ГОСКОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

СЕРИЯ 86 · ЖИЛЫЕ ДОМА И БЛОК-СЕКЦИИ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 86-014/1.2

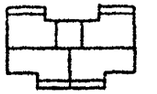
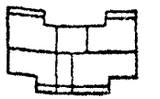
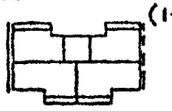
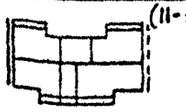
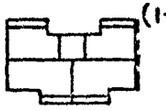
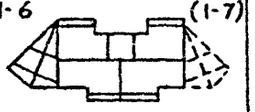
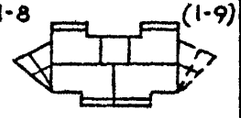
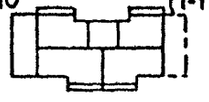
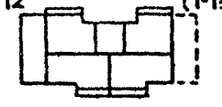
БЛОК-СЕКЦИЯ 9-ЭТАЖНАЯ 36-КВАРТИРНАЯ

1Б · 2Б · 3А · 4Б

ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ НА РАСЧЕТНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ -25°, -30°, -35°, -40°С. ФАСАД 1.

86-014/1.2-ОВ.1-1

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

	ПЛАНИРОВОЧНОЕ РЕШЕНИЕ 1 ЭТАЖА	
	I - ОСНОВНОЕ	II СО СКВОЗНЫМ ПРОХОДОМ
РЯДОВАЯ	I-1 	II-1 
РЯДОВАЯ С ДЕФОРМАЦИОННЫМ ШВОМ СЛЕВА (СПРАВА)	I-2 (I-3) 	II-2 (II-3) 
РЯДОВАЯ С ТОРЦОВЫМ ОКОНЧАНИЕМ СЛЕВА (СПРАВА)	I-4 (I-5) 	—
РЯДОВАЯ С ПОВОРОТНОЙ ВСТАВКОЙ С ВНЕШНИМ УГЛОМ 135° СЛЕВА (СПРАВА)	I-6 (I-7) 	—
РЯДОВАЯ С ПОВОРОТНОЙ ВСТАВКОЙ С ВНУТРЕННИМ УГЛОМ 135° СЛЕВА (СПРАВА)	I-8 (I-9) 	—
РЯДОВАЯ СО ВСТАВКОЙ-ПРОЕЗДОМ СЛЕВА (СПРАВА) ДЛЯ МЕРИДИОНАЛЬНОЙ ОРИЕНТАЦИИ	I-10 (I-11) 	—
РЯДОВАЯ СО ВСТАВКОЙ-ПРОЕЗДОМ СЛЕВА (СПРАВА) ДЛЯ ШИРОТНОЙ ОРИЕНТАЦИИ	I-12 (I-13) 	—

				ПРИВЯЗАН
ИНВ. N				

gost.e-ecolog.ru

Ведомость чертежей

Лист	Наименование	Примечание	Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные /начало/		20	План 2-9 этажей II-1	
2	Общие данные /продолжение/		21	План 2-9 этажей I-4	
3	Общие данные /окончание/		22	План 2-9 этажей I-5	
4	План подполья. Схема магистралей системы отопления I; II-1		23	План 2-9 этажей I-6	
5	План подполья. Схема магистралей системы отопления. I-4		24	План 2-9 этажей I-7	
6	План подполья. Схема магистралей системы отопления. I-5		25	План 2-9 этажей I-8	
7	План подполья. Схема магистралей системы отопления I-6.		26	План 2-9 этажей I-9	
8	План подполья. Схема магистралей системы отопления I-7.		27	План чердака I, II-1	
9	План подполья. Схема магистралей системы отопления I-8.		28	План чердака I-4	
10	План подполья. Схема магистралей системы отопления I-9.		29	План чердака I-5.	
11	План 1го этажа I-1		30	План чердака I-6.	
12	План 1го этажа II-1		31	План чердака I-7	
13	План 1го этажа I-4		32	План чердака I-8.	
14	План 1го этажа I-5		33	План чердака I-9	
15	План 1го этажа I-6.		34	Схема стояков. 1А.1; 4.4А; 2А.2; 5А.5; 6А.6; 9А.9; 7.7А; 10.10А; 8.8А; 11.11А (радиаторы М-140-АО)	
16	План 1го этажа I-7		35	Схемы стояков. 12.12А; 13.13А; 15.15А; 14А.14; 16А.16; 17А.17; 18А.18; 24А.24; 19А.19; 25А.25; 20.20А; 21.21А; 22.22А; 23.23А (радиаторы М-140-АО)	
17	План 1го этажа I-8		36	Схемы стояков. 1А.1; 4.4А; 2А.2; 5А.5; 6А.6; 9А.9; 7.7А; 10.10А; 8.8А; 11.11А (конвекторы КН20)	
18	План 1го этажа I-9		37	Схемы стояков. 12.12А; 13.13А; 15.15А; 14А.14; 16А.16; 17А.17; 18А.18; 24А.24; 19А.19; 25А.25; 20.20А; 21.21А; 22.22А; 23.23А (конвекторы КН20)	
19	План 2-9 этажей I-1		38	Звено прямого участка шовного асбестоцементного воздуховода	

Согласовано: Э.О. Хвостова; У.С. Старик

Согласовано: ГАП Чалая; ГИП Кругликова; В.Ж. Золотова

Привязка настоящего типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. инженер проекта / /
19 г.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. инженер проекта /Филиппов/
1981 г.

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

Инв. №

Рук. отд.	Раковщик	
Гл. инж. от	Оцеп	
Гл. инж. пр.	Филиппов	
Рук. гр-пы	Начковская	
Разраб.	Грибакина	
Проверил	Начковская	

Привязан

86-014 /1.2 ОВ. 1-1

9-этажная 36 квартирная блок-секция

Стадия	Лист	Листов
Р	1	38

Общие данные (начало)

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Копировал: Формат 12Г

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	

Коэффициенты теплопередачи „К". ккал/ч.м² град.

Наименование ограждений	К при расчетной температуре °С					
	-25	-30	-35 **	-35	-40 **	-40
Наружные стены	0.96	0.86	0.75	0.75	0.68	0.68
Окна. Балконные двери	2.5	2.3	2.3	1.67	2.3	1.67
Чердачное покрытие	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
Перекрытие над подпольем	1	1	1	1	1	1
Сопротивление воздухопроницанию окна м².ч /мм. вод. ст/2/3 кг.	0.26	0.29	0.38	0.30	0.38	0.44

Спецификация на вентиляцию *

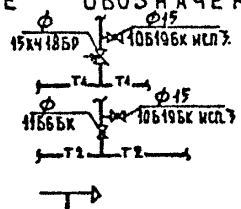
Позиц. обозн.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг	Примечан
		Вариант „Россыпь"			
	Гост 13448-68	Решетка вентиляционная 120х200	140 / 138		I-1 / II-1
	Гост 4248-72	Воздуховод из ацеида р. 150х250 мм	7 / 14		I-1 / II-1
		Вариант с санкабинами			
	Гост 13448-68	Решетка вентиляционная 120х200	36 / 36		I-1 / II-1
	Гост 4248-72	Воздуховод из ацеида р. 150х250 мм	5 / 13		I-1 / II-1

*Спецификацию на отопление для применяемого варианта см. в комплекте МП2

** Двойное остекление в раздельных переплетах.

Условные обозначения.

Вентиляционная решетка 120х200



Узел 1
Присоединение стояка к подающей магистрали

Узел 2
Присоединение стояка к обратной магистрали

Воздушный кран типа „Маевского"

Основные показатели проекта

Наименование	Вариант исполнения	Показатели при расчетной температуре					
		-25	-30	-35		-40	
				2* остекл.	3* остекл.	2* остекл.	3* остекл.
Площадь здания общая, м²	I-1	1955.85					
	II-1	1942.22					
	I-4; I-5	1958.49					
	I-6; I-7	2205.51					
	I-8; I-9	2115.69					
Удельный расход тепла на отопление 1м² общей площади здания при расчетной температуре наружного воздуха ккал/ч.м²	I-1	60	61	68	63	74	67
	II-1	60	62	69	63	74	69
	I-5; I-4	69	71	77	72	83	77
	I-6; I-7	58	59	65	60	71	65
	I-8; I-9	61	63	69	64	74	69
Расчетный расход тепла ккал/ч на отопление	I-1; II-1	116750	120060	132100	122400	143800	130150
	I-4	135150	138360	150370	140500	162000	151270
	I-5	135560	138660	150680	140670	162200	151400
	I-6; I-7	127460	130820	143800	131160	156000	144400
	I-8; I 9	129600	132800	145530	135100	157400	146260
На горячее водоснабжение	Все варианты	181000					
Расчетная температура горячей воды (°с) в системе отопления		105 - 70					
Горячего водоснабжения.		65					
Расчетные потери давления в системе отопления кгс/м² — Радиаторы М-140-АО при КЭТ	I-1; II-1	1400	1480	1770	2140	2110	2400
	I-4; I-5	1460	1520	1790	2220	2080	1880
	I-6; I-7	1480	1560	1880	1880	2160	2120
	I-8; I-9	1540	1610	1930	2400	2170	2260
Радиаторы М-140-АО при КДР	I-1; II-1	1680	1770	2130	2110	2080	2050
	I-4; I-5	1390	1460	1720	2470	1990	2270
	I-6; I-7	1440	1510	1820	1800	2140	2120
	I-8; I-9	2030	2130	2550	1840	2160	2070
Конвекторы КН 20	I-1; II-1	1660	1760	2130	1810	2080	2140
	I-4	1400	1440	1700	2250	1770	1940
	I-5	1860	1950	2300	2340	2070	2000
	I-6; I-7	1440	1510	1830	1770	2140	1890
	I-8; I-9	1430	1500	1800	2290	2100	2000

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

Согласовано

Нач. отд. Раковщик
Разраб. Грибакина

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

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Гл. инж. пр.	Филиппов	
Рук. гр.	Начковская	
Провер.	Начковская	

Общие данные /продолжение/

86-04 / 1.2 ОВ. 1-1

Лист 2

Копировал:

Формат 12г

18063-05

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 ЕС 1022 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 расчетной температуры -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.
   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 вентблоков см. 86-У.А.С. 2-5
4. Графически, на чертежах данного проекта, выполнено основное решение для расчетной температуры -30°С с радиаторами „М-140-АО", с кранами двойной регулировки. При применении проекта для другой расчетной температуры необходимо пользоваться комплектом МП-2, где размещены расчетные таблицы стояков системы отопления с указанием тепловых нагрузок /теплопотерь/ по помещениям, поверхности нагрева в ЭКМ, и диаметров узлов.
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, ее 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 1А; 1; 4; 4А; 6; 6А; 9; 9А заменяются стояками 12А, 12; 14, 14А; 16, 16А; 17, 17А при вариантах I-6, I-7 стояки 6, 6А, 9, 9А заменяются стояками 19, 19А; 25, 25А I-8; I-9 стояки 1, 1А; 2, 2А; 4, 4А; 5, 5А, 6, 6А; 9, 9А заменяются стояками 20, 20А; 13, 13А; 21, 21А; 15, 15А; 22, 22А; 23, 23А.
   в) выбрать необходимый вариант блок-секции в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха, типом нагревательного прибора, регулировочного крана, проставить на планах этажей, подполья и схемах стояков расчетное количество секций или ЭКМ и диаметры, используя расчетные таблицы системы отопления из разделов МП 2-1.1 до МП 2-1.6.
6. По условиям теплоснабжения здания определить места вводов наружных теплопроводов, их диаметры, места и типы установок компенсаторов, опор.
7. Узел управления системы отопления принимается в зависимости от условий присоединения к наружным сетям теплоснабжения и включается в состав данного проекта серия 903-04-13.
8. Монтаж систем отопления и вентиляции производить в соответствии с требованиями главы СНиП III-28-75
9. Подающие трубопроводы системы отопления, прокладываемые в техническом подполье и на чердаке, изолируются изделиями из минеральной ваты, толщиной 40 мм с покровным слоем из стеклоткани.
10. Типовые опоры и узлы крепления трубопроводов систем отопления принимаются по серии 4.904-69.

Согласовано

Рук. отд. Раковщик
Разраб. Кирмасова

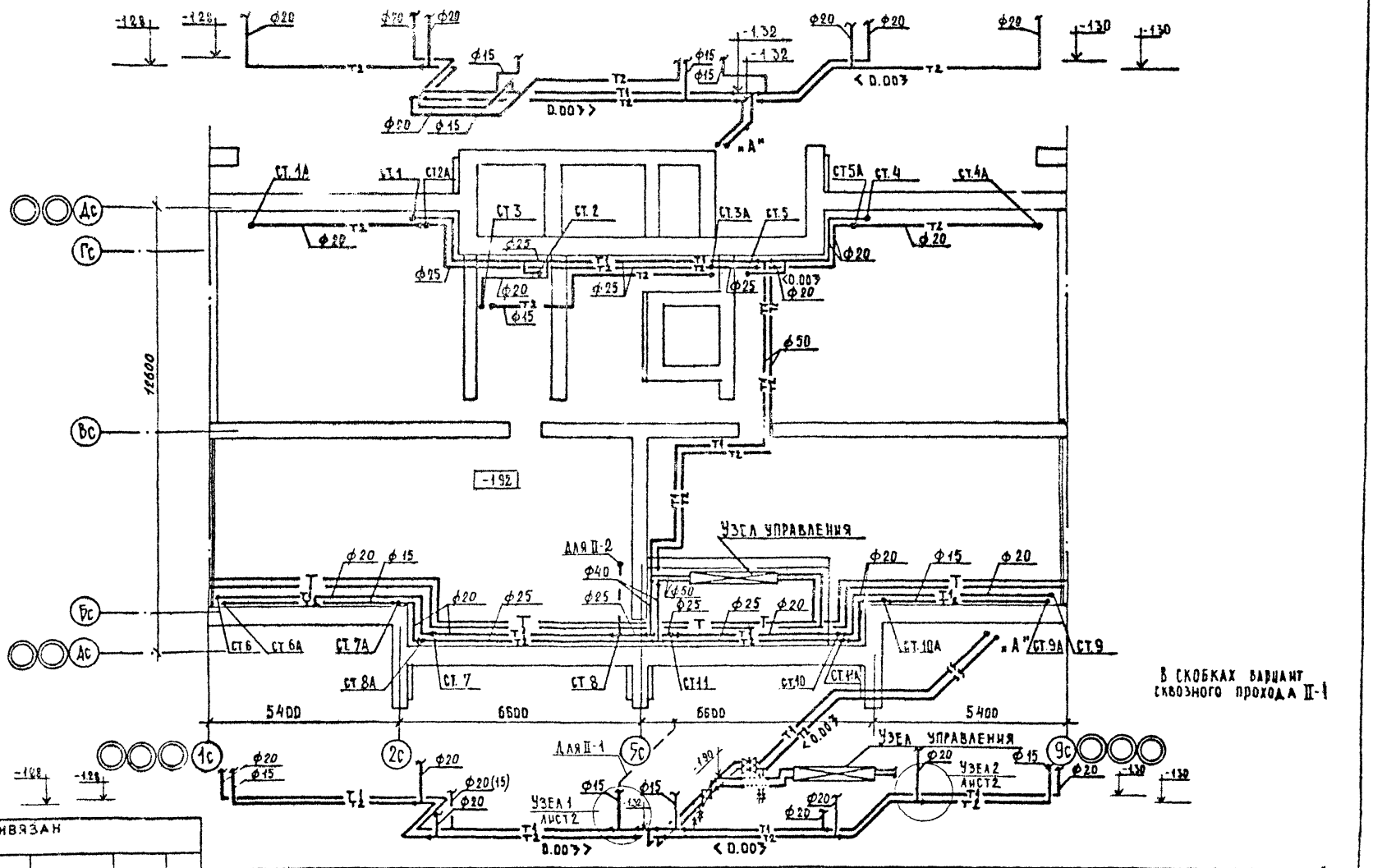
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл. инж. пр.	Филиппов	Общие данные /окончание/	86-014/1.2 ОВ 1-1	Лист 3
	Рук. гр.	Начковская			
	Проверил	Начковская			

12063-05



Привязан

Инв. №

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

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Гл. инж. пр.	Филиппов	
Рук. гр.	Наумовская	
Проверил	Наумовская	

План подполья. Схема магистралей системы отопления. I; II-1

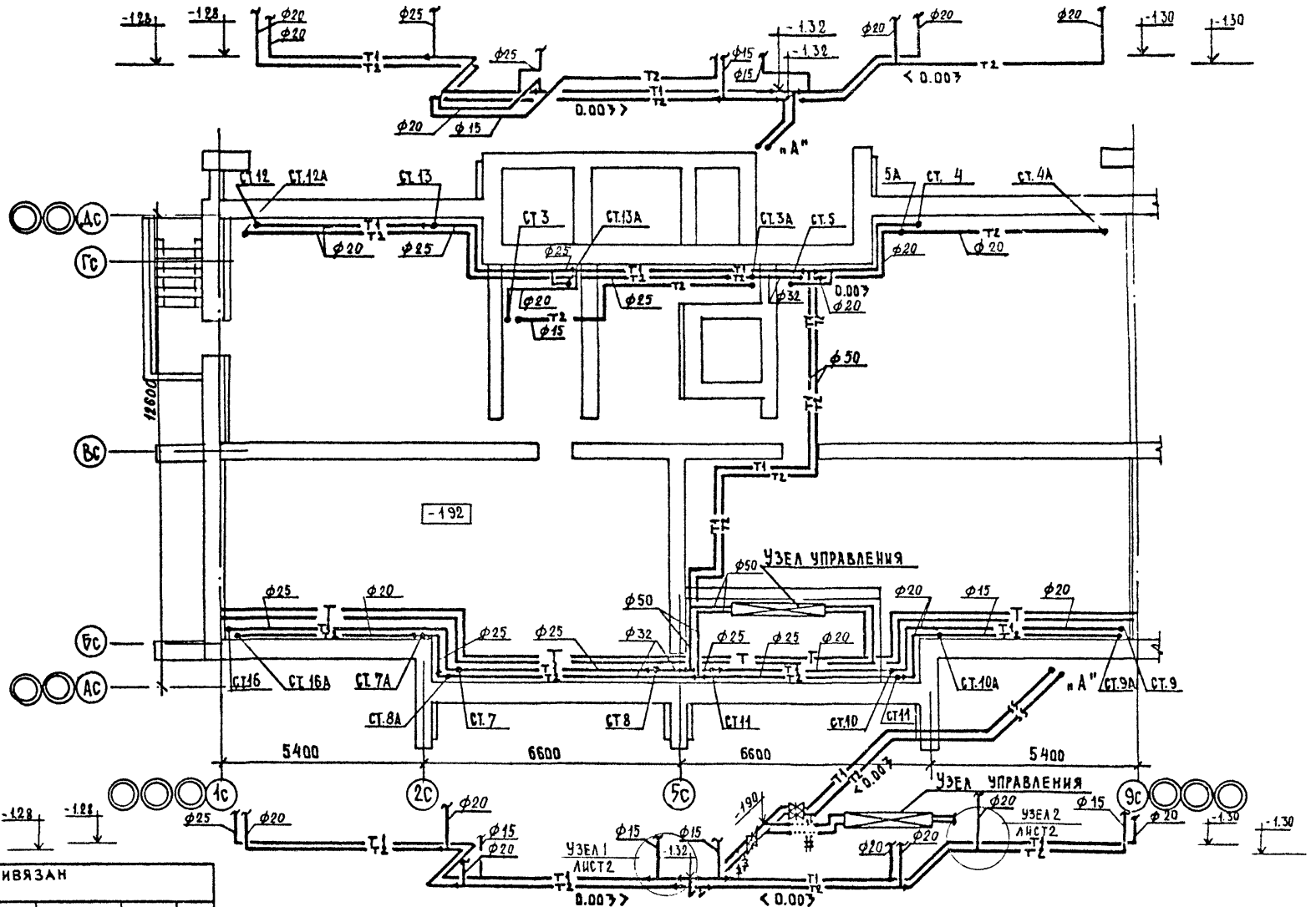
86-014 1.1.2 ОВ. 1-1

Лист 4

Копировал:

Формат 12г

18063-05



Согласовано:

Нач. отд. Раковщик
Разраб. Грибакина

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

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Гл. инж. пр.	Филиппов	
Рук. гр.	Начковская	
Проверил	Начковская	

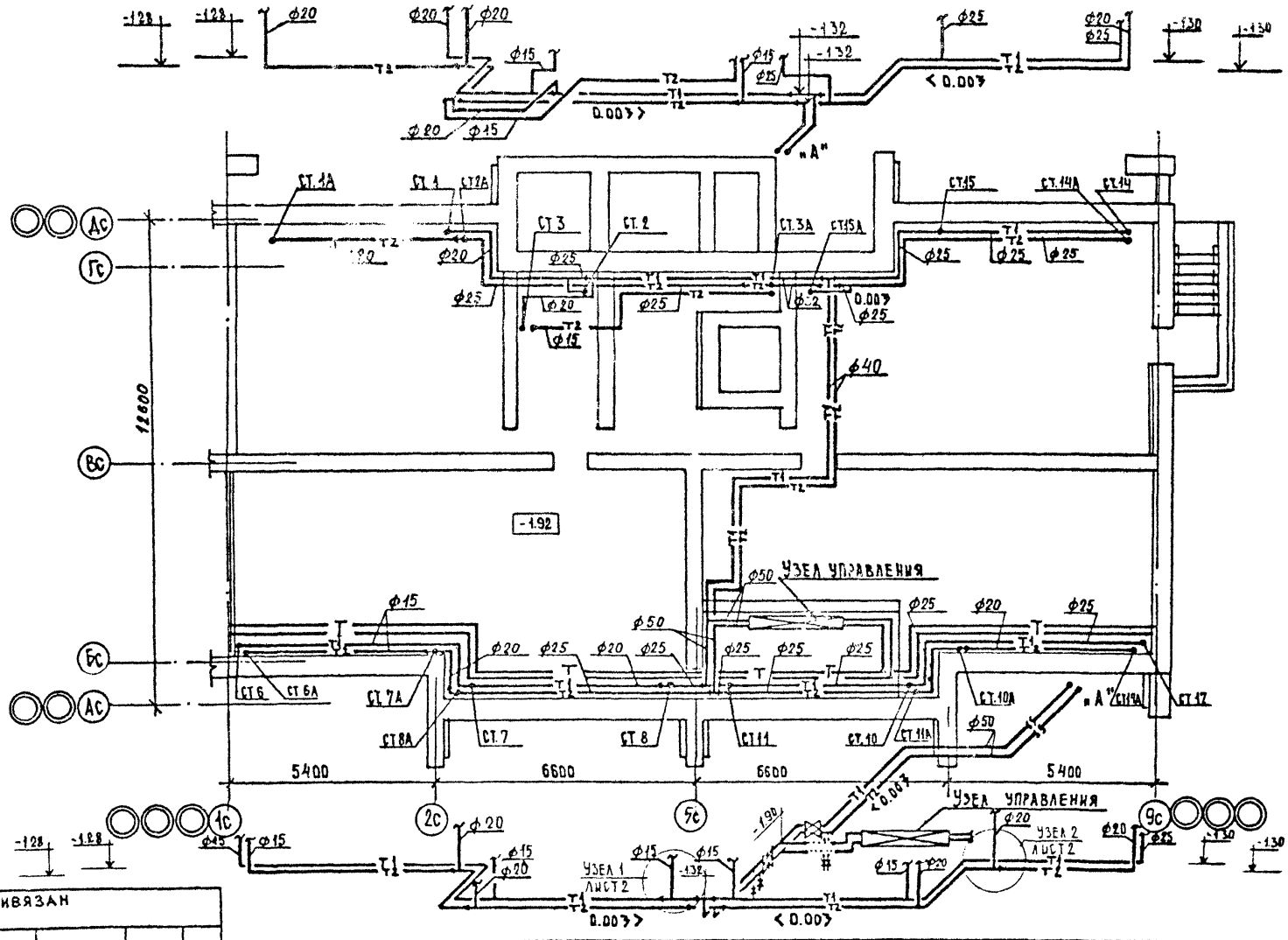
План подполья. Схема магистралей системы отопления. I-4

86-014 1.1.2 ОВ. 1-1

Лист 5

Копировал:

Формат 12Г

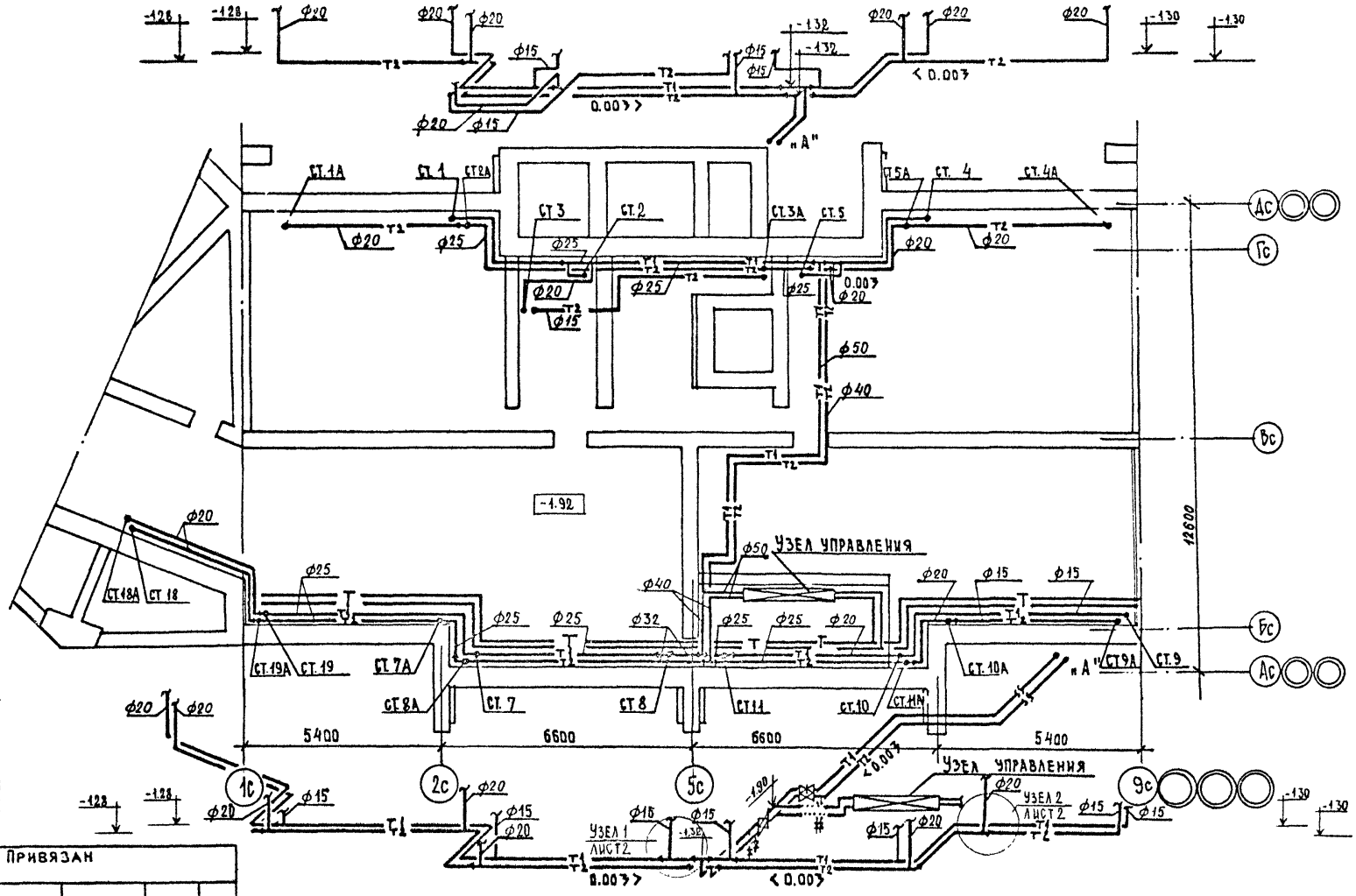


ПРИВЯЗАН						
ИНВ. №	ЦНИИЭП жилища г. МОСКВА	ГЛ. ИНЖ. ПР.	ФИЛИППОВ	ПЛАН ПОДПОЛЬЯ. СХЕМА МАГИСТРАЛЕЙ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. I-5	86-014/1.2 ОВ. 1-1	ЛИСТ 6
		РУК. ГР.	НАЧКОВСКАЯ			
		ПРОВЕРИЛ	НАЧКОВСКАЯ			

ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. № | РАЗРАБ. ГРИБАКИНА

КОПИРОВАЛ: ФОРМАТ 12Г

18063-05



Согласовано:

Нач. отд. Раковщик

Разраб. Грибакина

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

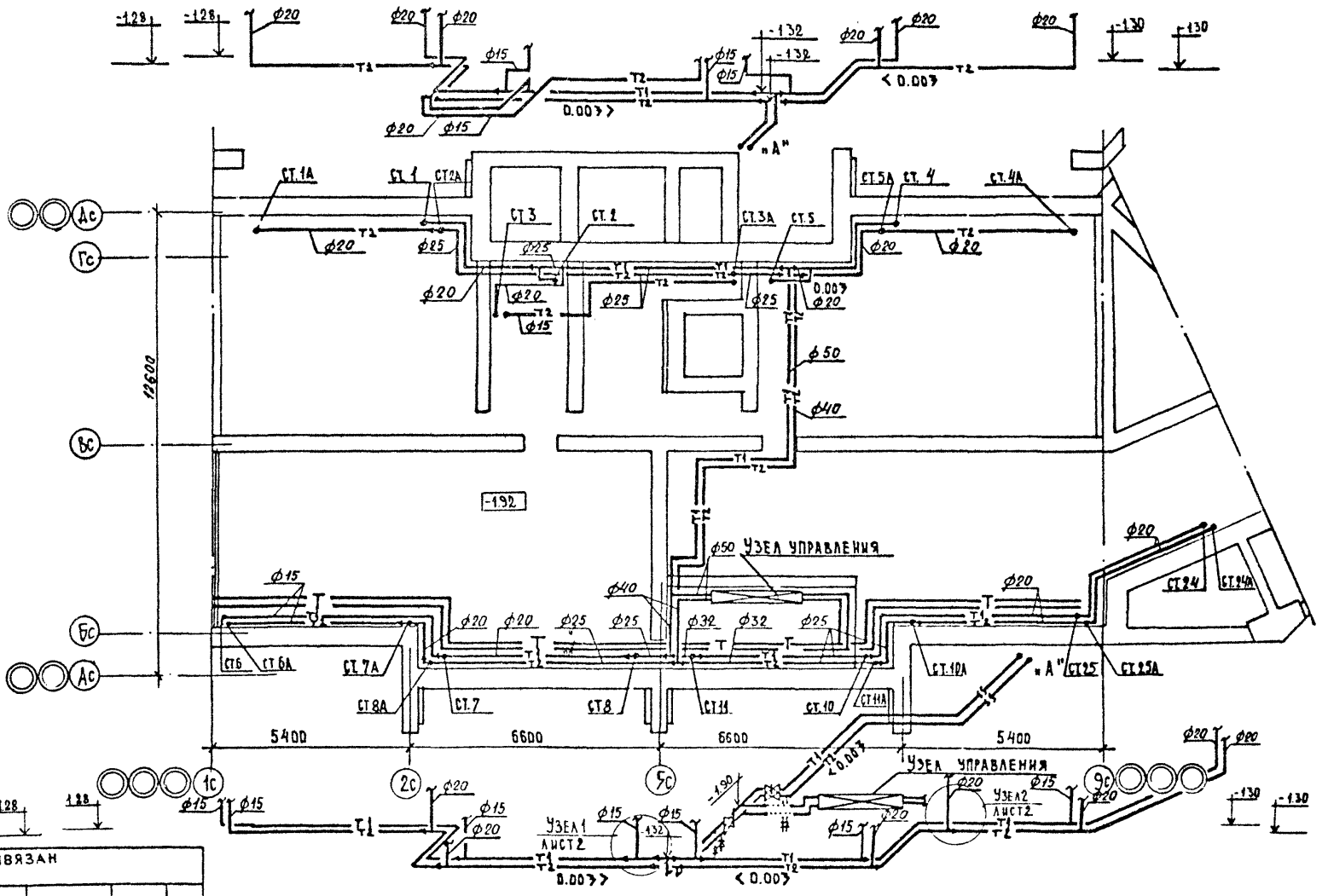
Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл. инж. пр.	Филиппов		План подполья. Схема магистралей системы отопления. I-6	86-014 /1.2 ОВ. 1-1	Лист 7
	Рук. гр.	Наумовская				
	Проверил	Наумовская				

Копировал:

Формат 12Г

18063-05



Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва	ГА. инж. пр.	Филиппов	
	Рук. гр.	Начковская	
	Проверил	Начковская	

План подполья. Схема магистралей системы отопления. I-7

86-014 1.1.2 ОВ. 1-1

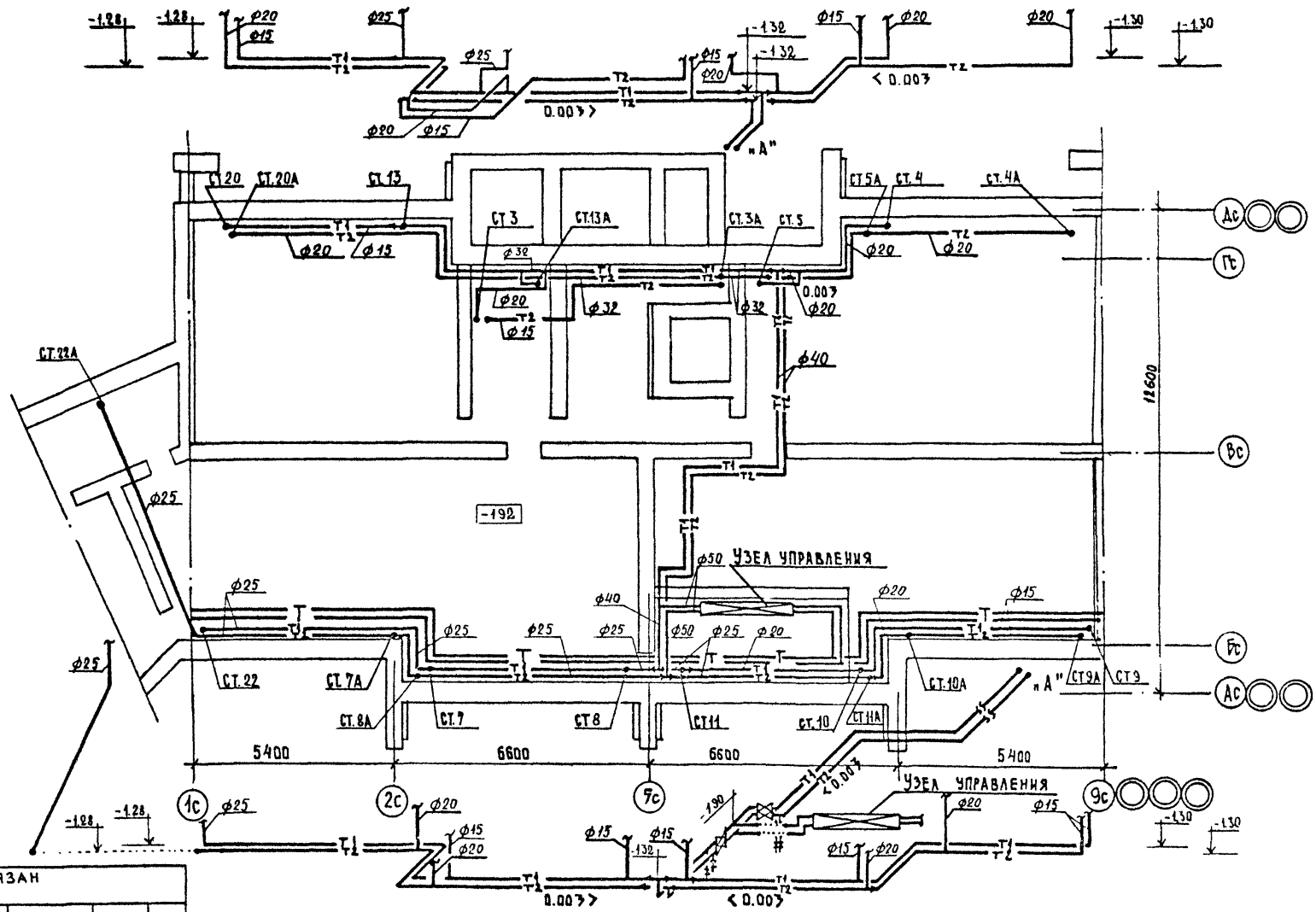
Лист 8

Копировал:

Формат 12г

18063-05

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



Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл. инж. пр.	Филиппов		План подполья. Схема магистралей системы отопления. I-8
	Рук. гр.	Начковская		
	Проверил	Начковская		

86-014 1.2 ОВ. 1-1

Лист 9

Копировал:

Формат 12г

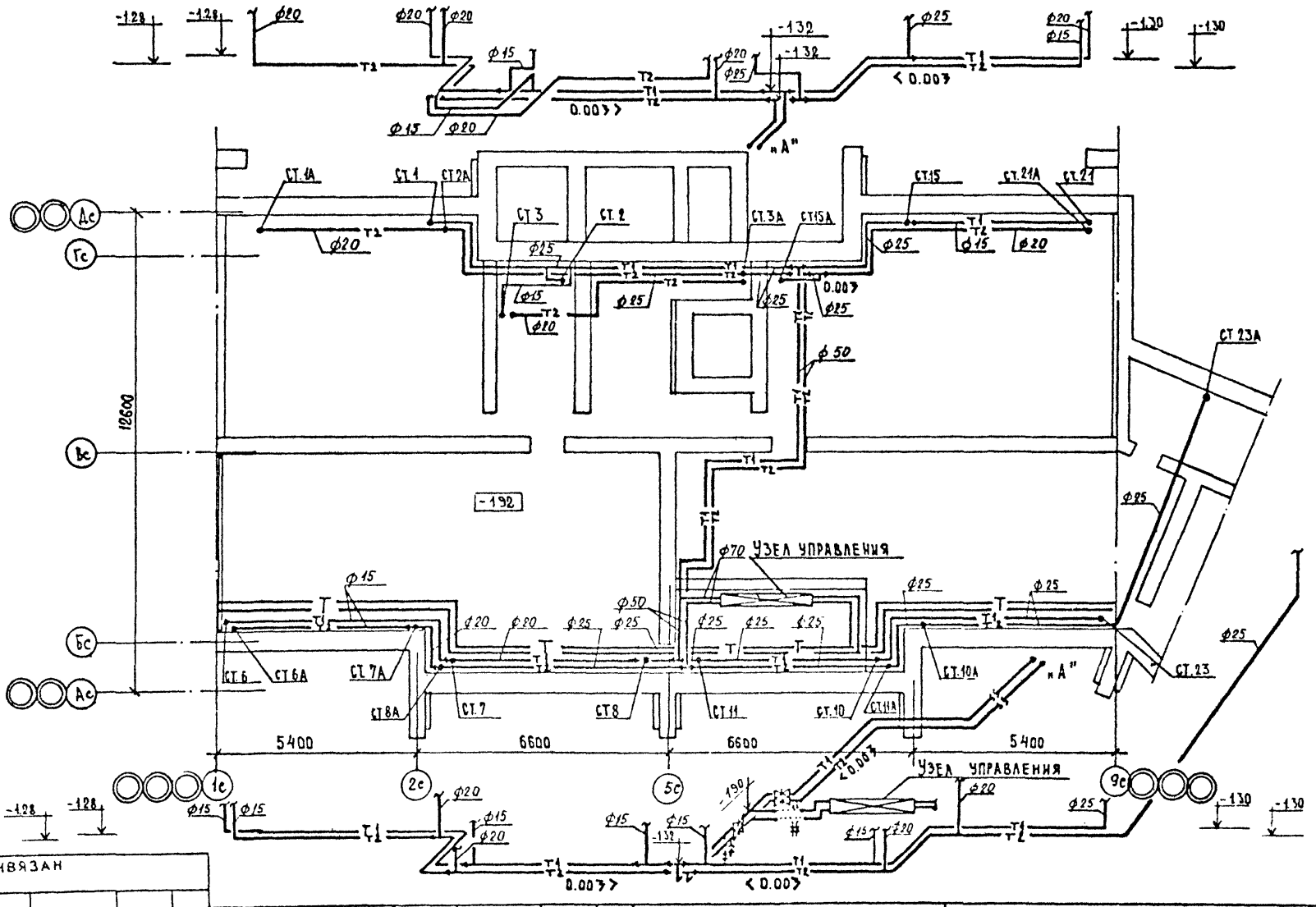
18063-05

Согласовано:

Нач. отд. Раковщик

Разраб. Грибакина

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



Согласовано:

Нач. отд. Раковщик
Разраб. Грибакина

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

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Гл. инж. пр.	Филиппов	
Рук. гр.	Начковская	
Проверил	Начковская	

План подполья. Схема магистралей системы отопления. I-9

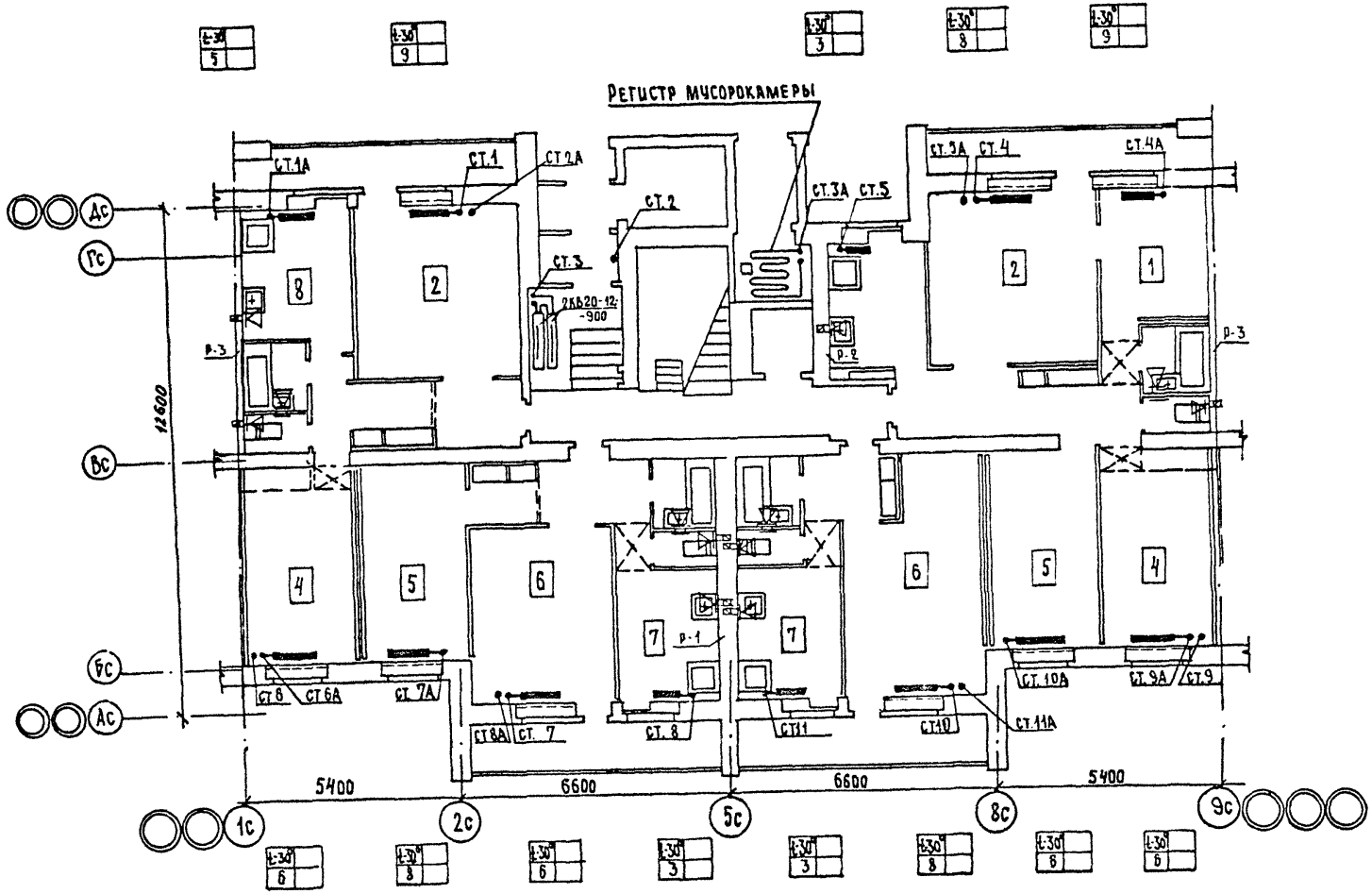
86-014 1.2 ОВ. 1-1

Лист 10

Копировал:

Формат 12г

18063-05



Привязан							
Инв. №		ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл. инж. пр.	Филиппов	План 1го этажа I-1	86-014 / 1.2	Лист 11
			Рук. гр.	Начковская			
			Проверил	Начковская			

Согласовано:

Нач. отд. Раковщик

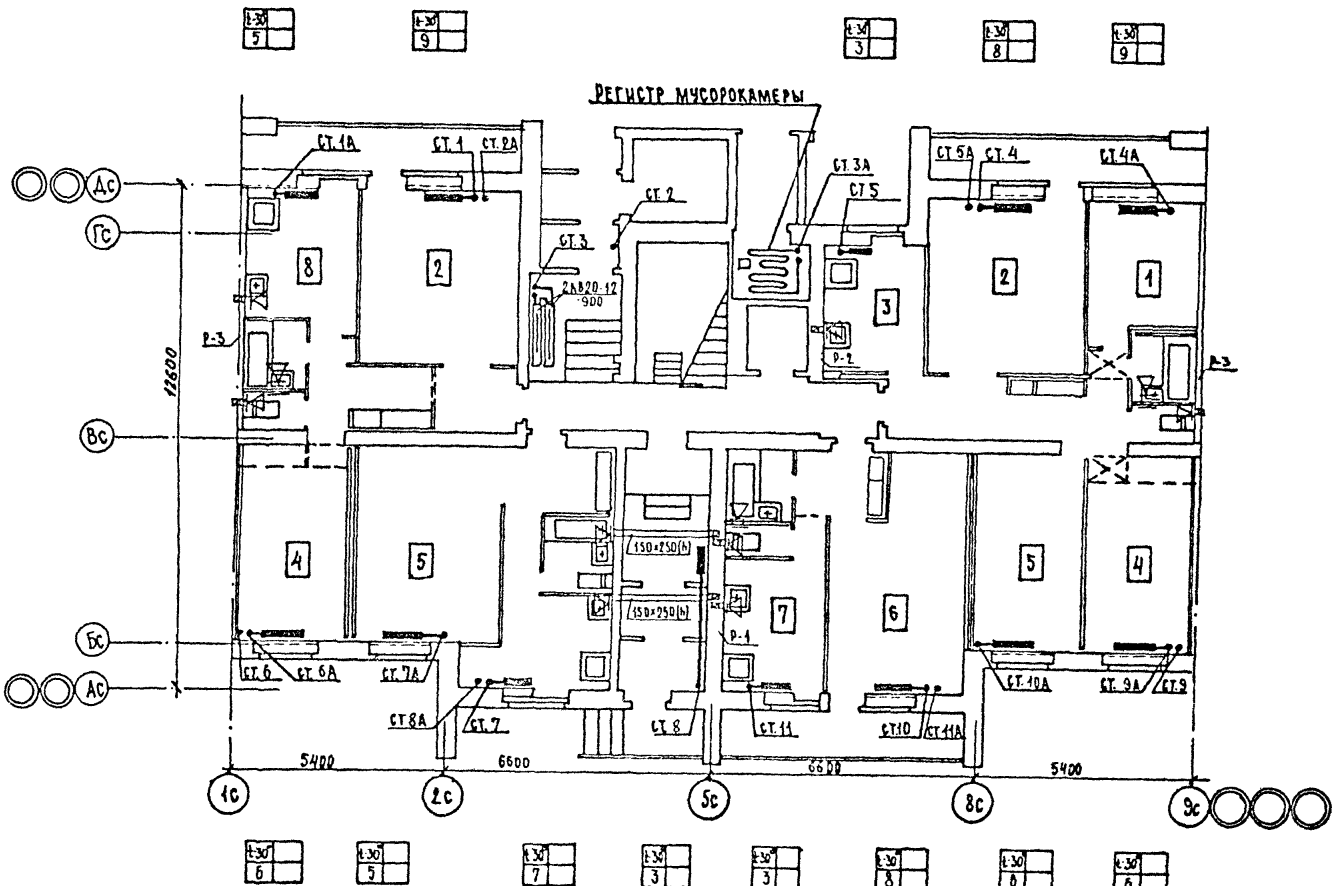
Разраб. Грибакина

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Копировал: 18063-05 Формат 12



Привязан

Инв. №

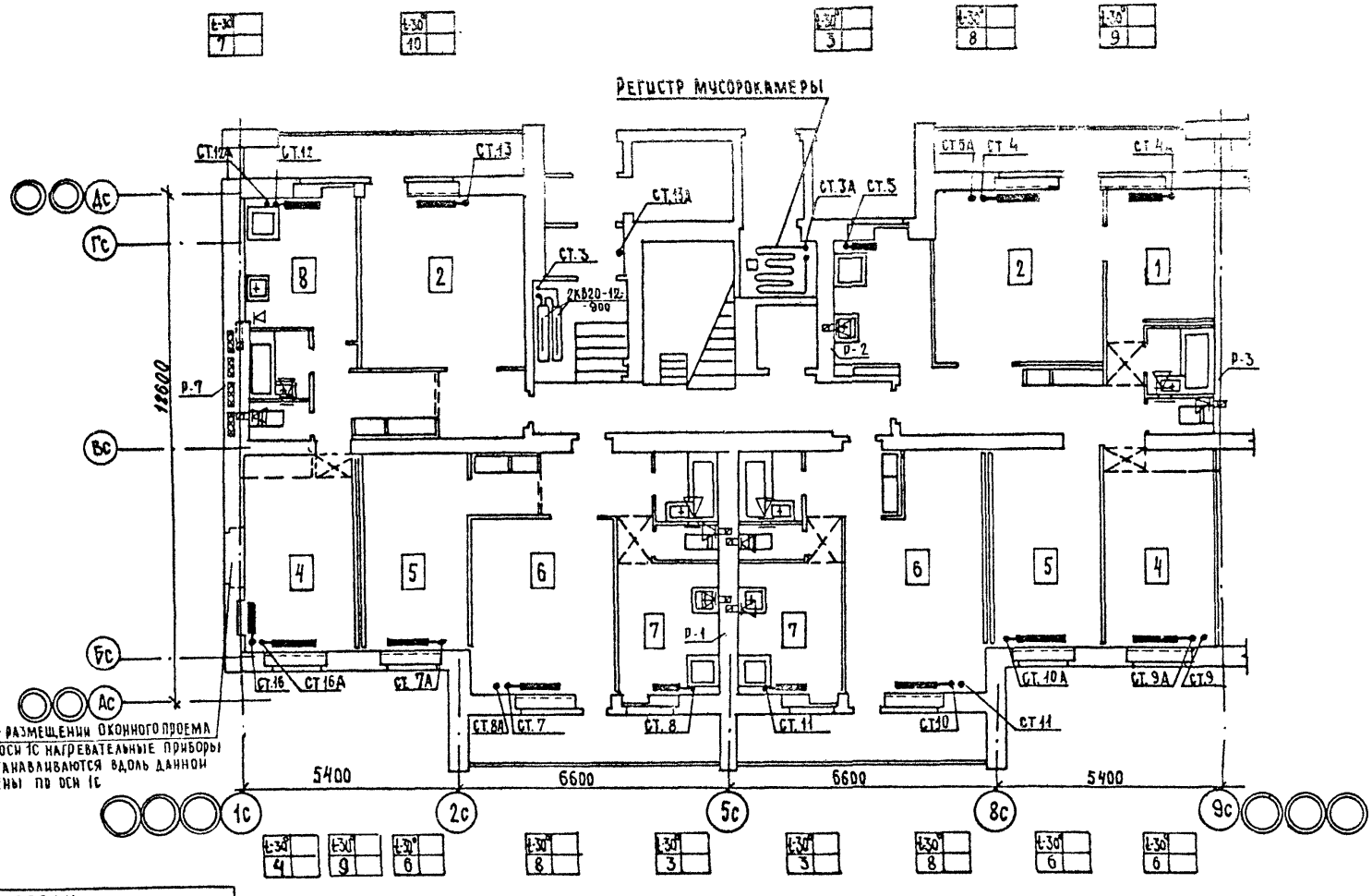
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва	ГА инж. пр.	Филиппов	План 1го этажа II-1	86-014 / 1.2 ОВ.1-1	Лист 12
	Рук. гр.	Начковская			
	Проверил	Начковская			

Копировал:

Формат 12г

18063-05



Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Гл.инж.пр	Филиппов	
Рук.гр.	Начковская	
Проверил	Начковская	

План 1-го этажа I-4

86-014/1.2 ОВ.1-1

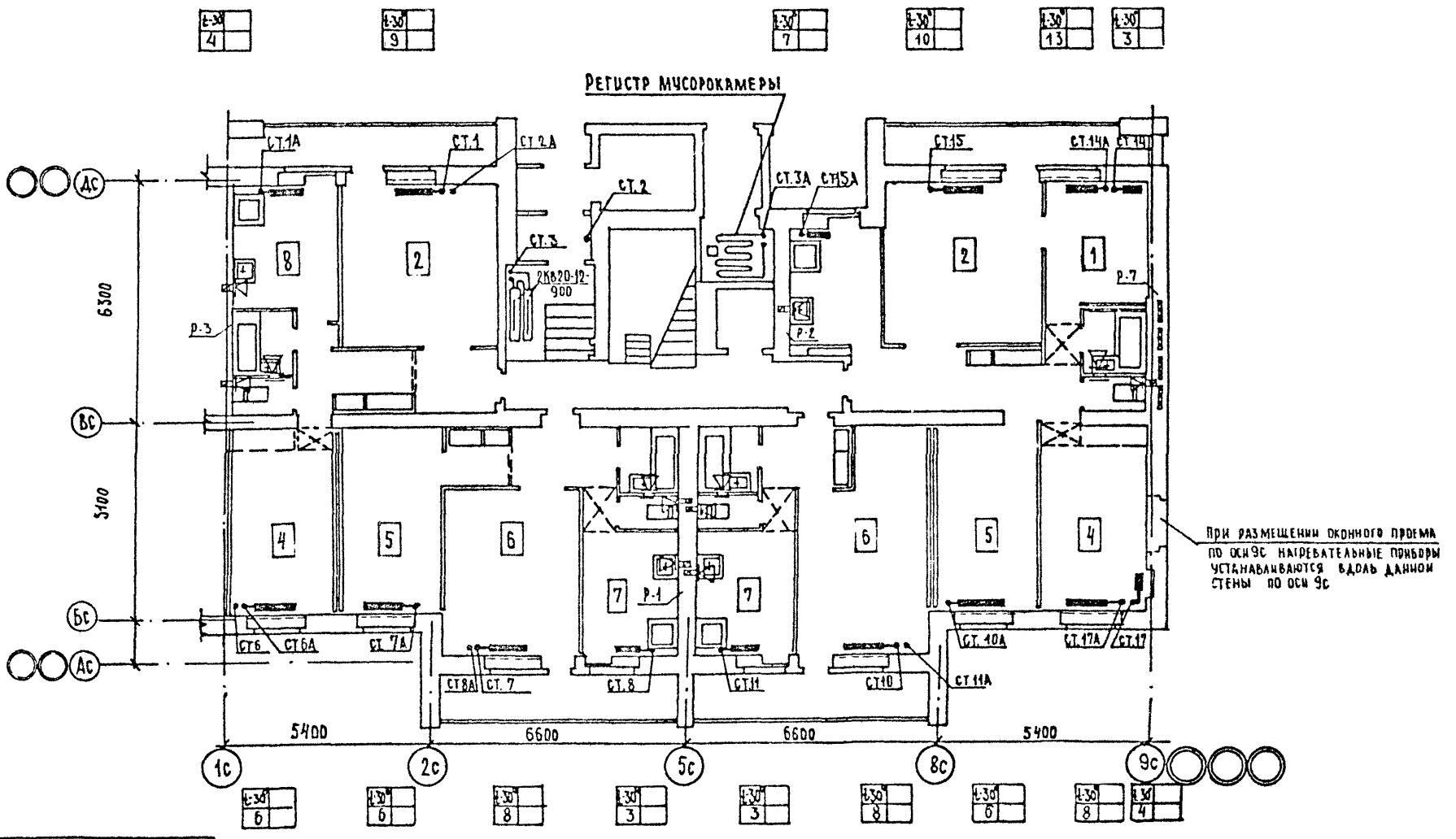
Лист 13

Копировал: 18063-05 Формат 12Г

Согласовано:

Нач.ОТА Раковщик
Разраб. Грибакина

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



Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл.инж.пр.	Филиппов	
	Рук.гр.	Начковская	
	Проверил	Начковская	

План 1го этажа. I-5

86-014/1.2 ОВ.1-1

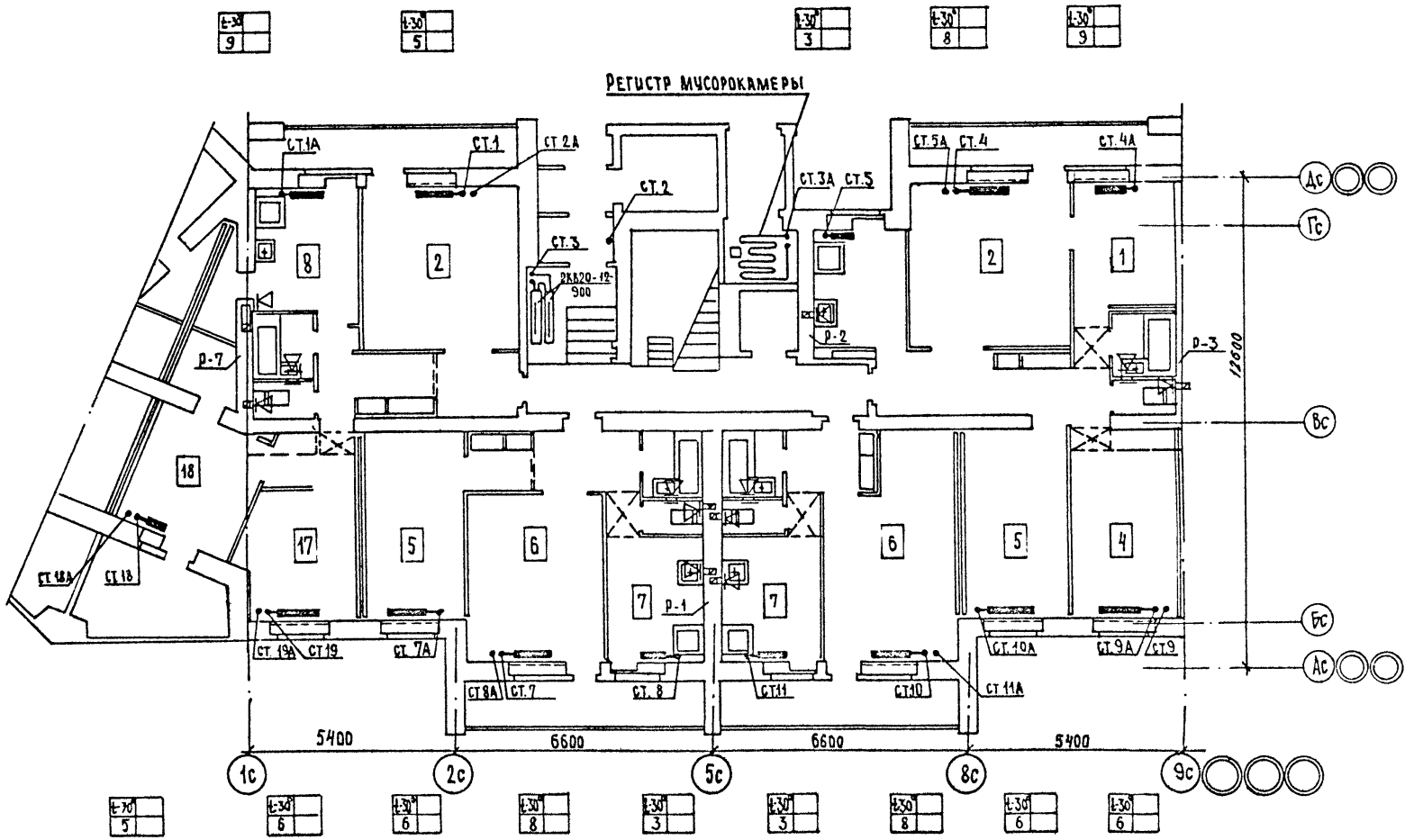
Лист 14

Копировал:

Формат 12г

12063-05

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



Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл.инж.пр.	Филиппов	
	Рук.гр.	Начковская	
	Проверил	Начковская	

План 1го этажа. I-6

86-014 / 1.2 ОВ.1-1

Лист 15

Копировал:

Формат 12г

18063-05

Согласовано

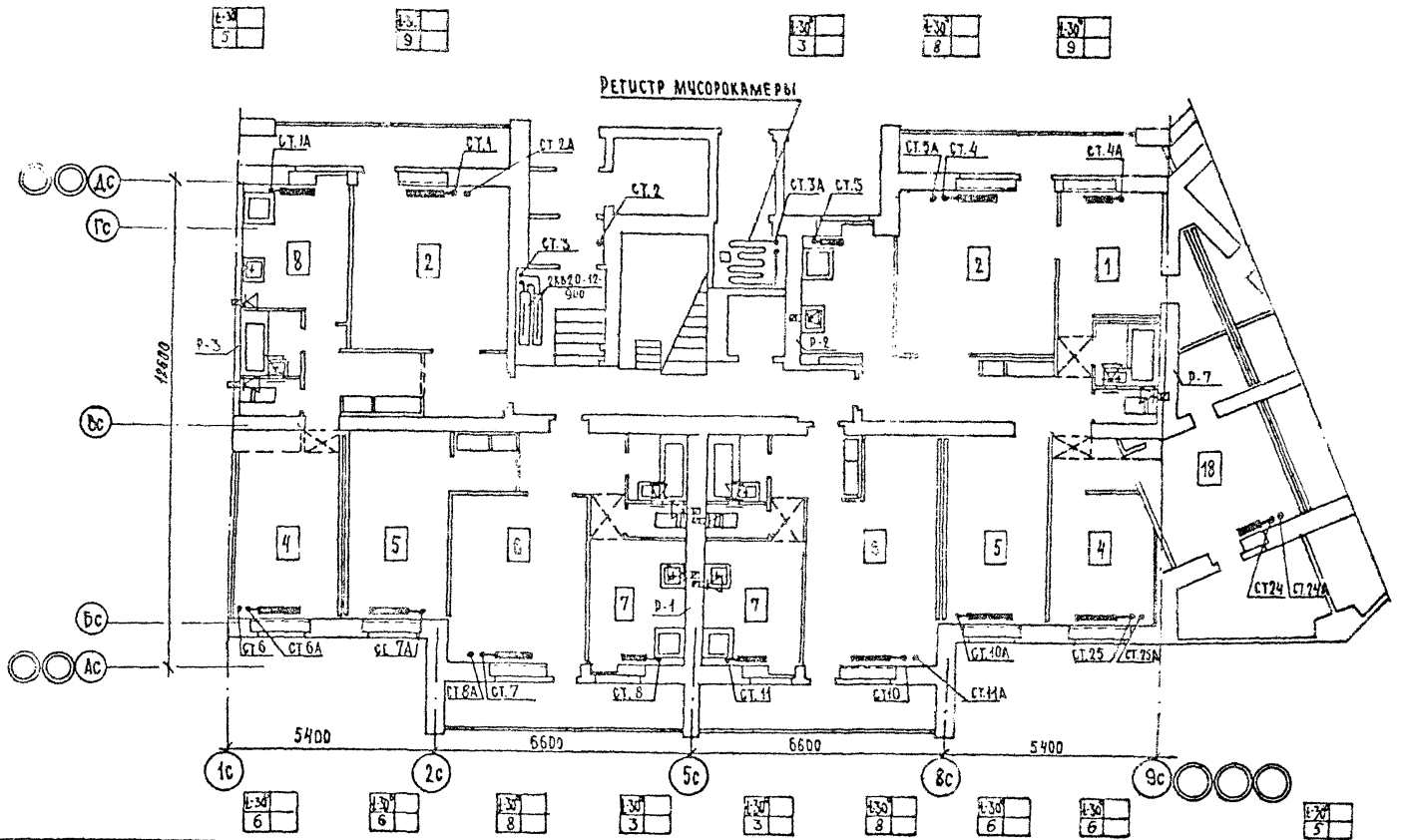
Нач.отд. Раковник

Разраб. Грибакина

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Гл.инж.пр	Филиппов	
Рук.гр.	Начковская	
Проверил	Начковская	

План 1го этажа. I-7

86-014/1.2 ОВ.1-1

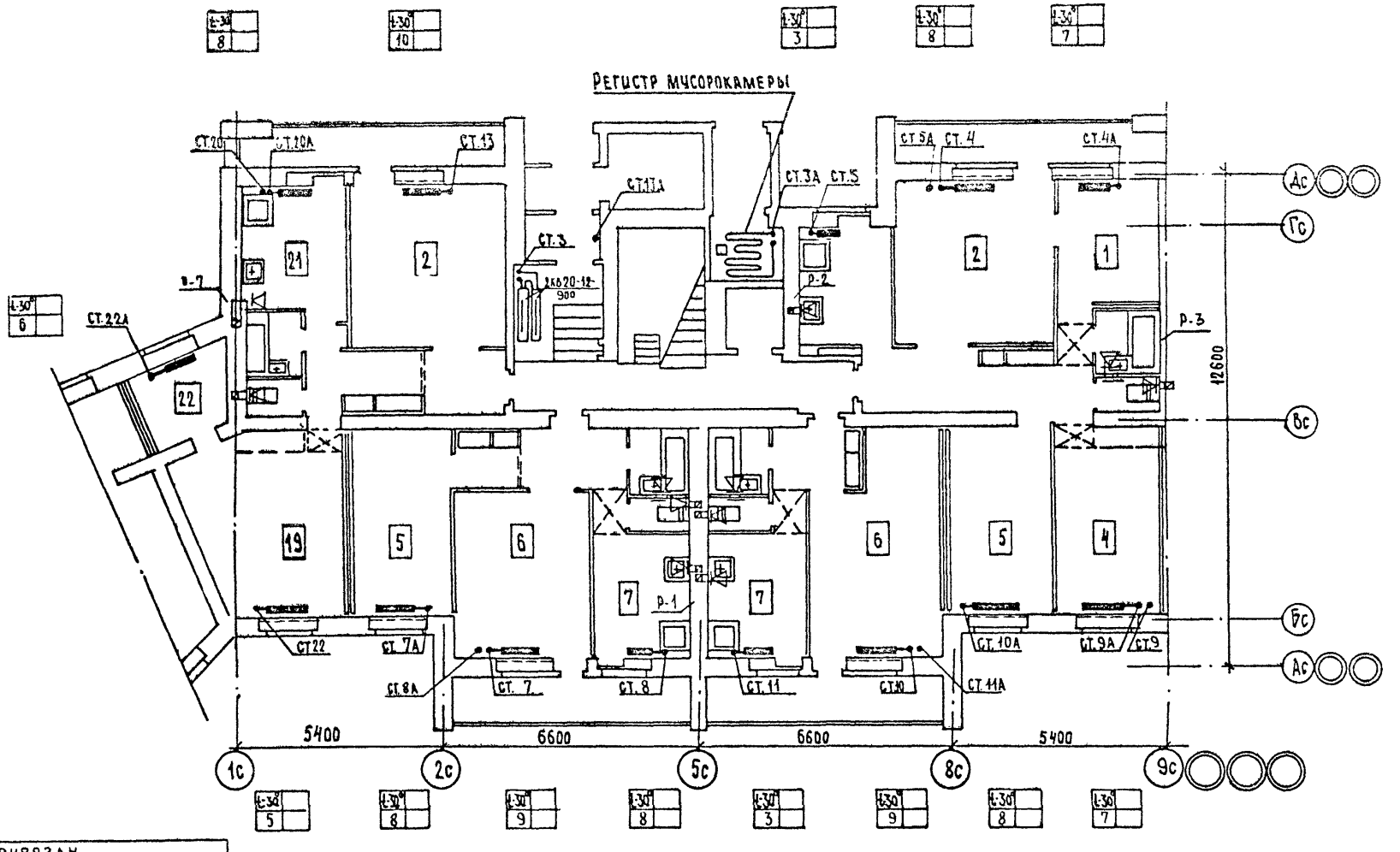
Лист 16

Копировал:

Формат 12г

18063-05

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



СОГЛАСОВАНО:

Нач.отд. Раковщик
Разраб. Грибакина

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

Привязан

Инв.№

ЦНИИЭП жилища
г. Москва

Гл.инж.пр	Филиппов	
Рук.гр.	Начковская	
Проверил	Начковская	

План 1-го этажа
I-8

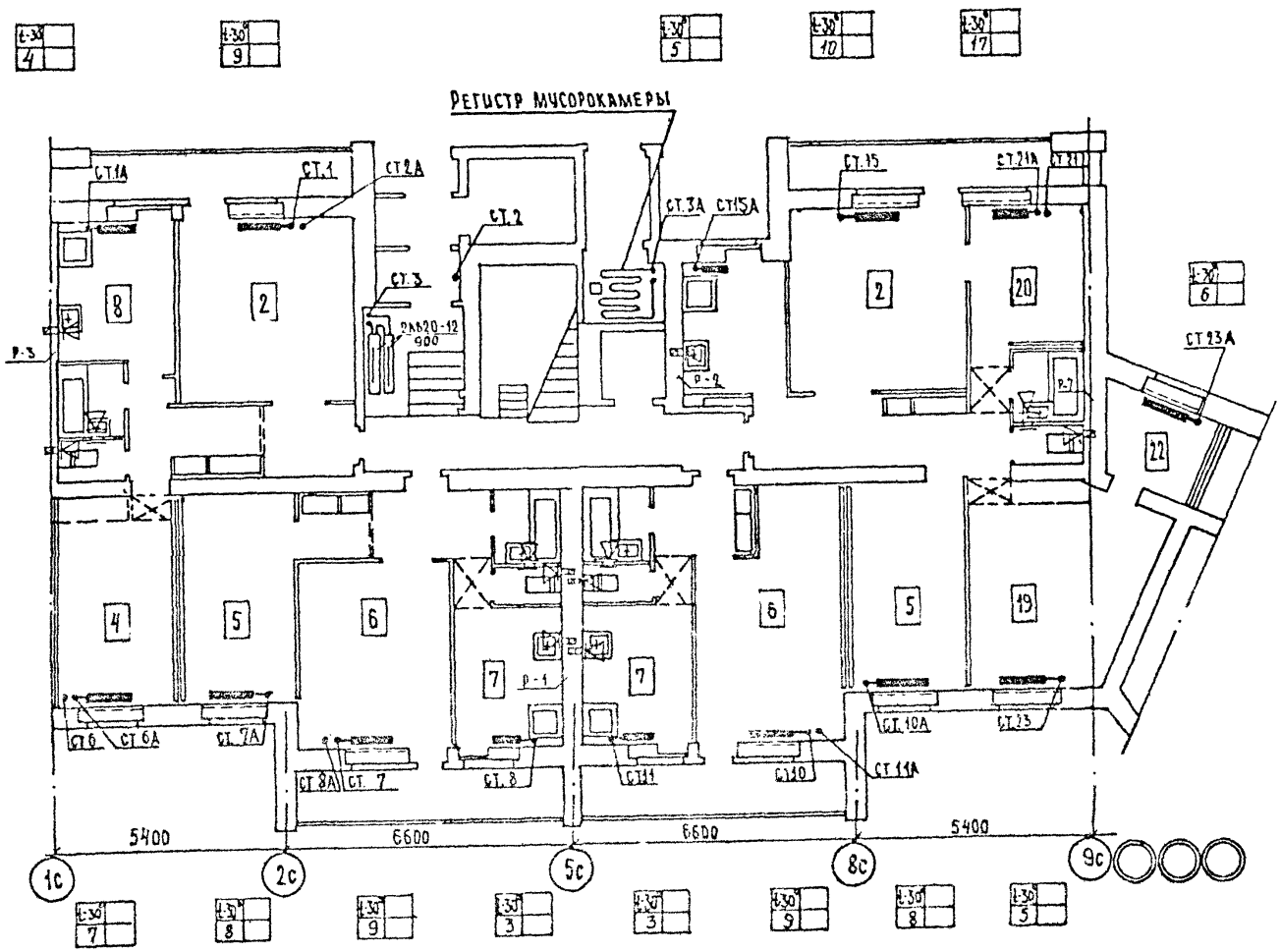
86-014/1.2 ОВ.1-1

Лист 17

Копировал:

Формат 12Г

18063-05



Согласовано:

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

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Гл. инж. пр	Филиппов	
Рук. гр.	Начковская	
Проверил	Начковская	

План 1-го этажа. I-9

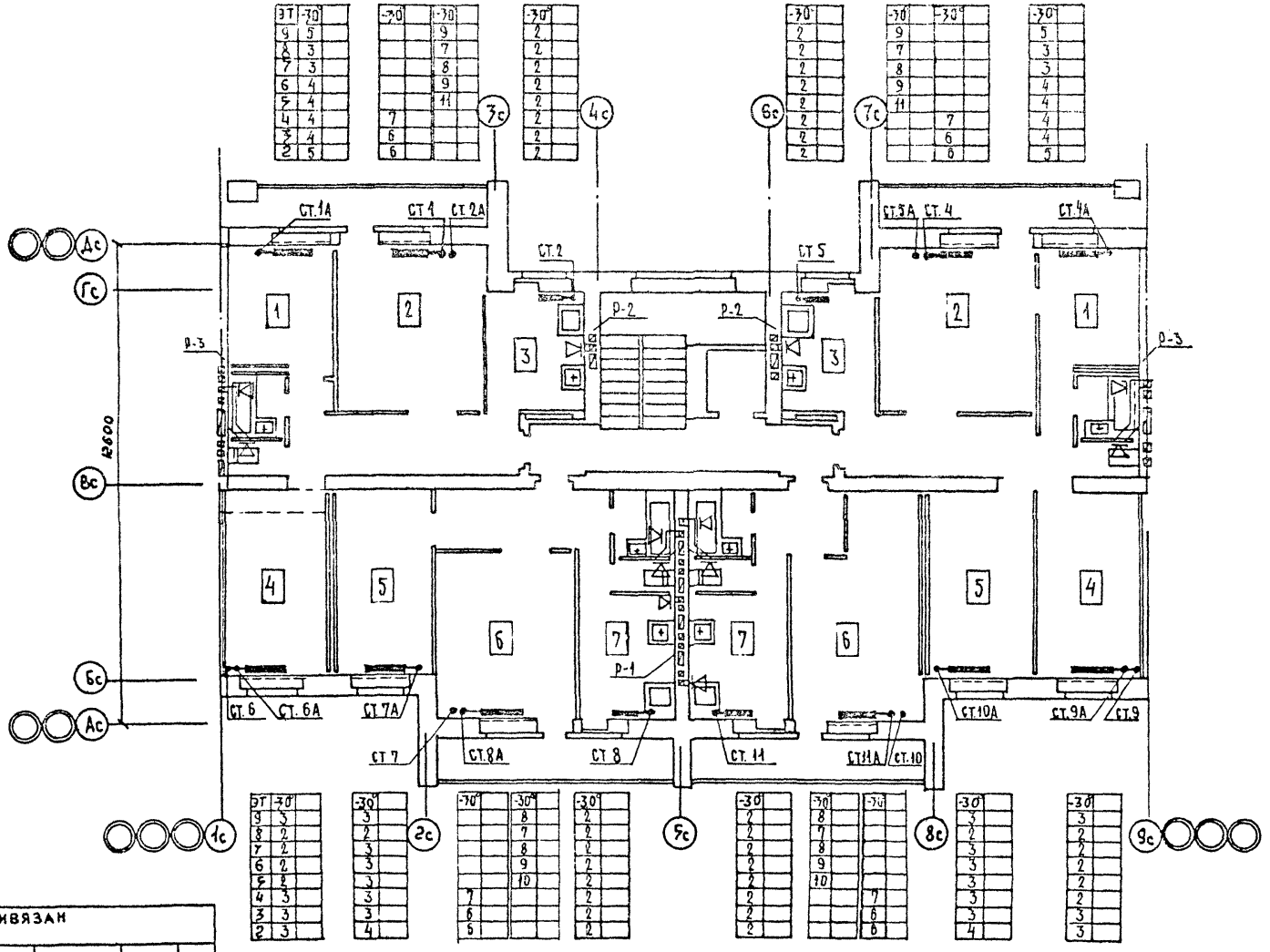
86-014/1.2 ОВ.1-1

Лист 18

Копировал:

Формат 12г

18053-05



СОГЛАСОВАНО:

НАЧ.ОТД	РАКОВЩИК	
РАЗРАБ	ГРИБАКИНА	

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. МОСКВА	ГИП	ФИЛИППОВ	
	Рук.гр.	НАЧКОВСКАЯ	
	ПРОВЕРИЛ	НАЧКОВСКАЯ	

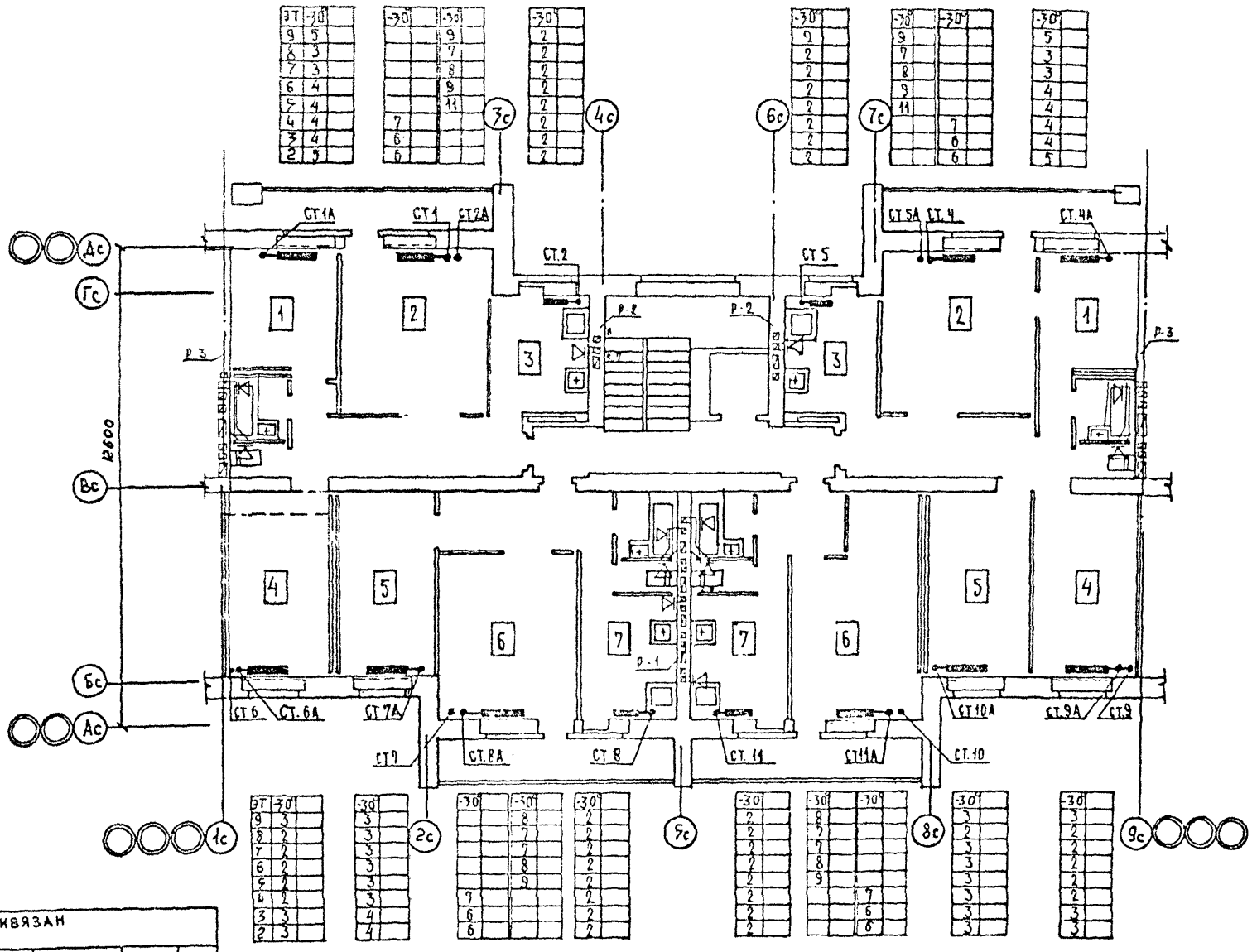
ПЛАН 2-9 ЭТАЖЕЙ I-1

86-014 /1.2 ОВ.1-1

ЛИСТ 19

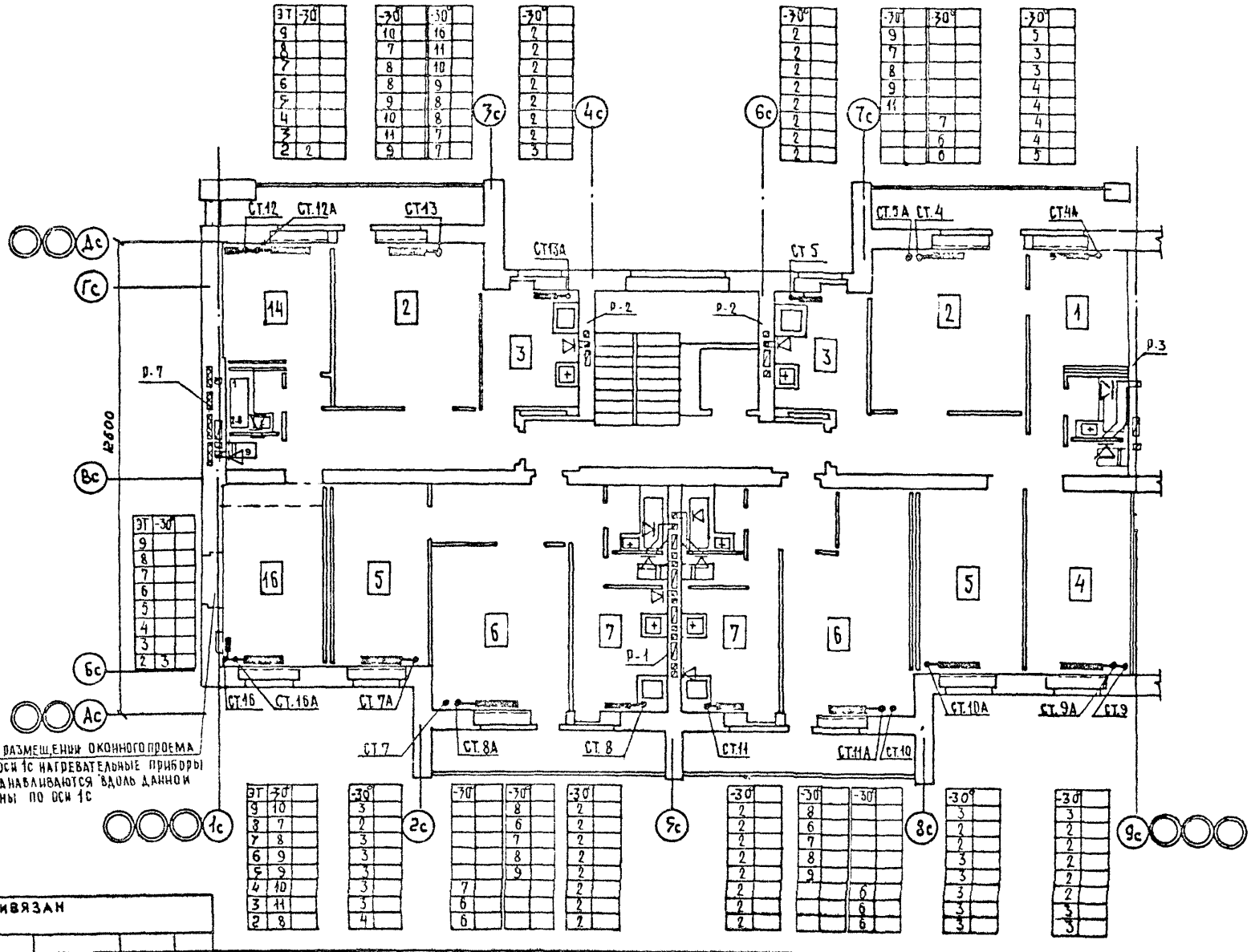
КОПИРОВАЛ: ФОРМАТ 12Г

18063-05



Привязан					
Инв. №	ЦНИИЭП жилища г. Москва	ГИП Филиппов Рук. гр. Начковская Проверил Начковская	План 2-9 этажей II-1	86-014 /1.2 08.1-1	Лист 20

Копировал: 18063-05 Формат 12Г



Согласовано:

Нач. отд. Раковщик

Разраб. Грибакина

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва

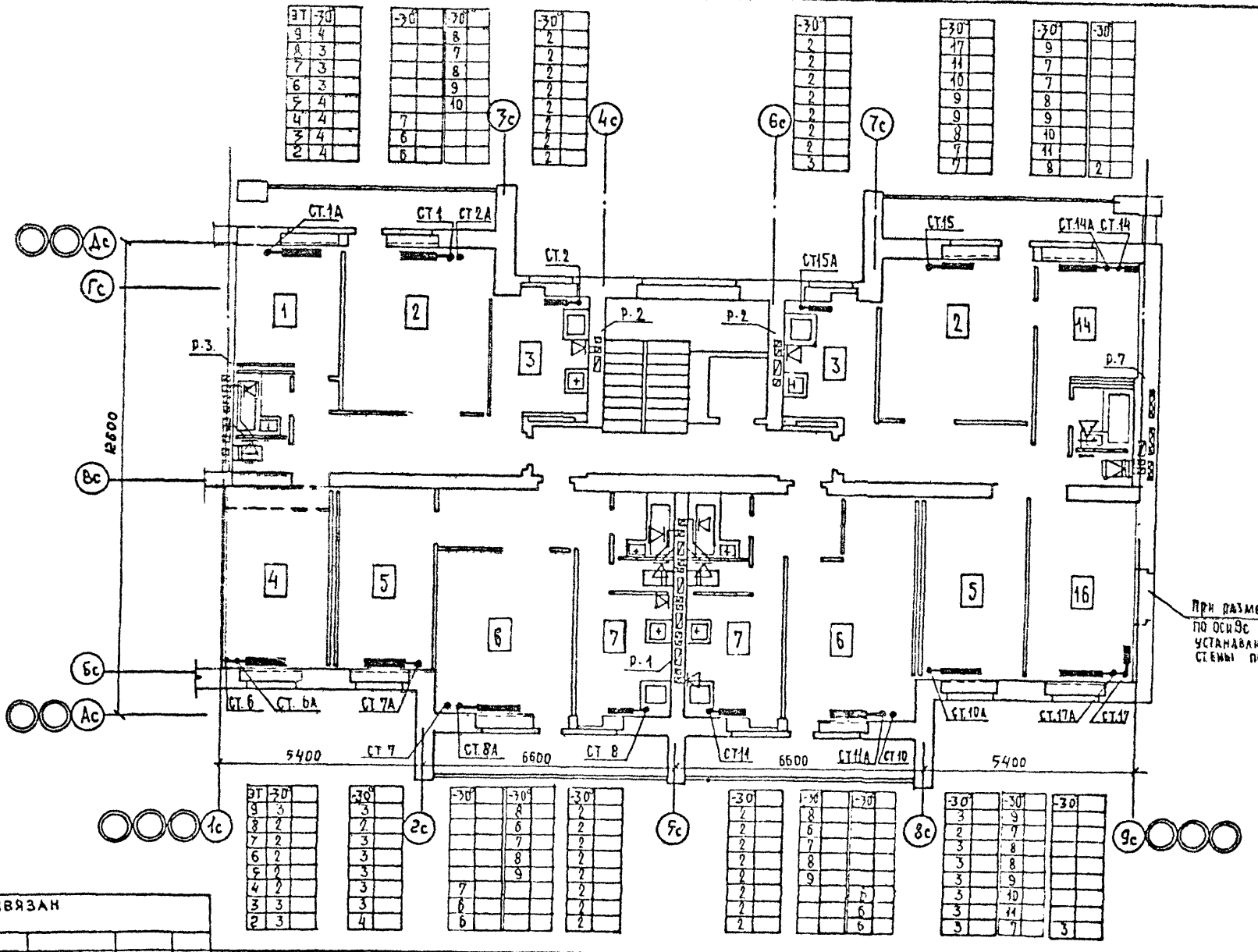
ГИП	Филиппов	
Рук. гр.	Начковская	
Проверил	Начковская	

План 2-9 этажей I-4

36-014 /1.2 08.1-1

Лист 21

Копировал: 18063-05 Формат 12г



Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва

ГИП	Филиппов	
Рук. гр.	Начковская	
Проверил	Начковская	

План 2-9 этажей I-5

86-014 /1.2

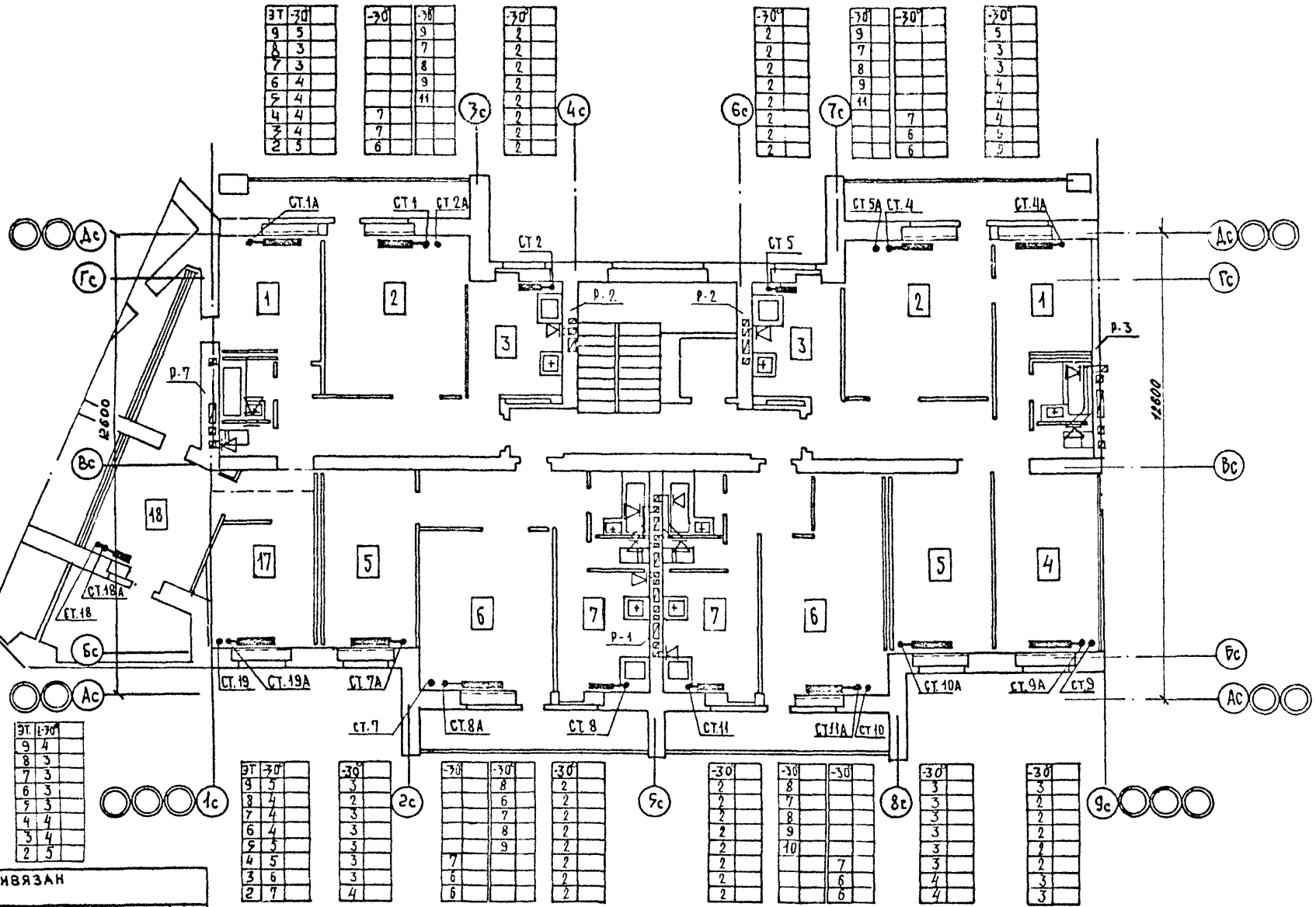
08.1-1

Лист 22

Копировал:

18063-05

Формат 12г



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

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

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

-30°	-30°
3	9
2	7
3	8
3	9
3	11
7	
7	
6	

-30°	-30°
3	8
2	6
3	7
3	8
3	9
3	
3	
4	

-30°	-30°
2	8
2	6
2	7
2	8
2	9
7	
6	
6	

-30°	-30°
2	8
2	7
2	8
2	9
2	10
2	
2	
2	

-30°	-30°
2	9
2	7
2	8
2	9
2	11
2	
2	
2	

-30°	-30°
2	7
2	6
2	6

-30°	-30°
5	3
3	3
4	4
4	4
4	4
5	5

-30°	-30°
3	3
3	3
3	3
3	3
3	3
4	4
4	4

-30°	-30°
3	3
2	2
2	2
2	2
2	2
2	2
2	3
3	3

СОГЛАСОВАНО:

Нач. отд. Раковщик
Разраб. Грибакина

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. МОСКВА

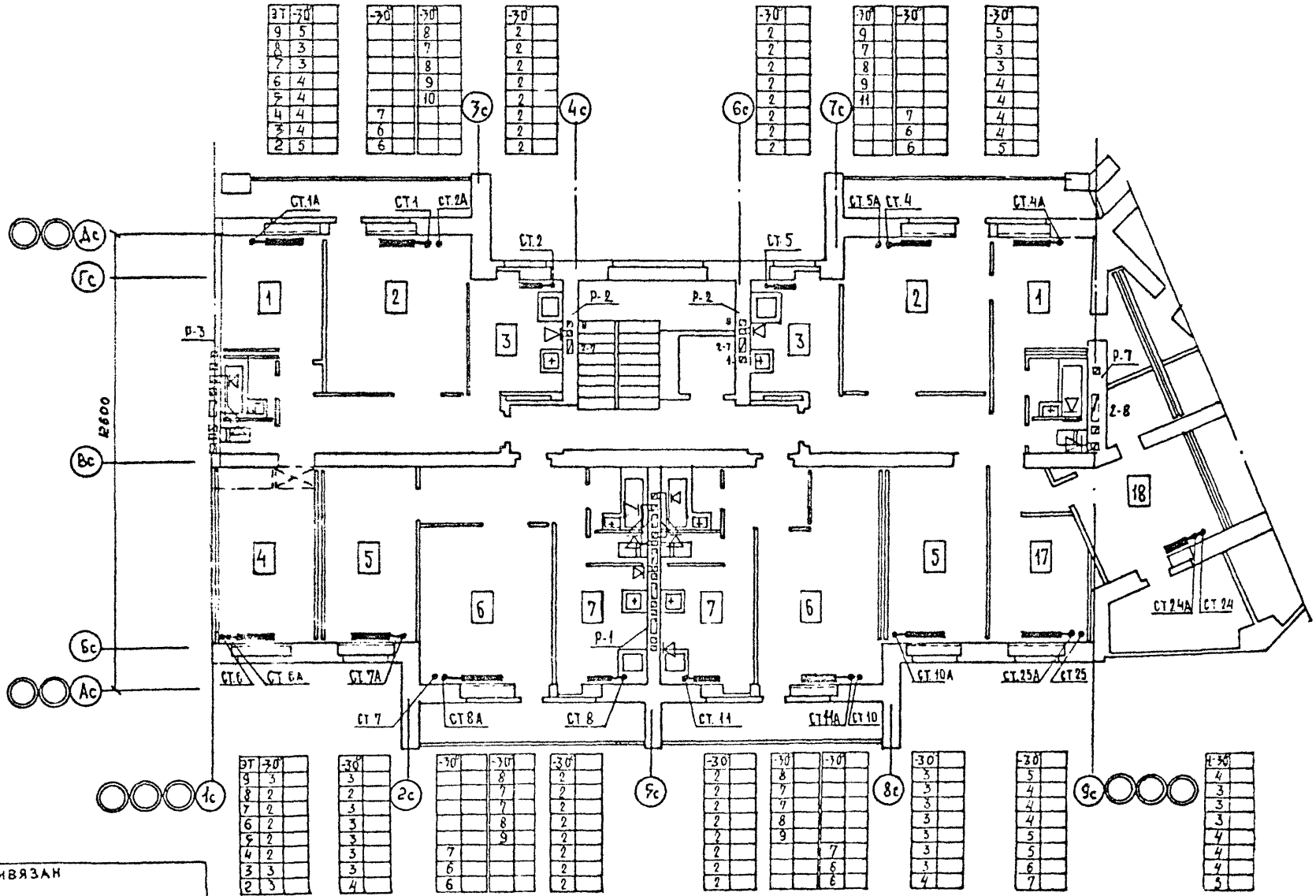
ГИП	Филиппов	
Рук. гр.	Начковская	
ПРОВЕРИЛ	Начковская	

План 2-9 этажей I-6

86-014 /1.2 ОВ. 1-1

Лист 23

КОПИРОВАЛ: 18063-05 ФОРМАТ 12Г



Привязан

Инв. №

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

ЦНИИЭП жилища
г. Москва

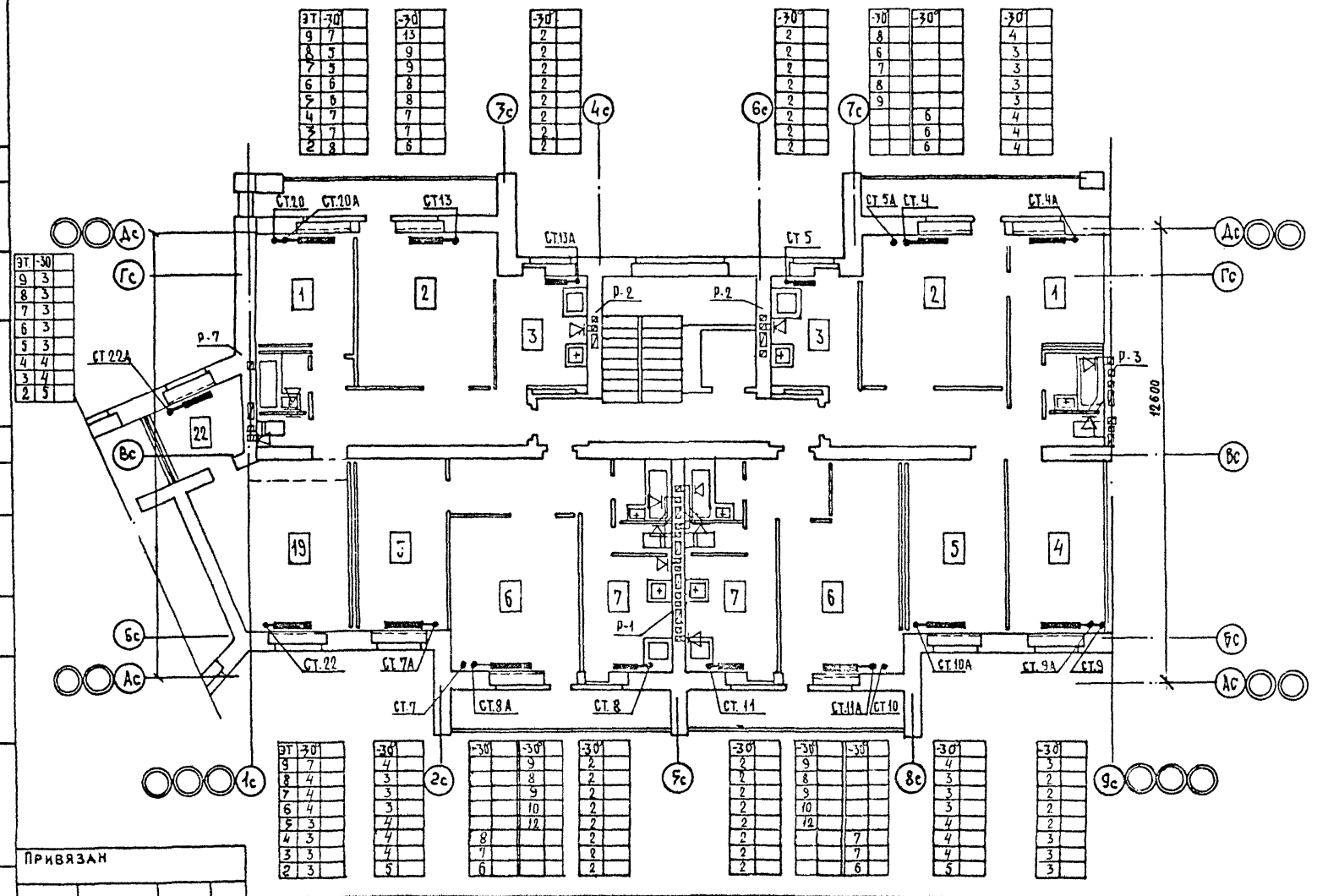
ГИП	Филиппов	
Рук. гр.	Начковская	
Проверил	Начковская	

План 2-9 этажей I-7

86-014/1.2 ОВ.1-1

Лист 24

Копировал: 18063-05 Формат 12г



Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. МОСКВА

ГИП	Филиппов	
Рук.гр.	Начковская	
Проверил	Начковская	

План 2-9 этажей I-8

86-014 /1.2 ОВ 1-1

Лист 25

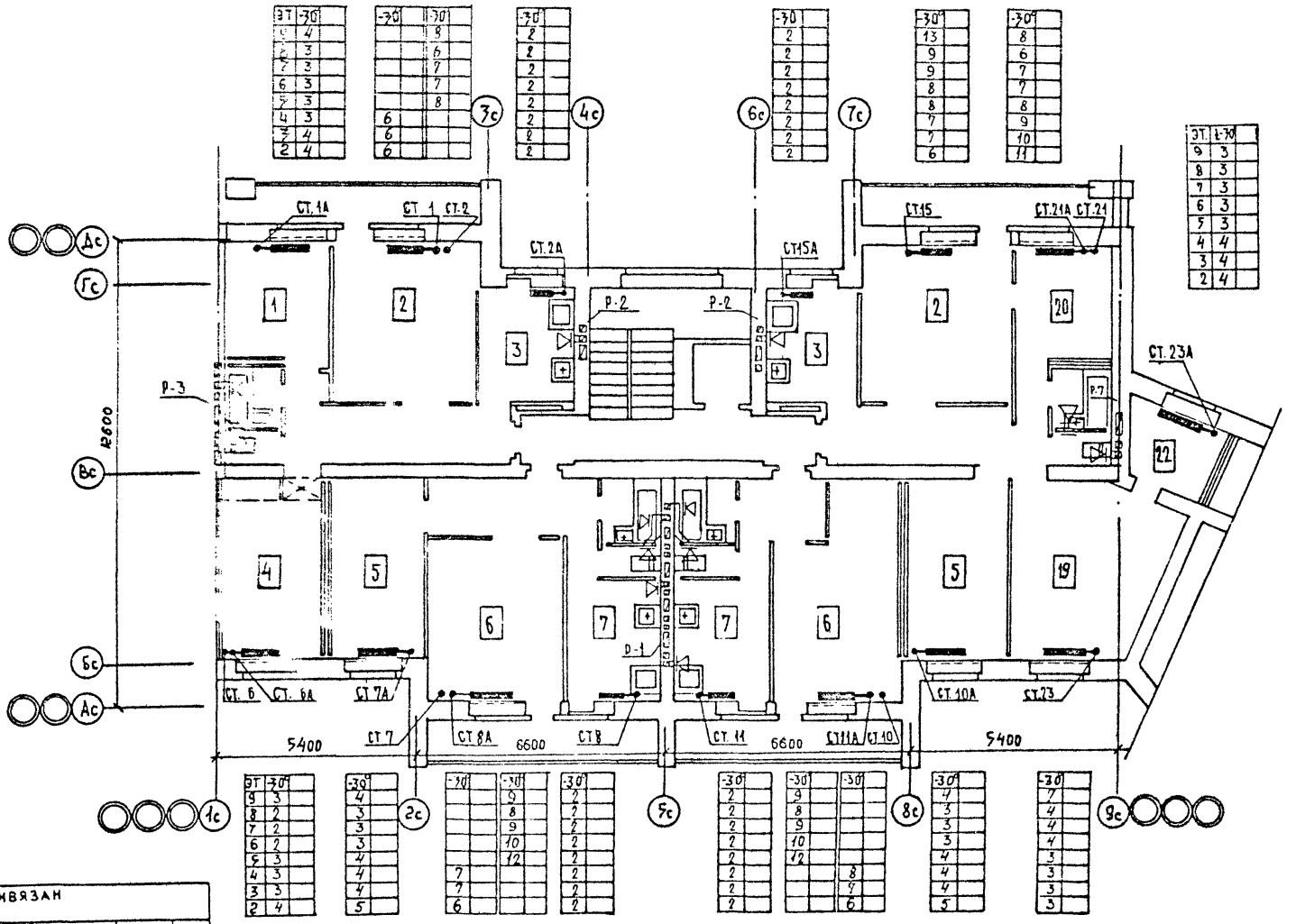
Копировал: 18063-05 Формат 12Г

Согласовано:

Нач.отд. Раковщик

Разраб Грибакин

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



Привязан

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

Инв. №

ЦНИИЭП жилища
г. МОСКВА

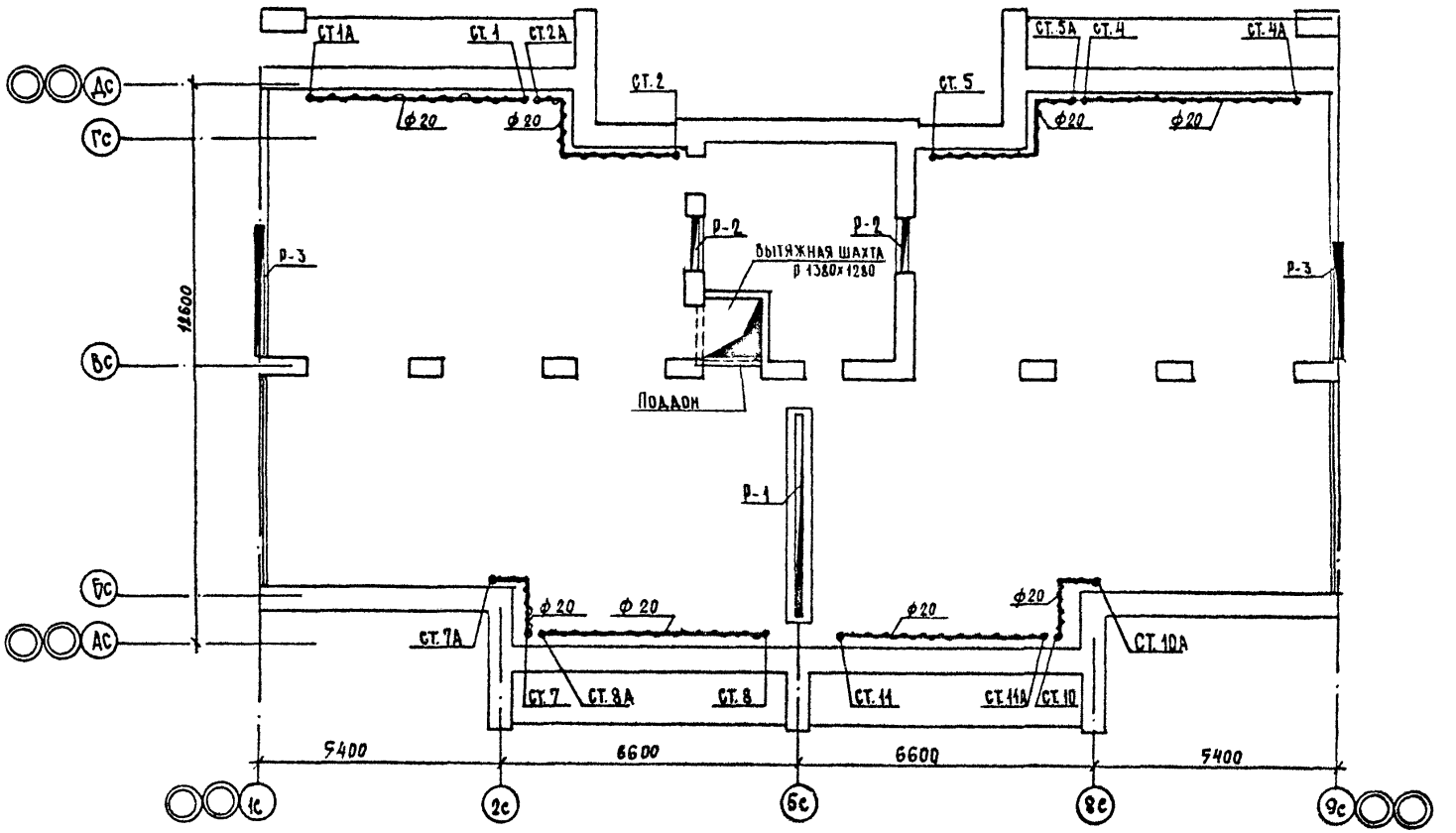
ГИП	Филиппов	
Рук. гр.	Начковская	
Проверил	Начковская	

План 2-9 этажей I-9

86-014 /1.2 ОВ.1-1

Лист 26

Копировал: 12083-05 Формат 12Г



СОГЛАСОВАНО:

Нач.отд.	Раковщик	
Разраб.	Грибакина	

ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

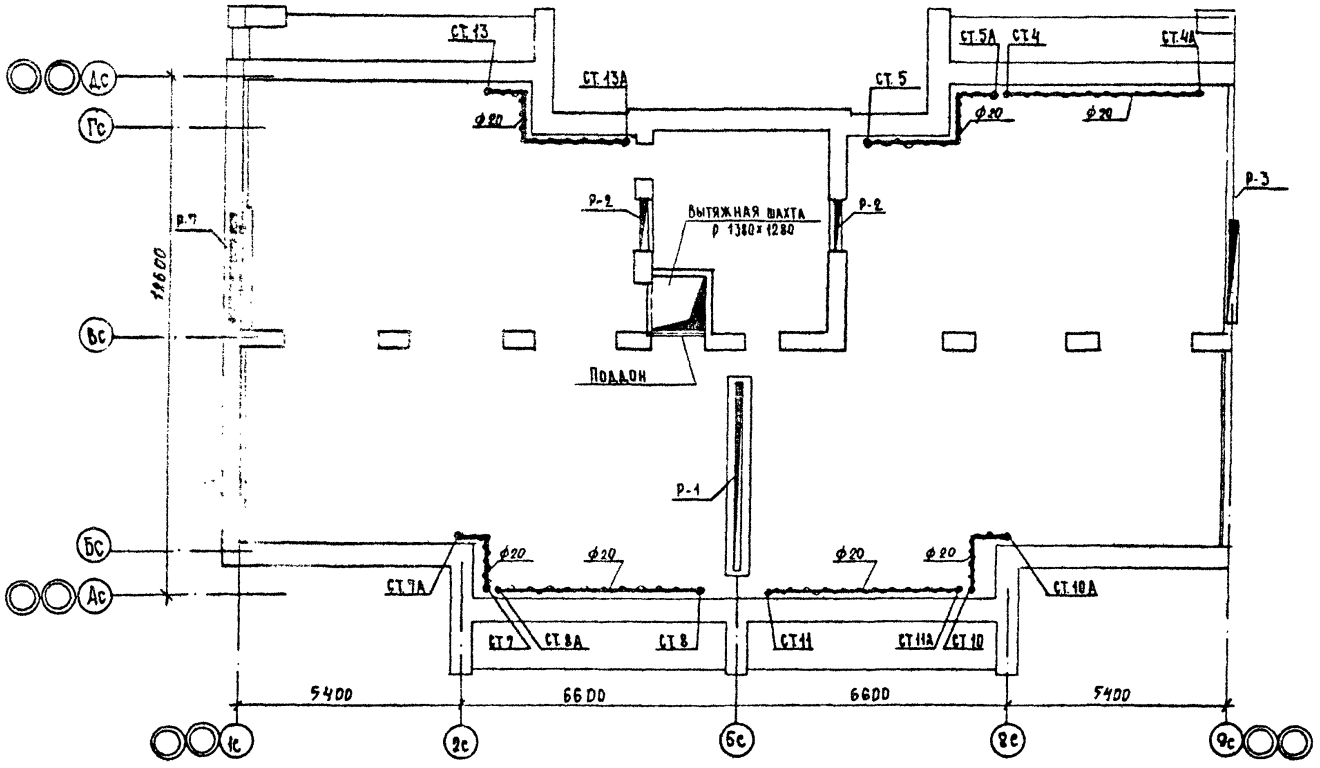
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. МОСКВА	Гип	Филиппов	
	Рук гр	Начковская	
	Проверил	Начковская	

План чердака I:II-1

86-014 /1.2 ОВ. 1-1

Лист 27

КОПИРОВАЛ: 18063-05 ФОРМАТ 12Г



СОГЛАСОВАНО

Нач.отд Раковчук
Разраб Грибакина

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Гип	Филиппов	
Рук. гр	Начковская	
Проверил	Начковская	

План чердака I-4

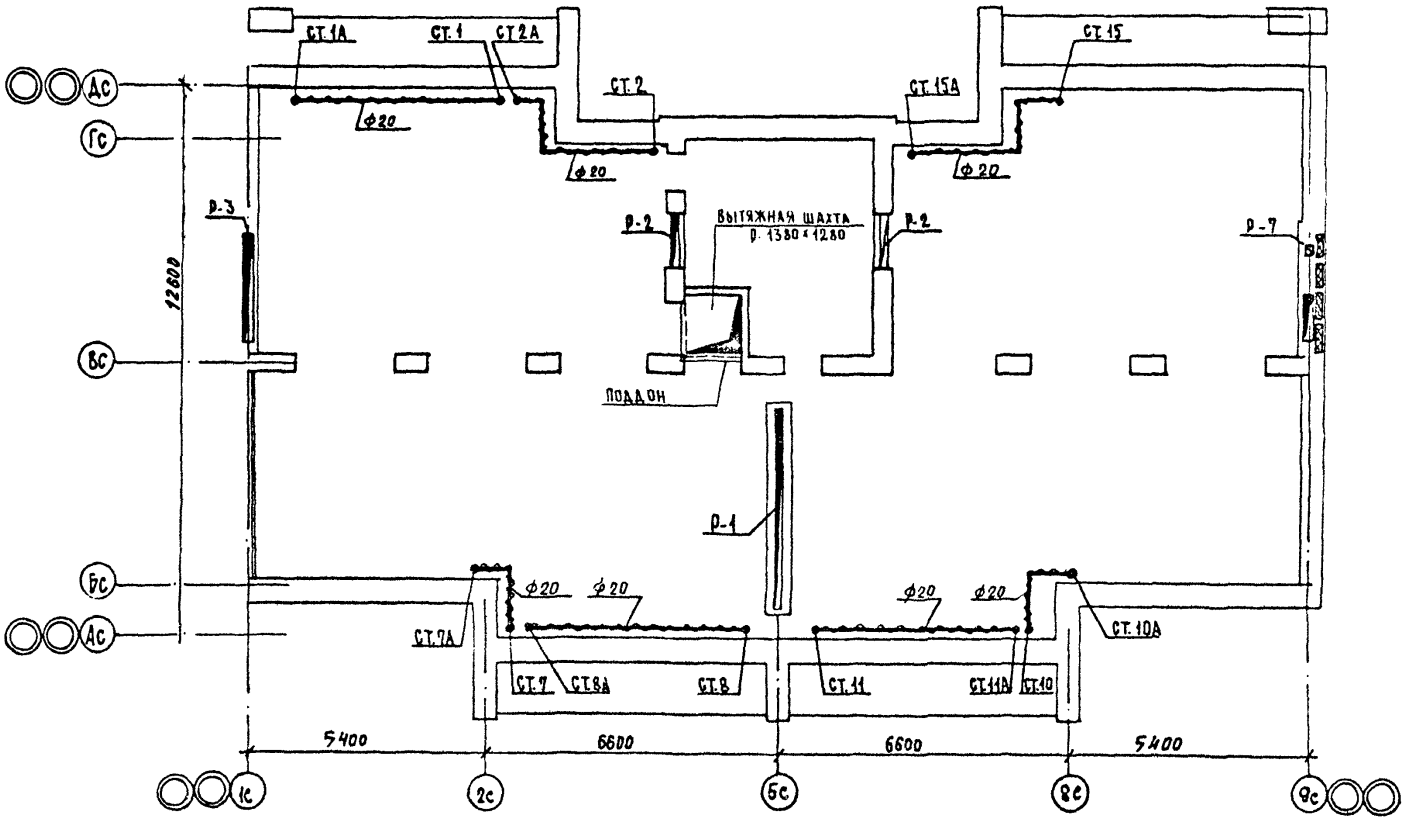
86-014 /1.2 ОВ.1-1

Лист 28

Копировал:

Формат 12г

18063-05



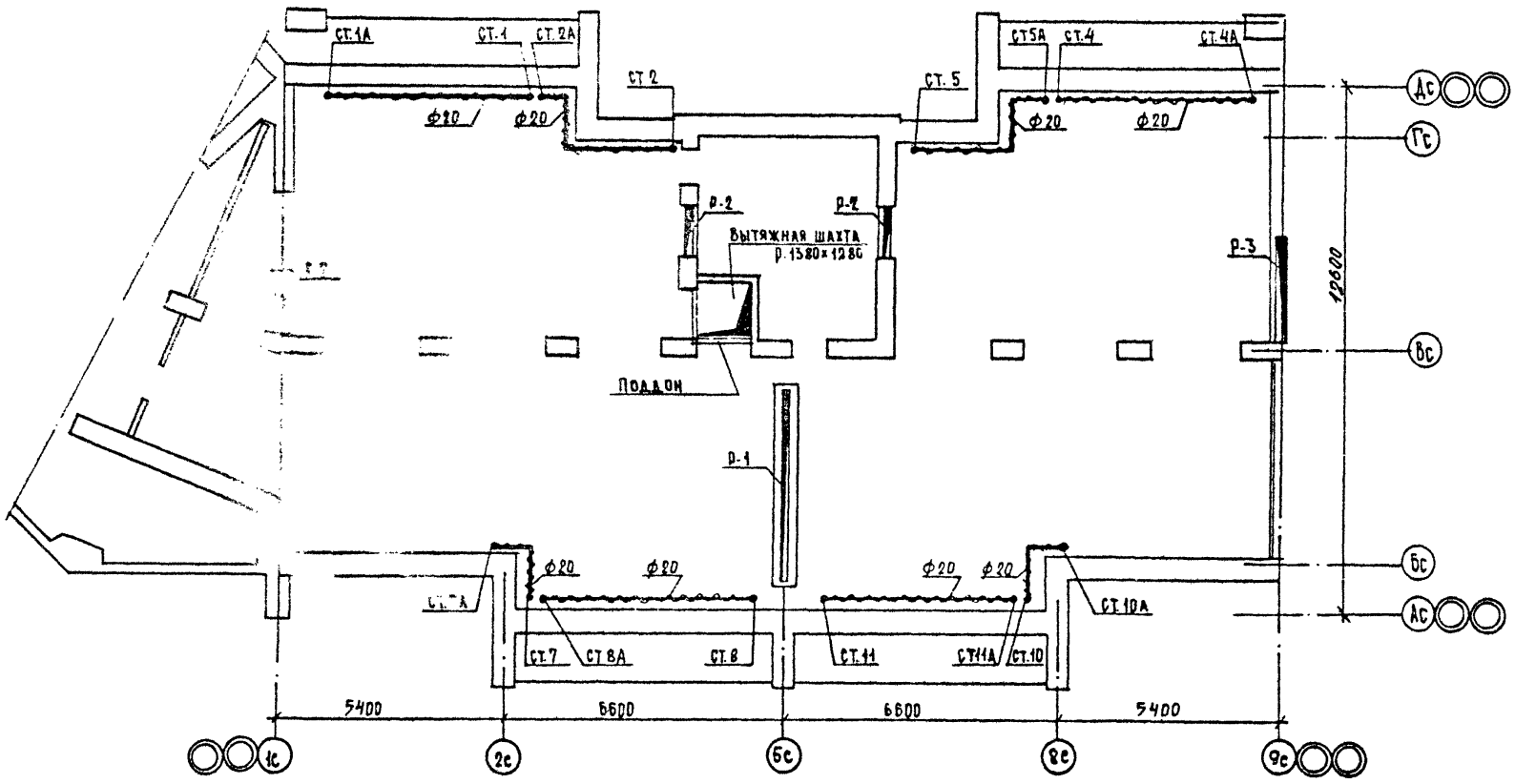
Согласовано:						
Нач. отд.	Раковщик					
Разраб.	Грибакина					
Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гип	Филиппов		План чердака I-5	86-014 / 1.2	ОВ. 1-1
	Рук. гр.	Начковская				Лист 29
	Проверил	Начковская				

Копировал: 18063-05 Формат 12Г



Согласовано:

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

Разраб. Грибакина

Н.контр. Раковчик

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва

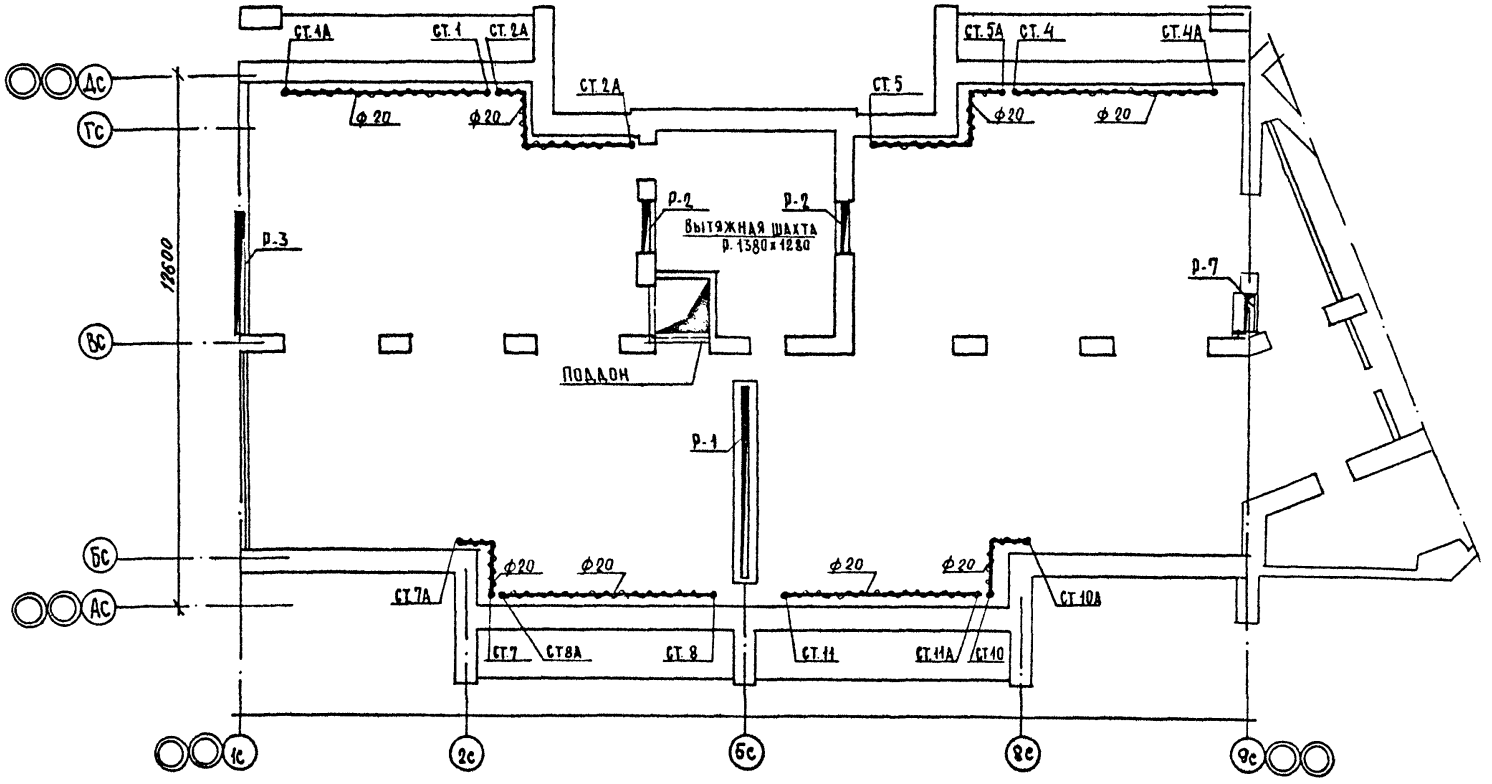
ГИП	Филиппов	
Рук. гр.	Начковская	
Проверил	Начковская	

План чердака I-6

86-014 /1.2 ОВ. 1-1

Лист 30

Копировал: 18263-05 Формат 12г



СОГЛАСОВАНО:

Нач.отд. Раковщик
Разраб. Грибакина

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища
г. Москва

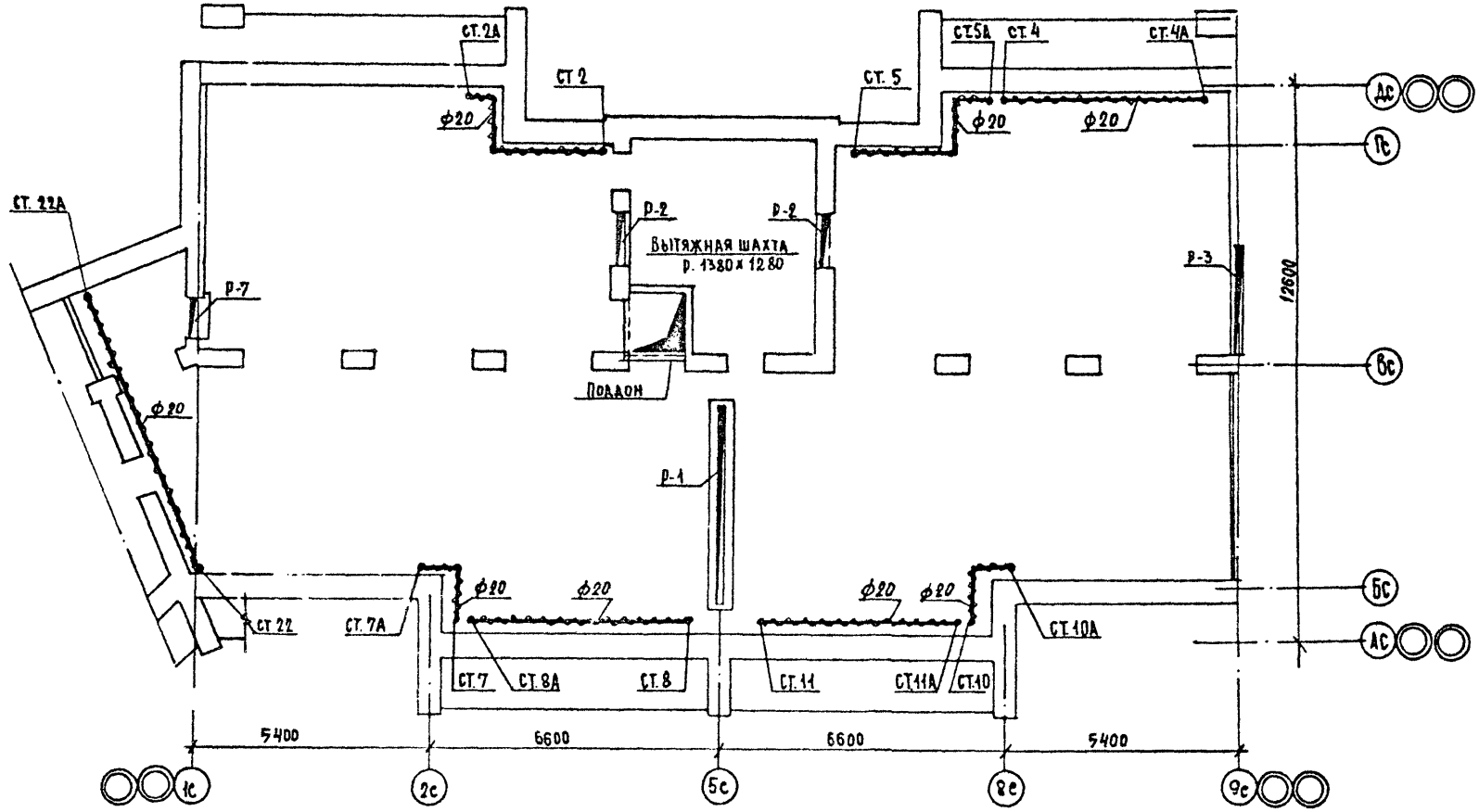
Гип	Филиппов	
Рук. гр	Начковская	
Проверил	Начковская	

План чердака
I-7

86-014 /1.2 08.1-1

Лист 31

Копировал: 18063-05 Формат 12г



Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. МОСКВА	Гип	Филиппов	
	Рук. гр	Назаровская	
	Проверил	Начковская	

План чердака I-8

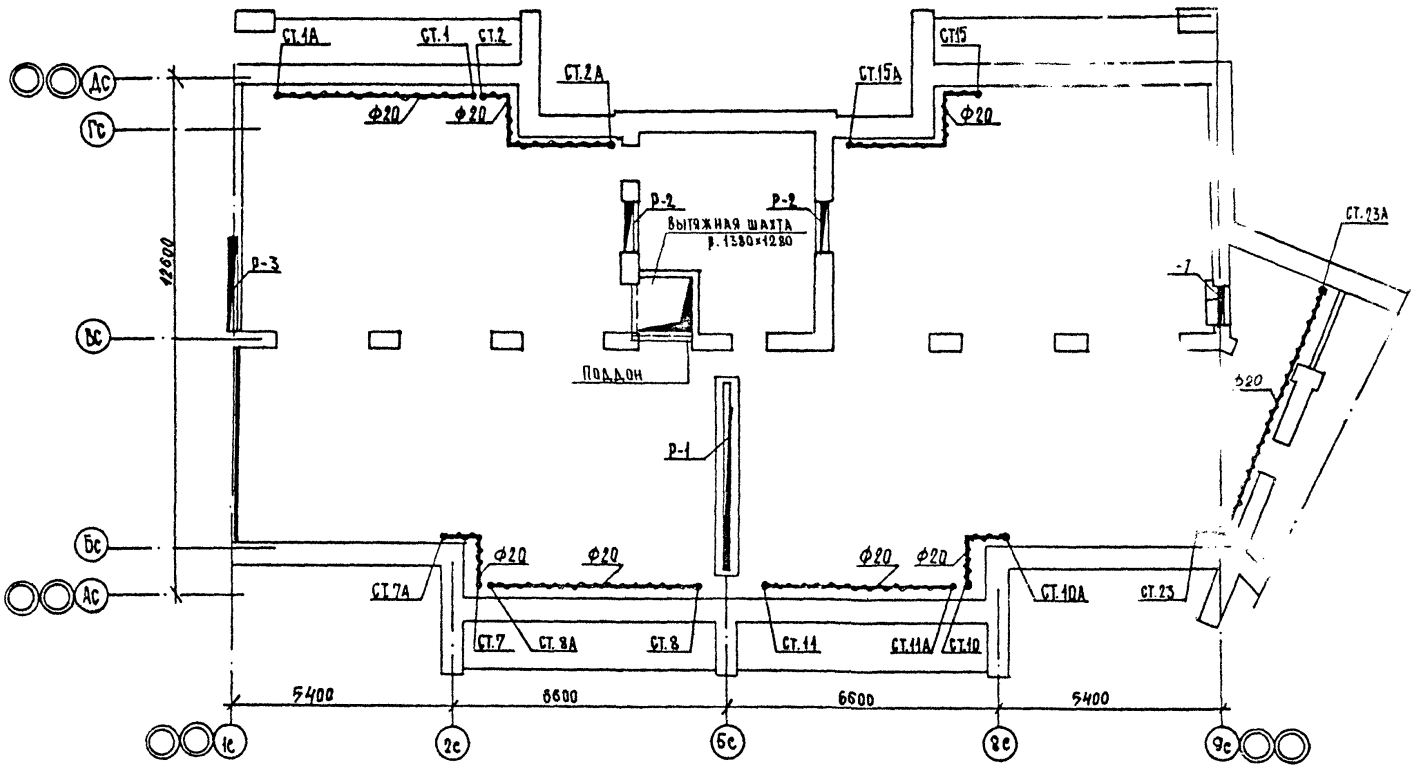
86-014 /1.2 ов.1-1

Лист 32

Копировал: 18063-05 Формат 12г

Разраб. Грибакина

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



Согласовано:							
Нач.отд.	Раковщик						
Разраб.	Грибакина						
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гип	Филиппов	План чердака I-9	86-014 /1.2	ОВ. 1-1	Лист 33
	Рук гр	Начковская				
	Проверил	Начковская				

Копировал: 18063-05 Формат 12г

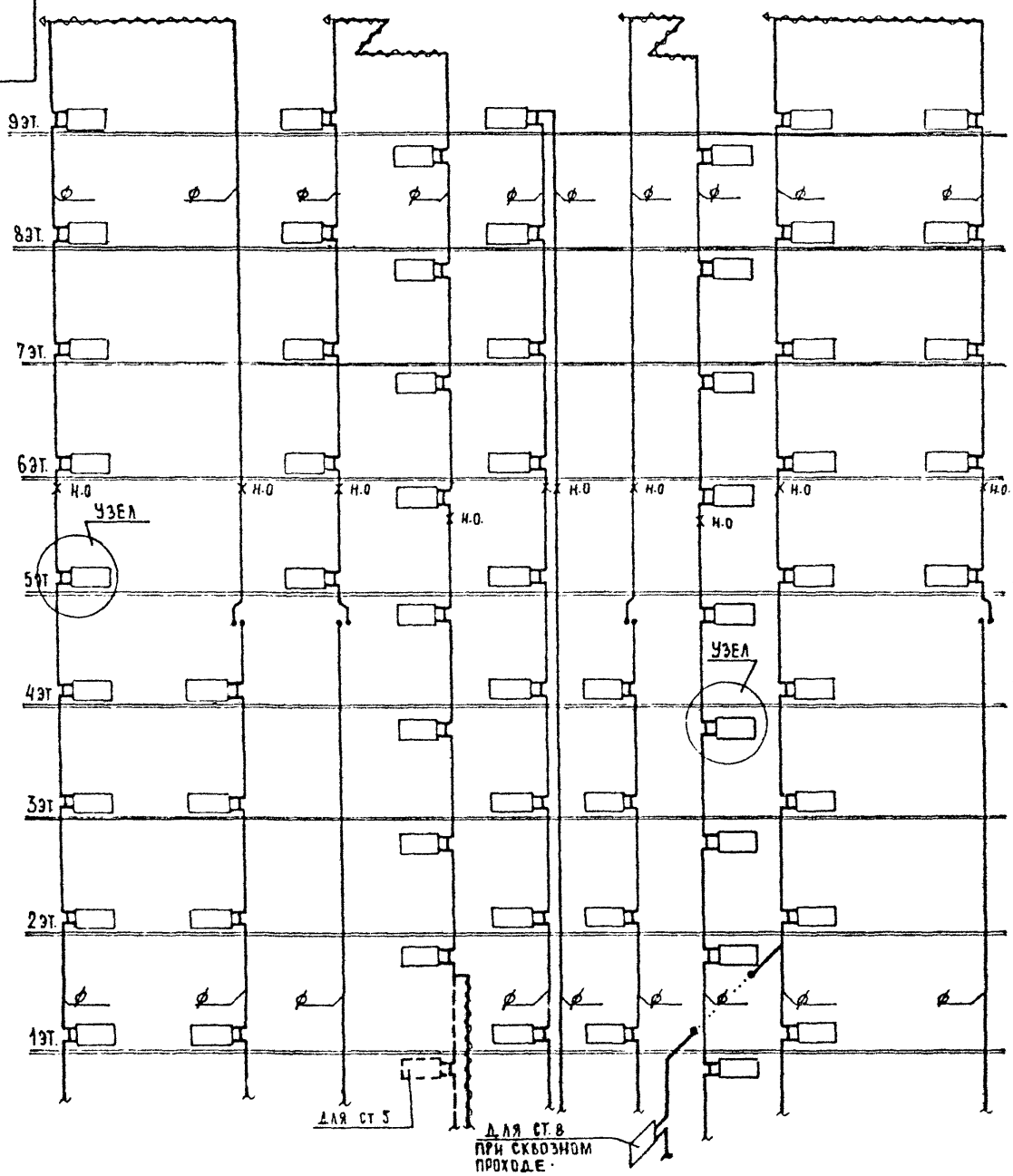
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Разраб. Грибакина

Инв. №

Привязан

ст.1А ст.1 ст.2А ст.2 ст.6А ст.6 ст.7 ст.7А ст.8 ст.8А
Зеркален Зеркален Зеркален Зеркален Зеркален
ст.4А ст.4 ст.5А ст.5 ст.9А ст.9 ст.10 ст.10А ст.11 ст.11А



ЦНИИЭП жилища
г. Москва

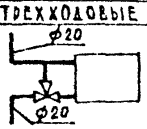
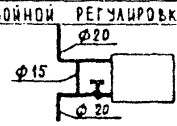
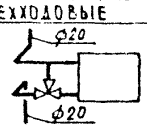
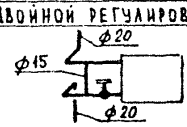
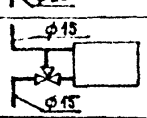
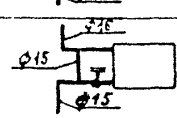
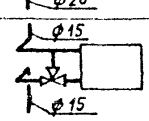
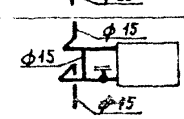
ГИП		
Рук. гр.		
Проверил	Начковская	Филиппов

Схемы стояков 1А.1; 4; 4А; 2А.2; 5А.5; 6А.6; 9А.9; 7; 7А; 10; 10А; 8; 8А; 11; 11А. (Радиаторы М-140-АО).

86-014/1.2 ОВ.1-1

Лист 34

Вариант установки кранов

	Трехходовые	Двойной регулировки		Трехходовые	Двойной регулировки
1			3		
2			4		

Копировал: ТВОЗ-05 Формат 12Г

Инв № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №

Нач. отд.	Раковщик	
Разраб.	Грибакина	

Согласовано:

Инв. №

Привязан

ЦНИИЭП жилища г. Москва

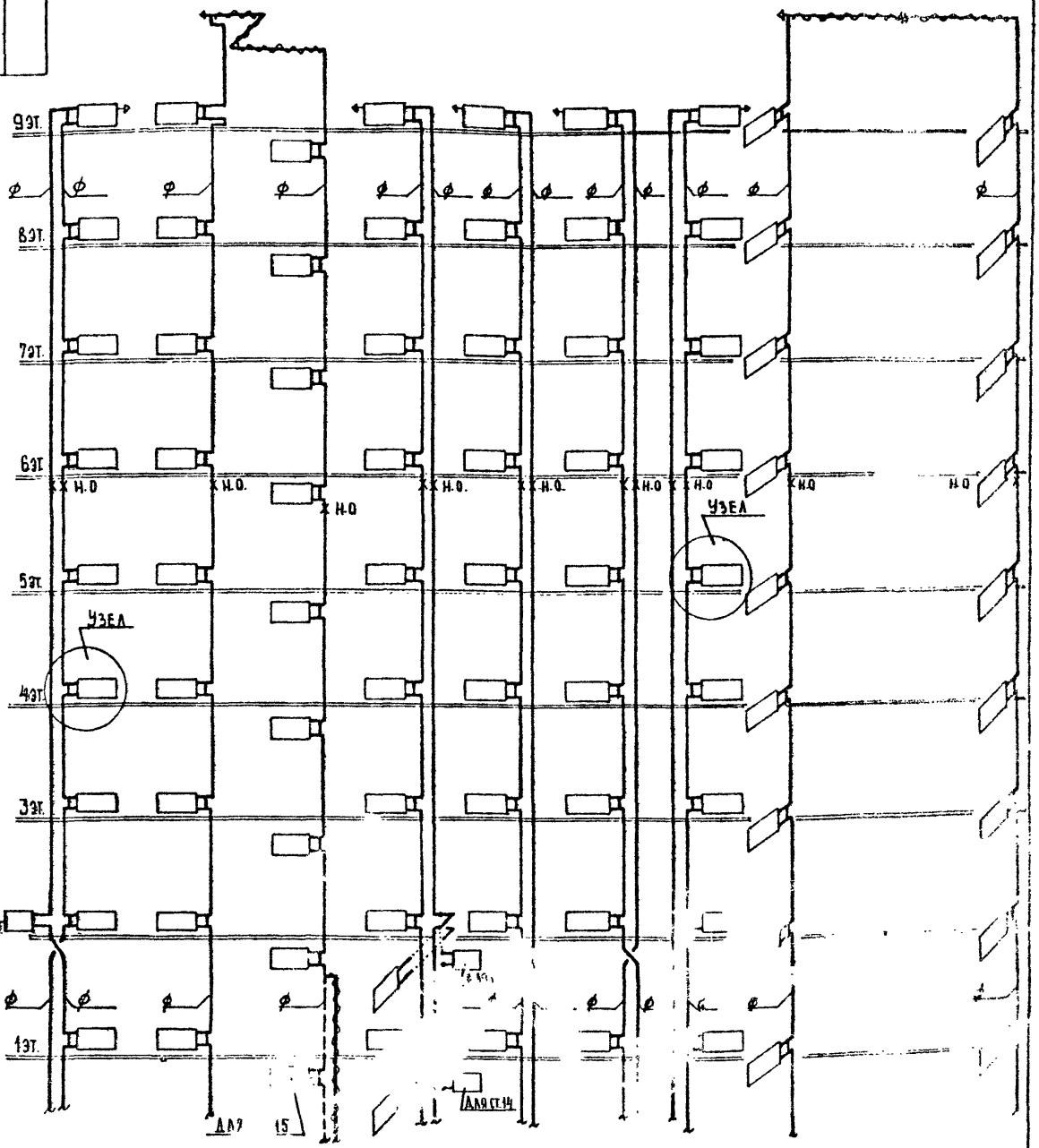
ГИП	Филиппов	
Рук. гр-пы	Начковская	
Проверил	Начковская	

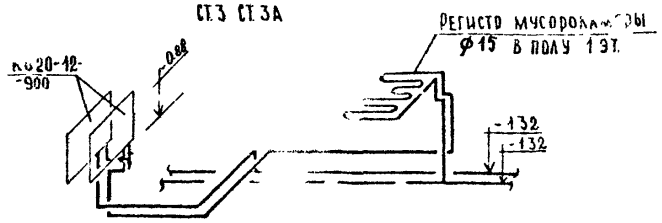
Схемы стояков. 12, 12А; 13, 13А; 15, 15А; 14А, 14; 16А, 16; 17А, 17; 18А, 18; 24А, 24; 19А, 19; 25А, 25; 20, 20А; 21, 21А; 22, 22А; 23, 23А (радиаторы М-140-АО)

86-014/1.2

ОВ. 1-1

Лист 35





Копировал: 18063-05 Формат 12г

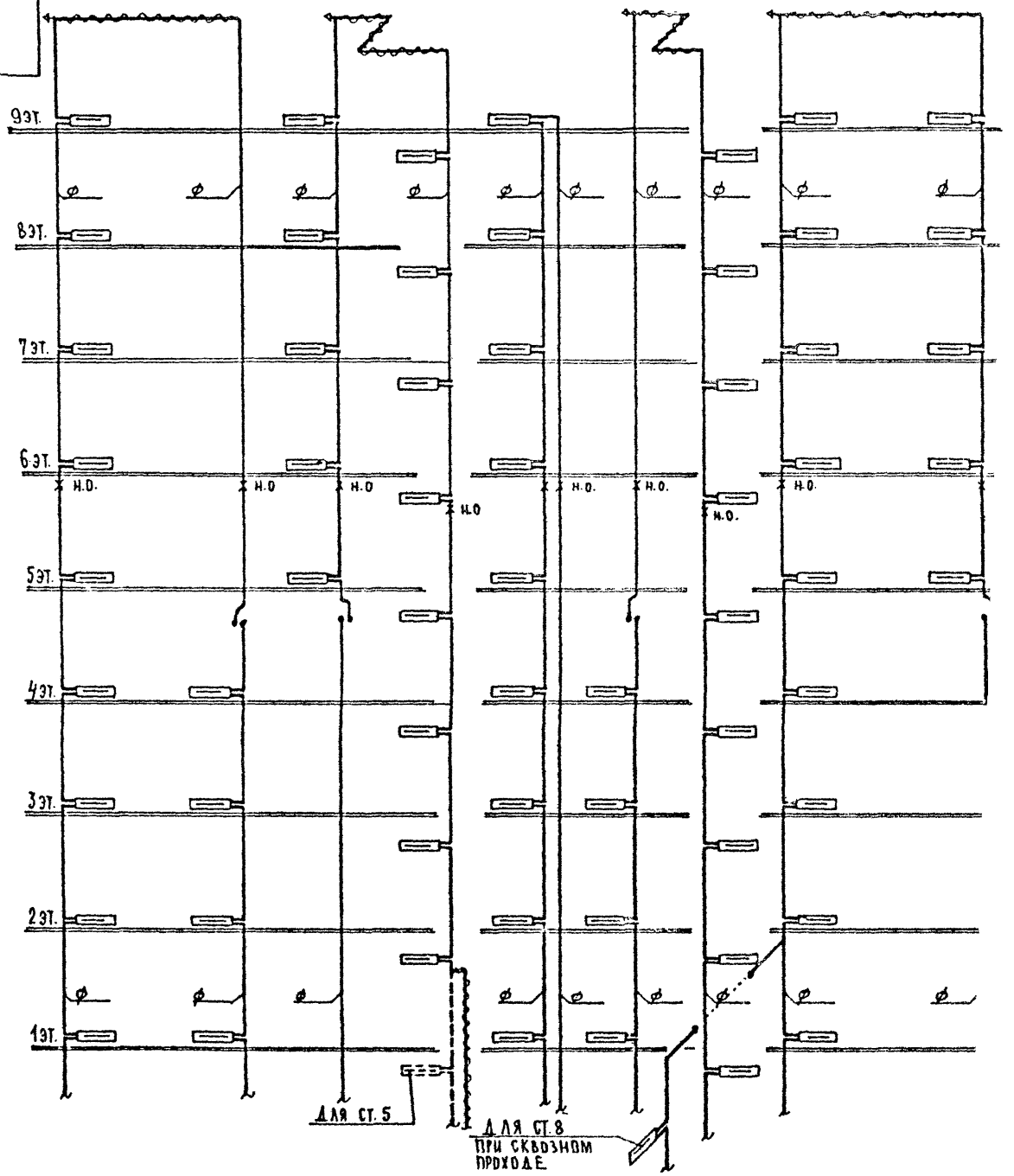
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Нач. отд	Раковщик		Согласовано:
Разраб.	Грибакина		

Инв. №

Привязан

ст.1А ст.1 ст.2А ст.2 ст.6А ст.6 ст.7 ст.7А ст.8 ст.8А
Зеркален Зеркален Зеркален Зеркален Зеркален
ст.4А ст.4 ст.5А ст.5 ст.9А ст.9 ст.10 ст.10А ст.11 ст.11А



ЦНИИЭП жилища
г. Москва

ГИП		
Рук. гр.	Филиппов	
Проверил	Начковская	

Схемы стояков. 1А.1; 4.4А; 2А.2; 5А.5; 6А.6; 9А.9; 7.7А; 10.10А; 8.8А; 11.11А. (конвекторы КН20)

86-044 1.2

ОВ. 1-1

Лист 36

Копировал: 18063-05 Формат 12Г

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Нач. отд.	Раковщик		Согласовано:
			Разраб.	Грибакина		

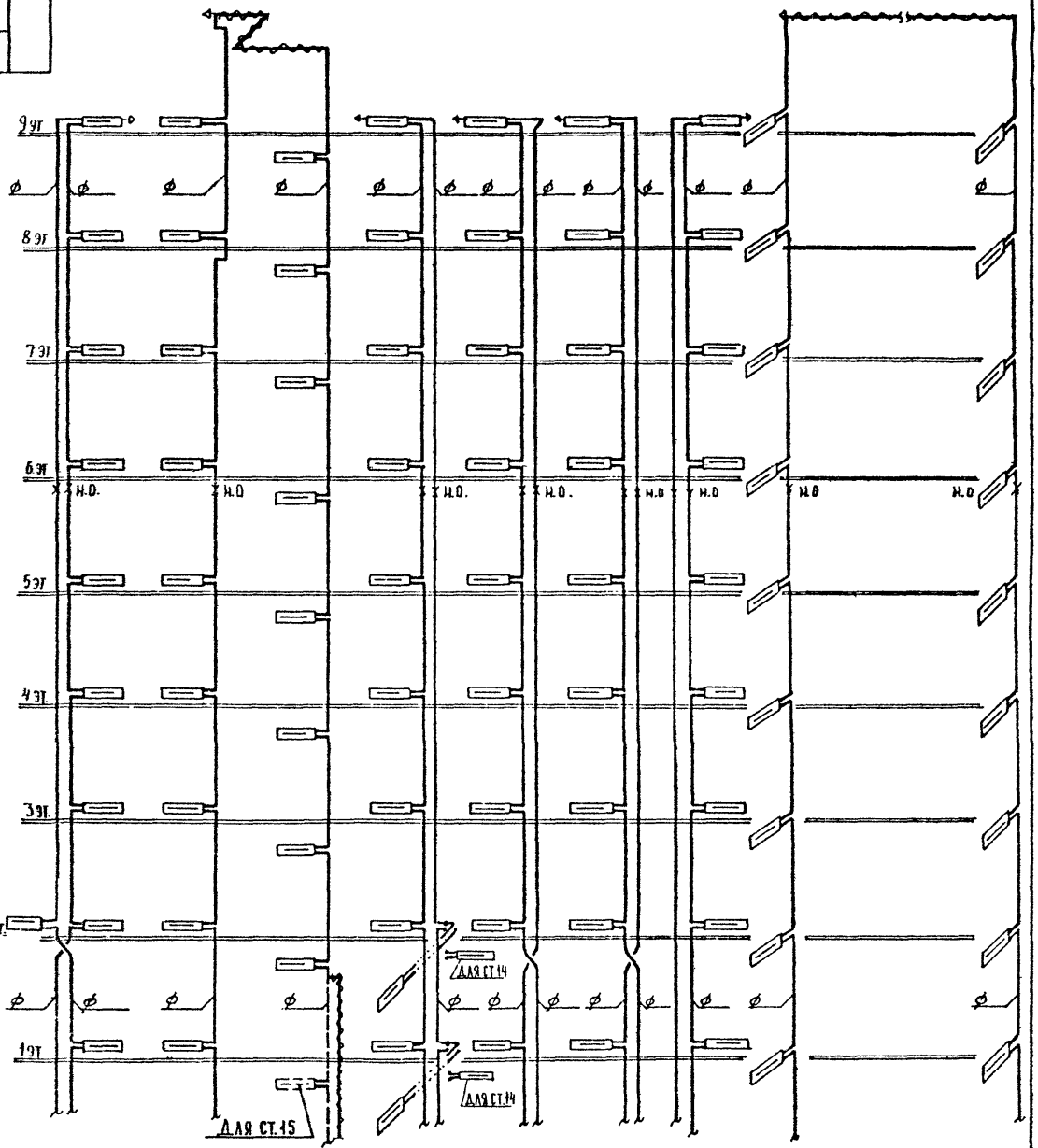
Инв. №

Привязан

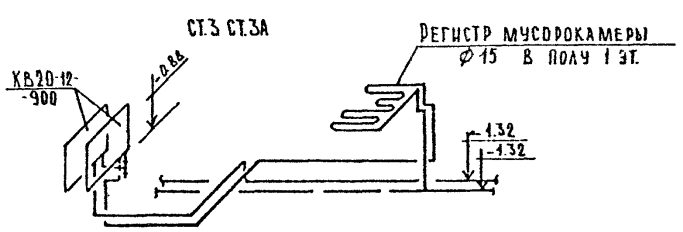
Ст.12 Ст.12А Ст.13 Ст.13А Ст.14А Ст.14 Ст.24А Ст.24 Ст.19А Ст.19 Ст.20 Ст.20А Ст.22 Ст.22А

Зеркален Ст.15 Ст.15А Ст.16А Ст.16 Зеркален Ст.18А Ст.18 Зеркален Ст.25А Ст.25 Зеркален Ст.21 Ст.21А Зеркален Ст.23 Ст.23А

Ст.17А Ст.17



Ст.3 Ст.3А



ЦНИИЭП жилища г. Москва

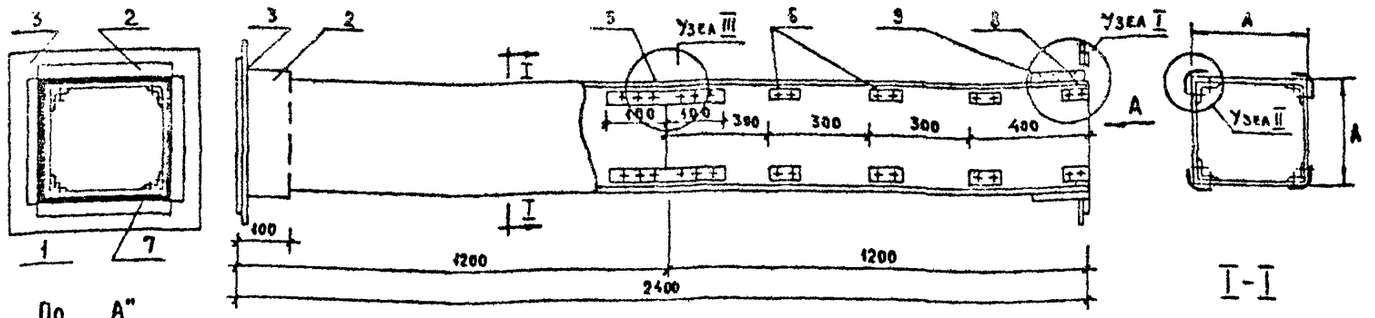
Гип	Филиппов	
Рук.гр-пы	Науковская	
Проверил	Науковская	

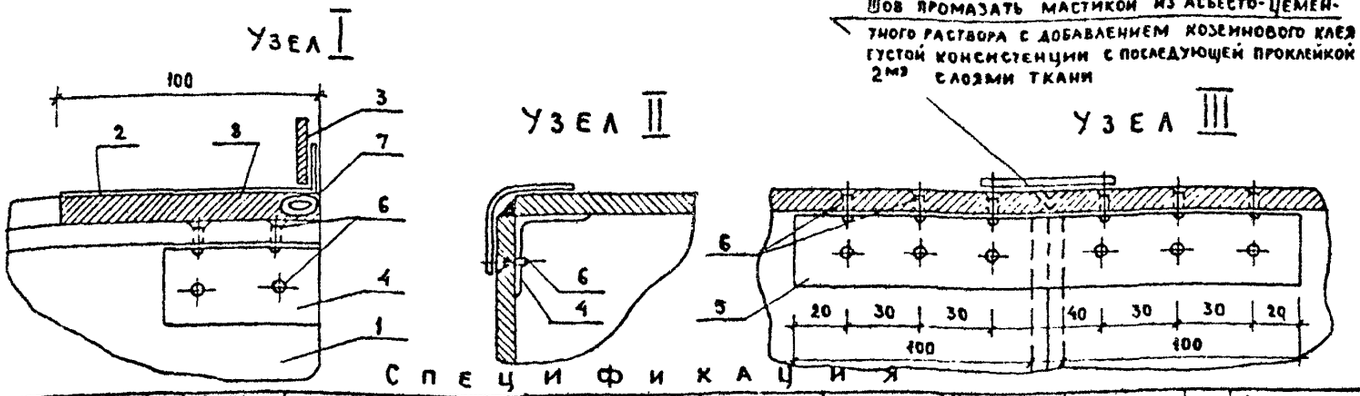
Схемы стояков. 12, 12А; 13, 13А; 15, 15А; 14А, 14; 16А, 16; 17А, 17; 18А, 18; 24А, 24; 19А, 19; 25А, 25; 20, 20А; 21, 21А; 22, 22А; 23, 23А; (конвекторы КН20)

86-014/1.2 ОВ. 1-1

Копировал: 18063-05 Формат 12г

Лист 37





Шов промазать мастикой из асбесто-цементного раствора с добавлением козеинового клея густой консистенции с последующей проклейкой 2 м³ слоями ткани

Общие указания

1. Настоящий чертеж разработан с целью замены металлических воздуховодов, согласно ТП 101-76 асбестоцементными.
2. Чертеж введен в действие временно, до массового освоения промышленностью асбестоцементных воздуховодов заводской готовности.
3. При применении указанных воздуховодов, все фасонные части, а также воздуховоды ⌀ более 800 мм выполняются из металла.
4. Монтаж воздуховодов осуществляется специализированными организациями. Смонтированные воздуховоды подвергаются испытанию на плотность. Потери более 15% от расчетной производительности воздуха не допускаются.
5. В качестве материала стенок принят „Ацэид" - ГОСТ 4248-78, обеспечивающий необходимую пожаростойкость.
6. Муфты и фланцы перед установкой прокрашиваются масляной краской. Весь воздуховод грунтуется, с тщательной шпаклевкой всех швов, под окраску.
7. Крепление воздуховодов осуществляется согласно типовым чертежам серии 5.904-1
8. Все монтажные работы при применении асбестоцементных воздуховодов выполняются согласно действующих СН и П III-28-75.

Заимствовано из типового чертежа „ТО-603", разработанного институтом „Моспроект-1".

Спецификация

Наименование детали		Стенка воздуховода		Муфта		Фланец		Уголок		Уголок		Шуруп		Уплотняющ канат		Уплотняющ раствор		Общая масса кг.	Фланцевое соединение			
Мн позиций		1		2		3		4		5		6		7		8	9					
Кол-во шт.		8		2		2		32		4		176		2								
Размер канала d	A	Материал	Размер мм	Материал	Размер мм	Материал	Размер мм	Материал	Размер мм	Материал	Размер мм	Материал	Размер мм	Материал	Размер мм	Тип I м³	Тип II м³		Число болтов	Размер болтов	Прокладка	Общий вес
100	100	Ацэид	84×8*	Лист. сталь δ=4	120×120	Полос. ст. 25×4	120×120	Алюминий	30×30×2 ℓ=60	Алюминий	30×30×2 ℓ=200	Сталь	3×15	Пенька	d=12** ℓ=440	0,00032	0,0004	18	8	6×20	Техн резин δ=3	0,8
150	150	"	144×8	"	170×170	"	170×170	"	"	"	"	"	"	"	ℓ=660	0,00055	0,00068	28	"	"	"	"
200	200	"	184×8	"	220×220	"	220×220	"	"	"	"	"	"	"	ℓ=840	0,00067	0,00084	35	"	"	"	"
250	250	"	234×8	"	270×270	"	270×270	"	"	"	"	"	"	"	ℓ=1040	0,0008	0,00104	44	12	"	"	1,2
300	300	"	284×8	"	320×320	"	320×320	"	40×40×2 ℓ=70	"	40×40×3 ℓ=200	"	3,5×15	"	ℓ=1300	0,00104	0,0013	55	"	"	"	"
400	400	"	384×8	"	420×420	"	420×420	"	"	"	"	"	"	"	ℓ=1640	0,0013	0,0016	72	16	"	"	1,8
500	500	"	480×10	"	520×520	"	520×520	"	50×50×2 ℓ=80	"	50×50×5 ℓ=200	"	4×15	"	ℓ=2040	0,0015	0,002	110	"	"	"	"
600	600	"	580×10	"	620×620	"	620×620	"	"	"	"	"	"	"	ℓ=2560	0,0020	0,0026	136	20	8×25	"	2,2

* Длина заготовок принята 1200мм, согласно ГОСТ 4248-78; ** d=12мм - для всех размеров воздуховода

Привязан

ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл инж пр	Филиппов	
	Рук гр пы	Начковская	
	Проверил	Начковская	

Звено прямого участка шовного асбестоцементного воздуховода

86-014 / 1.2 ОВ. 1-1

Лист 38

Копировал: 18063-05 Формат 12г

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
gost.e-ecolog.ru