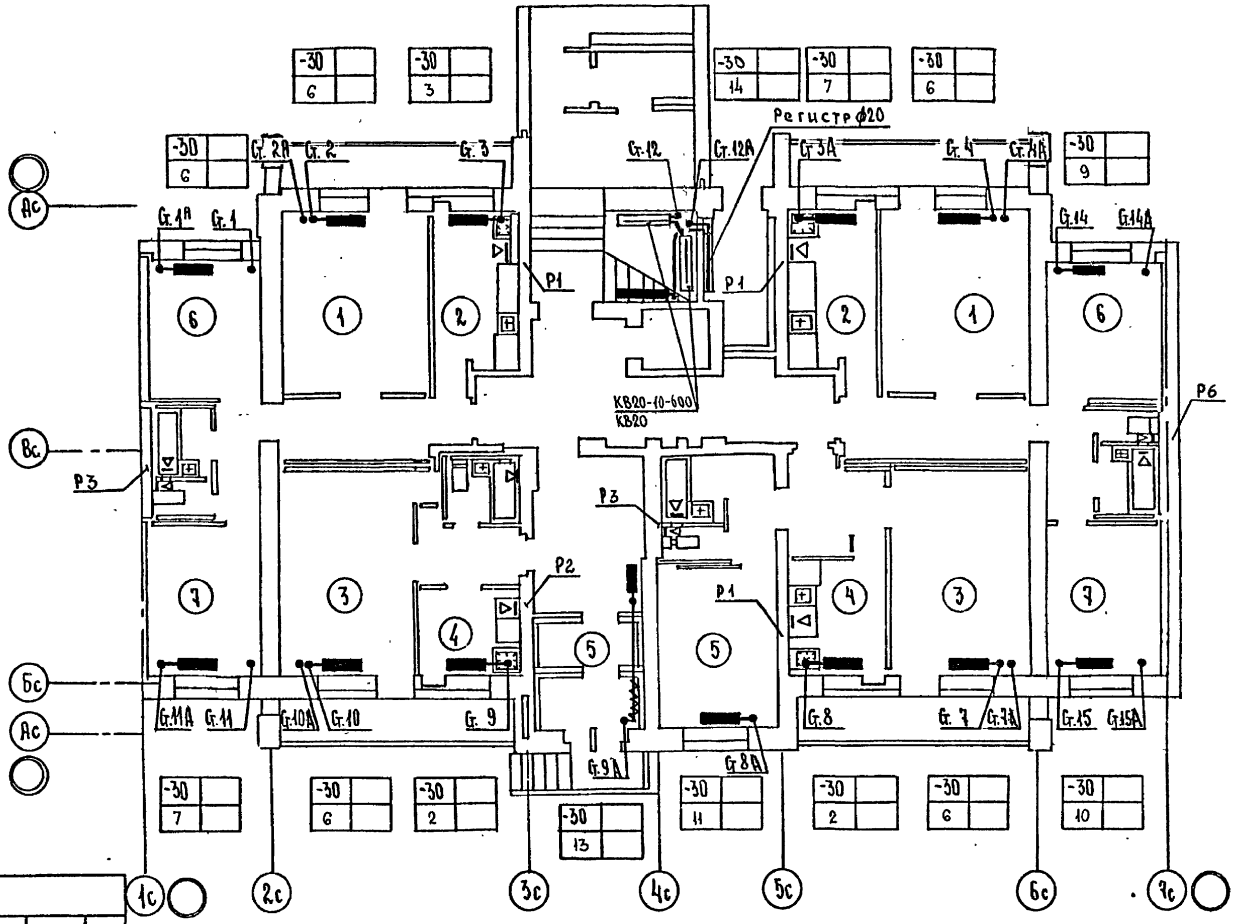
План 1 этажа II-4

85-012/1,2-ОВ. 1-2

Лист 23

17351-05 24

Копировал:



Гл. спец.	Гонберг		
ГИП	Иванова		
Проверил	Арнланова		

ЦНИИЭП жилища г. Москва

План 1 этажа II-5.

85-012/1.2-ОВ. 1-2

Лист 24

Привязан

Инв. №

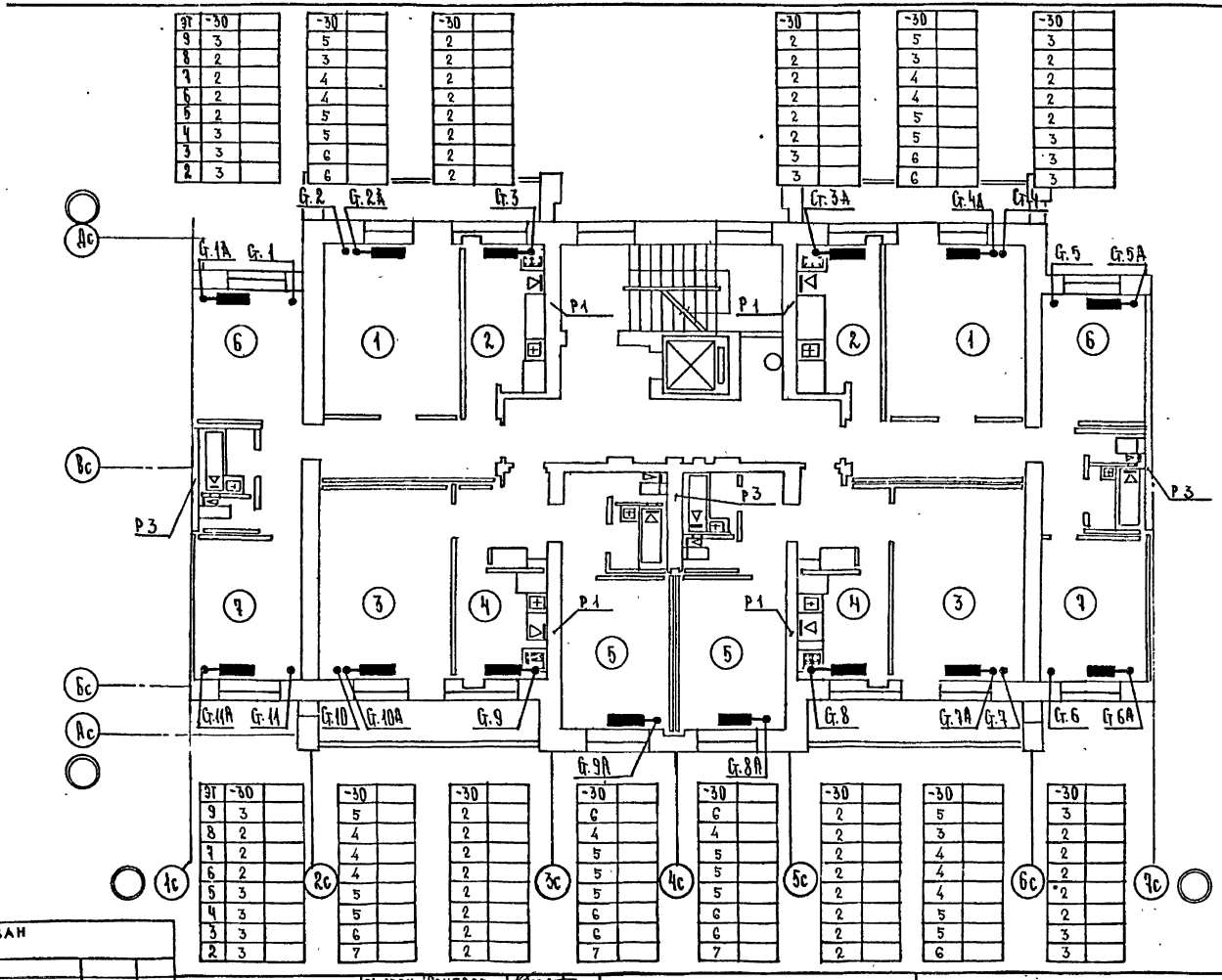
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Гл. спец. Клюшин | Разраб. Бочарова | Гл. ас. Мисеева | Гл. ас. Цукерман | Гл. ас. Золотова | Гл. ас. Шишенко | Гл. ас. Старик | ГИП ВК | ГИП ЭО | ГИП ОС

17351-05 25

Копировал:

Формат 12Г



ГИП ВК	Золотова		
ГИП ЭО	Шишенко		
ГИП ЭС	Старик		
Разраб. от.	Бочарова		
ГАП АС	Маслеева		
ГИП АС	Цукерман		

Согласовано:

Привязан

Инв. №

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

План 2-9 этажей I-1÷I-3; II-1÷II-3

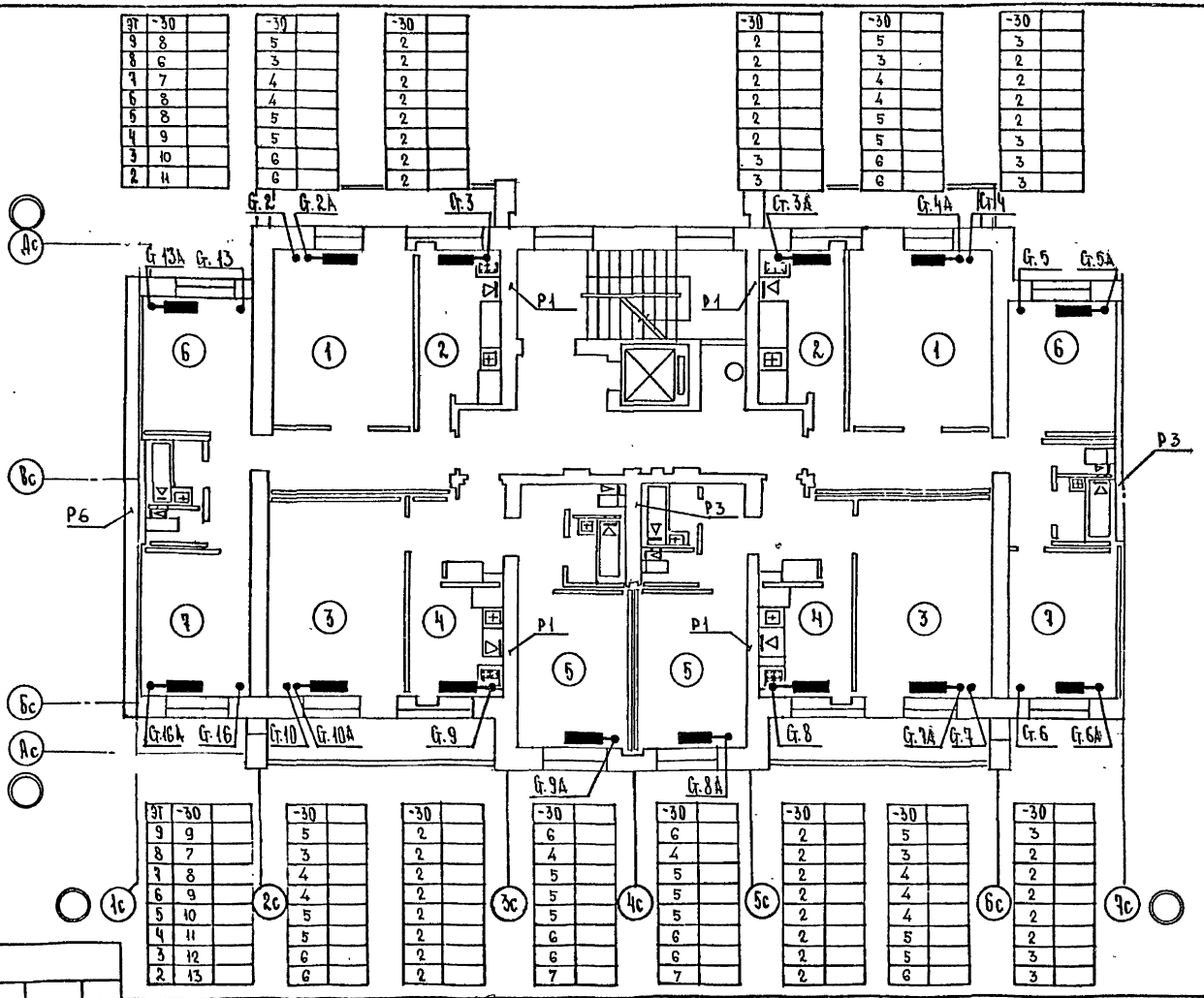
85-012/1,2-ОВ. 1-2

Лист 25

17351-05 26

Копировал:

Формат 12г



СОГЛАСОВАНО.

Рук.отд.	Раковщик	ГИП ВК	Золотова
Разработ.	Бочкарева	ГИП ЭО	Шищенко
ГИП АС	Масеева	ГИП ЧС	Старик
ГИП АС	Цукерман		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва	ГА.СПЕЦ.	Гомберг	
	ГИП	Иванова	
	ПРОВЕРИЛ	Арнанова	

План 2-9 этажей I-4, II-4.

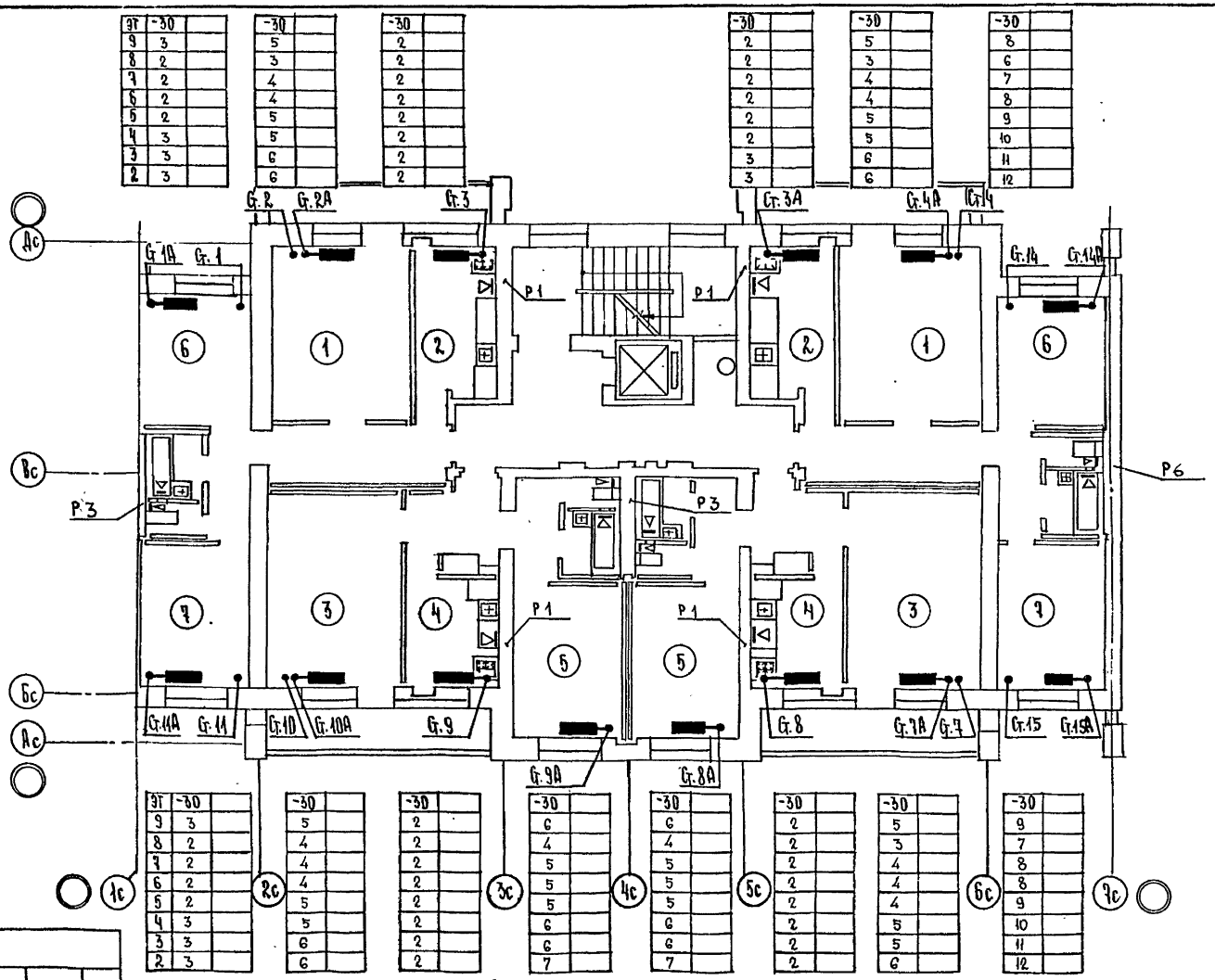
85-012/1,2 - ОВ. 1-2

Лист 26

17351-05 27

Копировал:

Формат 12Г



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

-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	
8	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	

-30	
6	
4	
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	
9	
7	
8	
8	
9	
10	
11	
12	

СОГЛАСОВАНО:

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл. спец.	Гонберг
	ГИП	Иванова
	Проверил	Аршанова

План 2-9 этажей I-5, II-5.

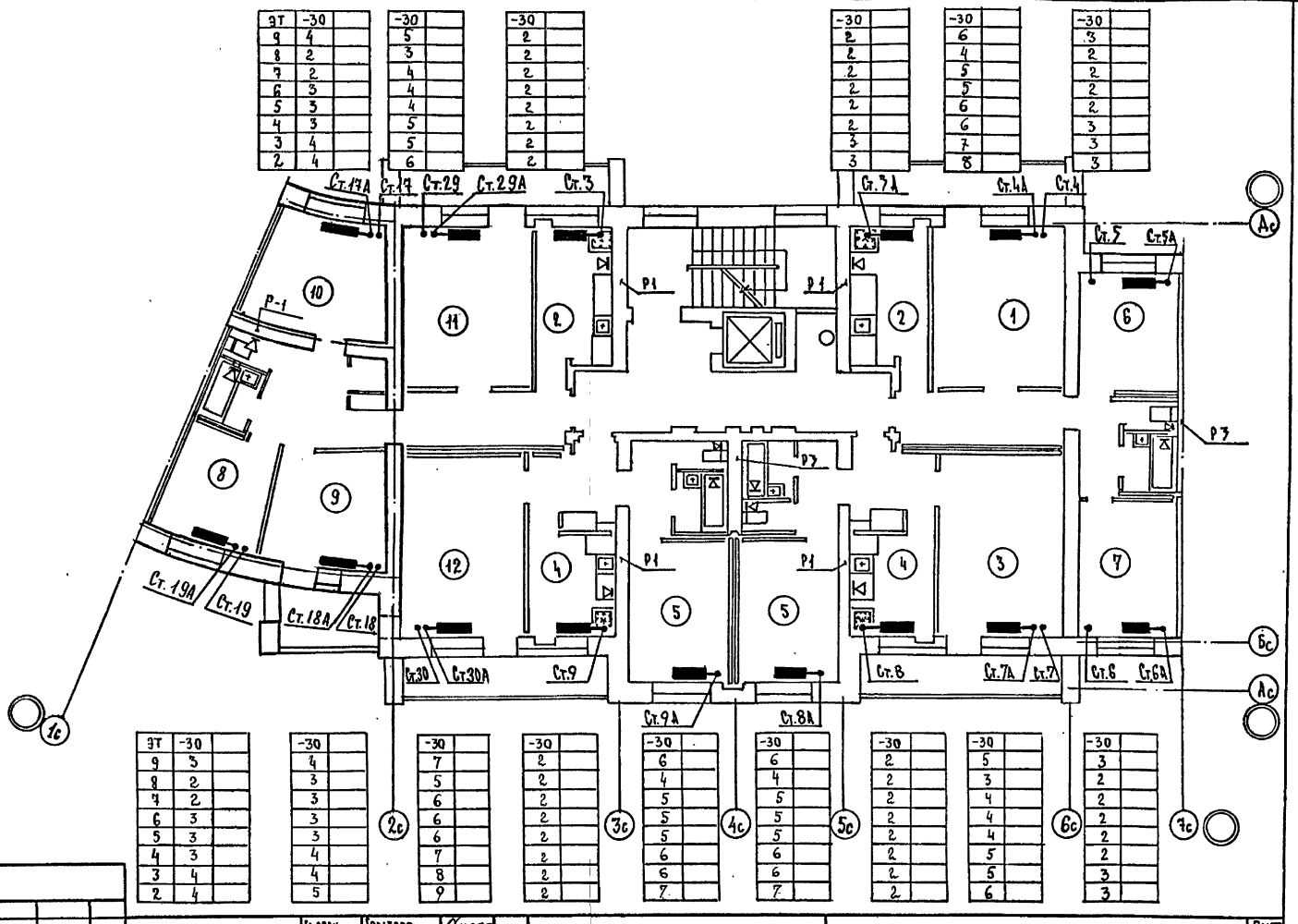
85-012/12-ОВ.1-2.

Лист 27

17351-05 28

Копировал:

Формат 12Г



ГИП ВК	Болотова		
ГИП ЭО	Шушенко		
ГИП ТС	Статнер		
Гл.инж.	Гаевская		
Гл.арх.отд.	Бочарова		
Гл.арх.	Маскева		
Гип АС	Цукерман		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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

План 2-9 этажей I-6.

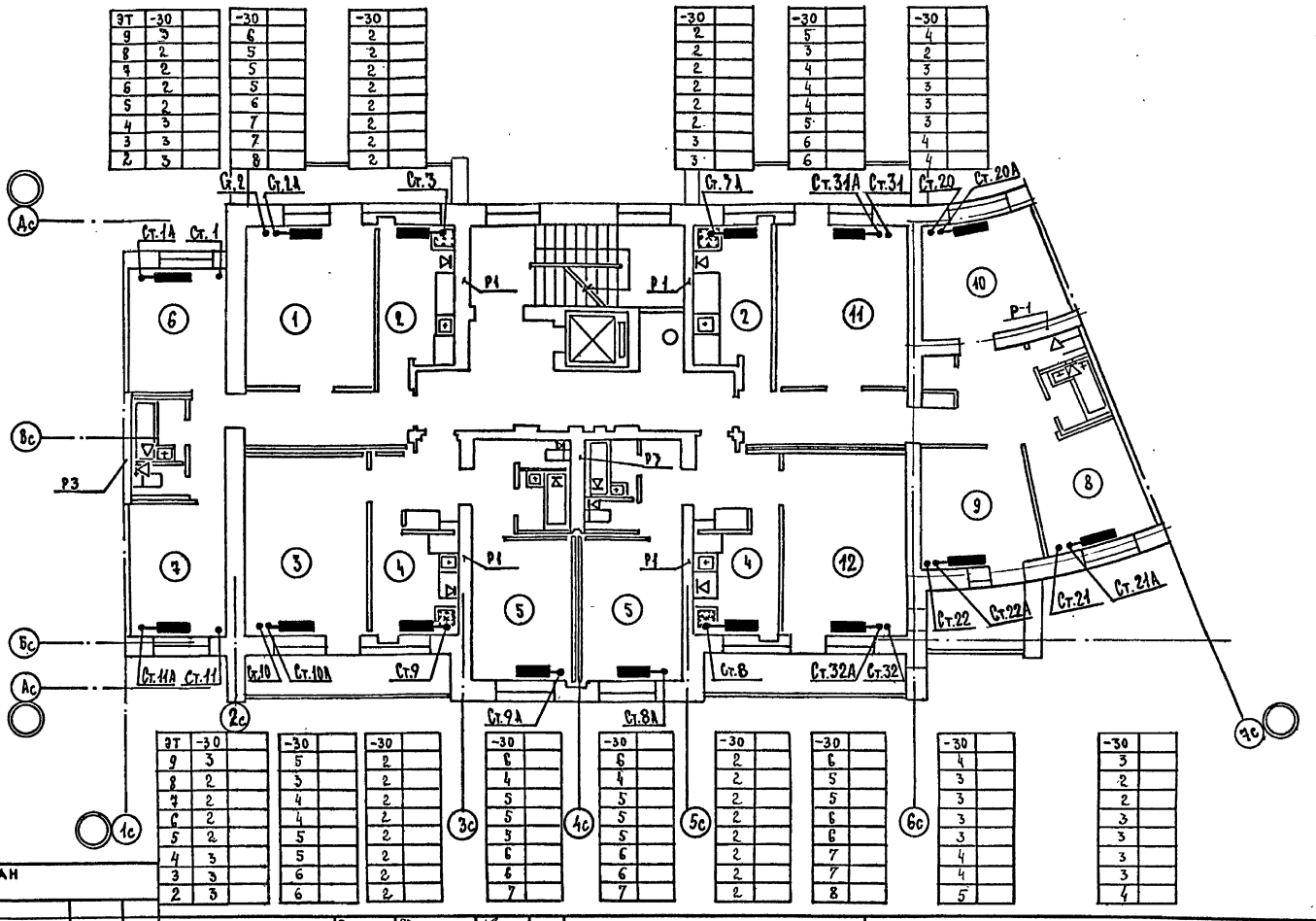
85-012/1.2 -08 1-2

Лист 28

17351-05 29

Копировал:

Формат 12Г



Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл.спец	Ромберг	План 2-9 этажей I-7
	РИП	Иванова	
	Проверил	Арнанова	

85-012/1.2-ОВ. 1-2

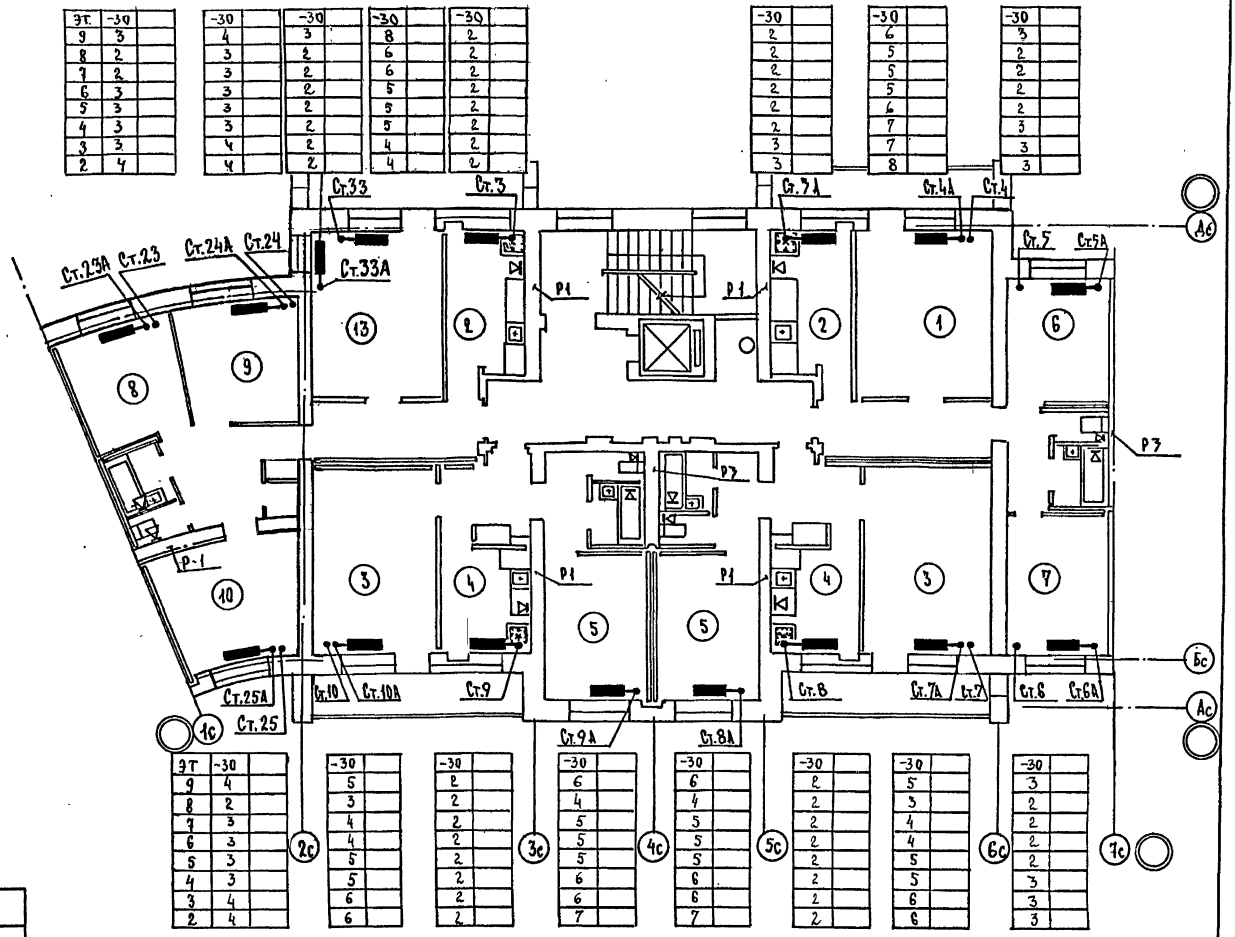
Лист 29

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

ГИП ВК	Золотова	
ГИП ЭО	Шишенко	
ГИП УС	Старик	
Разраб.	Бочарова	
ГАП АС	Маслеев	
ГИП АС	Цукерман	

Копировал: 17351-05 30

Формат 12Г



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП ВК				Зоколова	
ГИП ЭО				Шушенко	
ГИП ТС				Статнцкая	
Гл.спец.				Гомберг	
Нач.отд.				Бочалова	
Гл.арх.				Максеева	
ГИП АС				Цукерман	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл.спец.	Гомберг	План 2-9 этажей I-8
	ГИП	Иванова	
	Проверил	Аржанова	

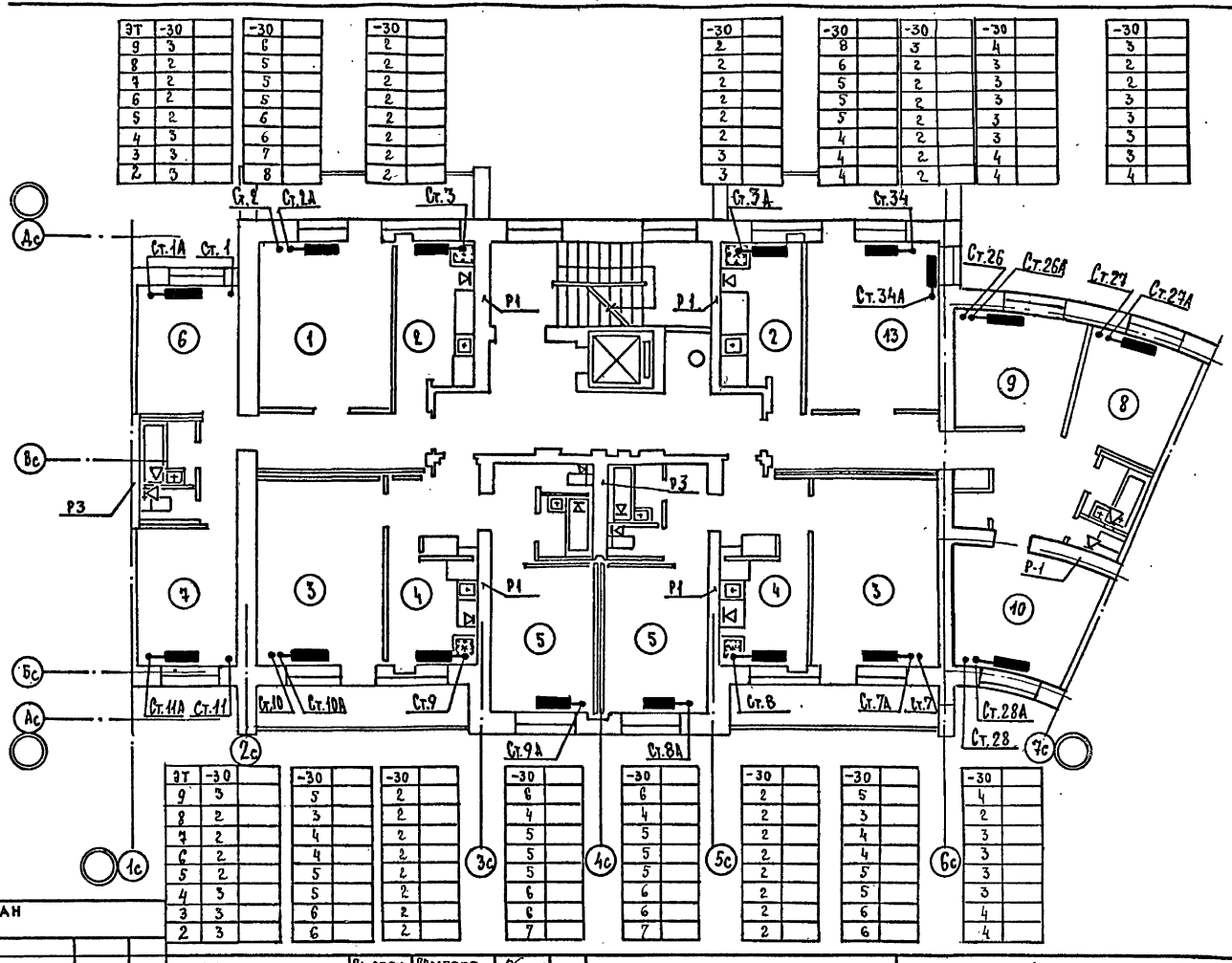
85-012/1.2.-ОВ 1-2.

Лист 30

17351-05 3)

Копировал:

Формат 12Г



ГИП ВК	Золотова		
ГИП ЭО	Ишенко		
ГИП УС	Старик		
Разработ.	Бочарова		
ГИП АС	Маслеева		
ГИП АС	Шукерман		

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

Привязан

Инв. №

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

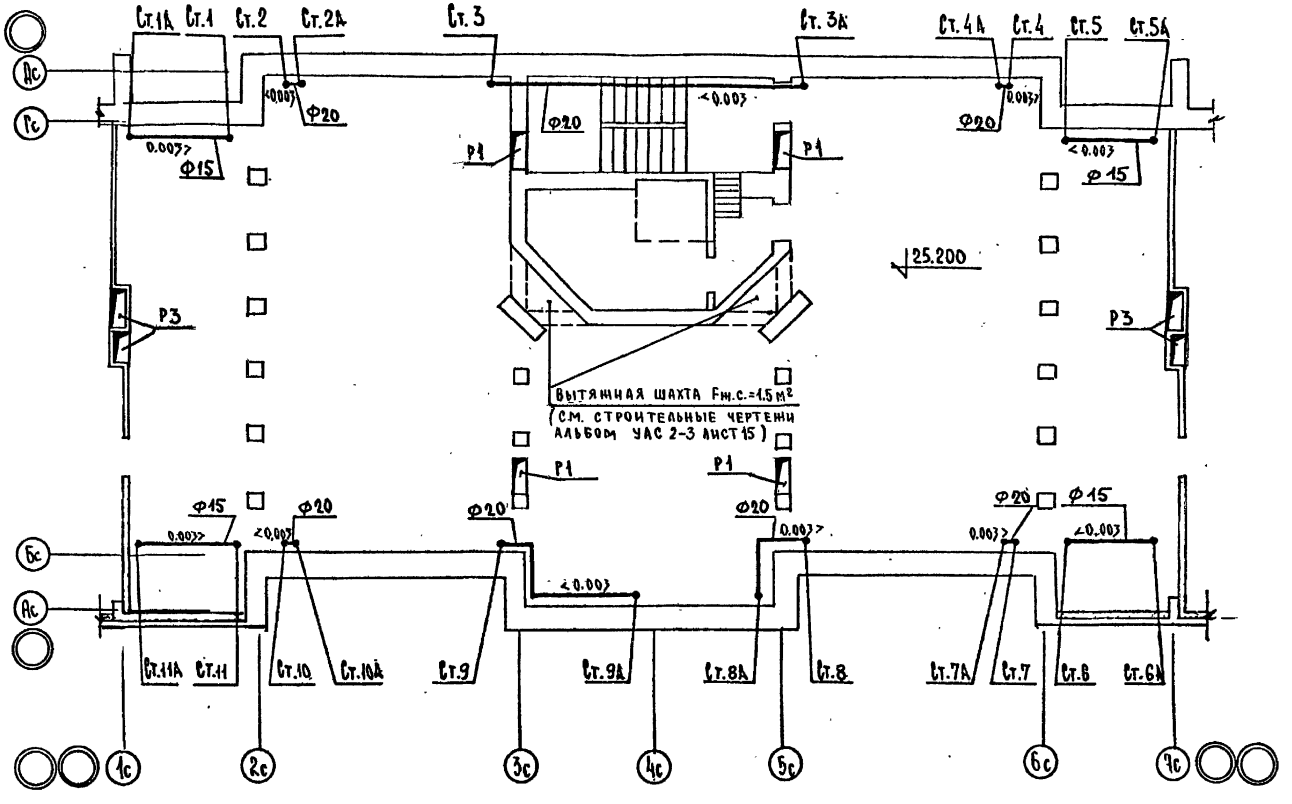
План 2-9 этажей I-9

85-012/1.2-ОВ. 1-2

Лист 31

Копировал: 17351-05 32

Формат 12Г



ГИП ВК	Золотоба		
ГИП ЭО	Шишенко		
ГИП УС	Статкин		
Рук. отд.	Яковлев		
Разраб.	Бочарова		
ГИП АС	Маслова		
ГИП АС	Цукерман		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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

План чердака I-1÷I-3, II-1÷II-3

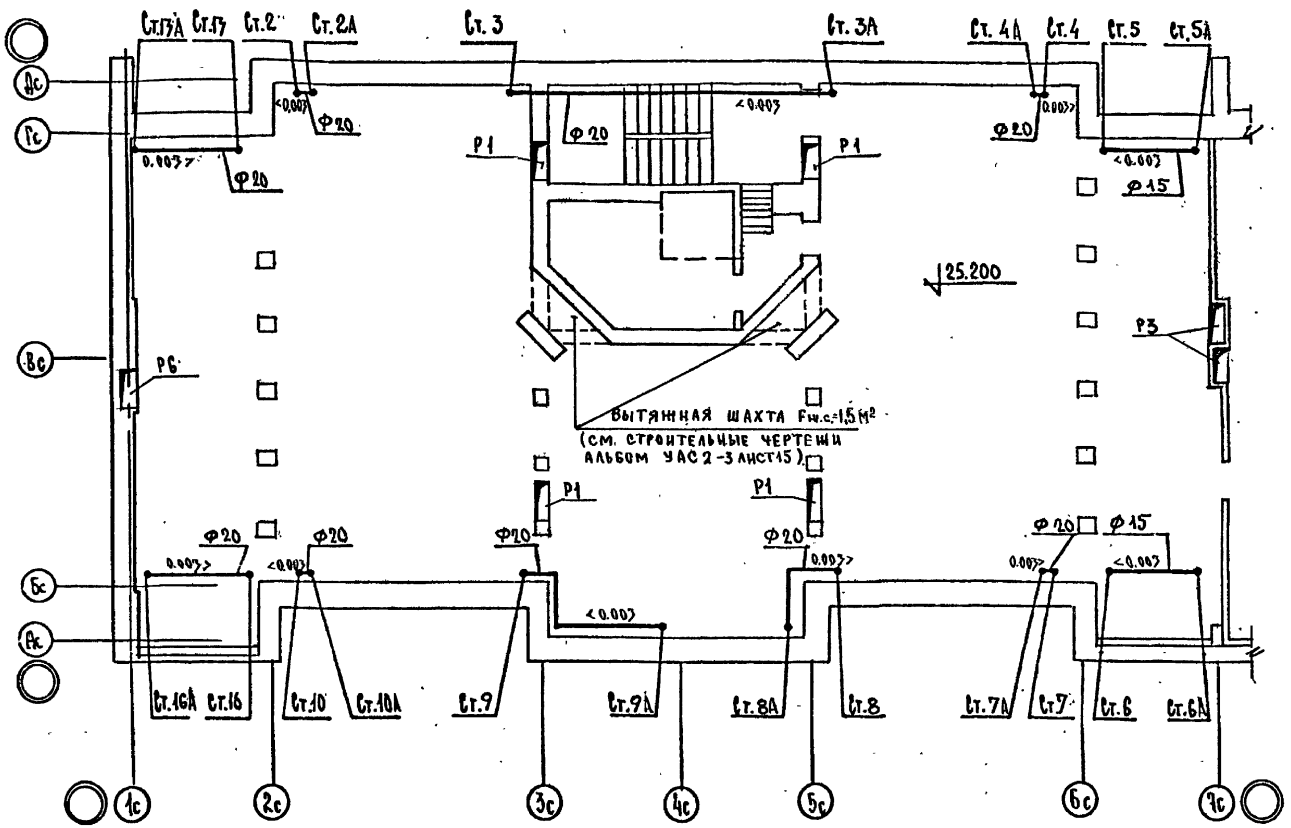
85-012/1.2-ОВ. 1-2

Лист 32

17351-05 33

Копировал:

Формат 12Г



ГИП ВК	Золотова		
ГИП ЭО	Шишкина		
ГИП УС	Станик		
Рук. отд.	Рахишкин		
Разраб.	Бондаренко		
Гран. АС	Маслова		
ГИП АС	Цукерман		

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

Привязан

Инв. №

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

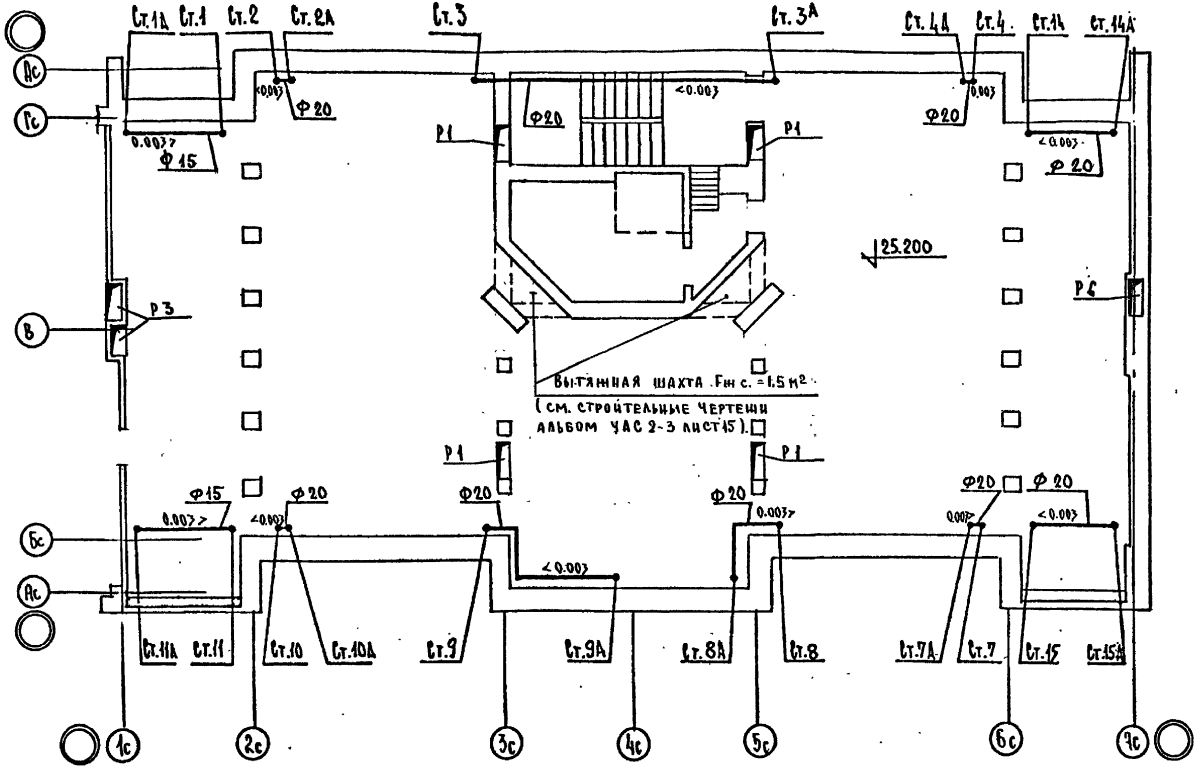
План чердака I-4, II-4.

85-012/1.2-ОВ. 1-2.

Лист 33

Копировал: 17351-05 34

Формат 12Г



Рук. отд.	Раковник					
Разраб.	Бокарева					
Гал. ас.	Масеева					
Гип ас.	Цукерман					
Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						

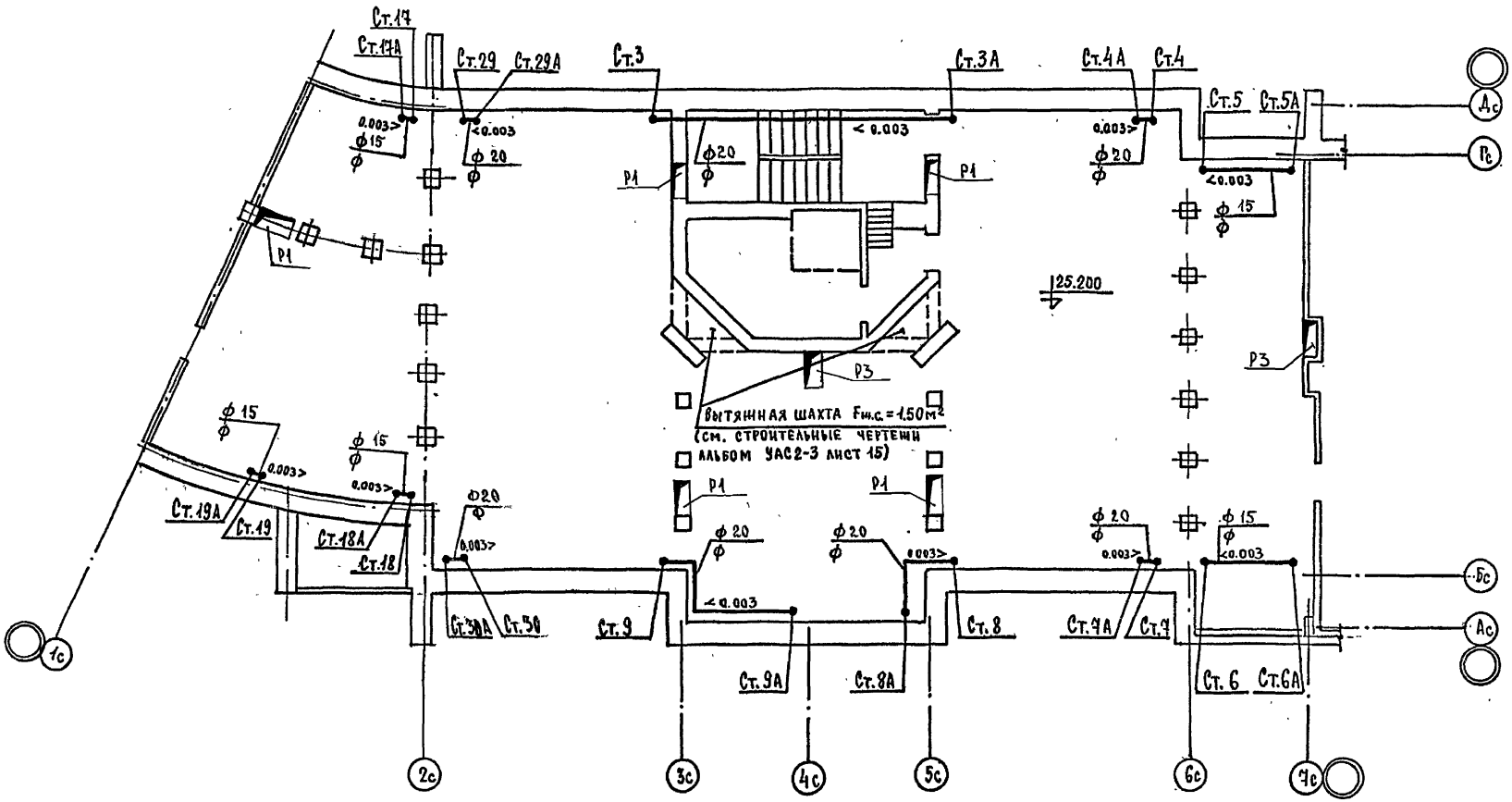
Гип вк	Залогова					
Гип эо	Шишкиво					
Гип ус	Старик					

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	Арнанова				

17351-05 35



Изм. Кол.уч. Лист N Док.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Разработ. Бочарова	ГИП ВК	Золотова	
			ГАП АС Масеева	ГИП ЭО	Шишенко	
			ГИП А.С. Цукерман	ГИП ЭС	Старик	

Привязан

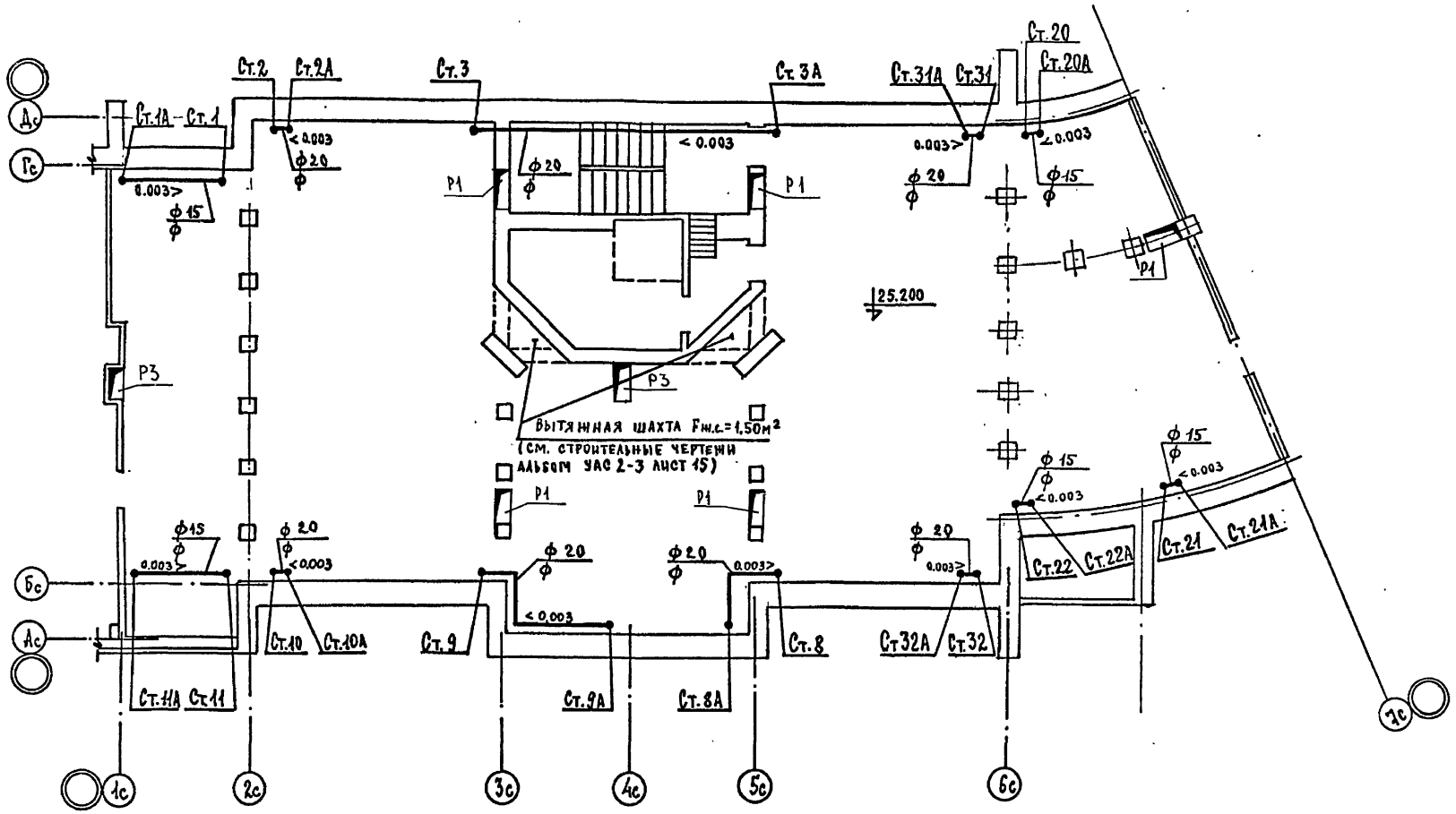
Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл. спец.	Гомберг	План чердака I-6	85-012/1.2-ОВ 1-2	Лист 35
	ГИП	Иванова			
	Проверил	Аринанова			

17351-05 36

Копировал:

Формат 12Г



Разработ.	Бочарова						
ГАП АС	Маслева						
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.	Ромберг	
ГИП	Иванова	
Проверил	Арманова	

План чердака I-7.

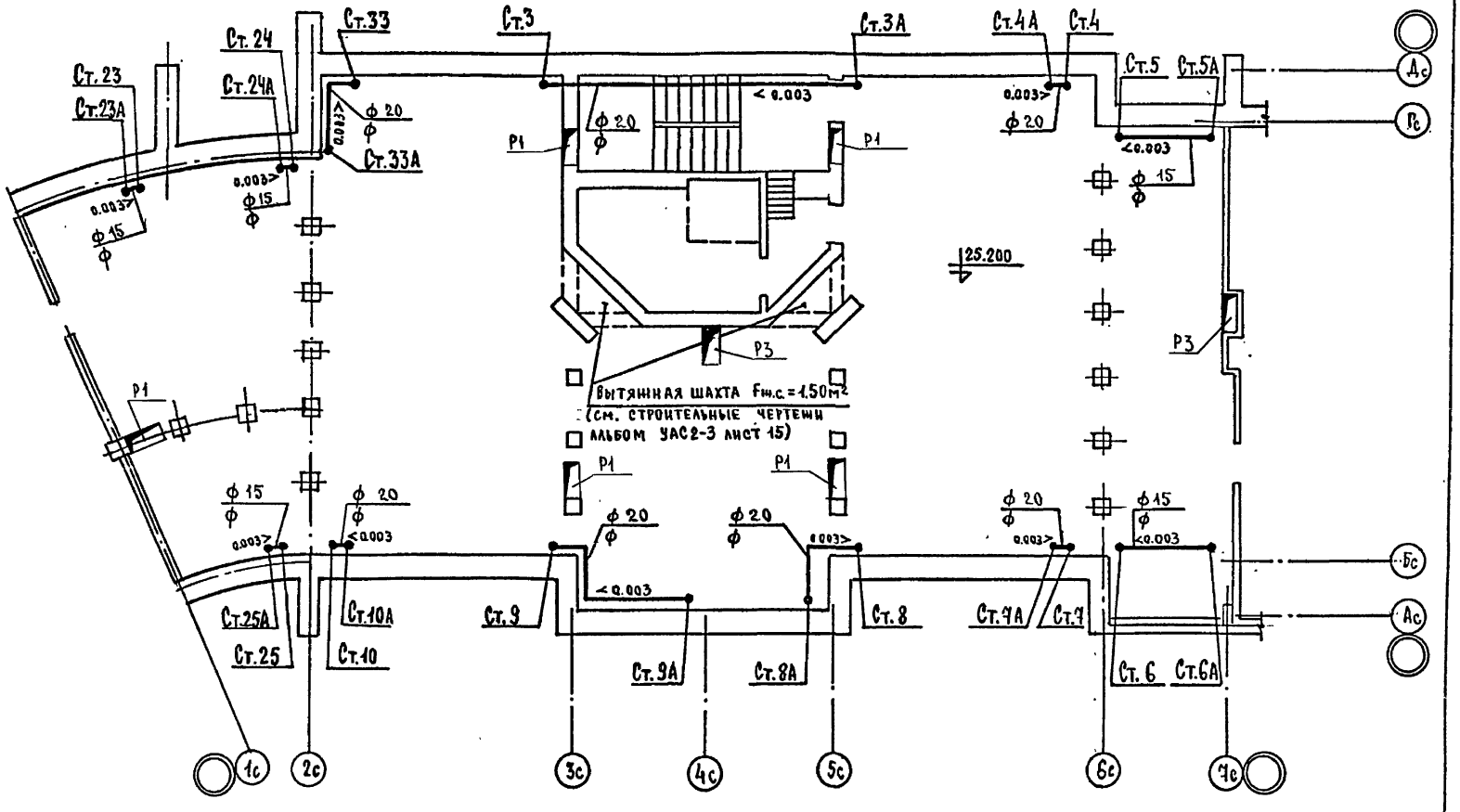
85-012/1.2-ОВ 1-2

Лист 36

17351-05 37

Копировал:

Формат 12Г



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

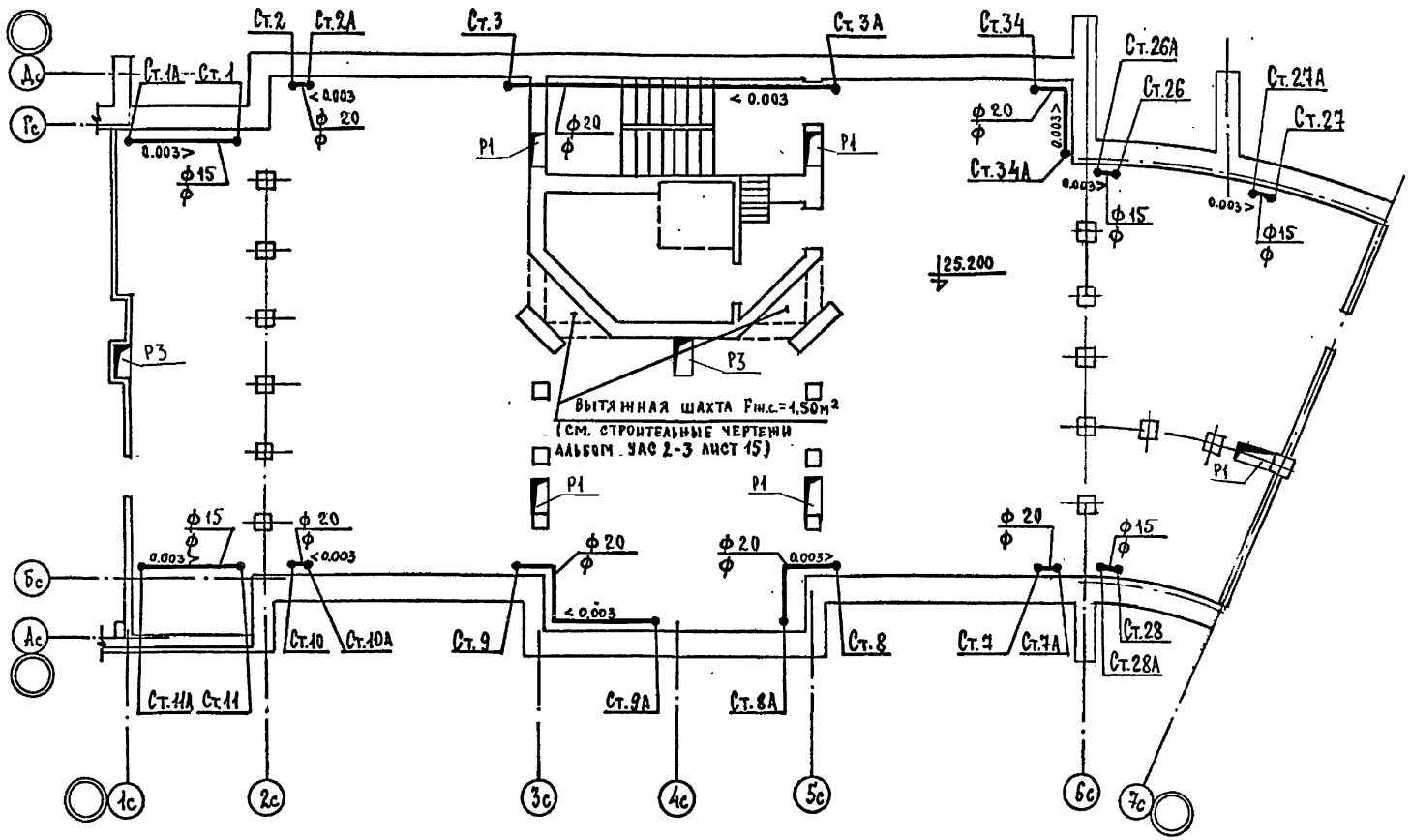
Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл спец.	Гомберг		План чердака I-8.	85-012/1.2-ОВ. 1-2
	ГИП	Иванова			
	Проверил	Аршанова			

Лист 37

17351-05 38

Копировал:



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

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
Разработ. Бочарова
Согласовано:

Инв. №
Привязан

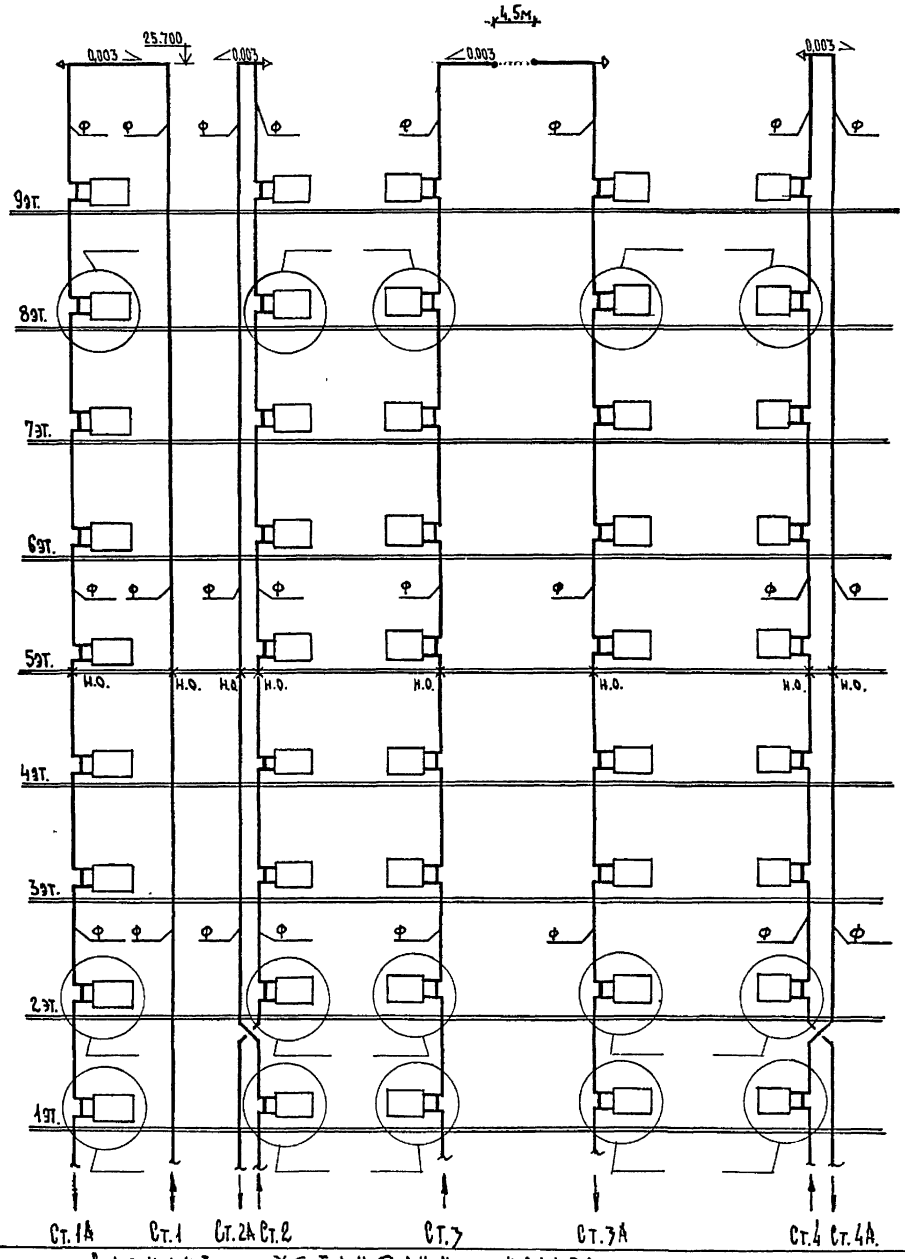
ЦНИИЭП жилища
г. Москва

Гл. спец.	Гольберг	
Гл. инж. проекта	Иванова	
Гл. арх. проекта		

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

85-012/1,2-ОВ. 1-2.

Копировал: 17351-05 40 Формат 12Г



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 1,7; Узлы 6,8 зеркальны узлам 5,7.

40

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

Рук. гр.	Бочарова		ГИП ВК	

ЦНИИЭП жилища г. Москва			
Гл. спец.	Рубберг		
Рук.	Иванова		
Проверил	Армянова		
Схемы стояков 5, 5А, 6, 6А, 7, 7А, 8, 8А, 9, 9А / радиаторы М-140-АО/			
85-012/1.2-08	1-2.		
Лист 40			

Копировал: 17351-05 4/ Формат 12Г

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

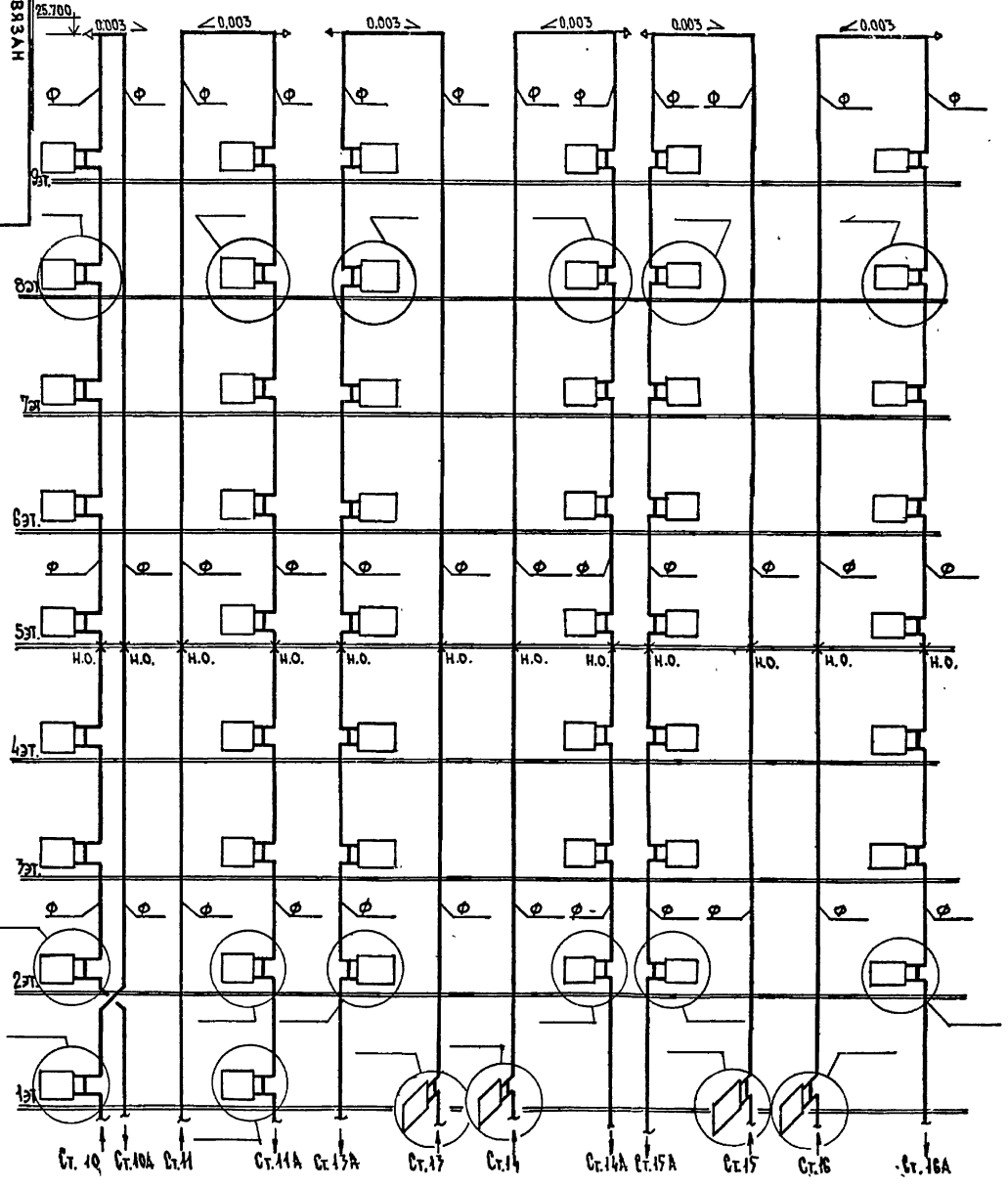
Привязан

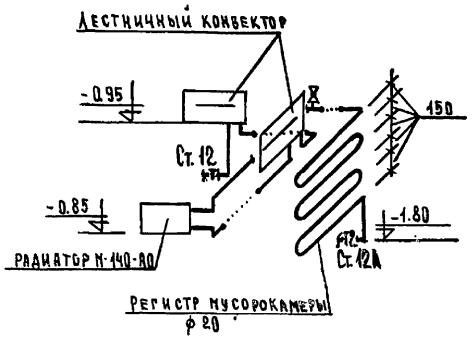
Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва

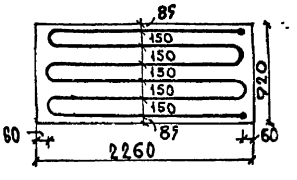
Гл. спец.	Ромберг	
ГИП		
Проверил	Иванова	
Архитектор	Арнанова	

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





Регистр мусорокамеры замоноличенный в бетон γ = 2400 кг/м³



85-012/1.2-08 1-2.

Лист 41

Шифров А.П. 17351-05 42

Формат 12Г

42

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

Рук. отд.	Гнаюшин	
Разработ.	Лебедева	

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва

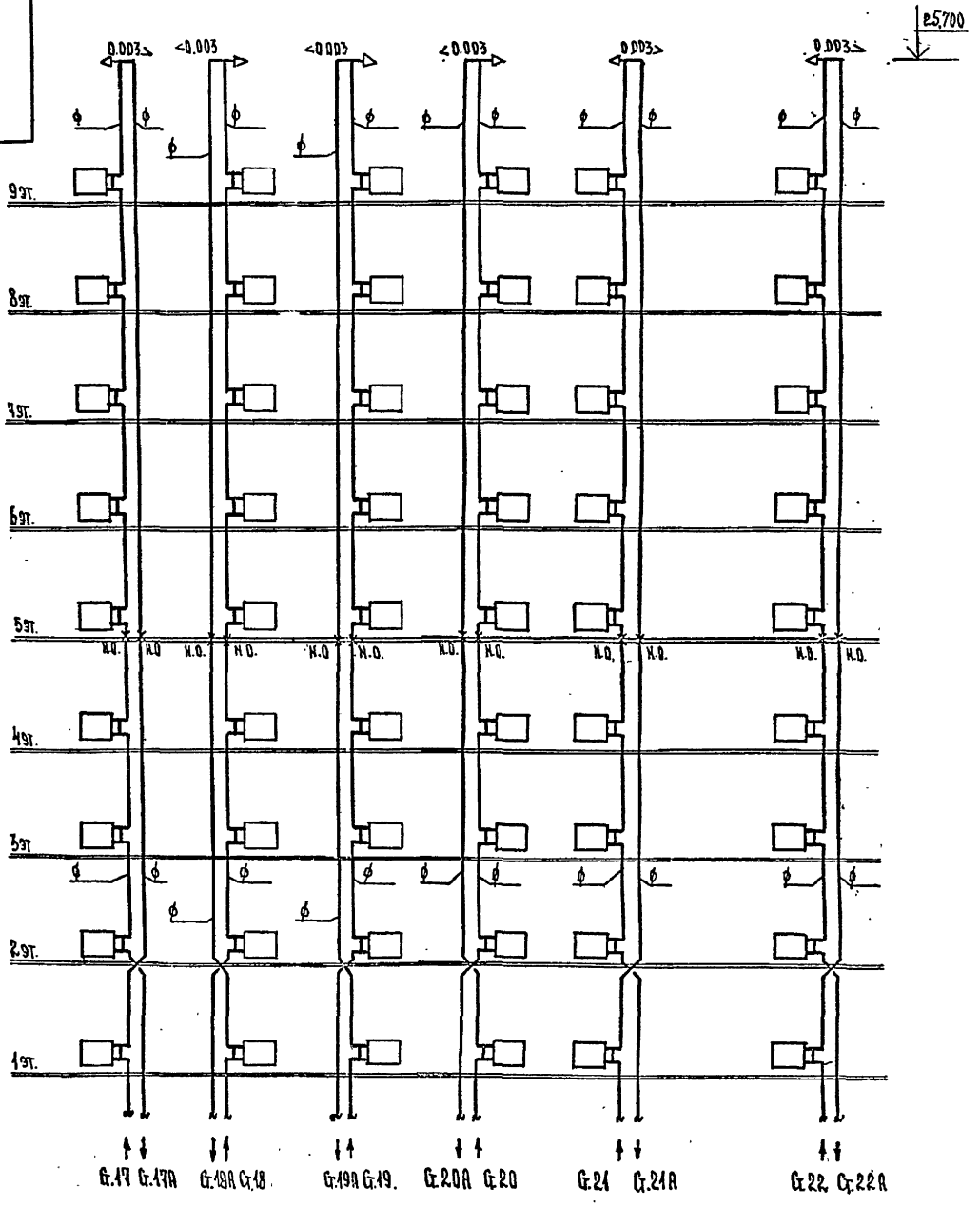
Гл. спец.	Гнп	Ронберг
Проверил	Иванова	
Нормоконтр.	Романова	

Схемы стояков 17,17А,18,18А,19,19А (радиаторы N-140-А)

20,20А,21,21А,22,22А

85-012/1.2-ОВ. 1-2.

Лист 42



Копировал: 17351-05 93

Формат А2

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

Разработ.	Лебедева						

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл. инж. груп.	Гонберг	
	Проверил	Иванова	
		Дрямнова	
Схемы ст.0,9,К.ОВ.23,23А,24,24А,25,25А,26,26А,27А,27,28,28А,29,29А (над,нат.пол.М-140-40)			
85-01К/12-ОВ.1-2.			

Лист 43

Копировал: 11351-05 44 Формат 12Г

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Гл. инж. проекта	Главный разработ	Лебедева

Привязан

Инв. №

125,700
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
9эт
8эт
7эт
6эт
5эт
4эт
3эт
2эт
1эт.
Н.О.
Н.О.
Н.О.
Н.О.
Н.О.
Н.О.
Н.О.
Н.О.
Н.О.
Н.О.
Ф
Ф
Ф

Рук. отд.	Раковщик		Согласовано:
Разработ.	Бочарова		

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

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл. спец.	Гонберг	
	Рук. гр.	Иванова	
	Проверил	Армянова	
Схемы стояков 1,1А, 2,2А, 3,3А, 4,4А, 5,5А /конвекторы КН20/.			
85-012/1.2-ОВ 1-2.			

Копировал: 17351-05 46 Формат 12г

Лист 45

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

Рук. отд.	Раковщик		Согласовано:
Разработ.	Бочарова		

Привязан

Инв. №

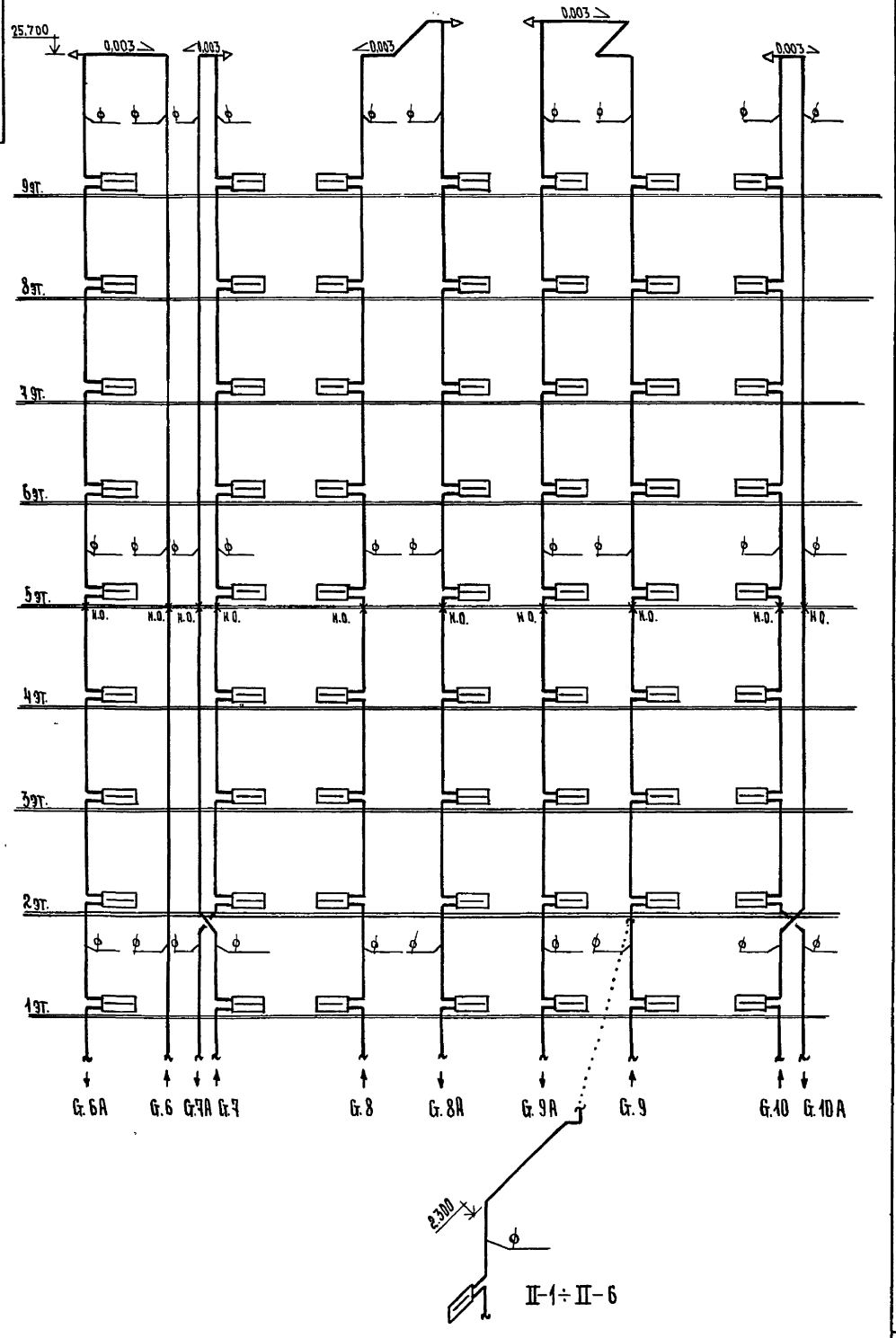
ЦНИИЭП жилища г. Москва

Гл. спец.	Розберг	
Гл. инж. проекта	Иванова	
Проверил	Арманова	

Схемы стояков 6.8А, 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

47

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

Инв. №

Привязан

25.700

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003

9эт

8эт

7эт

6эт

5эт

4эт

3эт

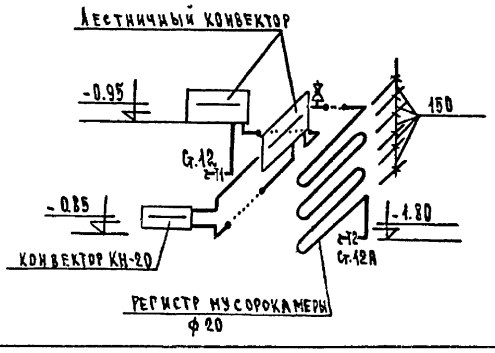
2эт

1эт

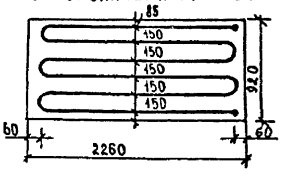
Н.О. Н.О. Н.О. Н.О. Н.О. Н.О. Н.О. Н.О. Н.О. Н.О.

Ст.11 Ст.11А Ст.13А Ст.13 Ст.14 Ст.14А Ст.15А Ст.15 Ст.16 Ст.16А

Ст. 12-12А



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



ГИП	Гольберг		
Гл. спец.	Иванова		
Проверил	Дрянанова		

ЦНИИЭП жилища г. Москва

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

85-012/1.2-ОВ 1-2

Копировал: 17351-05 48 Формат 12Г

Лист 47

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Гл. инж. проекта	Разработ.	Надева

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва			
Гл. спец.	Гонберг		
Рук. проекта	Иванова		
	Арманова		

Схемы стояков 17А, 17Б, 18, 18А, 19, 19А, 20А, 20, 21, 21А, 22, 22А (конвекторы КН-20).

85-042/12-ОВ 1-2.

Лист 48

Копировал: 17351-05 49

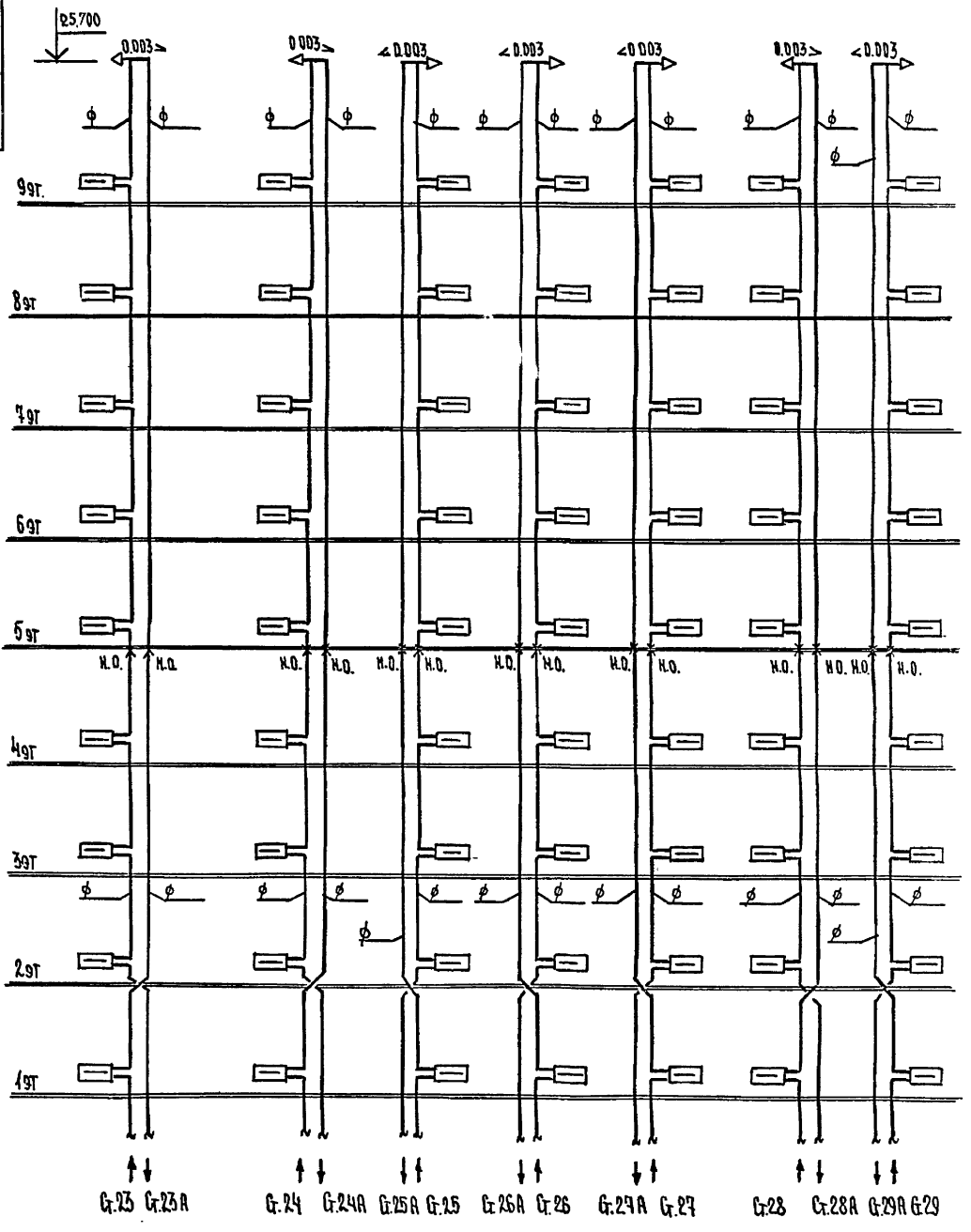
Формат 12Г

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

Рук. отд.	Руководящий		
Разработ.	Лебедева		

Привязан

Инв. №



ЦНИИЭП жилища г. Москва			
Гл. спец.	Гомберг		
Рук. проекта	Иванова		
Архитектор	Армянова		

Схемы стыков 23,23А,24,24А,25,25А,26,26А,27,27А,28,28А,29,29А (конструктив КН-09)

85-012/1,2 - ОВ 1-2

Лист 49

Копировал: 17351-05 50

Формат 12Г

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА	ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА	ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА	ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА	ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА	ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА	ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА
			РАЗРАБОТ	ЛЕБЕДЕВА					

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

ГИП	ГИП	
ПРОВЕРИЛ	ИВАНОВА	
ЛУЧАНОВА		
ГА. СПЕЦ.	РОНБЕРГ	

СХЕМЫ СТОЯКОВ 30,30А,31,31А,32,32А,33А,33,34А,34 (КОНВЕКТОРЫ КН-20).

85-012 1.2-ОВ 1-2.

ЛИСТ 50

КОПИРОВАЛ: 17351-05

ФОРМАТ 12Г