ГОСКОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

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 2.

86-014/1.2-ОВ.1-2

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-проезда слева (справа) для меридиональной ориентации	I-10 (I-11)	—
Рядовая со вставкой-проезда слева (справа) для широтной ориентации	I-12 (I-13)	—

				Типовой проект	
Инв. №					

gost.e-ecolog.ru

Ведомость чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные /начало/	
2	Общие данные /продолжение/	
3	Общие данные /окончание/	
4	План подполья. Схема магистралей системы отопления I; II-1	
5	План подполья. Схема магистралей системы отопления I-4	
6	План подполья. Схема магистралей системы отопления. I-5	
7	План подполья. Схема магистралей системы отопления I-6.	
8	План подполья. Схема магистралей системы отопления I-7.	
9	План подполья. Схема магистралей системы отопления I-8.	
10	План подполья. Схема магистралей системы отопления I-9.	
11	План 1го этажа I-1	
12	План 1го этажа II-1	
13	План 1го этажа I-4	
14	План 1го этажа I-5	
15	План 1го этажа I-6	
16	План 1го этажа I-7	
17	План 1го этажа I-8	
18	План 1го этажа I-9	
19	План 2-9 этажей I-1	
20	План 2-9 этажей II-1	
21	План 2-9 этажей I-4	
22	План 2-9 этажей I-5	
23	План 2-9 этажей I-6	
24	План 2-9 этажей I-7	
25	План 2-9 этажей I-8	
26	План 2-9 этажей I-9	
27	План чердака I; II-1	
28	План чердака I-4	
29	План чердака I-5	
30	План чердака I-6	
31	План чердака I-7	
32	План чердака I-8	
33	План чердака I-9	
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)	
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)	
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)	
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)	
38	Звено прямого участка щелевого асбестоцементного воздуховода	

Согласовано:
ГАП Чалая
НГО Крылова
ВК Золотова
ОВ Кострова
ЭС Старик

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

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. №

Привязан

86-014./1.2 ОВ. 1-2

9-этажная 36квартирная блок-секция

			Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Раковщик		Р	1	38
Гл. инж. пр.	Филиппов				
Н. контр.	Начковская				
Разраб.	Рыбакина				
Проверил	Начковская				

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 м²ч/мм вод. ст.^{1/3} кг)	0.26	0.29	0.38	0.30	0.38	0.44

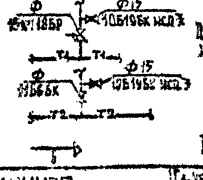
Спецификация на вентиляцию *

Позиц. обозн.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг	Примечан.
	Вариант „Россыпь"				
	ГОСТ 13448-68	Решетка вентиляционная 120×200	140/138		I-1/II-1
	ГОСТ 4248-78	Воздуховод из ацеида р 150×250 мм	7/14		I-1/II-1
	Вариант с санкабинами				
	ГОСТ 13448-68	Решетка вентиляционная 120×200	36/36		I-1/II-1
	ГОСТ 4248-78	Воздуховод из ацеида р. 150×250 мм.	5/13		I-1/II-1

*Спецификацию на отопление для применяемого варианта см. в комплектем 2 двойное остекление в раздельных переплетах.

Условные обозначения.

▽ Вентиляционная решетка 120×200



Узел 1 Присоединение стояка к подающей магистрали

Узел 2 Присоединение стояка к обратной магистрали

Возвышенный кран типа „Маевского"

Основные показатели проекта

Наименование	Вариант исполнения	Показатели при расчетной температуре −25	−30	−35 2е остекл	−35 3е остекл	−40 2е остекл	−40 3е 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	115700	120140	132500	122500	144000	133430
	II-1	116590	120960	133200	123420	144760	134200
	I-4; I-5	134160	138500	150770	140820	162200	151350
	I-6; I-7	127200	131100	144140	133540	156440	145000
	I-8; I-9	128500	132900	145900	135000	157670	146450
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-100-40 при КРТ	I-1	1490	1600	1430	2240	2280	2140
		II-1	1320	1420	1710	22[illegible]	2020	2140
		I-4; I-8	1440	1540	1850	2400/2360	2060/2100	2110/2000
		I-5	1500	1460	1710	2500	2140	2130
		I-6; I-7	1340	1420	1710	1650/1340	2020	1940/1910
		I-9	1660	1770	1870	2220	1870	1950
	Радиаторы при КДВ	I-1	1490	1600	1940	1900	2250	2060
		II-1; I-4	1400	1500	1800	1700/1650	2080	1700/1610
		I-5; I-6	1350	1400	1700	1600/2040	2000	1660/2160
		I-7; I-8; I-9	1460	1560	1870	2260	2100	1930
	Конвекторы КН 20	I-1; II-1	1200/1700	1940/1920	2320/2200	2190	2300/2110	2030
		I-4	1430	1520	1800	2450	2070	2130
		I-5	1630	1740	2050	2420	2380	2120
		I-6; I-8	1240	1310	1580	1640/1640	1680	2020/2000
		I-7; I-9	1460	1550	1870	1840/1840	2190	2020/2000

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

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Общие данные /продолжение/

86-014/1.2 ОВ. 1-2

Лист

Копировал:

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. 86-4.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 1,1А; 4,4А; 6,6А; 9,9А заменяются стояками 12,12А; 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 2-4.1 до МП 2-4.6.

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.гр. Раковщик
Разраб. Кирмасова

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

Привязан

Инв.N

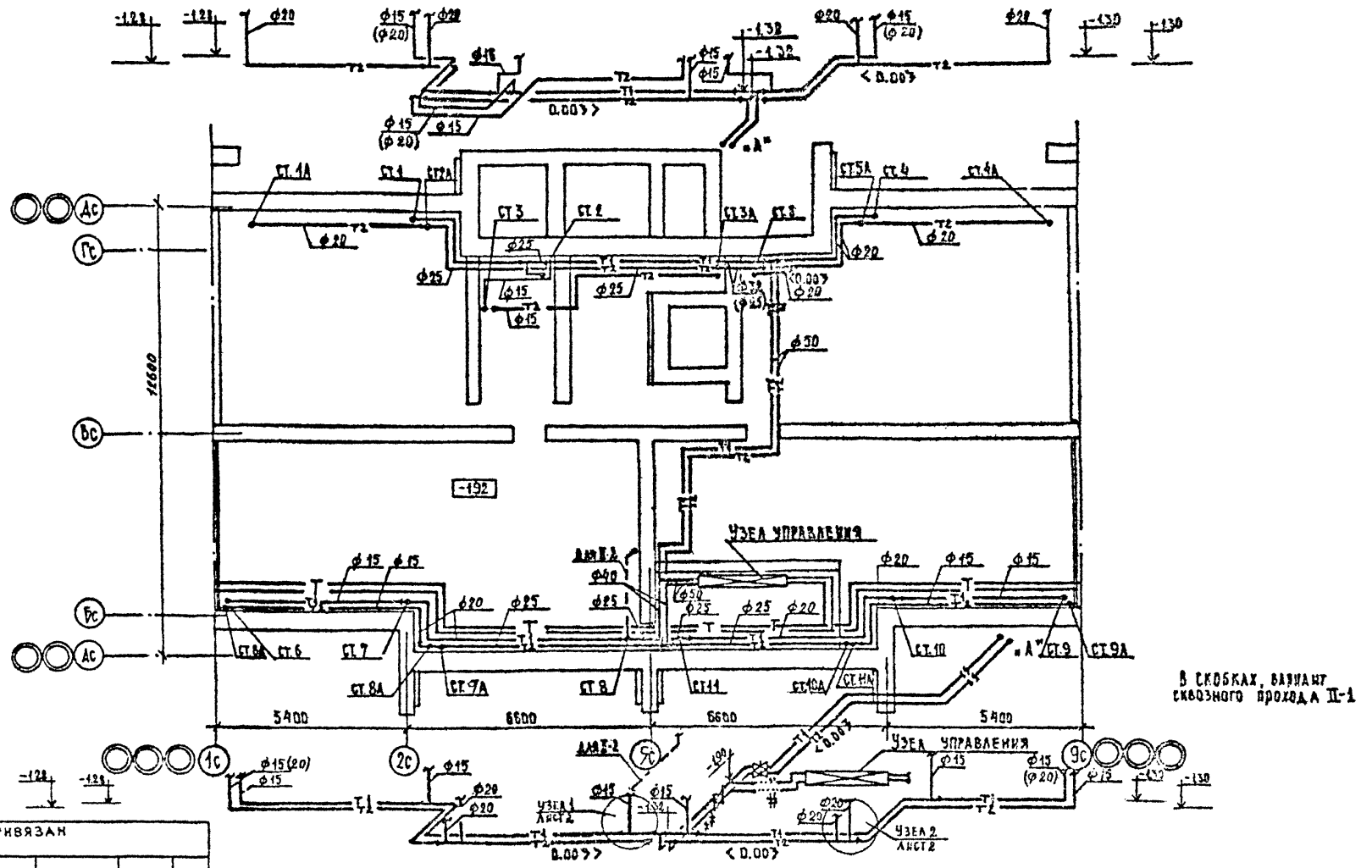
ЦНИИЭП жилища г. Москва

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

Общие данные /окончание/

86-014/1.2 ОВ 1-2

Лист 3



В скобках, вариант сквозного прохода II-1

Согласовано:

Нач. отд.	Раковщик	
Разраб.	Грибанина	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва

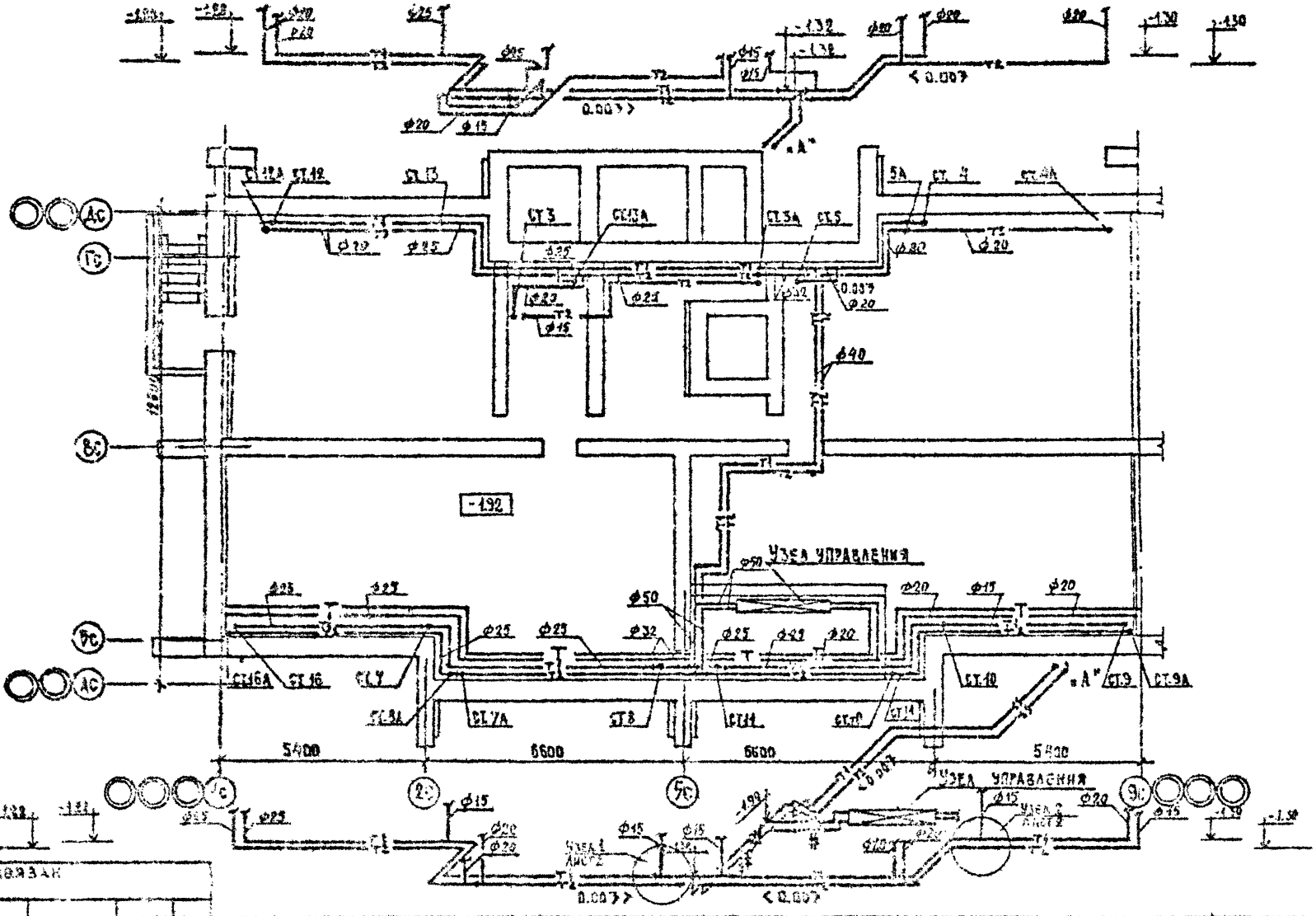
ГИП	Попов	
Рук. гр.	Наумовская	
Проверил	Наумовская	

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

86-014 1.1.2 ОВ. 1-2

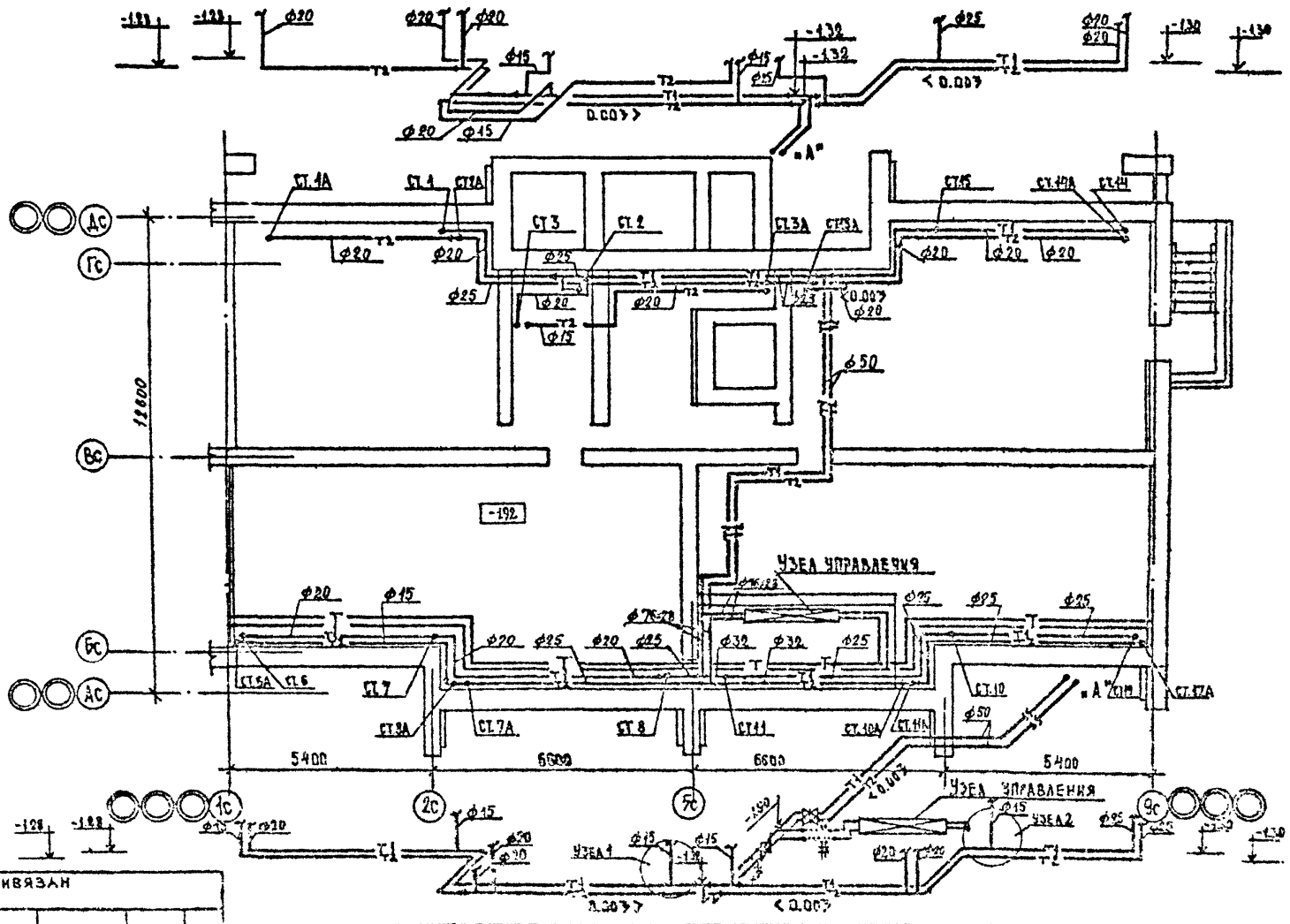
Лист 4

Копировал



ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл. инж. пр. Фрикова	План подполья. Схема магистралей системы отопления. I-4	85-014/1.2	ОВ. 1-2
	Рук. гр. Ранковская			
	Проверил Начковская			

Копировал: Формат 12Г



СОГЛАСОВАНО:

НАЧ. ОТД.	РАХОВЩИК	
РАЗРАБ.	ГРИБАКИНА	

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

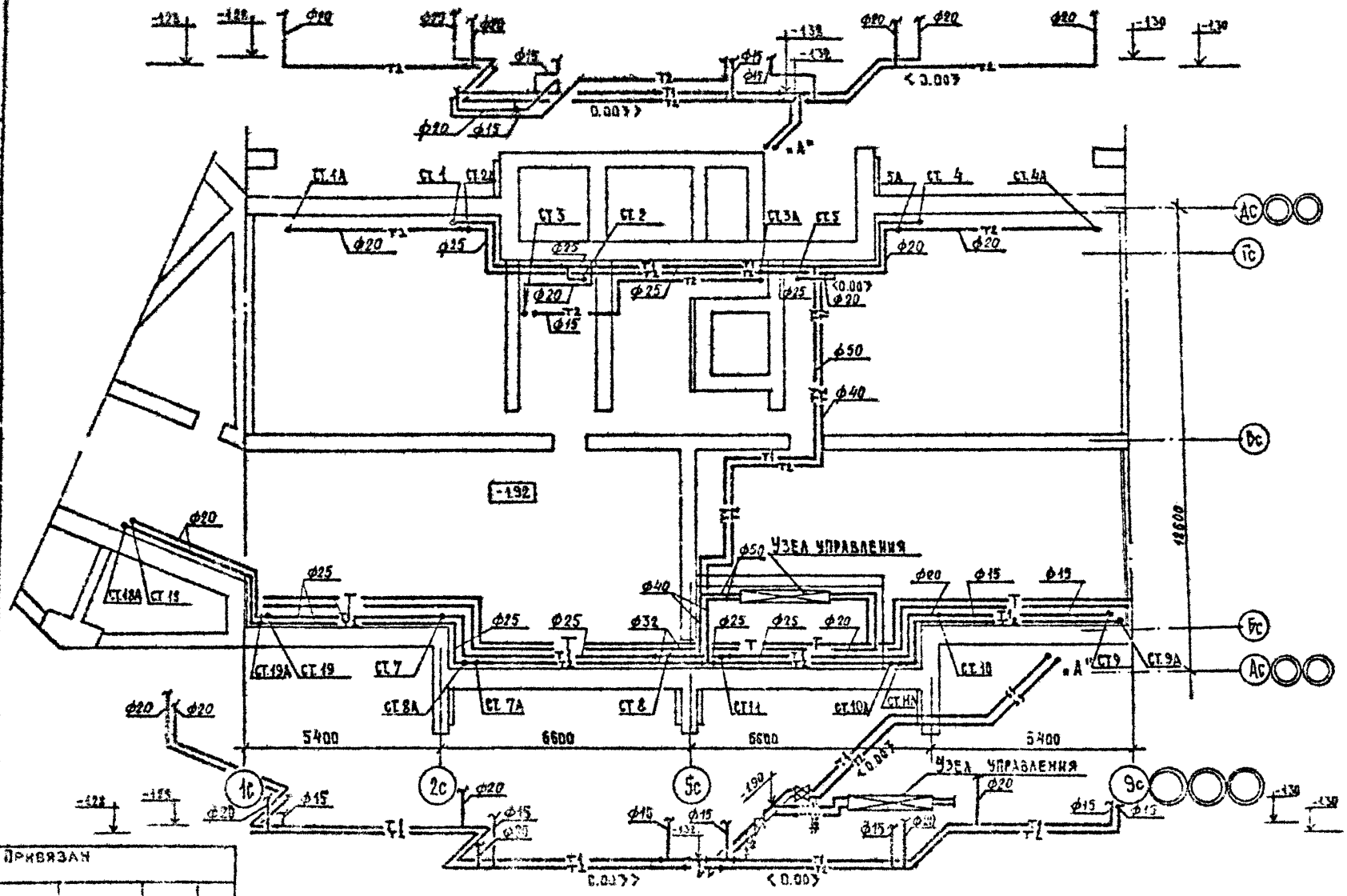
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. МОСКВА

ПЛАН ПОДПОЛЬЯ. СХЕМА МАГИСТРАЛЕЙ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. I-5

86-014 /1.2 ОВ. 1-2

Лист 6

КОПИРОВАЛ: ФОРМАТ 12Г



ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. МОСКВА

ГЛ. ИНЖ. ПР. Филиппов
РУК. ГР. Начковская
ПРОВЕРИЛ Начковская

ПЛАН ПОДПОЛЬЯ. СХЕМА МАГИСТРАЛЕЙ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. I-6

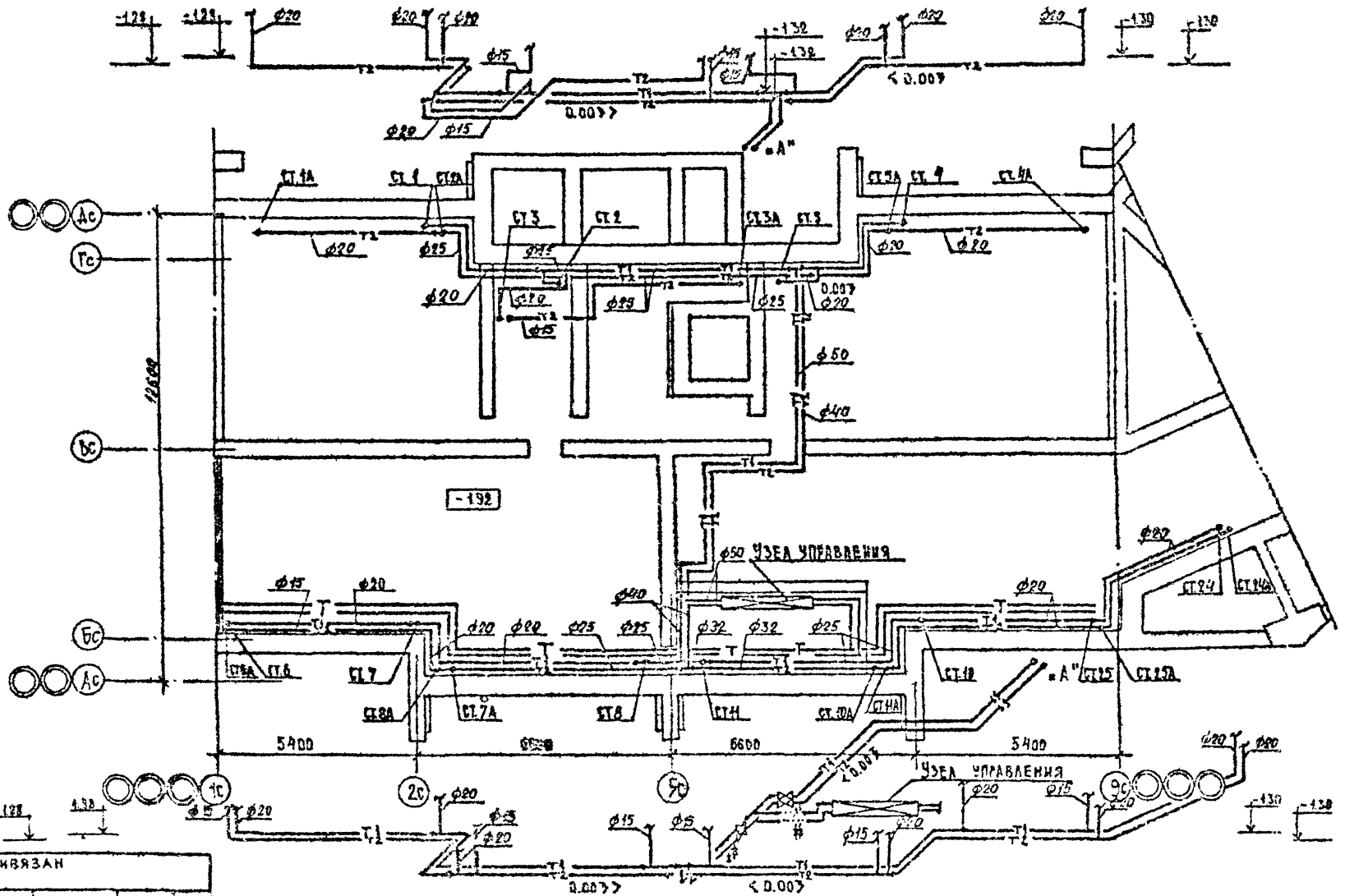
36-014 / 1.2 ОВ. 1-2

Лист 7

СОГЛАСОВАНО

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

Копировал. Формат 12Г



СОГЛАСОВАНО:

НАЧ. ОТД.	РАКОВЩИК	
РАЗРАБ.	ГРИБАКИНА	

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

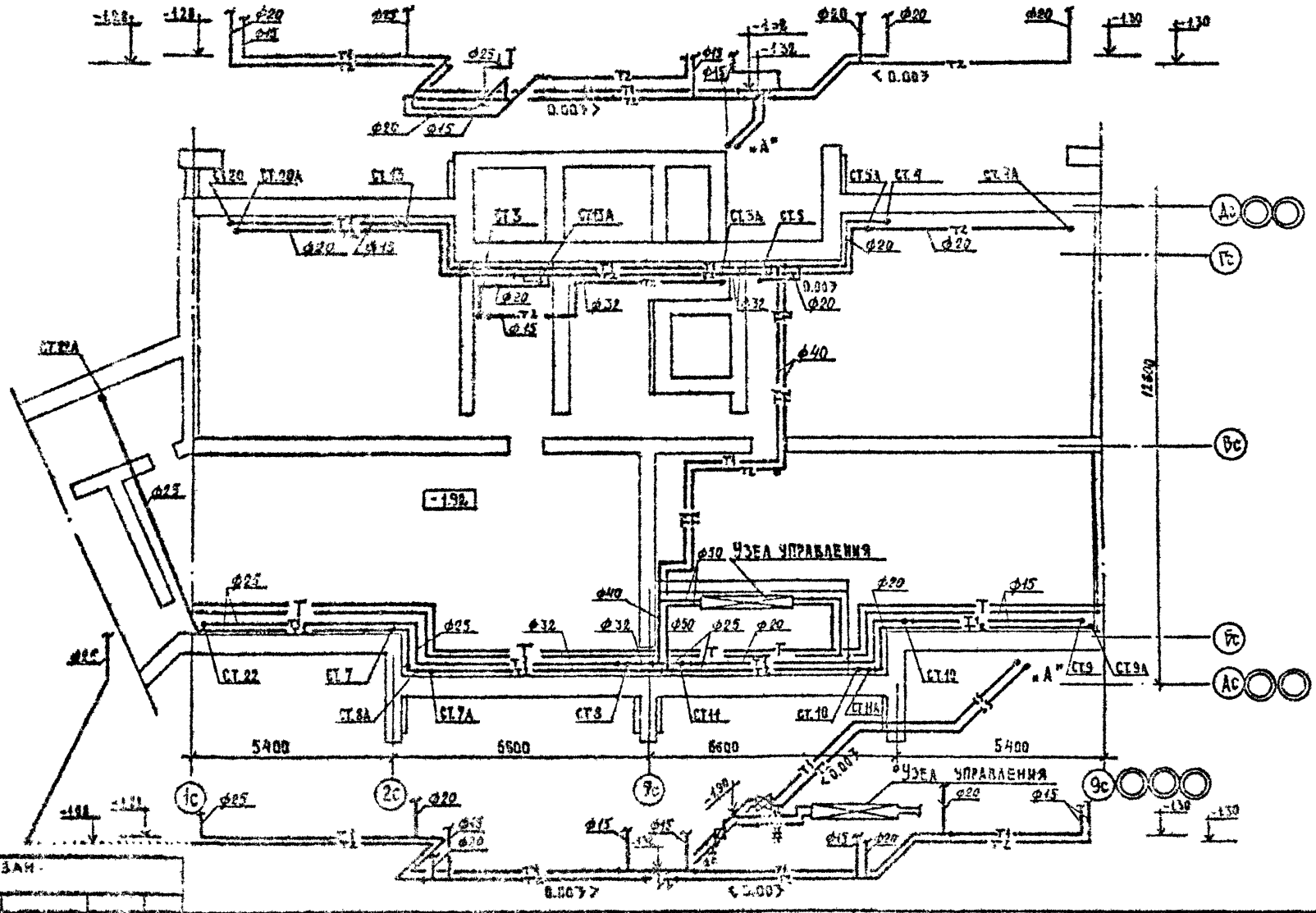
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. МОСКВА	Гл. инженер	Рахмилов	
	Гл. инж.	Начковская	
	Гл. инж.	Начковская	

ПЛАН ПОДПОЛЬЯ. СХЕМА МАГИСТРАЛЕЙ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. I-7

86-014/1.2 ОВ. 1-2

ЛИСТ 8

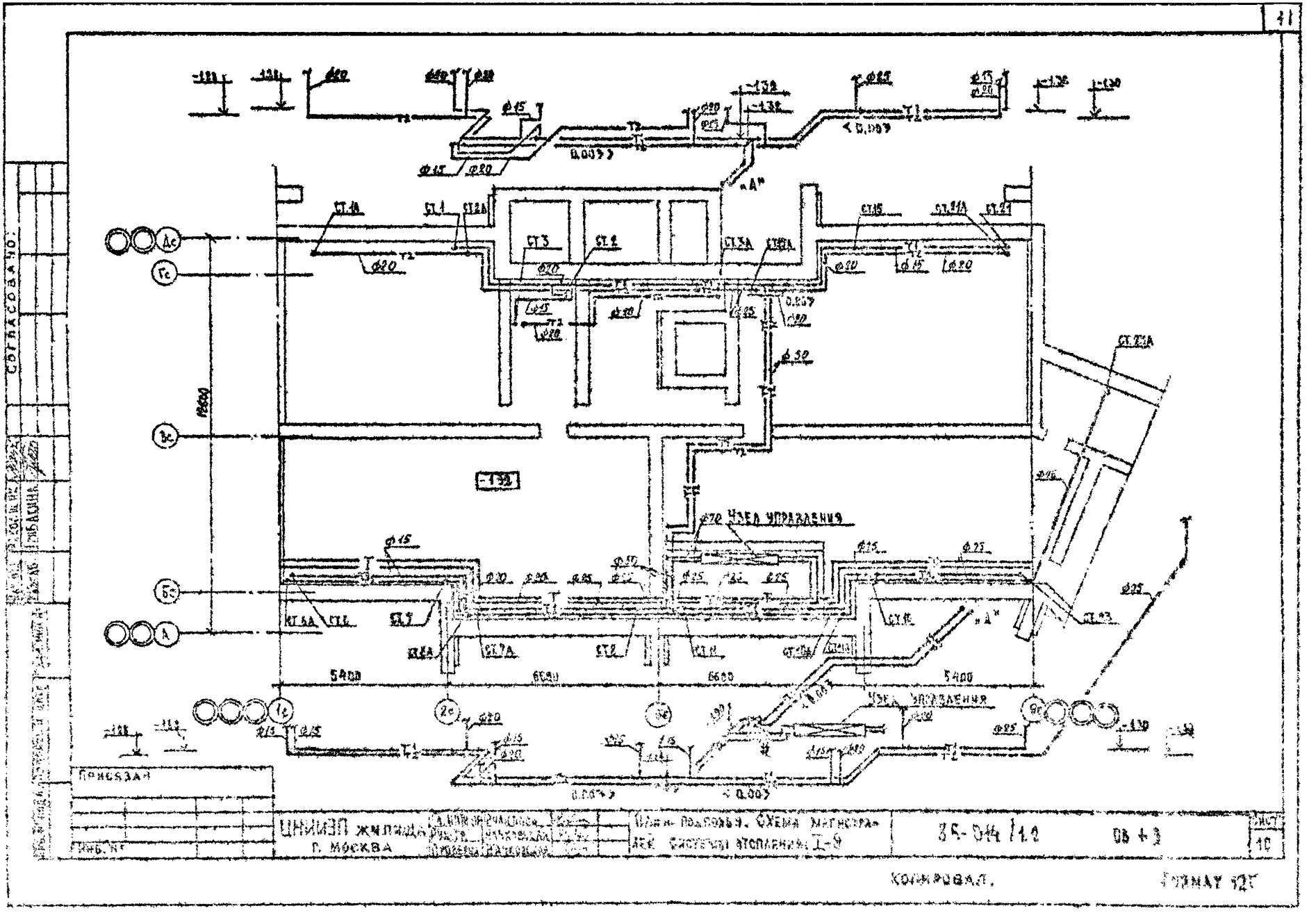
КОПИРОВАЛ: ФОРМАТ 12Г

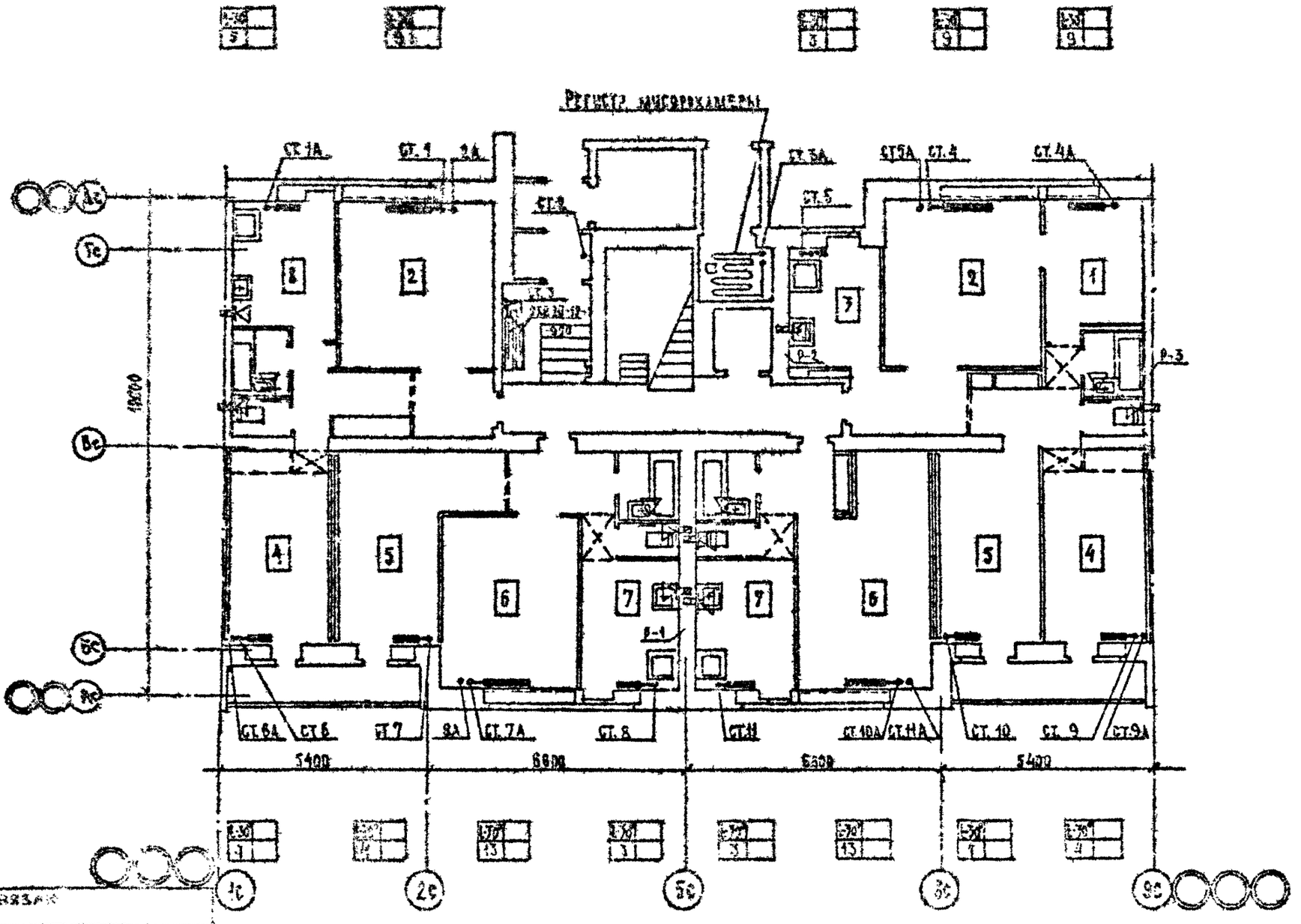


ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл. инж. пр.	Фильдман		План подполья. Схема магистралей системы отопления. I-8	86-014 / 1.2 ОВ. 1-2
	Рук. гр.	Наукоросская			
	Проверил	Наукоросская			

Лист 9

Копировал: Формат 12Г


СТ.1А
СТ.1
СТ.2А
СТ.3
СТ.2
СТ.3А
СТ.15
СТ.21А
СТ.21
СТ.23А
СТ.6А
СТ.6
СТ.7А
СТ.2
СТ.11
СТ.10
СТ.23
УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ
УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ
5400
6600
6600
5400
18600
«А»
«А»
ПРИСЯЗАН
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. МОСКВА
ПЛАН ПОДПОЛЬЯ. СХЕМА МАГИСТРАЛЕЙ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ I-9
35-014/1.2
ОВ+3
10
КОПИРОВАЛ.
ФОРМАТ 12Г
СОГЛАСОВАНО:

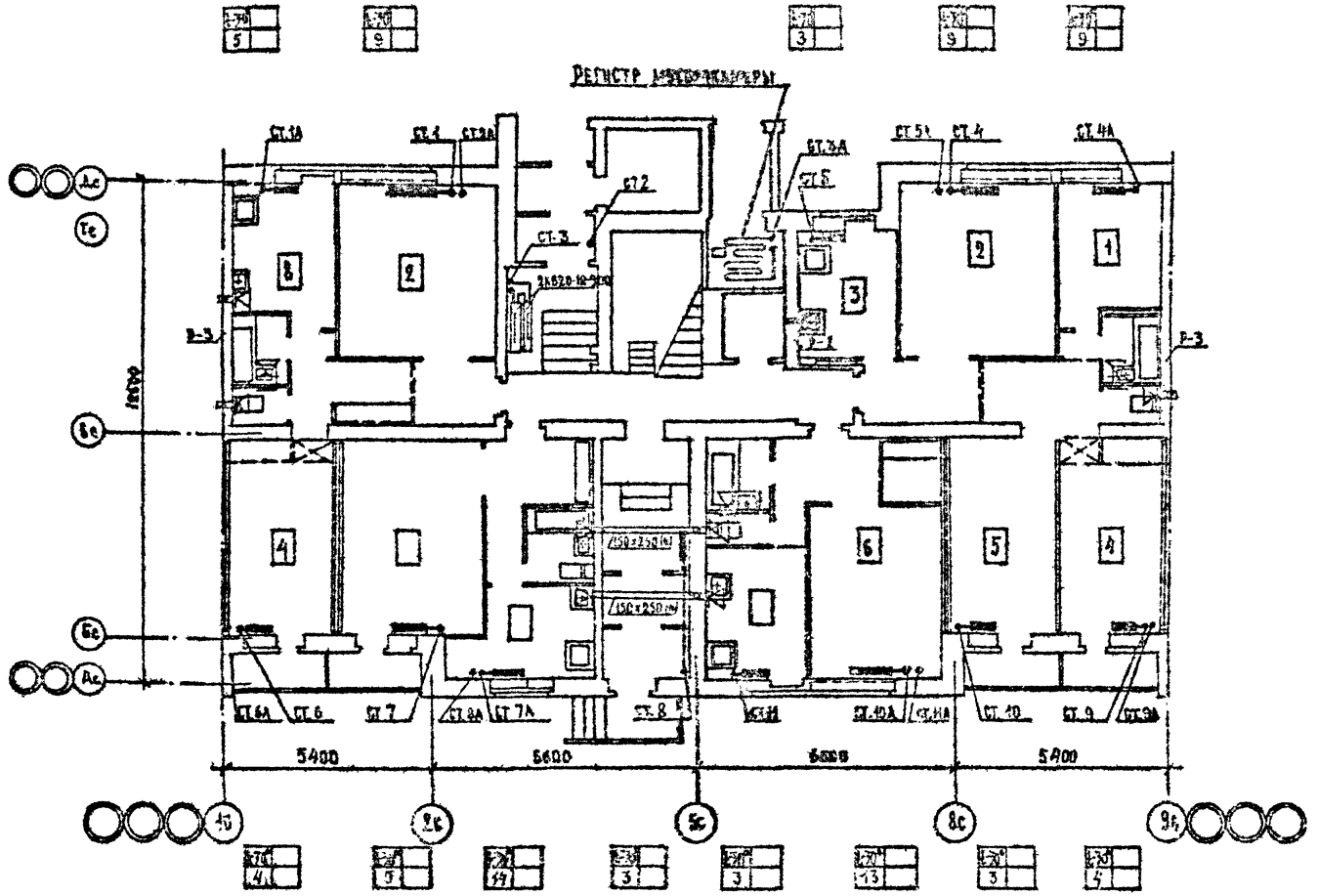


Привязан

ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл. инж.	Филиппов	План 1-го этажа. I-1	83-014/1.2 ОВ.4-2
	Пр.	Начальник		
	Пр.	Начальник		

Копировал

Формат 12



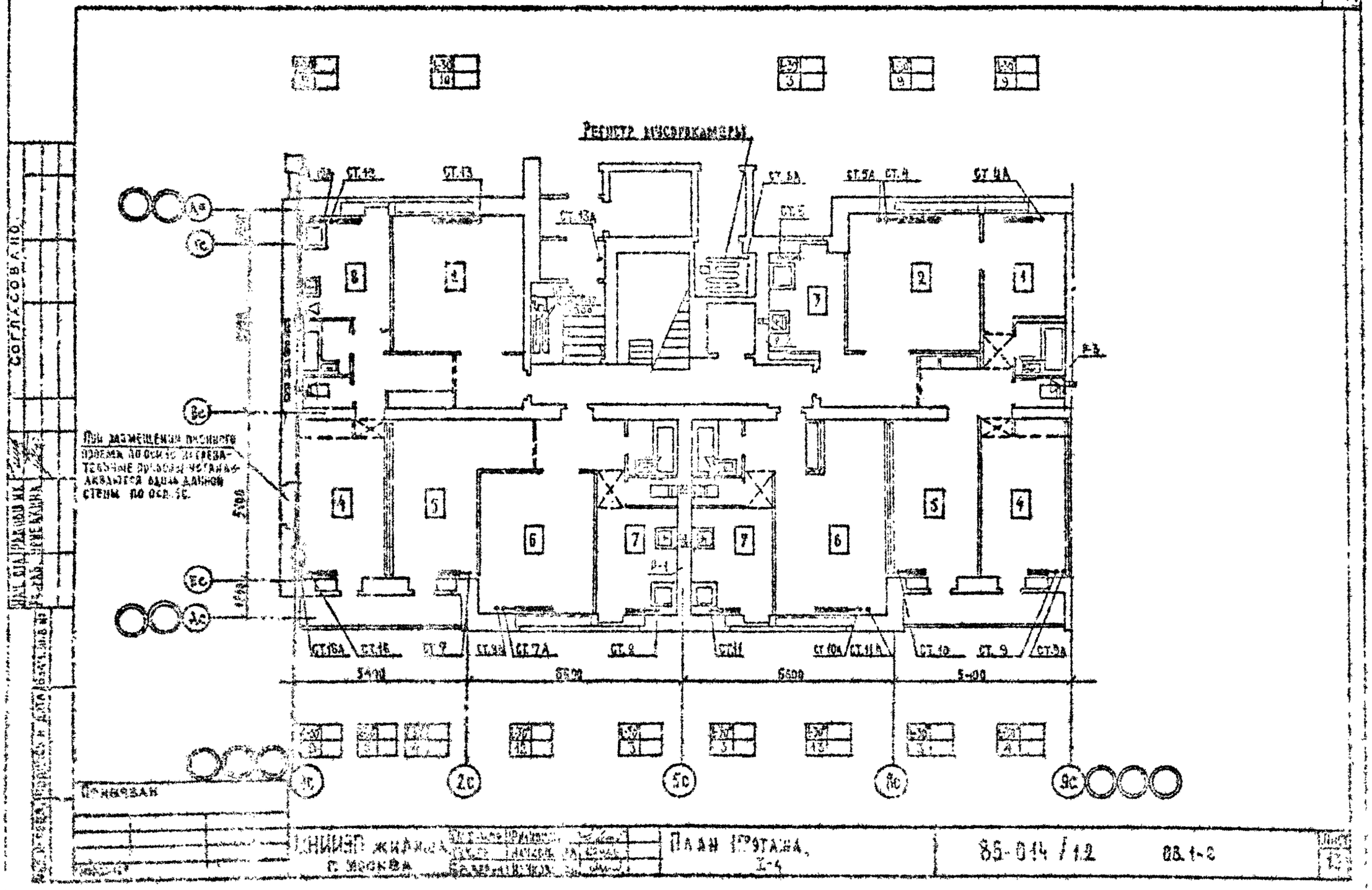
ПРИВЯЗАН					
ИНВ. №		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. МОСКВА	ПЛАН 1го ЭТАЖА. II-1	86-014 / 1.2 ВВ. 1-2	Лист 12

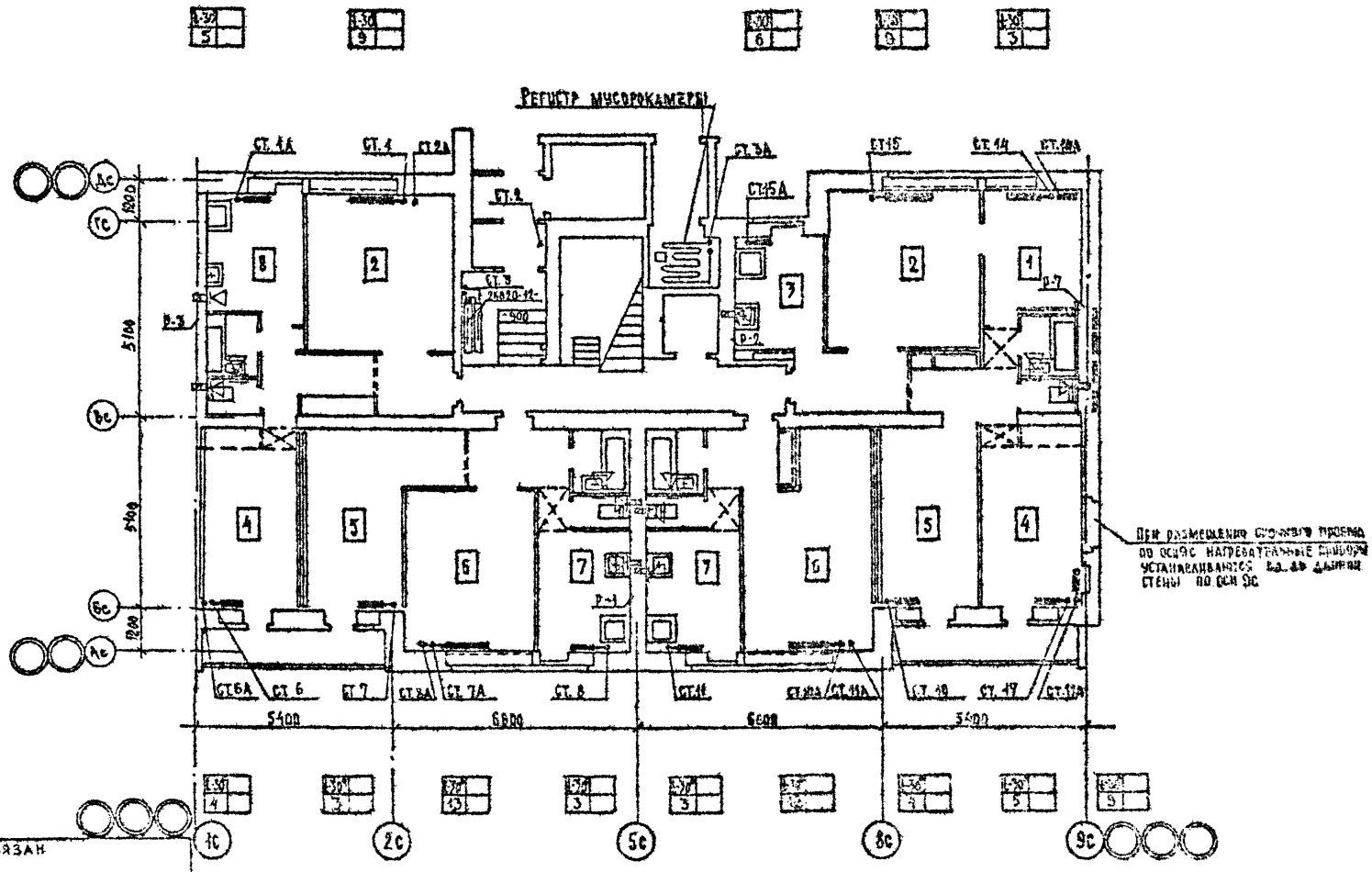
КОПИРОВАЛ: ФОРМАТ 12 Г

СОГЛАСОВАНО:

НАЧ. ОТД. РАКОВЩИК
РАЗРАБ. ГРИБАКИНА

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗАМ. ИНВ. №


Регистр мусорокамеры
СТ.12
СТ.13
СТ.13А
СТ.5А
СТ.4
СТ.4А
СТ.5
СТ.16А
СТ.16
СТ.7
СТ.7А
СТ.8
СТ.11
СТ.10А
СТ.11А
СТ.10
СТ.9
СТ.9А
5400
6600
6600
5400
5300
Привязан
Согласовано
Инв. № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №
ЦНИИЭП жилища
г. Москва
План Проташа,
I-4
85-014 / 1.2
ОВ.1-2
Лист
Копировал:
Формат 12Г



Привязан

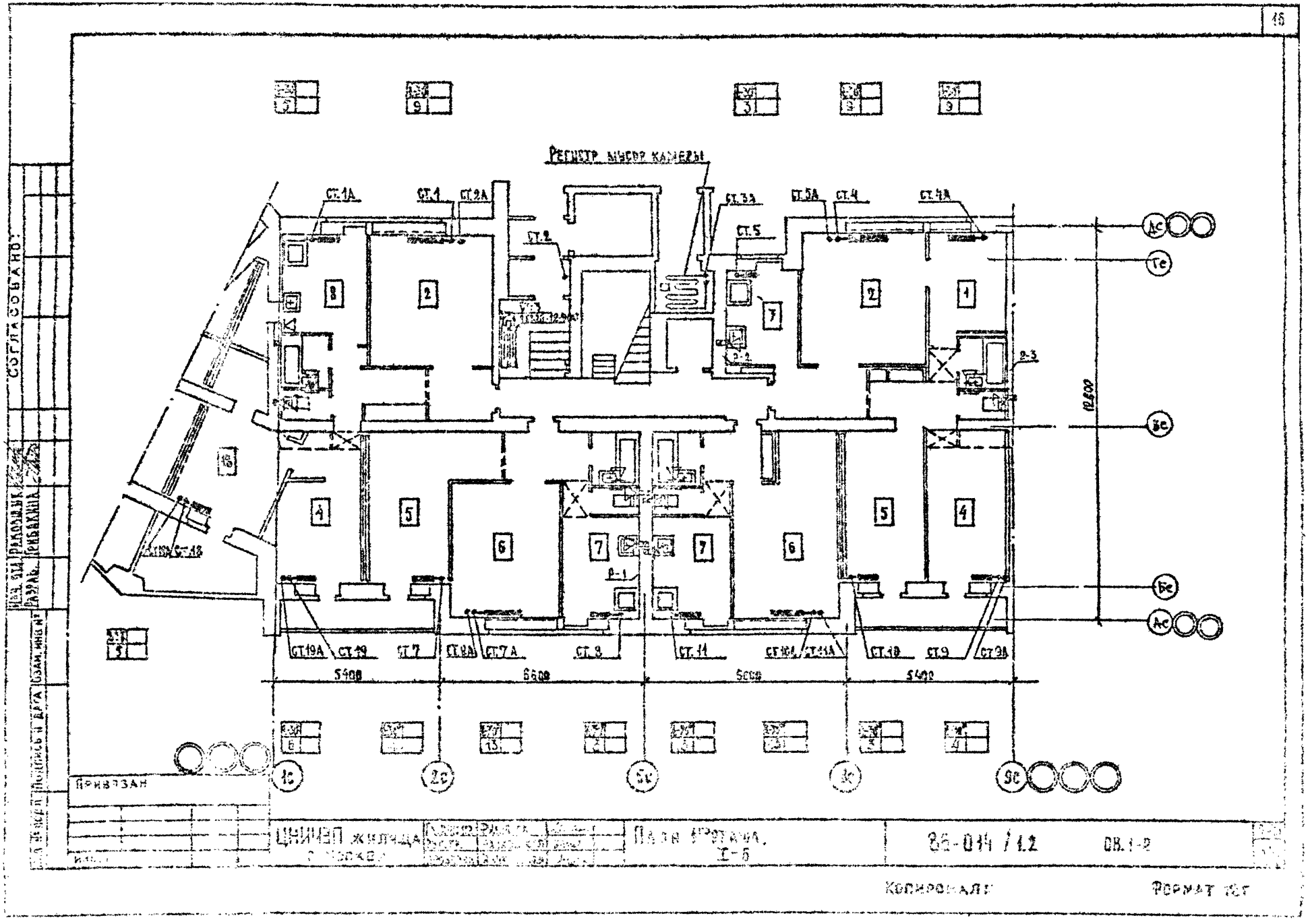
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

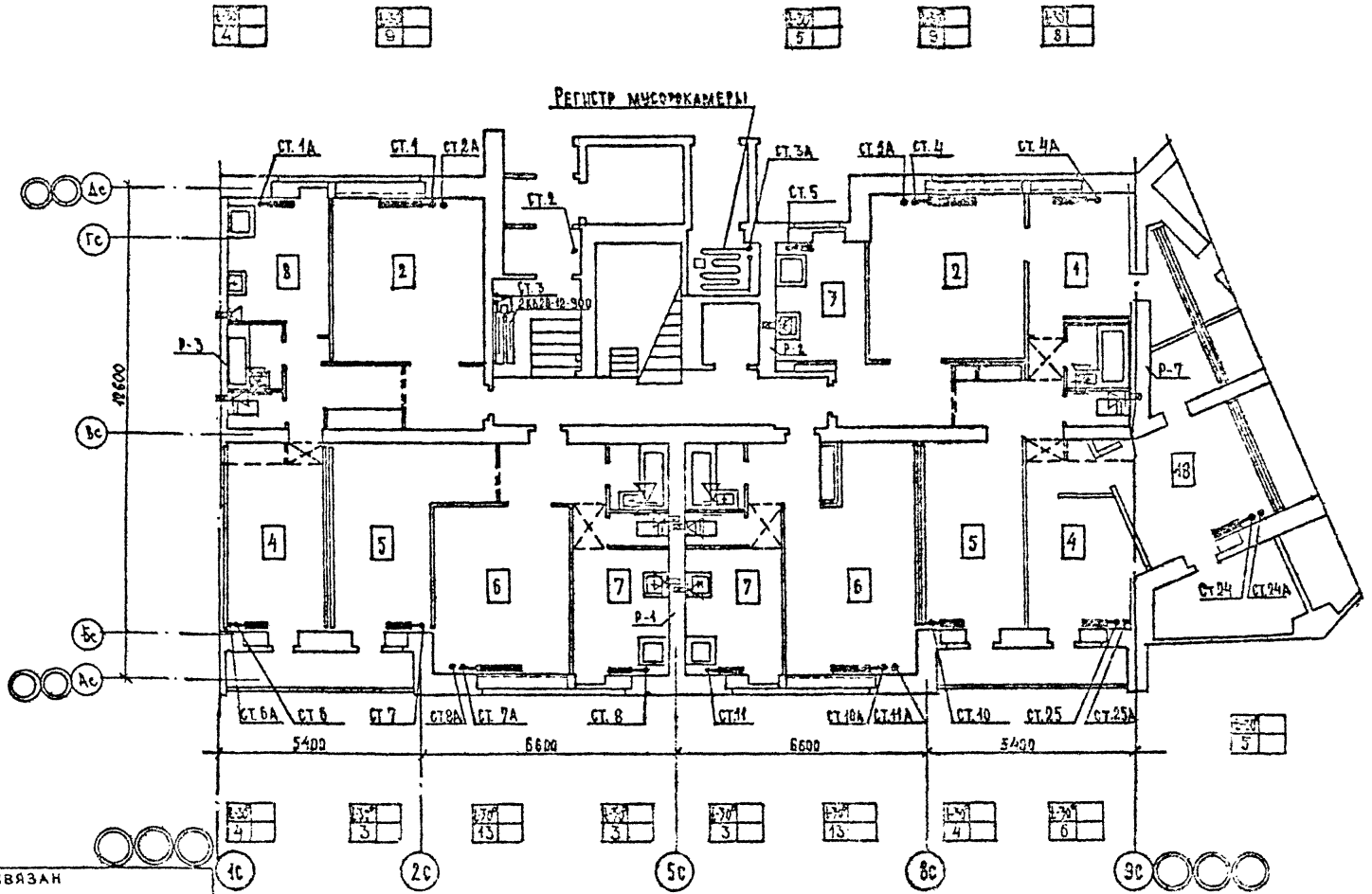
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Согласовано

ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл. инж.	Фильдман	План 1го этажа. I-5	86-014 / 1.2	Лист 14
	Рук. гр.	Науковская			
	Проверил	Науковская			

Копировал: Формат 12г


Регистр мусор камеры
СТ.1А
СТ.1
СТ.2А
СТ.2
СТ.3А
СТ.5А
СТ.4
СТ.4А
СТ.5
СТ.19А
СТ.19
СТ.7
СТ.8А
СТ.7А
СТ.8
СТ.11
СТ.10А
СТ.11А
СТ.10
СТ.9
СТ.9А
5400
6600
5600
5400
12800
Ас
Тс
Вс
Бс
Ас
1с
2с
5с
3с
9с
Привязан
Согласовано
ЦНИИЭП жилища
План 1 этажа.
I-5
86-014 / 1.2
ОВ.1-2
Копировал
Формат 12г



Согласовано:

Нач. отд. Раковщик
Разраб. Рибакина

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

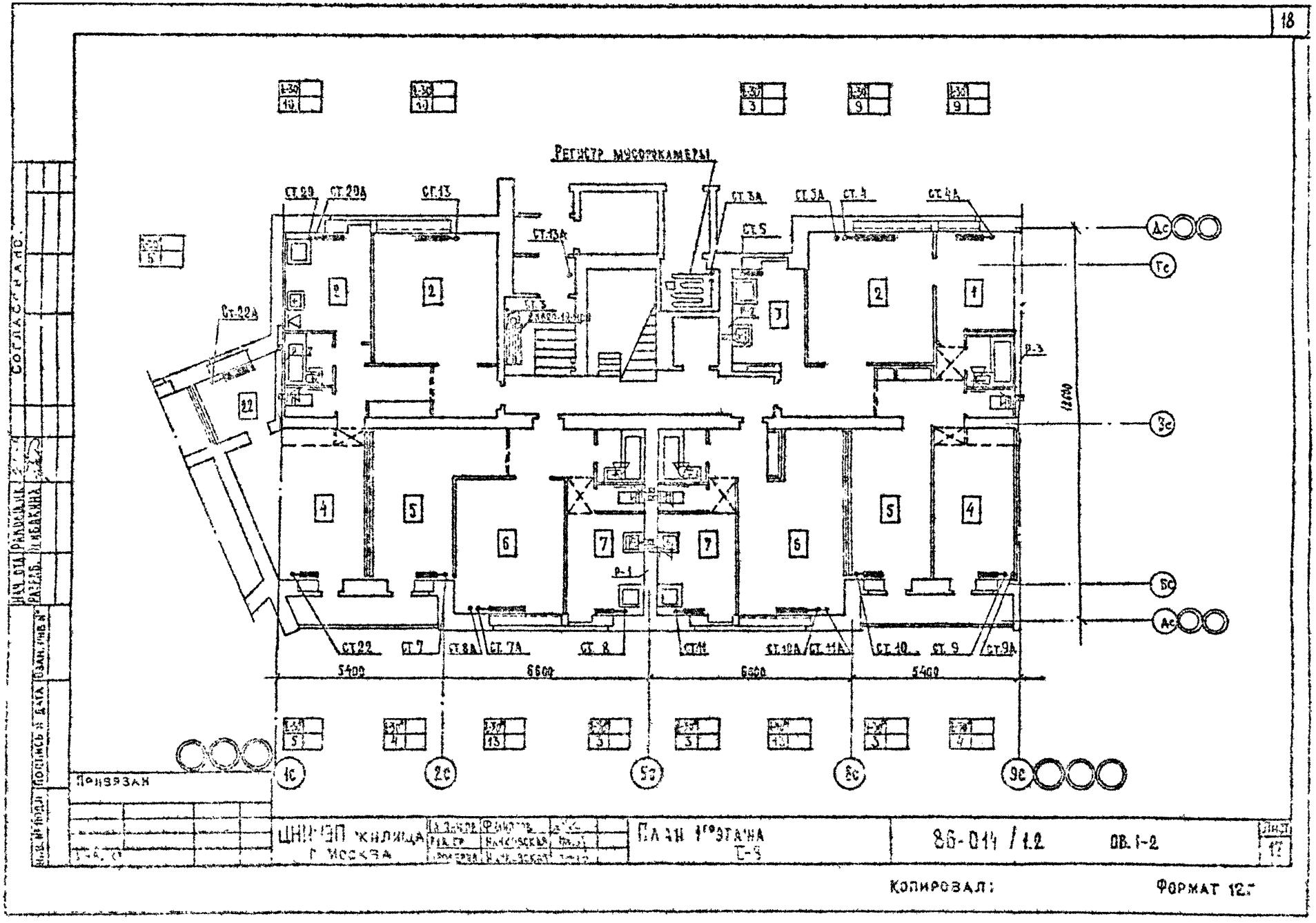
Привязан

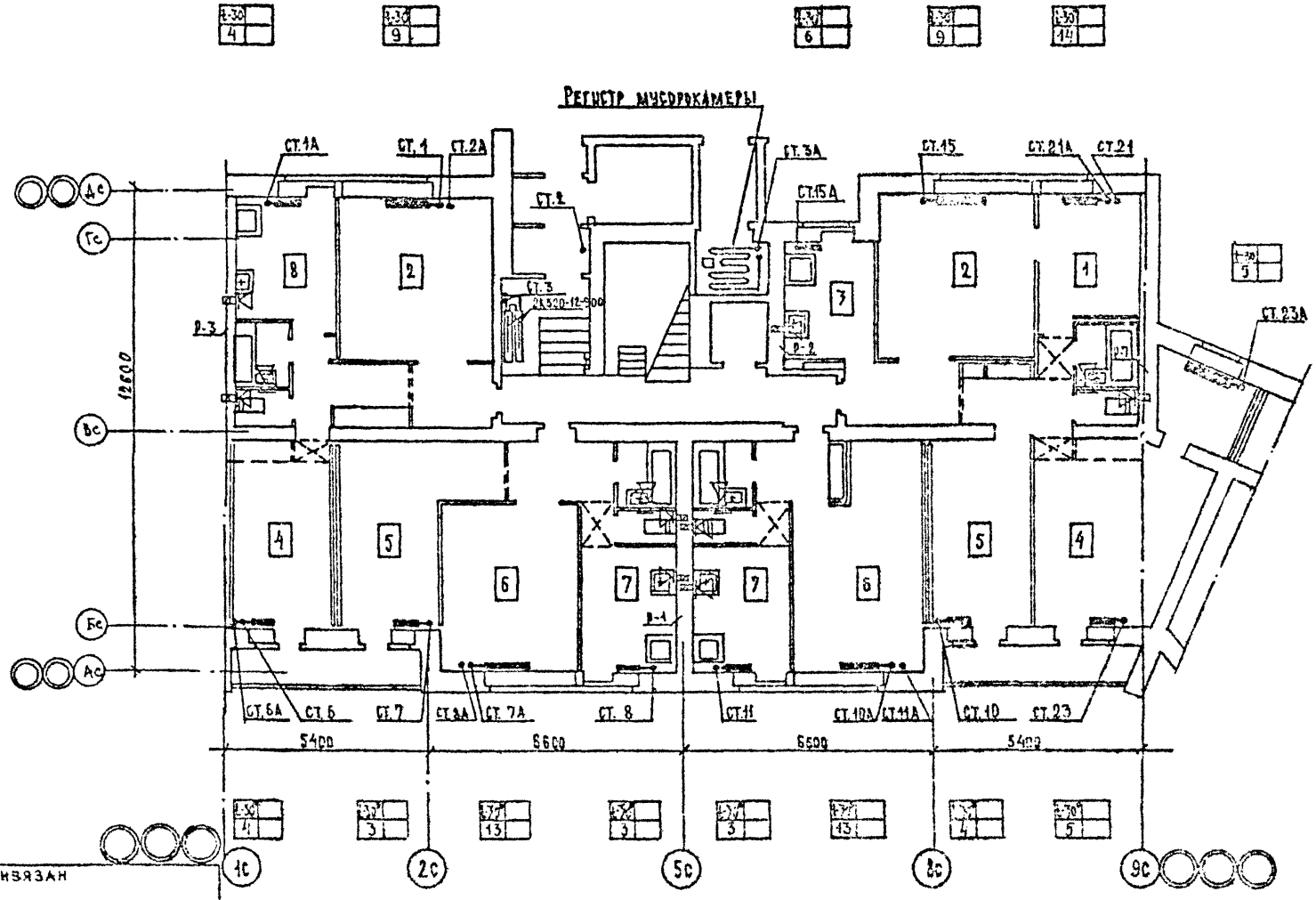
Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл. инж. пр.	Рыжиков	План 1го этажа. I-7	86-014 / 1.2	08.1-2
	Рук. тр.	Начковская			Лист 16
	Проверил	Начковская			

Копировал:

Формат 12Г


Регистр мусорокамеры
СТ.20
СТ.20А
СТ.13
СТ.13А
СТ.3А
СТ.5А
СТ.4
СТ.4А
СТ.5
СТ.22А
СТ.22
СТ.7
СТ.8А
СТ.7А
СТ.8
СТ.11
СТ.10А
СТ.11А
СТ.10
СТ.9
СТ.9А
5400
6600
6600
5400
12000
Ас
Гс
Зс
Бс
Ас
1с
2с
5с
8с
9с
Привязан
Согласовано
Нач. отд. Раковщик
Разраб. Шибакина
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.
ЦНИИЭП жилища г. Москва
План 1го этажа
Т-3
86-014 / 1.2
ОВ. 1-2
Лист 17
Копировал:
Формат 12.



Согласовано:

Нач. отд. Раковщик

Разраб. Грибакина

Отан. инв. №

Подпись и дата

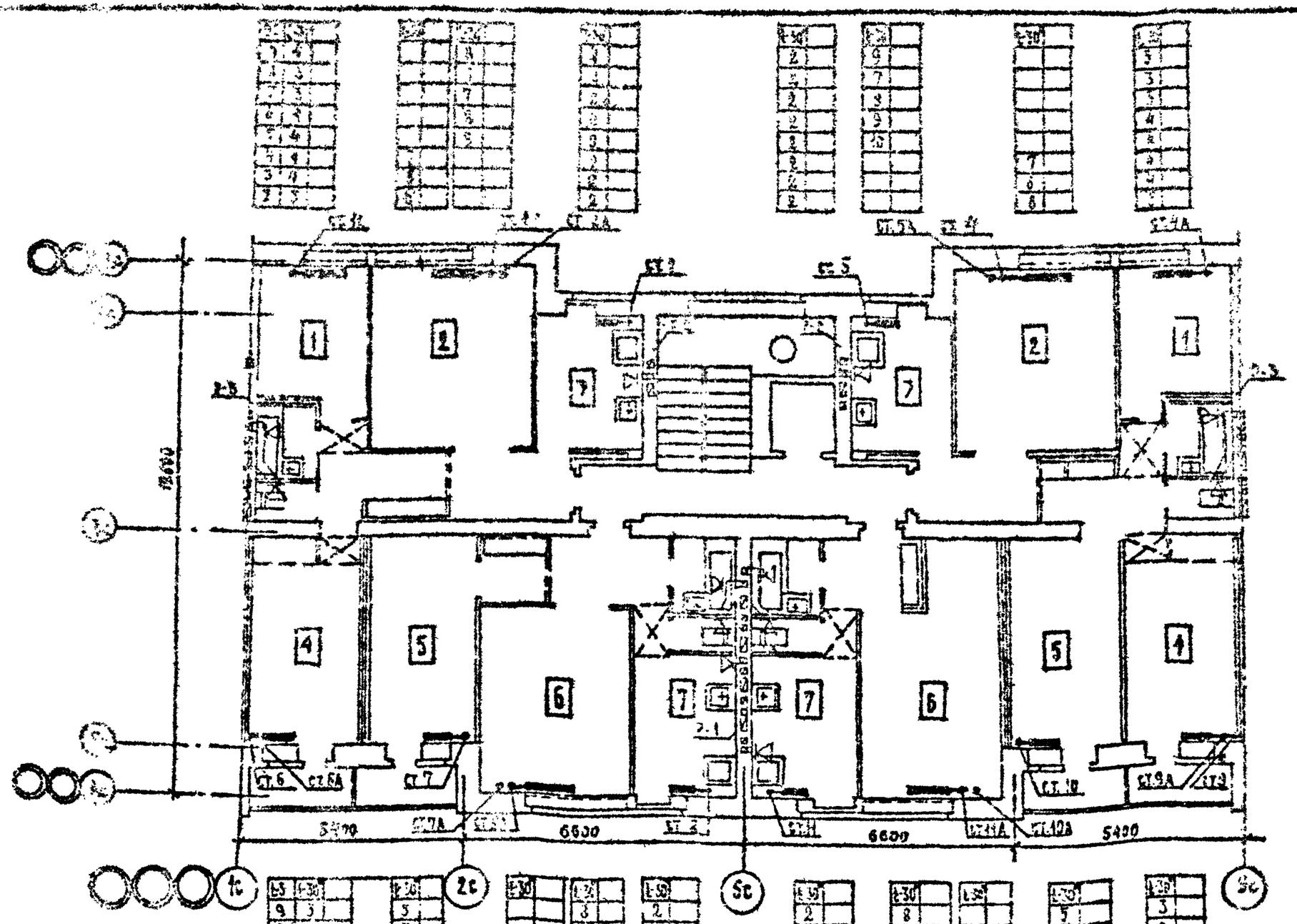
Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

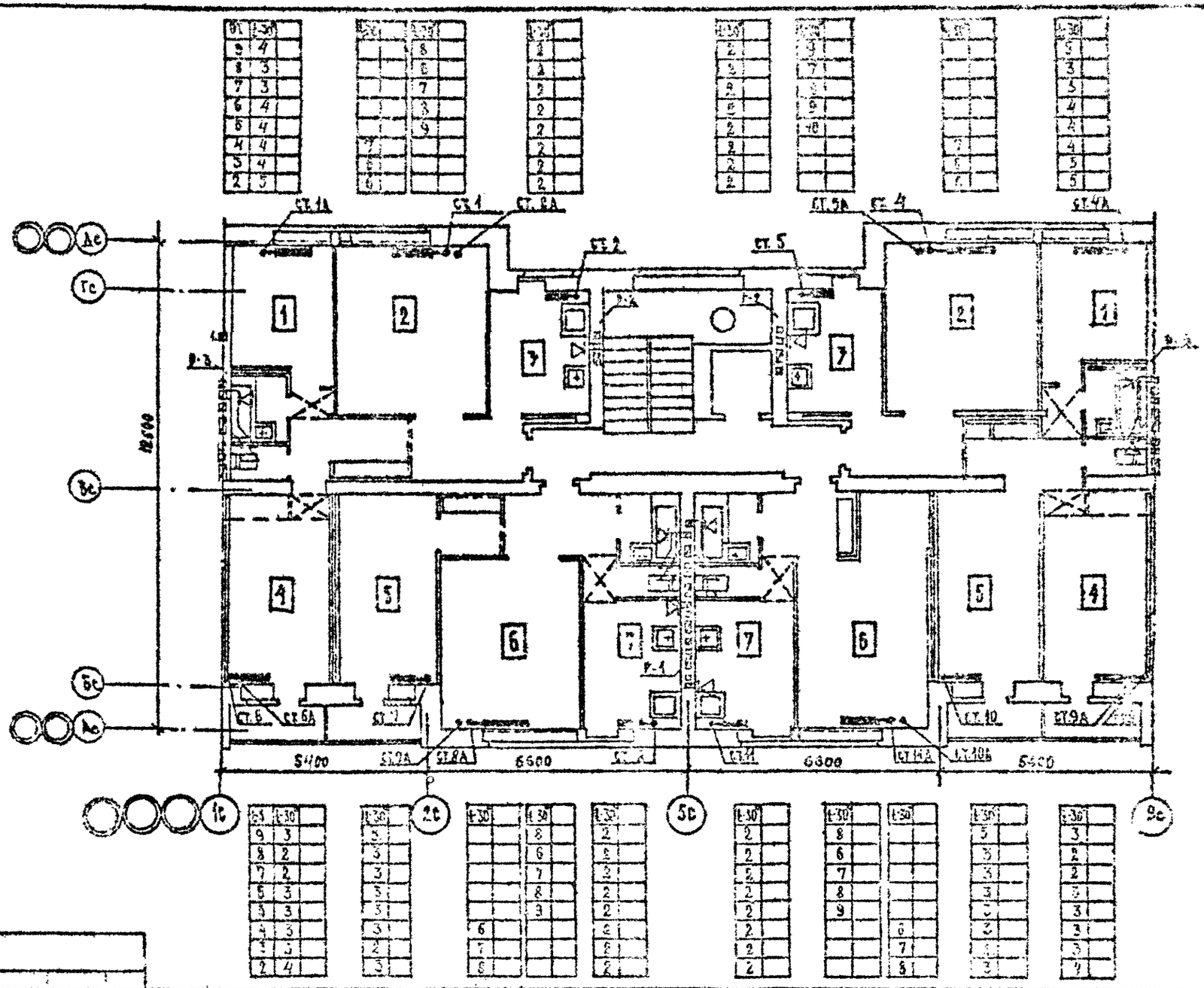
ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл. инжен.	Филиппов	План 1го этажа. I-9	86-014 / 1.2	Лист 18
	Рук. гр.	Начковская			
	Проверил	Начковская			

Копировал: Формат 12Г



Копировал:

Формат 12Г



ПРИВЯЗАН

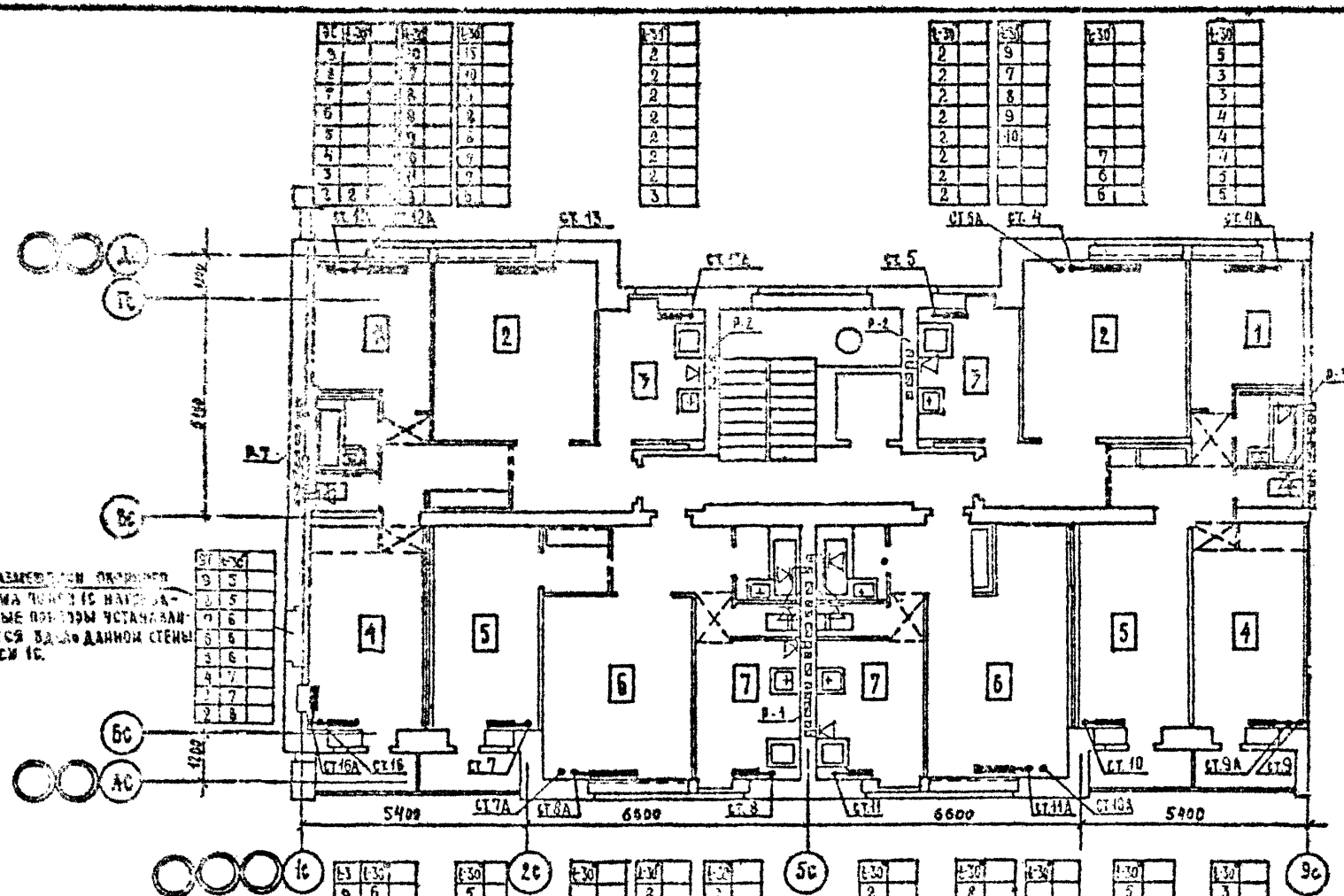
ИНВ. №

ЦНИИЭП жилища г. МОСКВА	Гл. инж. пр. Филиппов	План 2-9 этажей. II-1	86-014./1.2 ТВ.1-2
	Рук. гр. Начковская		
	Проверил Начковская		

Лист 26

Копировал:

Формат 12Г



При привязке секции
высота типового этажа
дополнительные перемычки устанавливаются вдоль данной стены
до оси 1с.

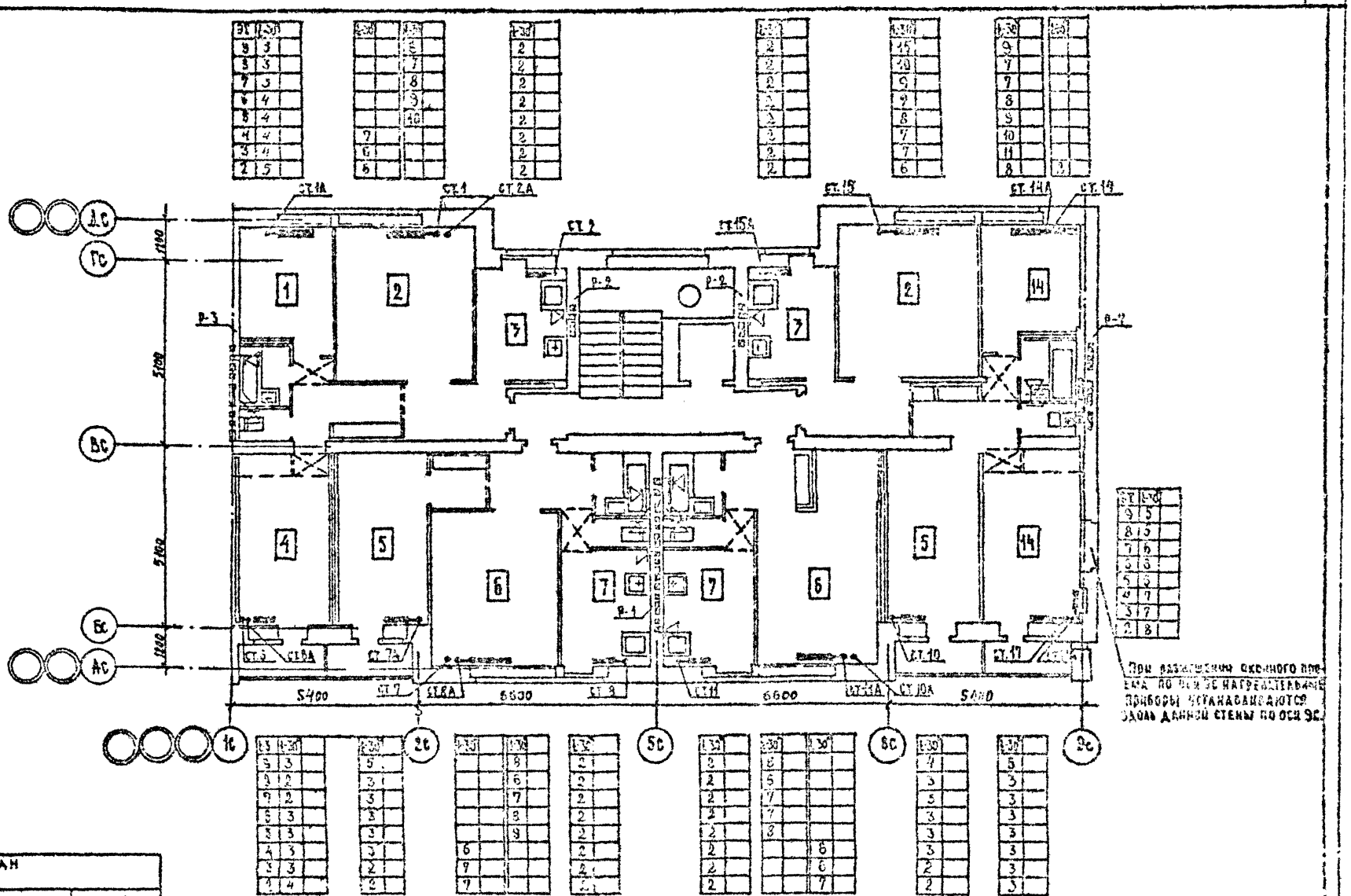
Привязан

ЦНИИЭП жилища г. МОСКВА	Гл.инж.пр.	Филиппов		План 2-9 этажей. 1-4
	Рук.гр.	Начковская		86-014/1.2
	Проверил	Начковская		08.1-2

Лист 24

Копировал:

Формат 12г



При размещении оконного проема по оси 9с нагревательные приборы устанавливаются вдоль данной стены по оси 9с.

СОГЛАСОВАНО:

Нач. отд.	Раковщик	
Разраб.	Рябакина	

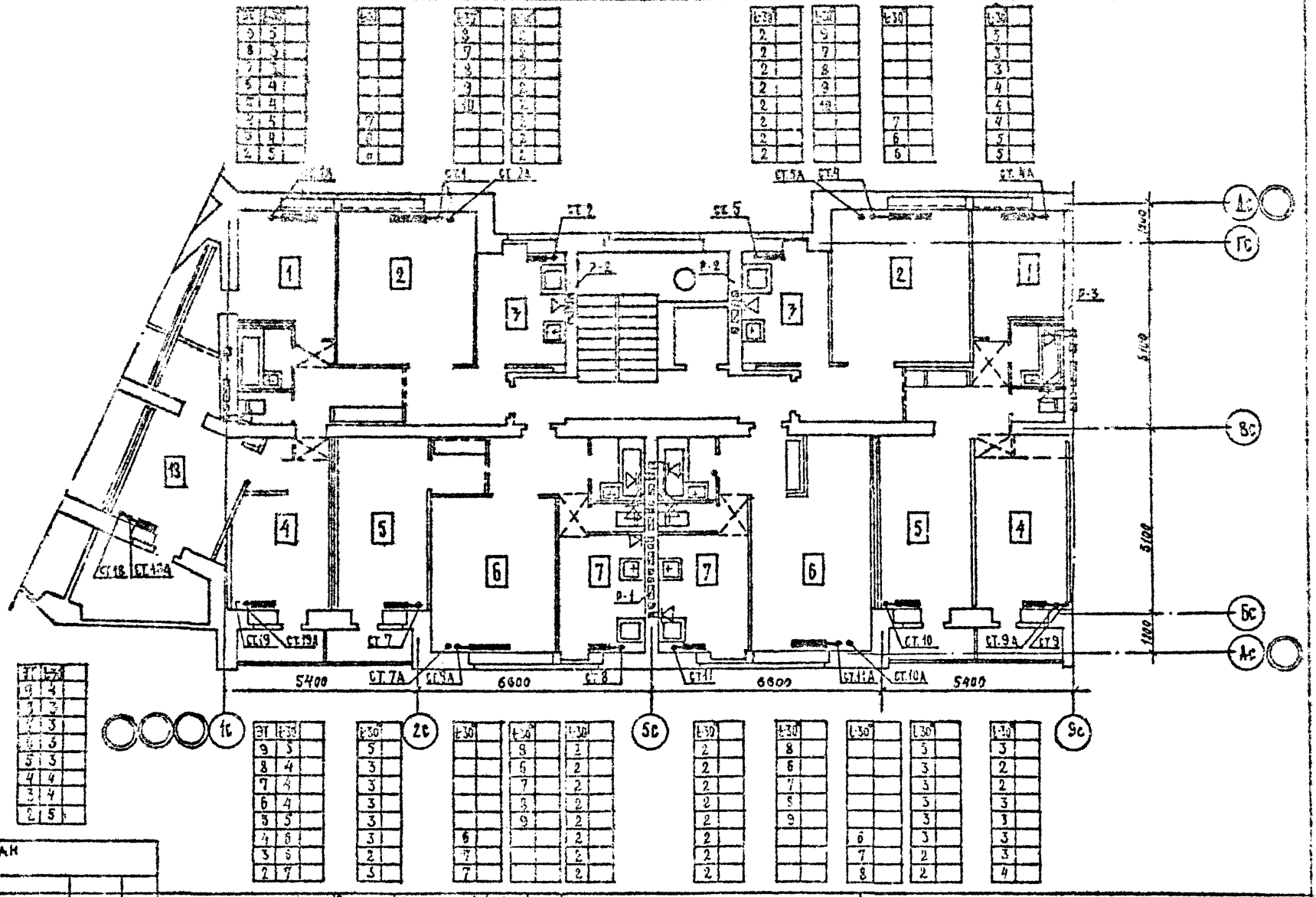
Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл. инж. пр.	Фиалков	План 2-9 этажей. I-5	86-014/1.2 ОВ.1-2
	Рук. гр.	Лачковская		
	Проверил	Лачковская		

Лист 22

Копировал: Формат 12Г



Согласовано:

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

Привязан

Инв. №

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

План 2-9 этажей. I-6

86-014/1.2 ОВ.1-2

Лист 23

Копировал:

Формат 12Г

СОГЛАСОВАНО:

НАЧ. ОТД. РАКОВЩИК
РАЗРАБ. ПРИЕХКИНА

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

ПРИВЯЗАН

Инв. №

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. МОСКВА

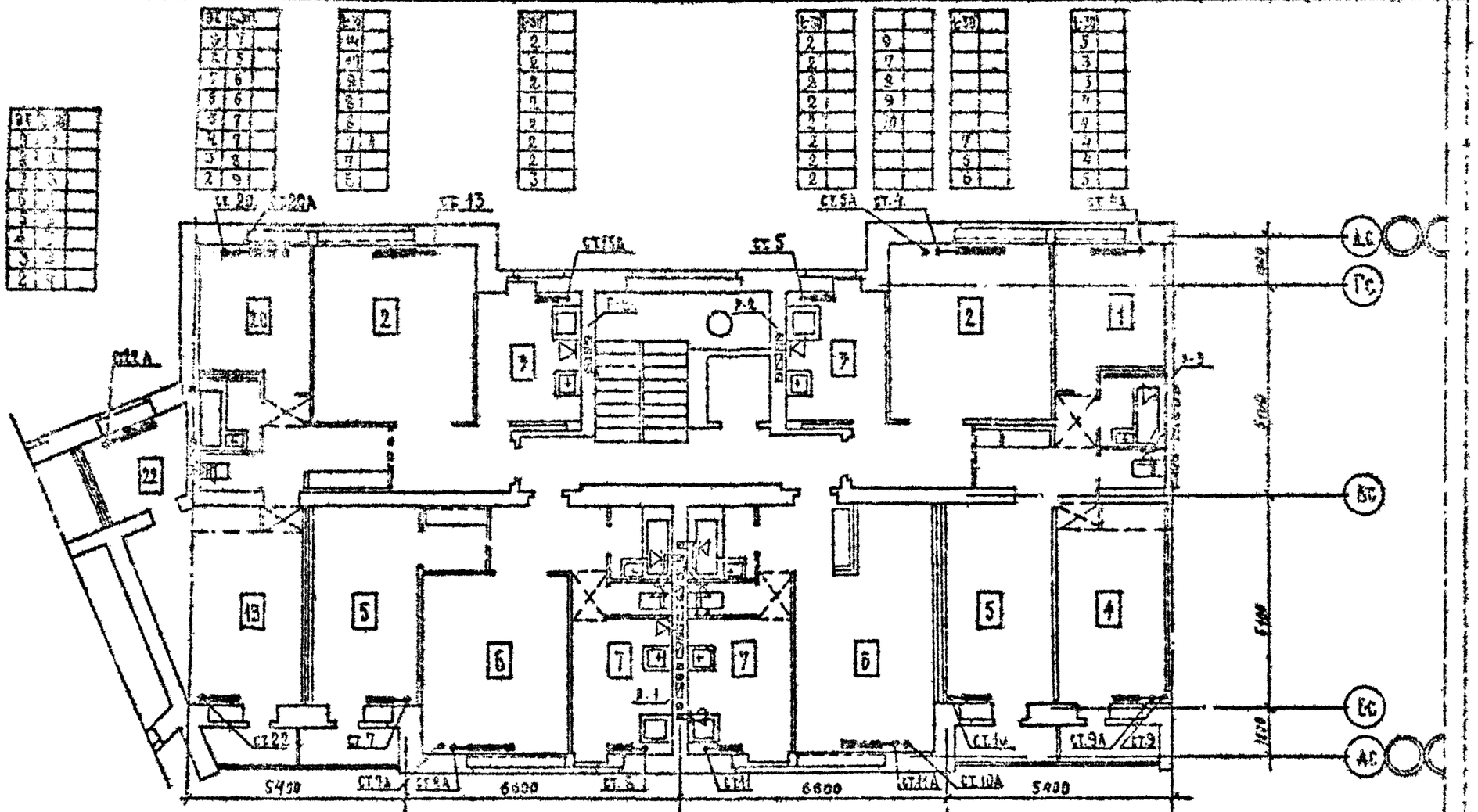
Гл. инж. пр.	ФРАНЦОВ	
Рук. гр.	НАЧКОВСКАЯ	
Проверил	НАЧКОВСКАЯ	

План 2-5 этажей.
I-7

86-014/1.2 ОВ.4-1

Копировал:

Формат А2Г

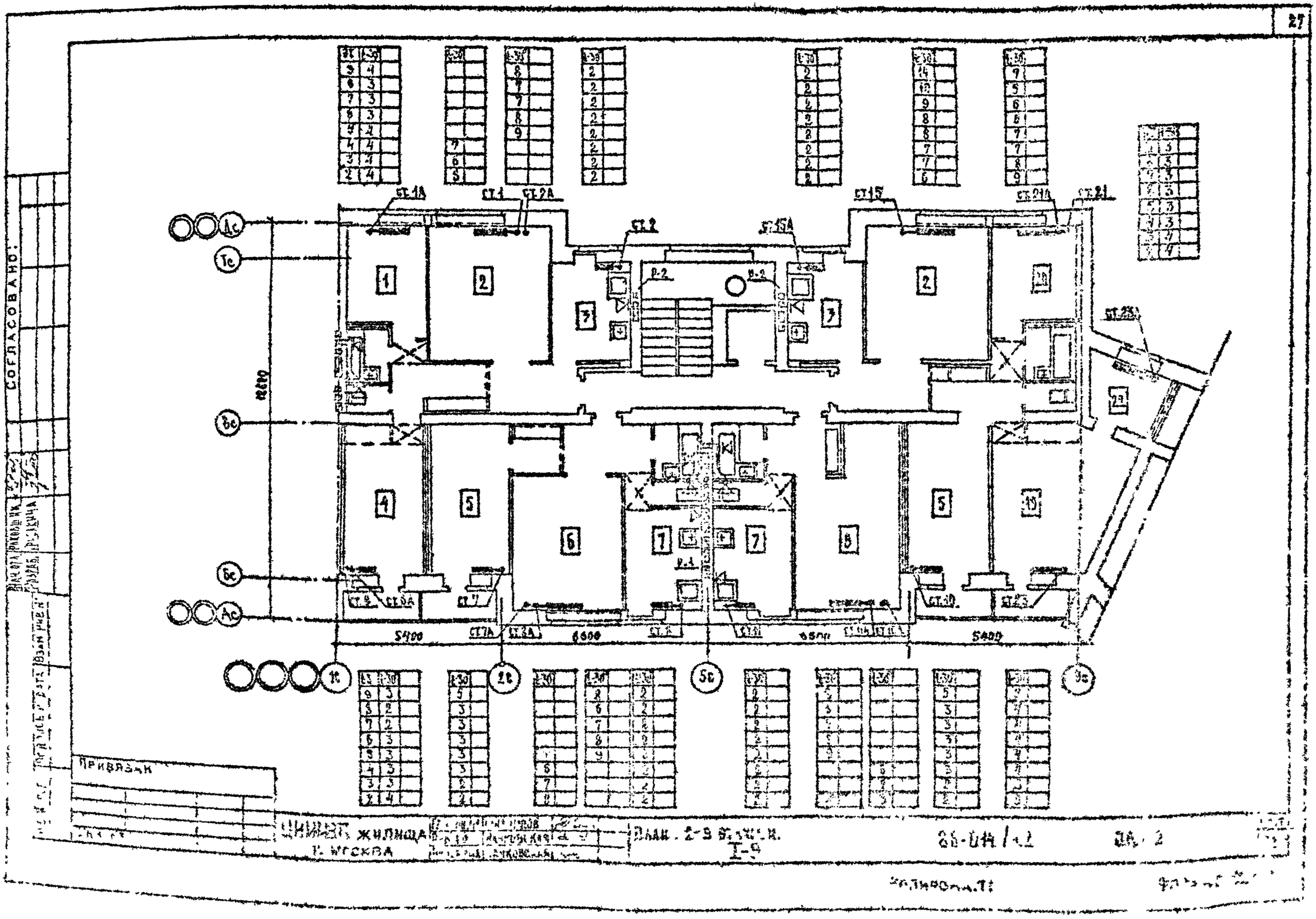


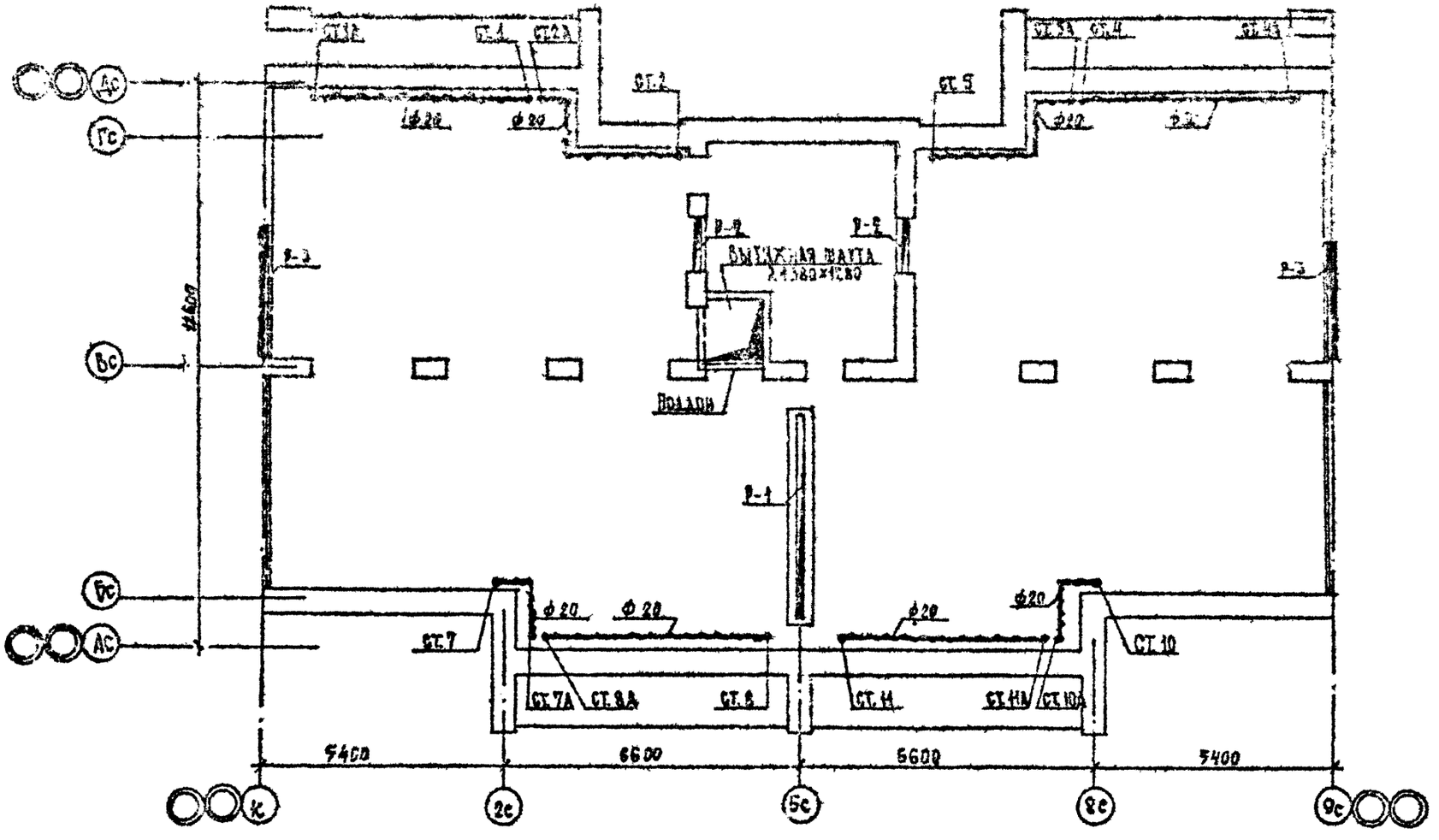
Привязан

ЦНИИЭП жилища г. Москва		План 2-3 этажей. I-8	86-014/1.2	ОВ.1-2
				25

Копировал:

Формат 12Г


27
СОГЛАСОВАНО:
ПРИВЯЗАН
ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА
ПЛАН. 2-9 ЭТАЖЕЙ.
I-9
СТ.1А
СТ.1
СТ.2А
СТ.2
СТ.15А
СТ.15
СТ.21А
СТ.21
СТ.23А
СТ.7А
СТ.8А
СТ.10
СТ.23
5400
6600
6500
5400
Ас
Тс
Вс
Бс
Ас
1с
2с
5с
9с



Согласовано

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

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва	ГИП	Филиппов	
	Рук. гр.	Начковская	
	Провери.	Начковская	

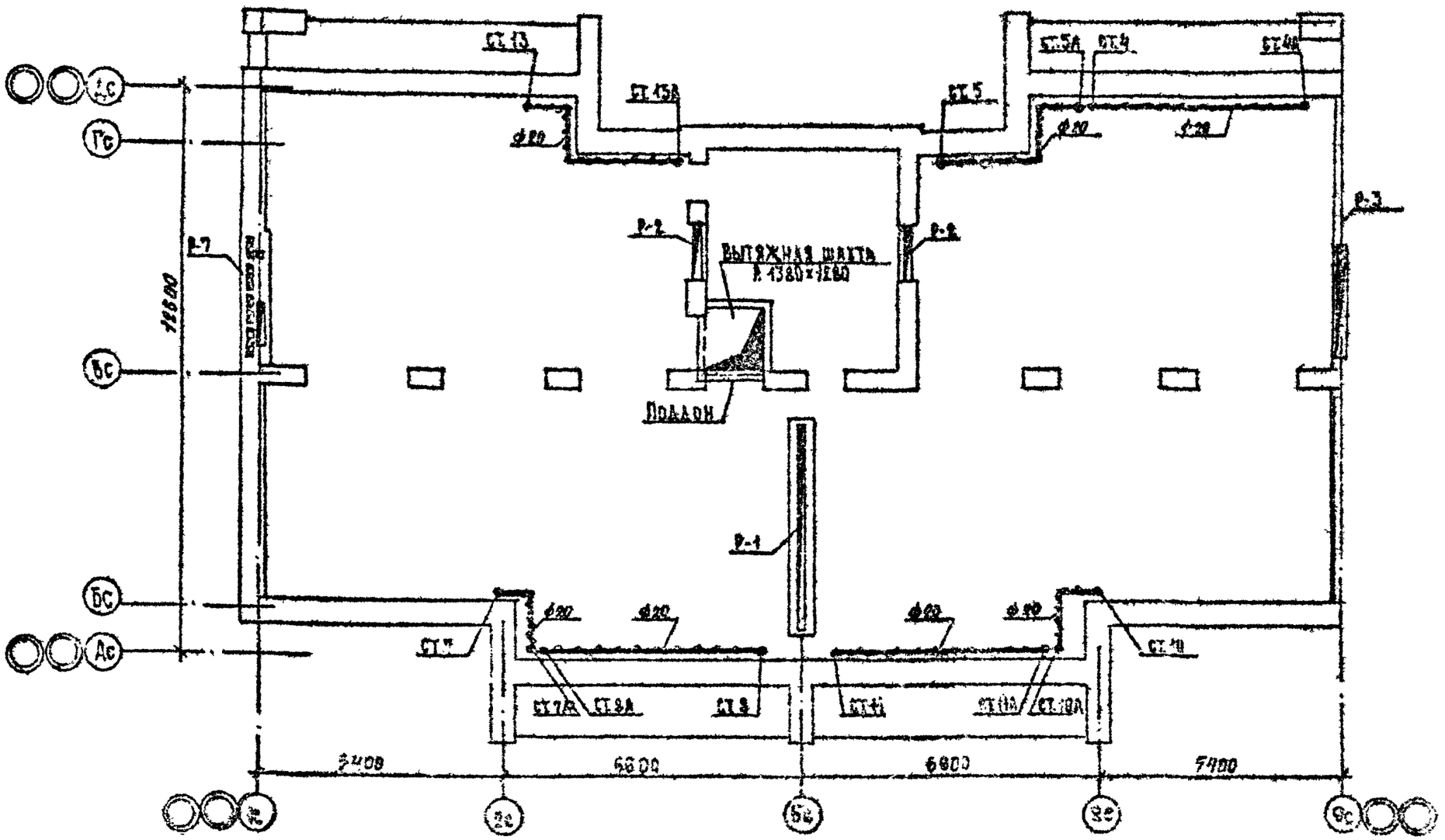
План чердака. Т. II – 1

86-014 /1.2 08.1-2

27

Копировал:

Формат А2г



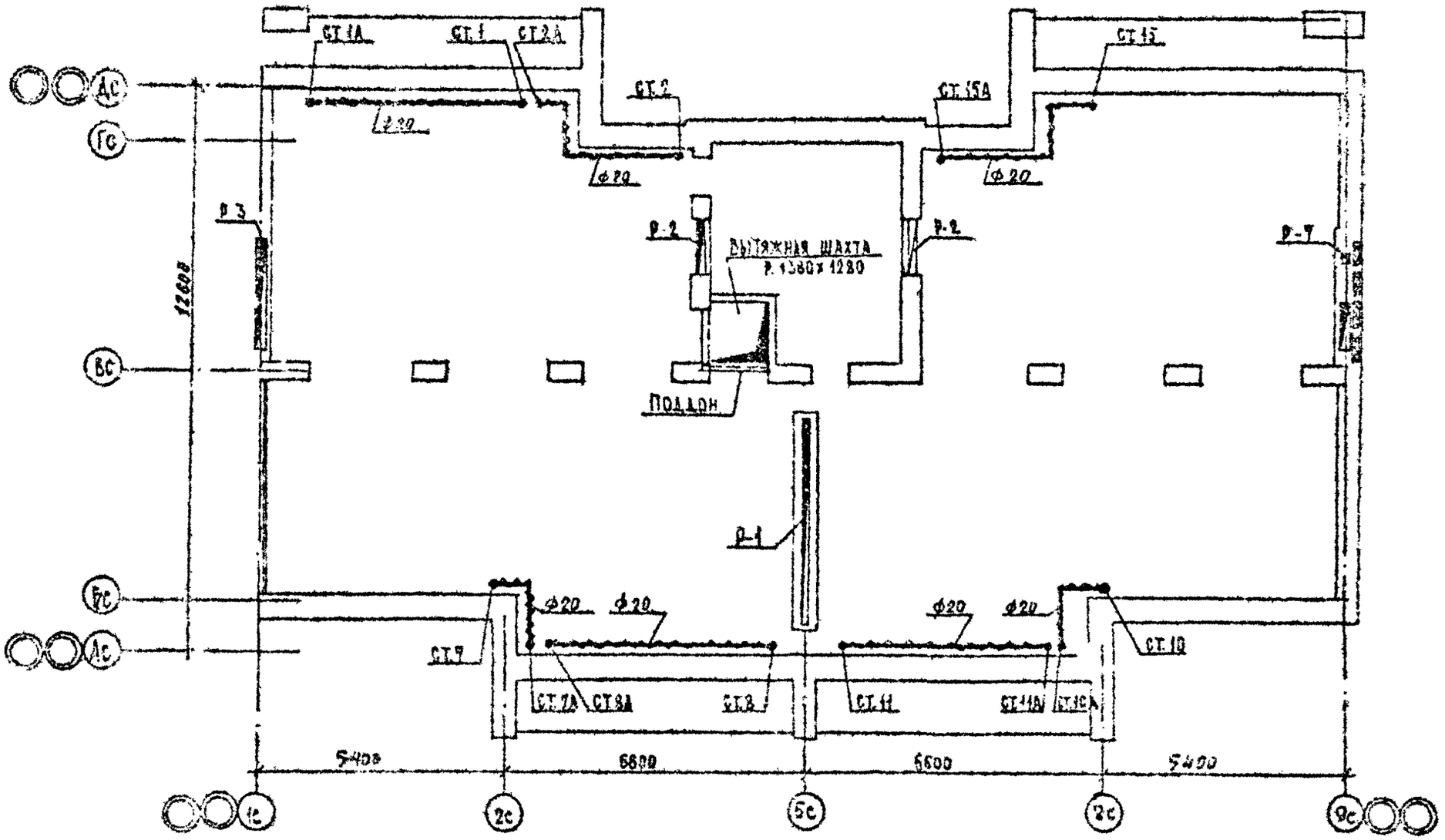
Согласовано

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

Привязан

ЦНИИЭП жилища
г. Москва

Лист 28



СОГЛАСОВАНО

ПРИВЯЗАН

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. МОСКВА

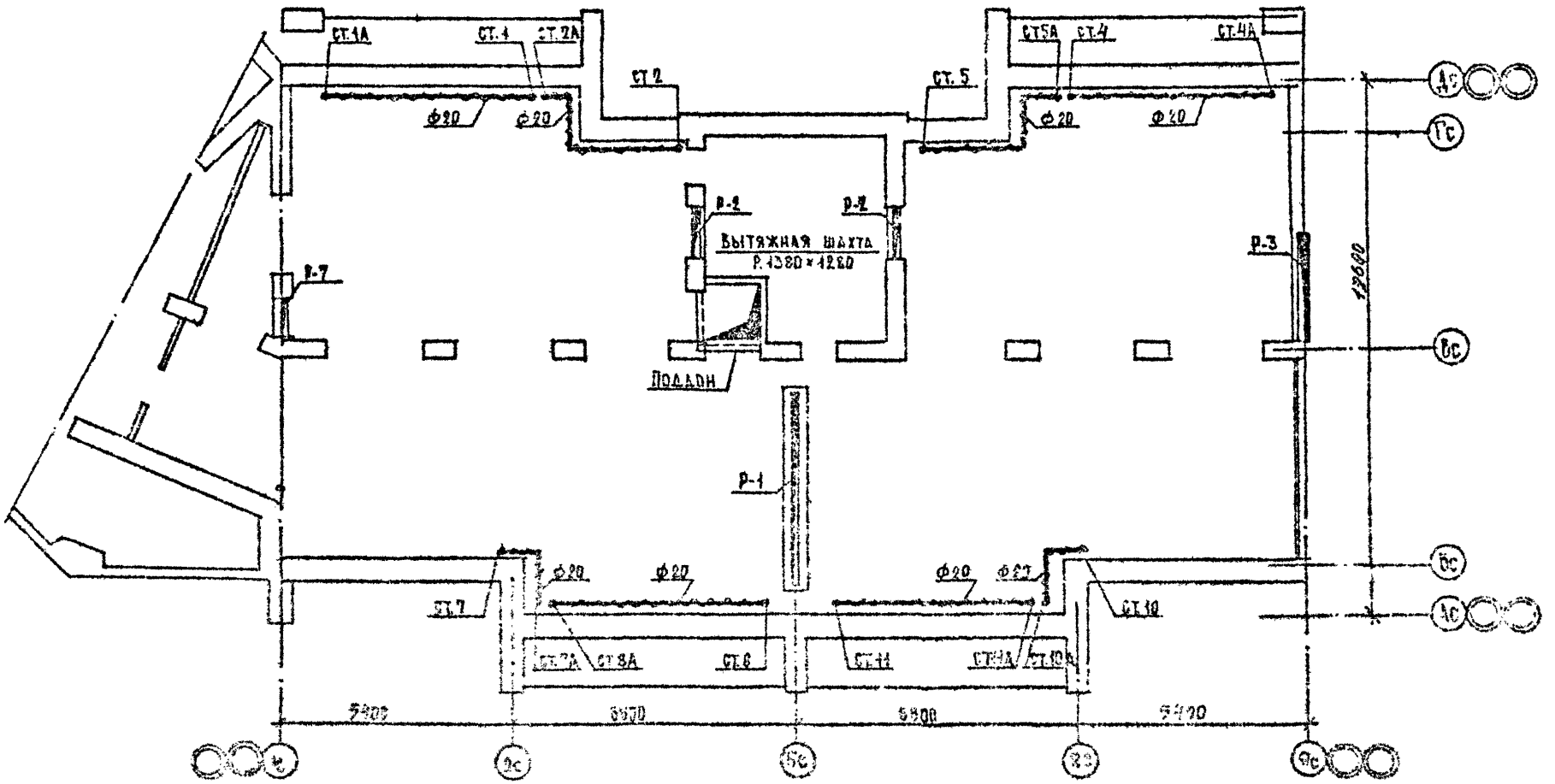
ПЛАН ПЕРЕДАЧА. Т-5

36-014 /12 ОК.1-2

19

КОПИРОВАЛ:

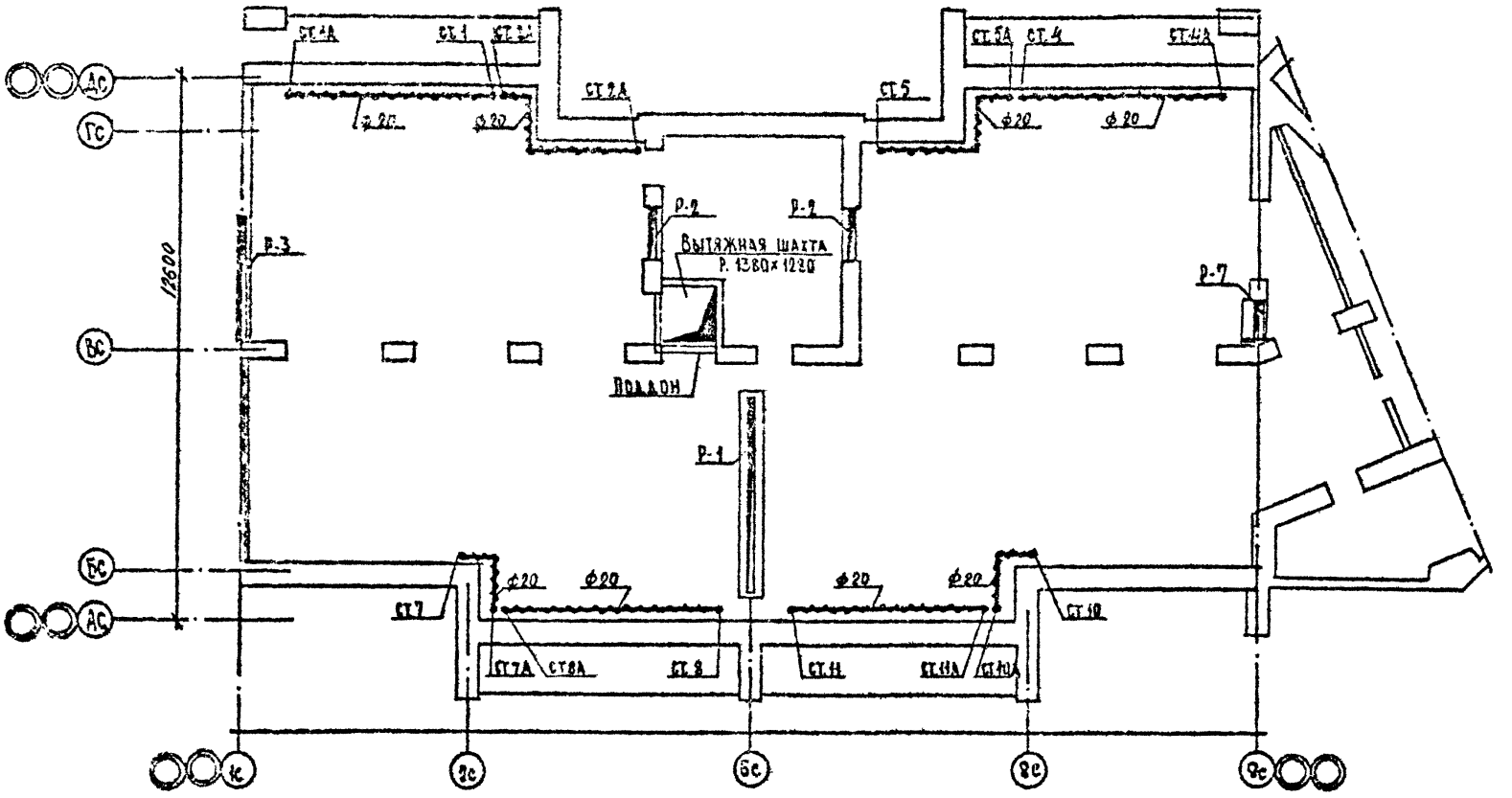
ФОРМАТ 12Г



СОГЛАСОВАНО:

ПЕРЕДАЧА.

2



Согласовано:

Изв. отд. Раковщик

Разраб. Грибакина

Взам. инв. №

Подпись и дата

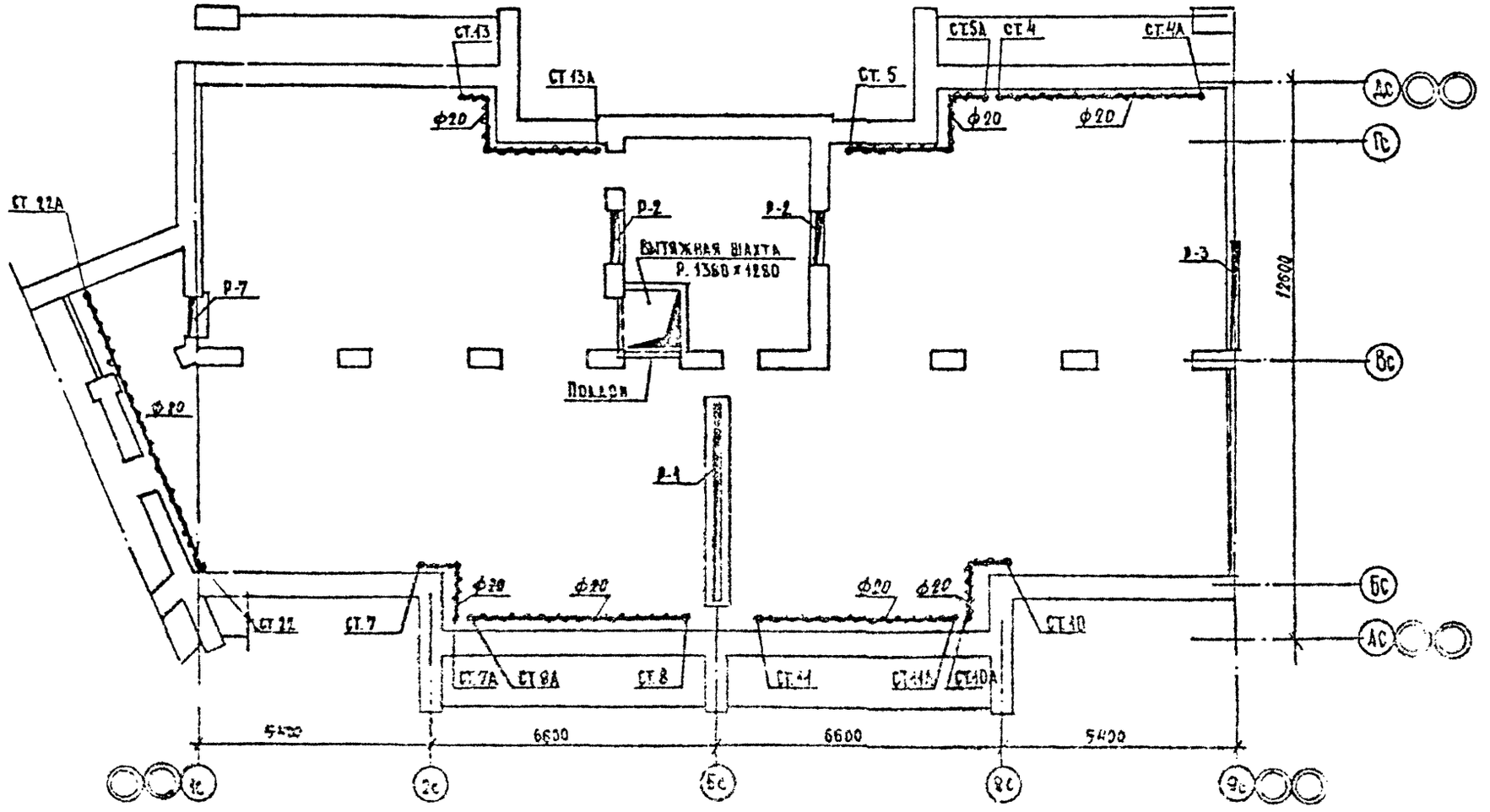
Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гип	Филиппов	План чердака Т-7	86-014 /1.2	08.1-2
	Рук. гр.	Начковская			Лист 31
	Проверил	Начковская			

Копировал: Формат 12г



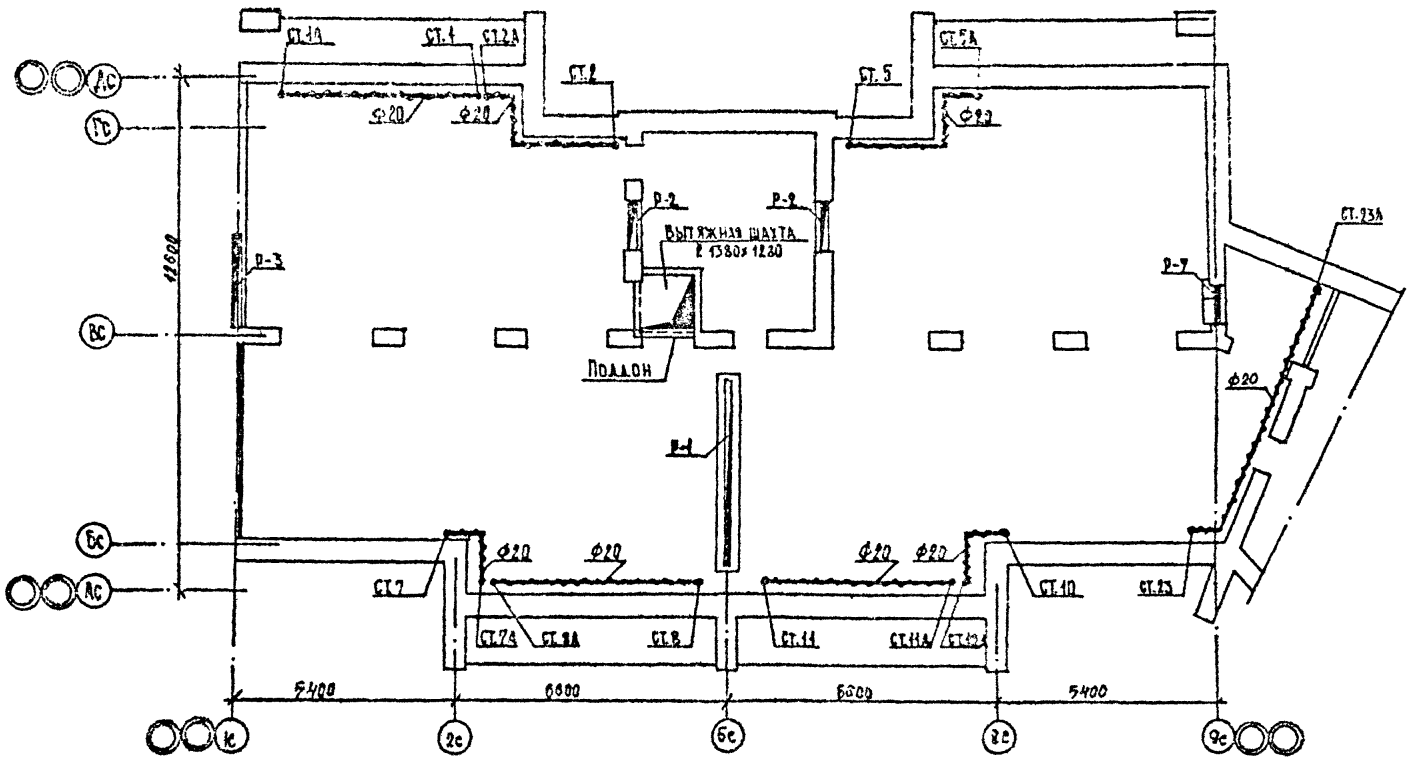
СОГЛАСОВАНО:

Связан

ПЛАН ЧЕРДАКА

I-8

Копировал



Согласовано

Нач. отд. Раковщик

Разраб. Грибакина

Взам. инв. №

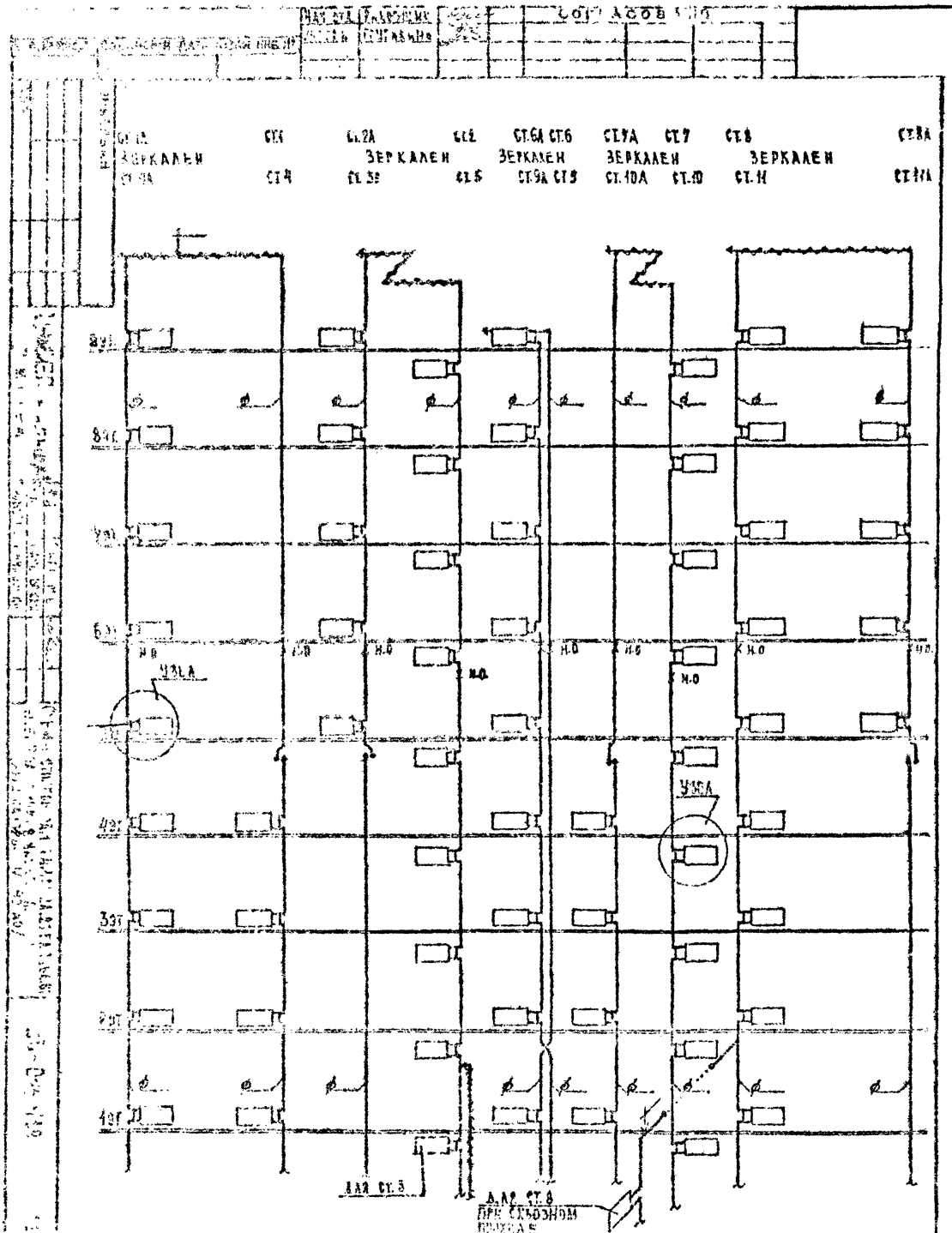
Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гип	Филиппов		План чердака. I-9	86-014 / 1.2	ОВ. 1-2
	Рук. гр.	Наумовская				Лист 33
	Проверил	Наумовская				

Копировал: Формат 12Г



ВАРИАНТ УСТАНОВКИ КРАНОВ					
проходные	двойной регулировки		проходные	двойной регулировки
		3		
		4		

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

Нач. отд.	Раковщик		СОГЛАСОВАНО:
Разраб.	Якубкина		

Инв. №

Привязан

СТ.12	СТ.12А	СТ.15	СТ.15А	СТ.16	СТ.16А	СТ.16Б	СТ.19А	СТ.19	СТ.20	СТ.20А	СТ.22	СТ.22А
ЗЕРКАЛЕН		ЗЕРКАЛЕН		СТ.16А	СТ.16	ЗЕРКАЛЕН	ЗЕРКАЛЕН	ЗЕРКАЛЕН	ЗЕРКАЛЕН		ЗЕРКАЛЕН	
СТ.14	СТ.14А	СТ.15	СТ.15А	ЗЕРКАЛЕН	СТ.14А	СТ.14	СТ.15А	СТ.15	СТ.21	СТ.21А	СТ.23	СТ.23А
				СТ.17А	СТ.17							

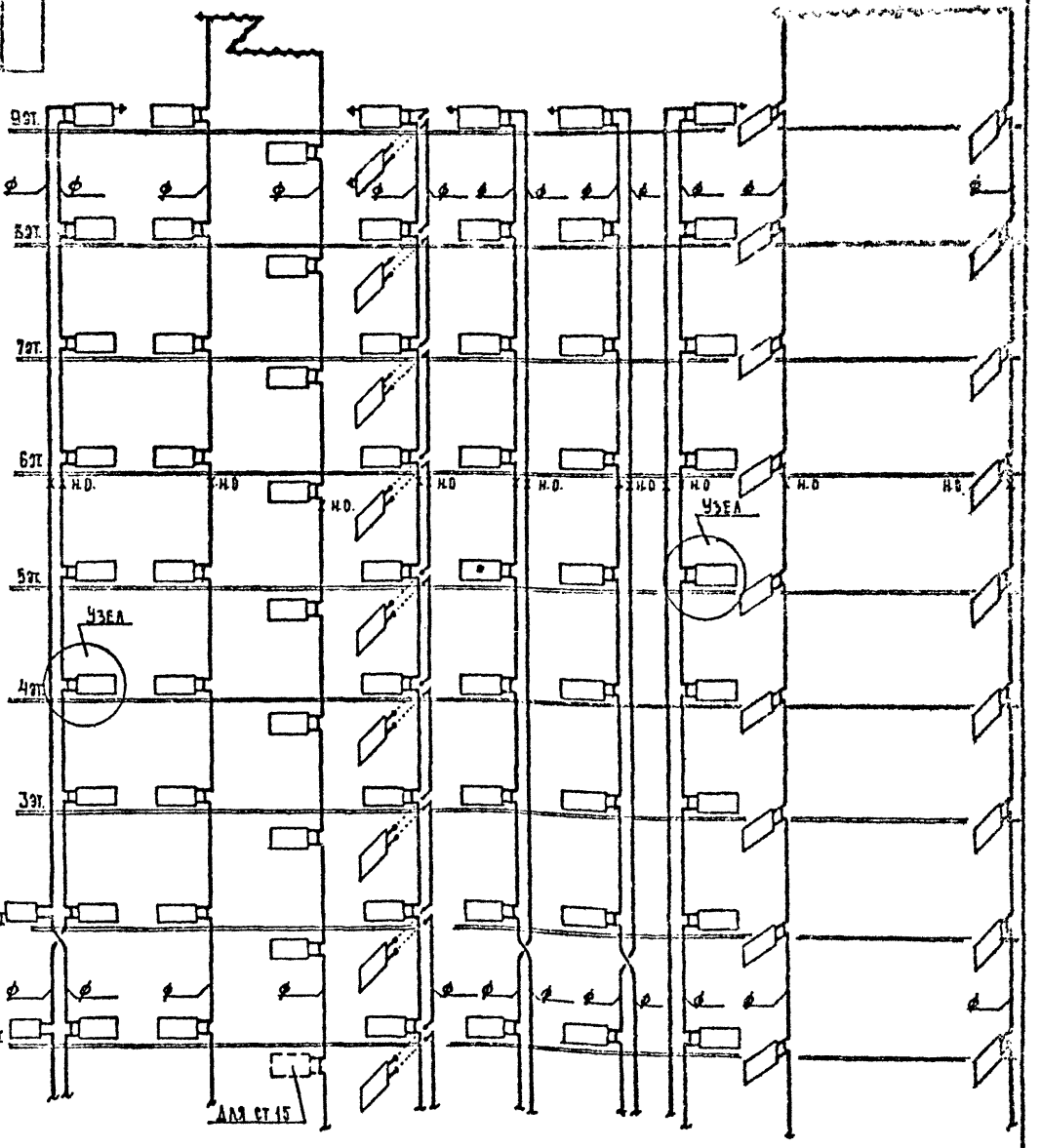
ЦНИИЭП жилища
г. Москва

ГИП		
Рук. гр. пр.	Якубкина	
Проверил	Якубкина	Филиппов
Начальник		

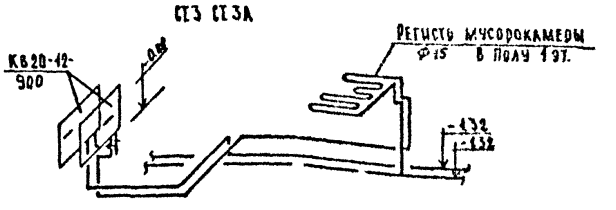
Схемы стояков: 1А.1Б; 1Г.1Д; 1Е.1Ж; 1З.1И; 1К.1Л; 1М.1Н; 2А.2Б; 2В.2Г; 2Д.2Е; 2Ж.2З; 2И.2К; 2Л.2М; 2Н.2П; 2Р.2С; 3А.3Б; 3В.3Г; 3Д.3Е; 3Ж.3З; 3И.3К; 3Л.3М; 3Н.3П; 3Р.3С; 4А.4Б; 4В.4Г; 4Д.4Е; 4Ж.4З; 4И.4К; 4Л.4М; 4Н.4П; 4Р.4С; 5А.5Б; 5В.5Г; 5Д.5Е; 5Ж.5З; 5И.5К; 5Л.5М; 5Н.5П; 5Р.5С; Радиаторы АС-140-108

86-014/12 ОВ. 1-2

Лист 35



СТ3 СТ3А

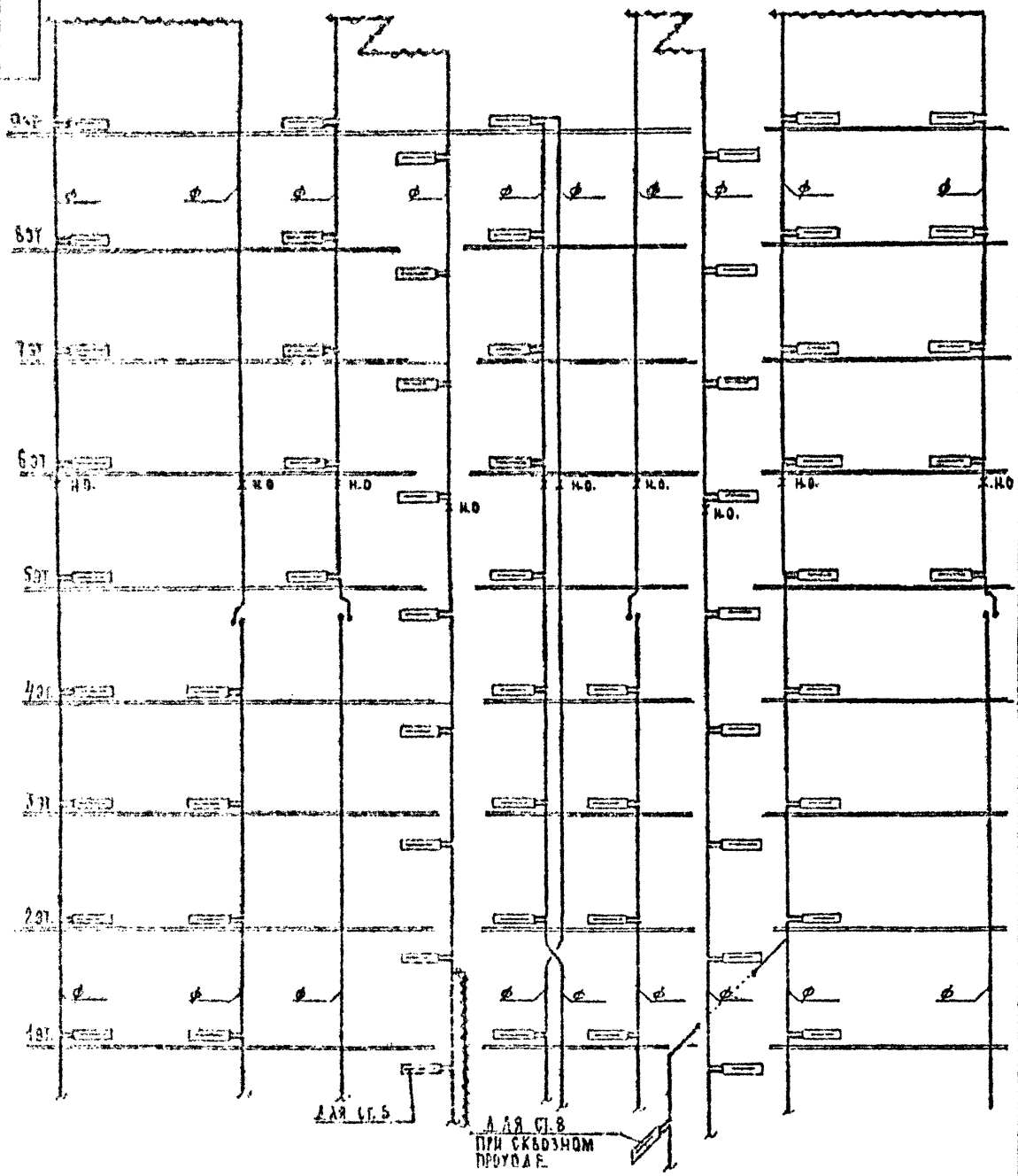


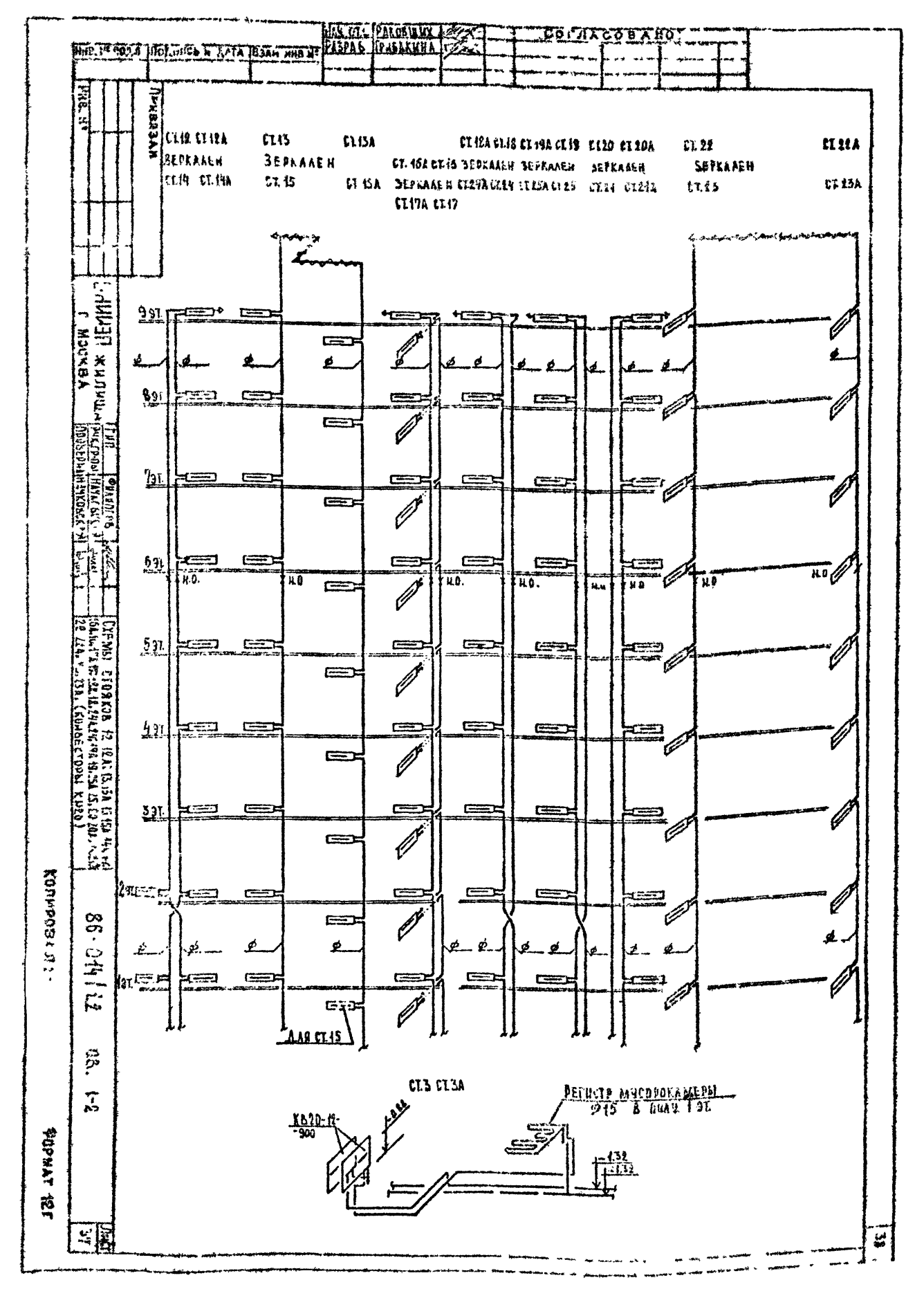
Копировал:

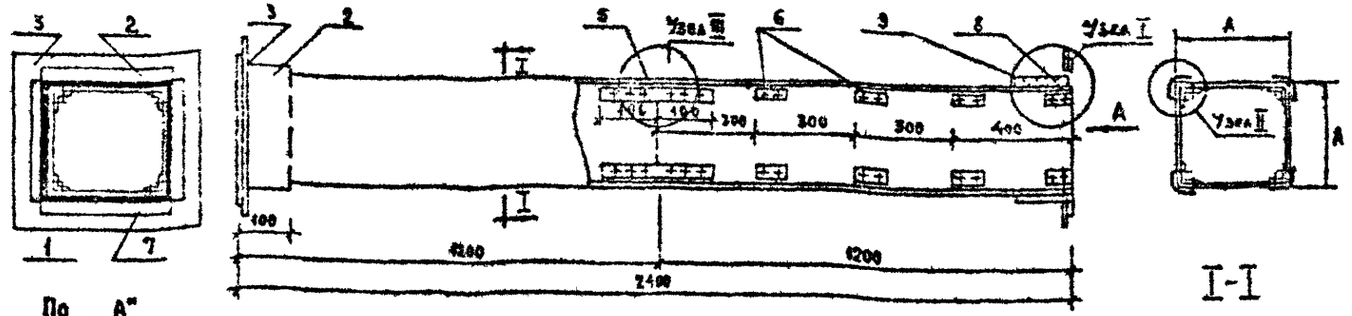
Формат 12Г

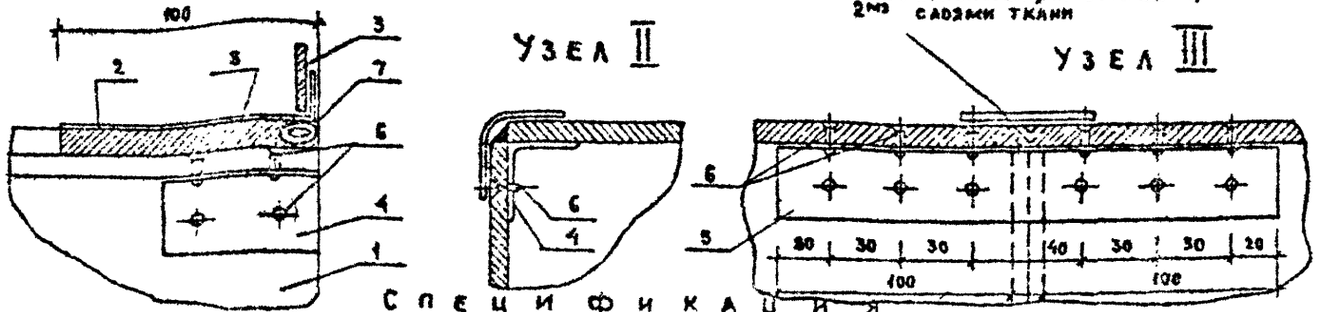
СОГЛАСОВАНО.

Ст.1А Ст.3 Ст.2А Ст.2 Ст.6А Ст.6 Ст.7А Ст.7 Ст.8 Ст.8А
Зеркален Зеркален Зеркален Зеркален Зеркален
Ст.4А Ст.4 Ст.5А Ст.5 Ст.9А Ст.9 Ст.10А Ст.10 Ст.11 Ст.11А




СОГЛАСОВАНО
ПРИВЯЗАН
СТ.12 СТ.12А ЗЕРКАЛЕН СТ.14 СТ.14А
СТ.13 ЗЕРКАЛЕН СТ.15
СТ.13А СТ.15А
СТ.12А СТ.18 СТ.19А СТ.19 СТ.20 СТ.20А СТ.22 СТ.22А
СТ.16А СТ.16 ЗЕРКАЛЕН ЗЕРКАЛЕН ЗЕРКАЛЕН ЗЕРКАЛЕН
СТ.17А СТ.17
9 эт.
8 эт.
7 эт.
6 эт.
5 эт.
4 эт.
3 эт.
2 эт.
1 эт.
Н.О.
ДЛЯ СТ.15
СТ.3 СТ.3А
РЕГИСТР МУСОРОКАМЕРЫ Ø15 В ПОЛУ 1 ЭТ.
КВ20-12-900
-1.32
-1.32
86-014/12
ОБ. 1-2
ФОРМАТ 12Г
ЦЕНИР
ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА
ГИП
ФИЛИППОВ
ПРОВЕРИЛ
НАЧАЛЬНИК
СХЕМЫ СТОЯКОВ 12, 12А, 13, 13А, 15, 15А, 14А, 14Б, 16А, 16, 17А, 17, 18, 18А, 19А, 19, 20А, 20, 20А, 22, 22А, 23А (КОНВЕСТОРЫ КВ20)
ЛИСТ
37
38





Спецификация

Наименование детали		Стенка воздуховода		Муфта		Фланец		Уголок		Уголок		Шуруп		Уплотняющ. канат		Уплотняющ. раствор		Общая масса кг.	Фланцевое соединение			
Nº 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	Ацэнд	84×8*	Лист сталь d=0.71	120×120	Воксв. ст. 25×4	120×120	Алюминий	30×30×2 ℓ=60	Алюминий	30×30×2 ℓ=200	Сталь	3×15	Пенька	d 12×4 ℓ=440	0,00032	0,0004	18	8	6×20	Тахн. резин	0.2
150	150	"	144×8	"	170×170	"	170×170	"	"	"	"	"	"	"	ℓ=660	0,00055	0,00063	28	"	"	8×3 "	"
200	200	"	134×8	"	220×220	"	220×220	"	"	"	"	"	"	"	ℓ=840	0,00067	0,00025	35	"	"	"	"
250	250	"	234×8	"	270×270	"	270×270	"	"	"	"	"	"	"	ℓ=1040	0,0008	0,00164	44	12	"	"	1.2
300	300	"	284×8	"	320×320	"	320×320	"	40×40×2 ℓ=76	"	40×40×3 ℓ=200	"	3,5×15	"	ℓ=1300	0,00164	0,0012	55	"	"	"	"
400	400	"	384×8	"	420×420	"	420×420	"	"	"	"	"	"	"	ℓ=1640	0,0013	0,0015	72	16	"	"	1.8
500	500	"	480×10	"	520×520	"	520×520	"	50×50×2 ℓ=80	"	50×50×3 ℓ=200	"	4×15	"	ℓ=2040	0,0015	0,002	110	"	"	"	"
600	600	"	580×10	"	620×620	"	620×620	"	"	"	"	"	"	"	ℓ=2560	0,0020	0,0021	136	20	8×25	"	2.2

Общие указания

1. Настоящий чертеж разработан с целью замены металлических воздуховодов, согласно ТП 404-76 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 880 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 „Ацэнд" – ГОСТ 4248-78, обеспечивающий необходимую вожаростойкость.
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 5.90-[illegible]
8. Все монтажные работы при применении асбестоцементных воздуховодов выполняются согласно действующих СН и П [illegible]-28-75.

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

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

Привязан

Согласовано:

ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл. инж. пр.	Фомин	
	Рук. пр.	[illegible]	
	Проверил	Никольская	

Звено прямого участка шовного асбестоцементного воздуховода

86-014 / 1.2 ОБ. 1.2

Копировал

Формат [illegible]

gost.e-ecolog.ru