

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. ОДАСАД 1.

**86-014/1.2 - ОБ.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	II-2
РЯДОВАЯ С ТОРЦОВЫМ ОКОНЧАНИЕМ СЛЕВА (СПРАВА)	I-4	—
РЯДОВАЯ С ПОВОРОТНОЙ ВСТАВКОЙ С ВНЕШНИМ УГЛОМ 135° СЛЕВА (СПРАВА)	I-6	—
РЯДОВАЯ С ПОВОРОТНОЙ ВСТАВКОЙ С ВНУТРЕННИМ УГЛОМ 135° СЛЕВА (СПРАВА)	I-8	—
РЯДОВАЯ СО ВСТАВКОЙ-ПРОЕЗДОМ СЛЕВА (СПРАВА) ДЛЯ МЕРИДИОНАЛЬНОЙ ОРИЕНТАЦИИ	I-10	—
РЯДОВАЯ СО ВСТАВКОЙ-ПРОЕЗДОМ СЛЕВА (СПРАВА) ДЛЯ ШИРОТНОЙ ОРИЕНТАЦИИ	I-12	—

				ПРИВЯЗАН	
ИНВ. А					

## 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 1 <sup>го</sup> этажа I-1		30	План чердака I-6	
12	План 1 <sup>го</sup> этажа II-1		31	План чердака I-7	
13	План 1 <sup>го</sup> этажа I-4		32	План чердака I-8	
14	План 1 <sup>го</sup> этажа I-5		33	План чердака I-9	
15	План 1 <sup>го</sup> 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 1 <sup>го</sup> 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 1 <sup>го</sup> 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 1 <sup>го</sup> 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 водопровода	

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 *М. М. М.* /Филиппов/  
1981 г.

[illegible]

**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.М<sup>2</sup>.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 ПОДПОЛЕМ	1	1	1	1	1	1
СОПРОТИВЛЕНИЕ ВОЗДУХОПРОВОДА ОКНА М <sup>2</sup> .Ч / ММ. ВМ. СТ/2/3 КГ.	0.26	0.29	0.38	0.30	0.38	0.44

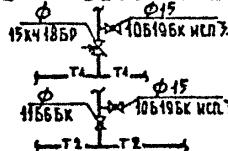
## СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ВЕНТИЛЯЦИЮ \*

ПОЗИЦ. ОБОЗНАЧ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЯ
ВАРИАНТ "РОССЫПЬ"					
	ГОСТ 13448-68	РЕШЕТКА ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ 120x200	140 138		I-1 II-1
	ГОСТ 4248-78	ВОЗДУХОВОД ИЗ АЦЕИДА Р. 150x250 ММ	7 14		I-1 II-1
ВАРИАНТ С САНКАБИНАМИ					
	ГОСТ 13448-68	РЕШЕТКА ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ 120x200	36 36		I-1 II-1
	ГОСТ 4248-78	ВОЗДУХОВОД ИЗ АЦЕИДА Р. 150x250 ММ	5 13		I-1 II-1

\* СПЕЦИФИКАЦИЮ НА ОТОПЛЕНИЕ ДЛЯ ПРИМЕНЯЕМОГО ВАРИАНТА СМ. В КОМПЛЕКТЕ М2\*\* ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В РАЗДЕЛЬНЫХ ПЕРЕПЕТАХ.

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.

∇ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ РЕШЕТКА 120x200



УЗЕЛ 1  
ПРИСОЕДИНЕНИЕ СТОЯКА К ПОДАЮЩЕЙ МАГИСТРАЛИ

УЗЕЛ 2  
ПРИСОЕДИНЕНИЕ СТОЯКА К ОБРАТНОЙ МАГИСТРАЛИ

ВОЗДУШНЫЙ КРАН ТИПА „МАЕВСКОГО“

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №					
--------	--	--	--	--	--

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА  
Г. МОСКВА

ГЛАВ. ИНЖ. ПУЧ. Г.Е. НАЧКОВСКАЯ  
ПРОБЕР. НАЧКОВСКАЯ

ОБЩИЕ ДАННЫЕ  
/ПРОДОЛЖЕНИЕ/

## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

НАИМЕНОВАНИЕ	ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ	ПОКАЗАТЕЛИ ПРИ РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ							
		-25	-30	-35		-40			
ПЛОЩАДЬ ЗАДАНИЯ 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	2415.69							
УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД ТЕПЛА НА ОТОПЛЕНИЕ 1М² ОБЩЕЙ ПЛОЩАДИ ЗАДАНИЯ 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-4; I-5	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-А0	при КД	I-1; II-1	1400	1480	1770	2140	2140	2400
			I-4; I-5	1460	1520	1790	2220	2080	1990
			I-6; I-7	1480	1560	1880	1880	2160	2120
			I-8; I-9	1540	1610	1930	2400	2170	2260
		при КД	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	при КД	I-1; II-1	1660	1760	2130	1840	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	1990
		при КД	I-8; I-9	1430	1500	1800	2290	2100	2000

ПРИМЕЧАНИЕ: РАСЧЕТНЫЕ РАСХОДЫ ТЕПЛА ПРИВЕДЕНЫ С УЧЕТОМ 10% НАДБАВКИ НА БЕСПОЛЕЗНЫЕ ПОТЕРИ ТЕПЛА.

86-04 / 1.2

ОВ. 1-1

ЛИСТ  
2

КОПИРОВАЛ:

ФОРМАТ 12Г

18063-05

СОГЛАСОВАНО

НАЧ. ОТД. РАБОТЫ  
РАЗРАБ. ПРОЕКТА

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. ИНВ. №

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°C, -30°C, -35°C, -40°C / средняя температура наиболее холодной пятидневки / с переменным перепадом температур в стояках.

Для расчетной температуры -35°C и -40°C 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°C;
- в) система отопления - однотрубная, тупиковая, с разводкой подающей и обратной магистралей по техподполью;
- г) нагревательные приборы - радиаторы „М-140-А0“ / 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 вентиляционных см. 86-У.А.С. 2-5

4. Графически, на чертежах данного проекта, выполнено основное решение для расчетной температуры -30°C с радиаторами „М-140-А0“, 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 требованиями главы СНиП II-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

ИНВ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИНВ. И

ПРИВЯЗАН

ЦНИИЭП жилища  
г. Москва

гл. инж. пр. Филиппов  
рук. гр. Начковская  
проверил Начковская

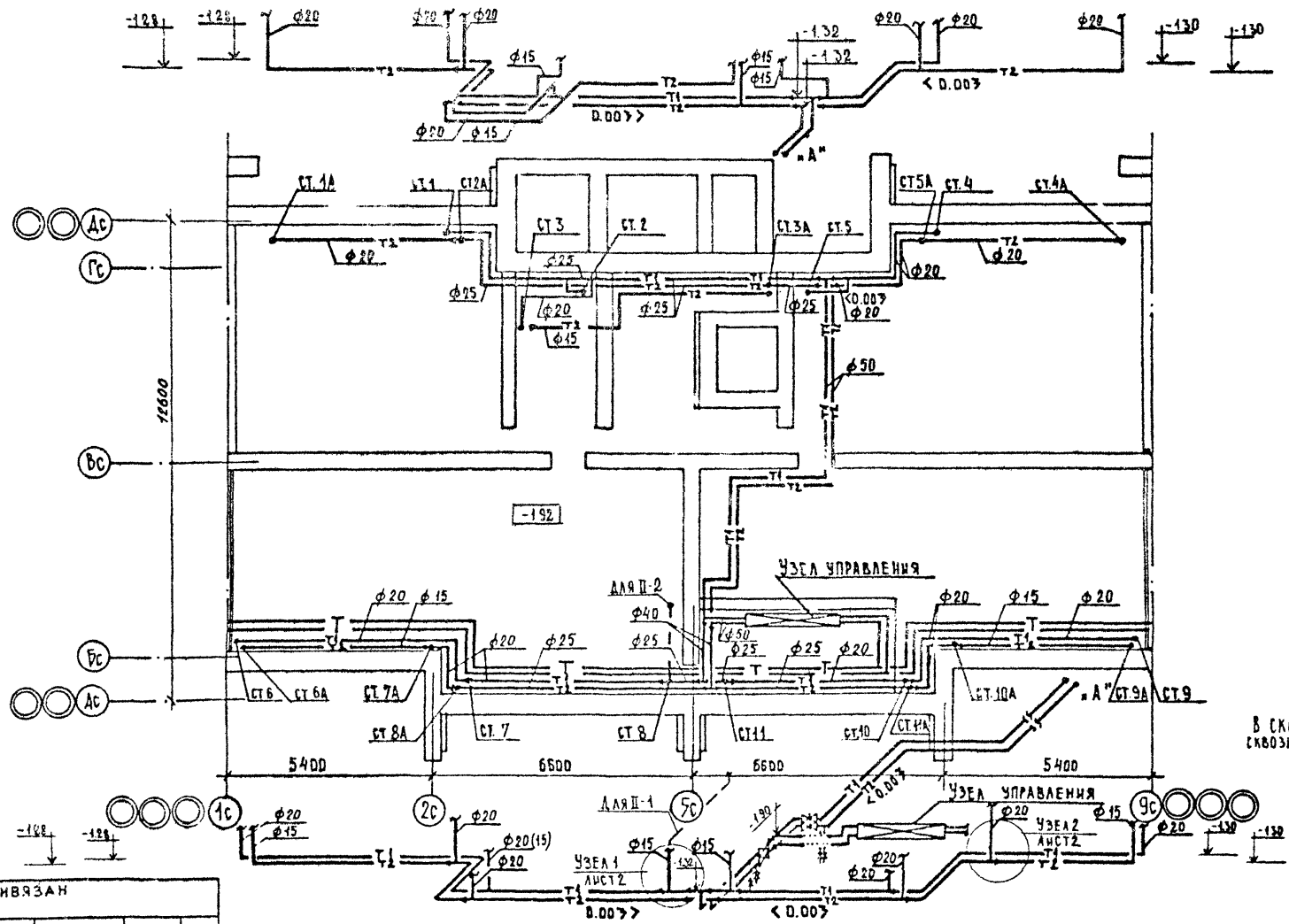
Общие данные  
/окончание/

86-014/12

08-1-1

Лист  
3

18063-05



ЦНИИЭП жилища г. Москва	А. И. Никитин рук. гр. проблема	Умрищев научковская научковская	Л. С. Сидорова Сидорова Сидорова	План подполья, схема магистралей системы отопления. I-II-1
----------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	--	--

86-014 / 1.2

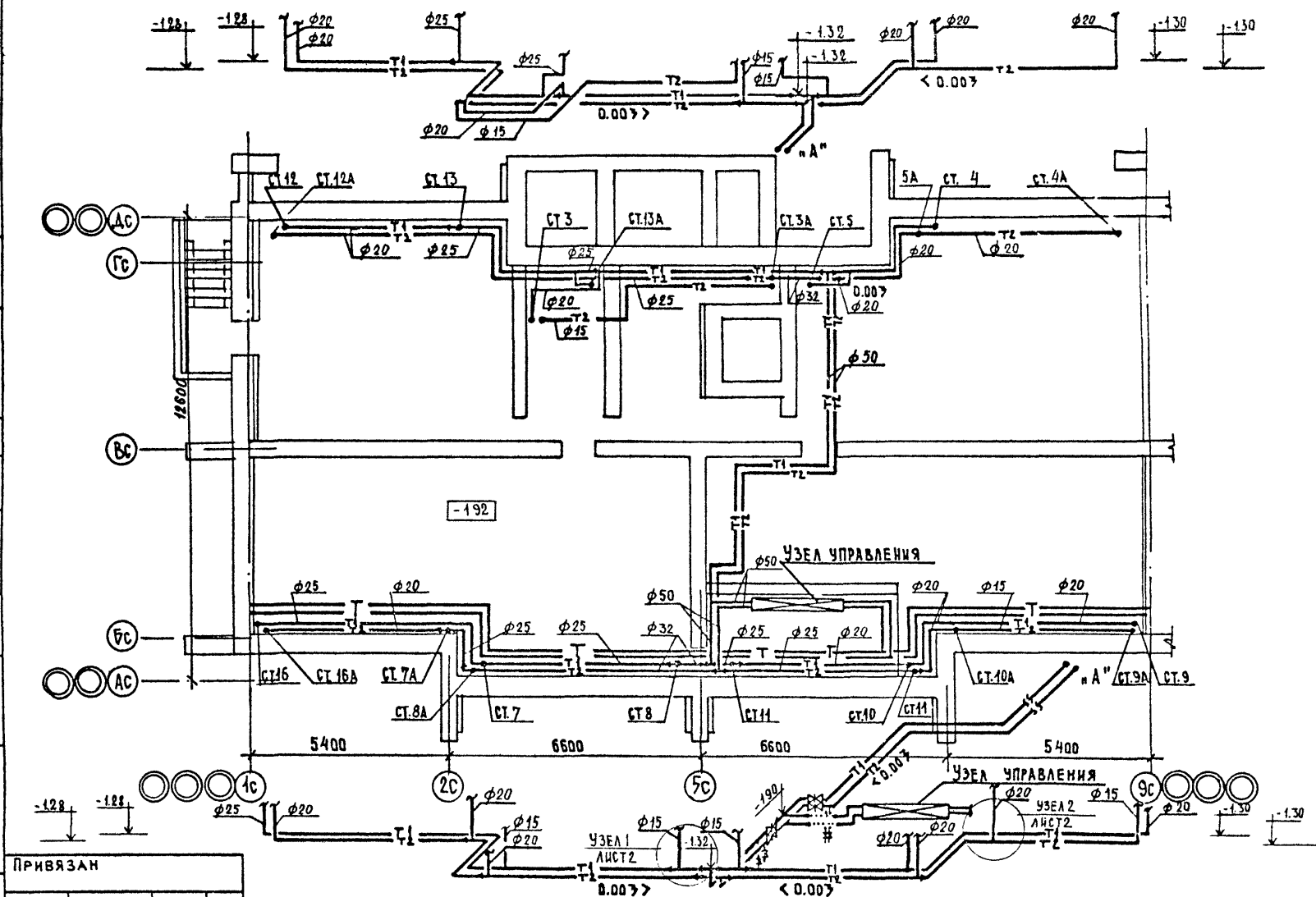
OB. 4-4

Лист  
4

СОГЛАСОВАНО:

НАЗ. ОТ. РАКОВШНИК  
РАЗРАБ. ГРЕБАКИНА

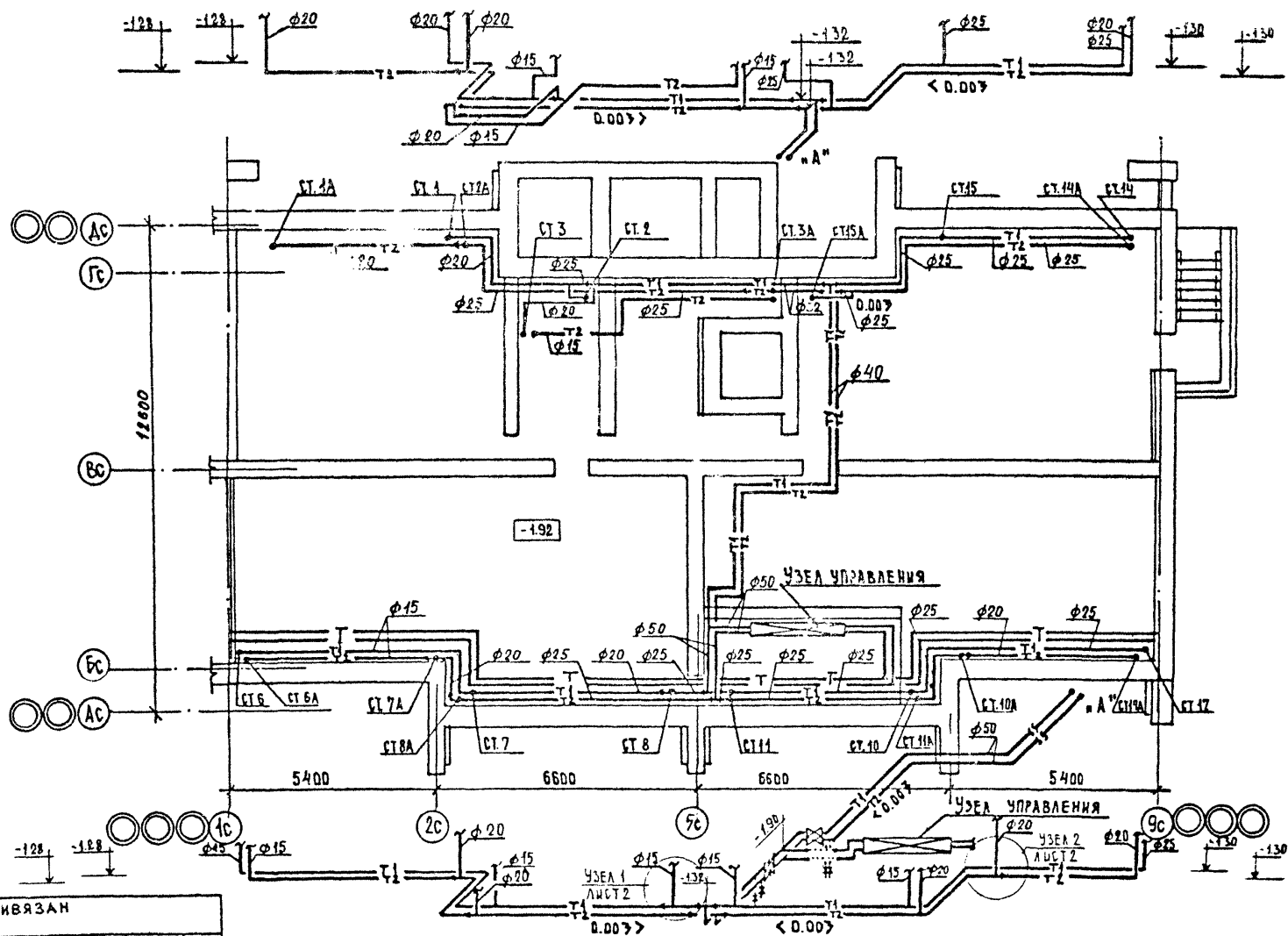
ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №



ПРИВЯЗАН					
ИНВ. №					

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА	Л. И. И. П. Р. И. Л. Л. О. В. РУК. Г. Р. НАЧКОЗСКАЯ ПРОВЕРКА НАЧКОЗСКАЯ	ПЛАН ПОДПОЛЬЯ. СХЕМА МАГИСТРА- ЛЕЙ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. I-4	86-014 / 1.2	ОВ. 1-1	ЛИСТ 5
----------------------------	---	--	--------------	---------	-----------

13715  
 ГРИБАКИНА  
 1970  
 13715  
 ГРИБАКИНА  
 1970  
 13715  
 ГРИБАКИНА  
 1970



ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА	ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР РУК. ГР. НАУКОВСКАЯ ПРОБЛЕМА НАУКОВСКАЯ	ПЛАН ПОДПОЛЯ. СХЕМА МАГИСТРА- ЛЕЙ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. I-5	86-014 / 1.2	ОВ. 1-1	ЛИСТ 6
----------------------------	---	---	--------------	---------	-----------

КОПИРОВАЛ:  
 18063-05  
 ФОРМАТ 121

СОГЛАСОВАНО:

НАЧ. ОТД. РАБОТНИК  
РАБОТ. ПРИБАВЛ. *Лев*

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИНВ. №

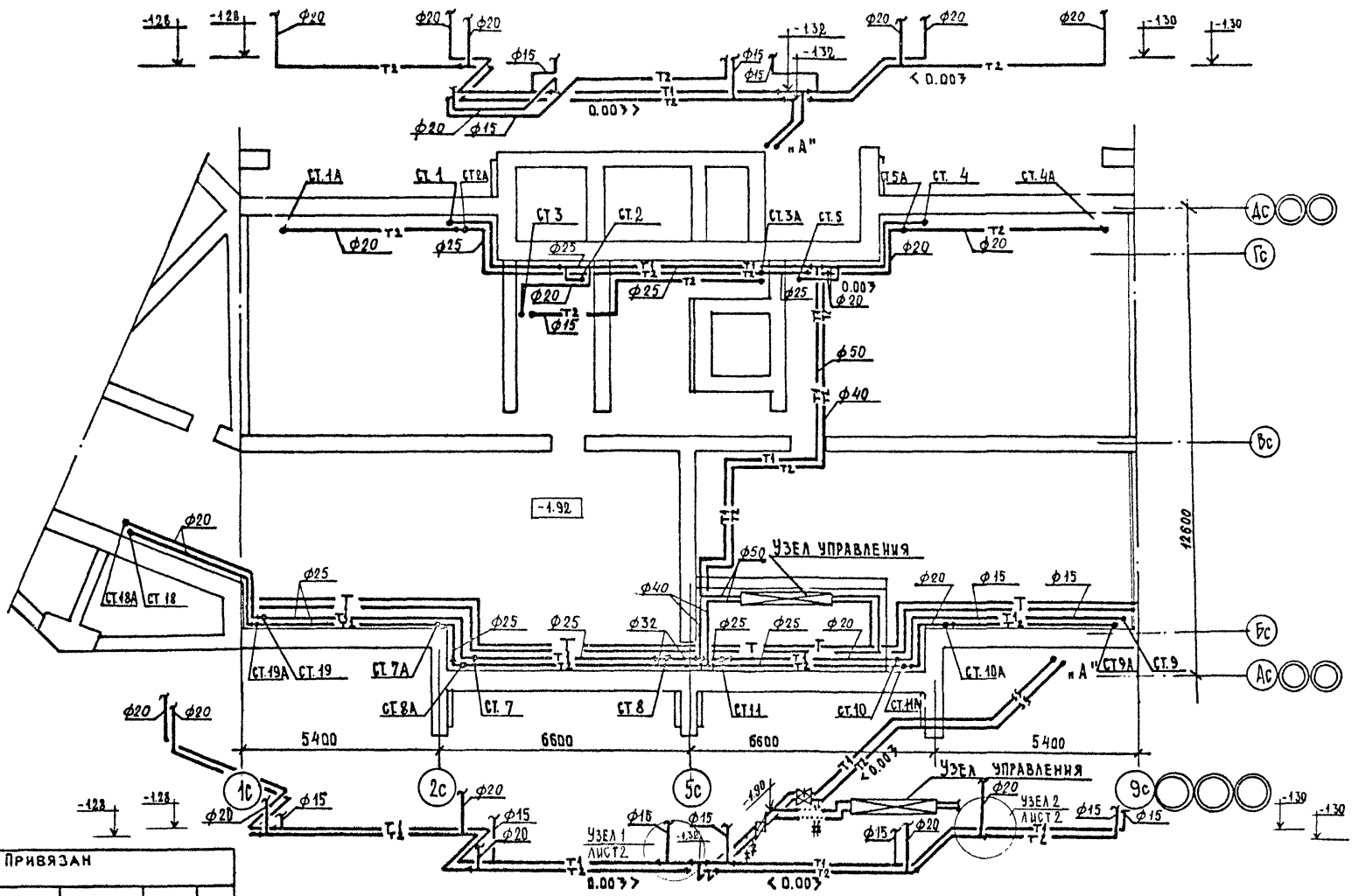
ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА  
Г. МОСКВАА. И. НИКОЛАЕВ  
РУК. ГР. НАУКОВСКАЯ  
ПРОВЕРКА НАУКОВСКАЯПлан подполья. СХЕМА МАГИСТРА-  
ЛЕЙ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. I-Б

86-014/1.2

ОВ. 1-1

Лист  
7

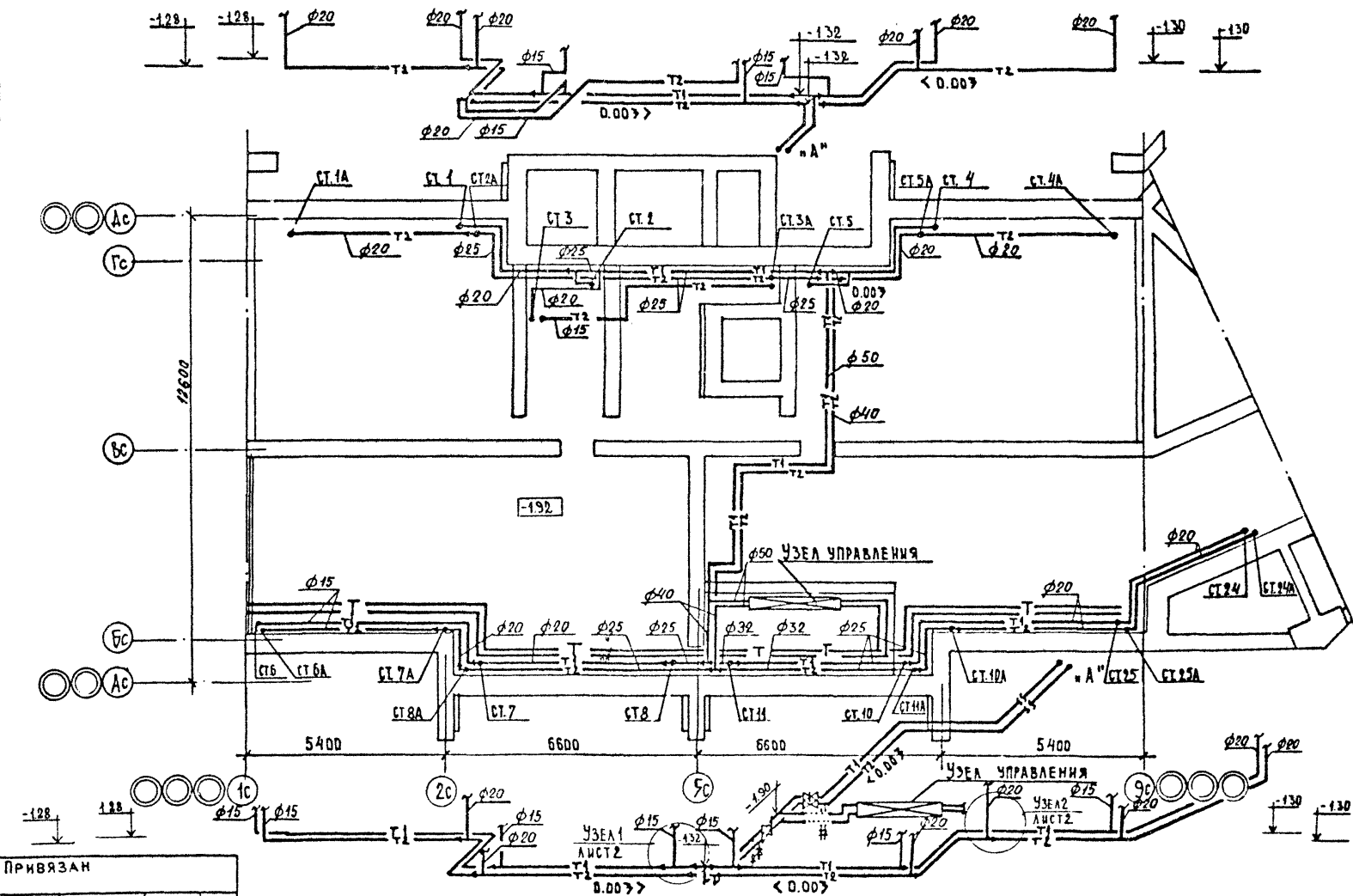
КОПИРОВАЛ:

1806.7-05

ФОРМАТ 12Г



ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ ИЗ БИБЛИОТЕКИ. ПРИКАЗЫВАЮЩИЙ



ПРИВЯЗАН

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА  
Г. МОСКВА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
РУК. ГР. НАУКОВСКАЯ  
ПРОВЕРКА НАУКОВСКАЯ

ПЛАН ПОДПОЛЫЯ. СХЕМА МАГИСТРА-  
ЛЕЙ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. I-7

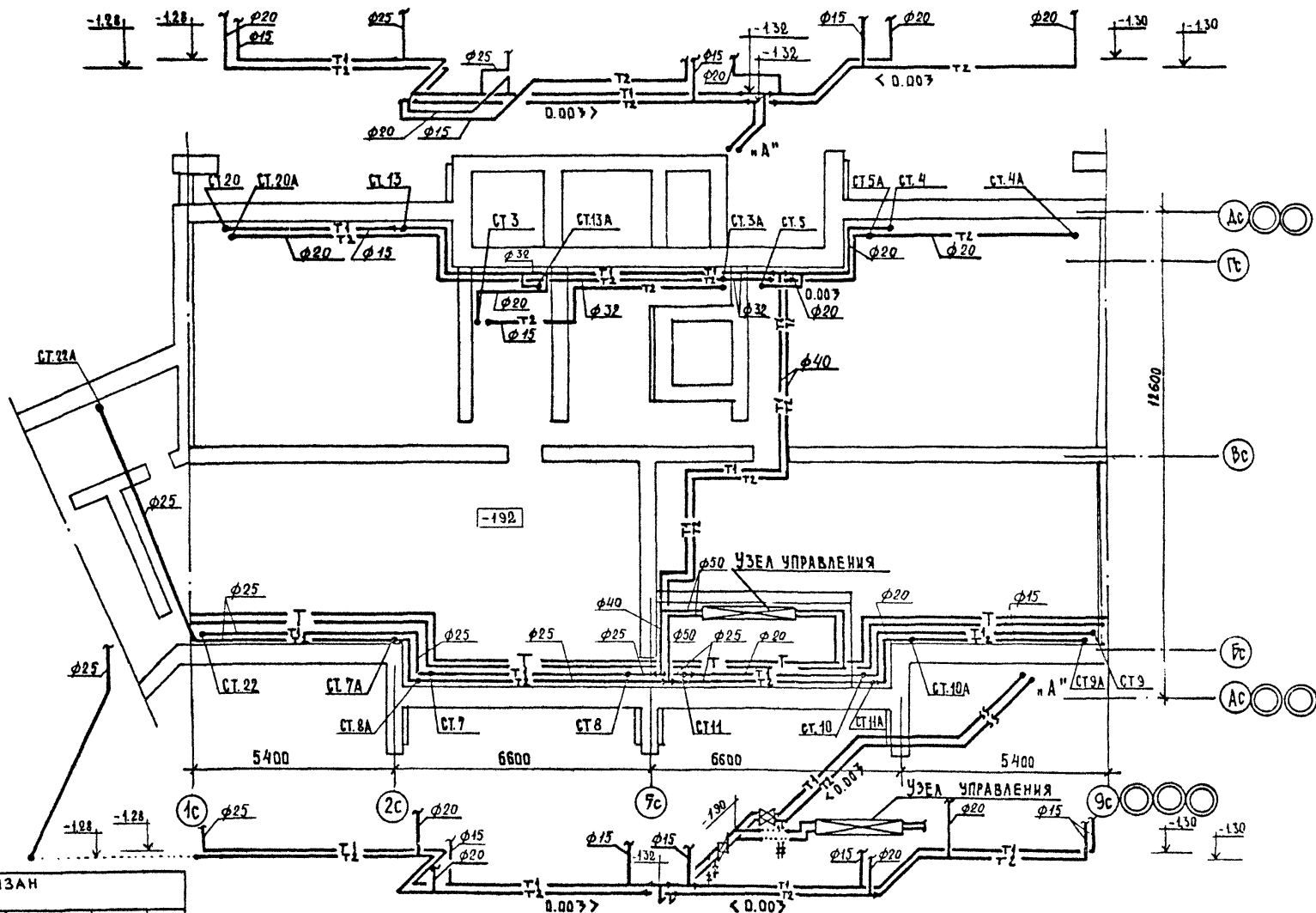
86-044 / 1.2

ОВ. 1-1

ЛИСТ  
8

КОПИРОВАЛ:

ФОРМАТ 12Г  
18063-05



СОГЛАСОВАНО:

НАЧ. ОТД. РАБОТЫ И  
РАЗРАБ. ПРОЕКТА

ИНВ. № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

ПРИВЯЗАН

ЦНИИЭП жилища  
г. МОСКВАГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА  
РУК. ГР. НАЧКОВСКАЯ  
ПРОВЕРИЛ НАЧКОВСКАЯПЛАН ПОДПОЛЬЯ. СХЕМА МАГИСТРА-  
ЛЕЙ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. I-8

86-014/1.2

ОВ. 1-1

ЛИСТ  
9

КОПИРОВАЛ:

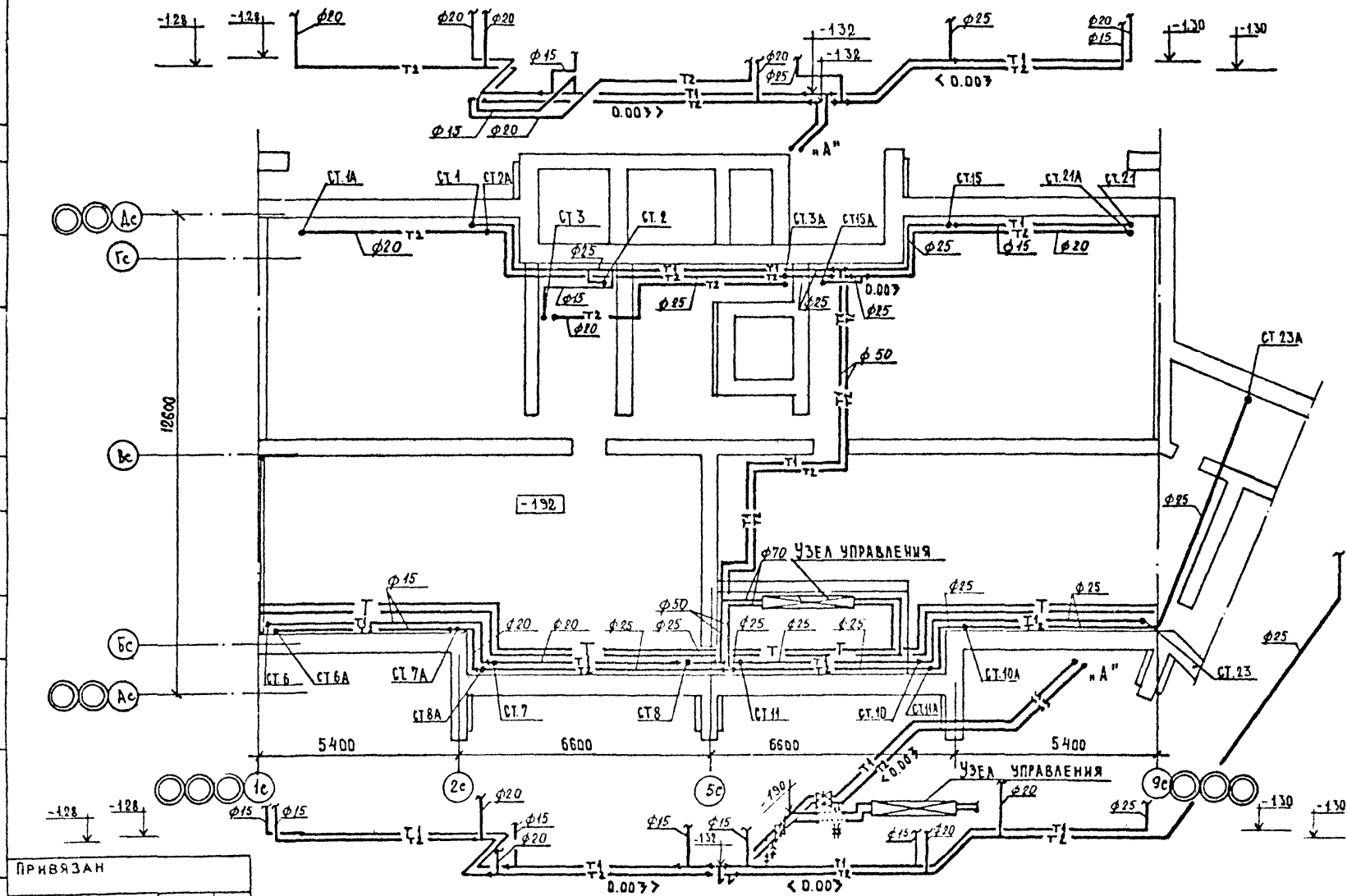
18.06.3-05

ФОРМАТ 12Г

СОГЛАСОВАНО:

НАЧ. СЛ. РАКОВШИК  
РАЗРАБ. ПРИБАЛНА

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАН. ИНВ. №



ПРИВЯЗАН				
ИНВ. №				

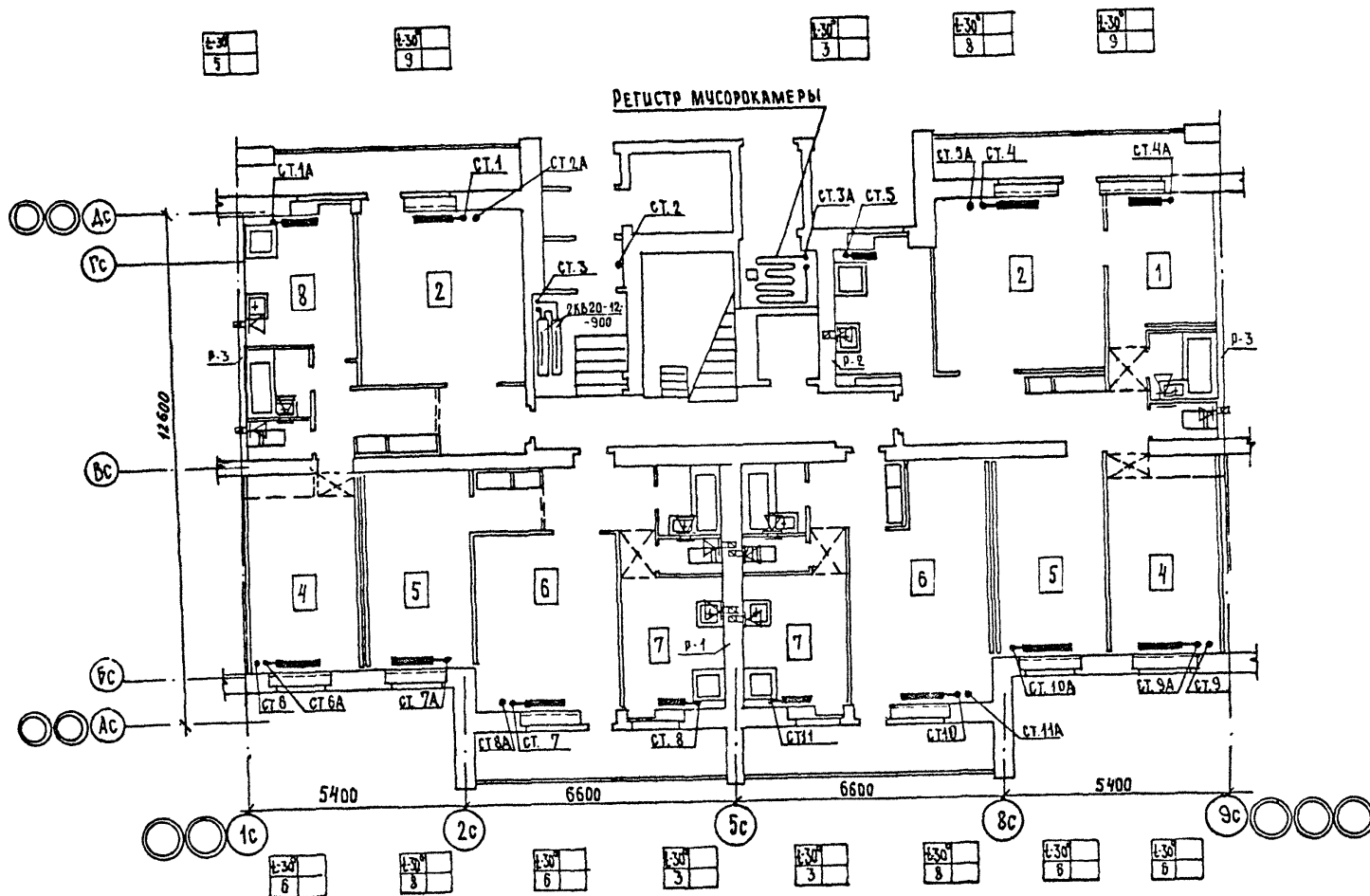
ЦНИИЭП жилища г. Москва	ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТИРОВ. РУК. ГР. НАЧ. РАБОТЫ ПРОБЛЕМА НАЧ. РАБОТЫ	Лист 10	ПЛАН ПОДПОЛЯ. СХЕМА МАГНИСТРА- ЛЕЙ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. I-9	86-044 / 1.2	Ф. 1-1	Лист 10
----------------------------	--	------------	--	--------------	--------	------------

КОПИРОВАЛ: ФОРМАТ 12Г  
18063-05

СОГЛАСОВАНО:

НАЧ. ОТ. РАБОТЫ  
РАЗРАБ. ГРИБАКИНА

ИНВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ. №



ПРИВЯЗАН

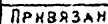
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА  
Г. МОСКВАГЛ. ИНЖ. ПРО. ФИЛИПОВ  
РУК. ГР. НАЧКОВСКАЯ  
ПРОВЕРИЛА НАЧКОВСКАЯПЛАН 1<sup>го</sup> ЭТАЖА  
I-1

86-014 / 1.2

ДВ. 1-1

ЛИСТ  
11

КОПИРОВАЛ: 18063-05 ФОРМАТ 12

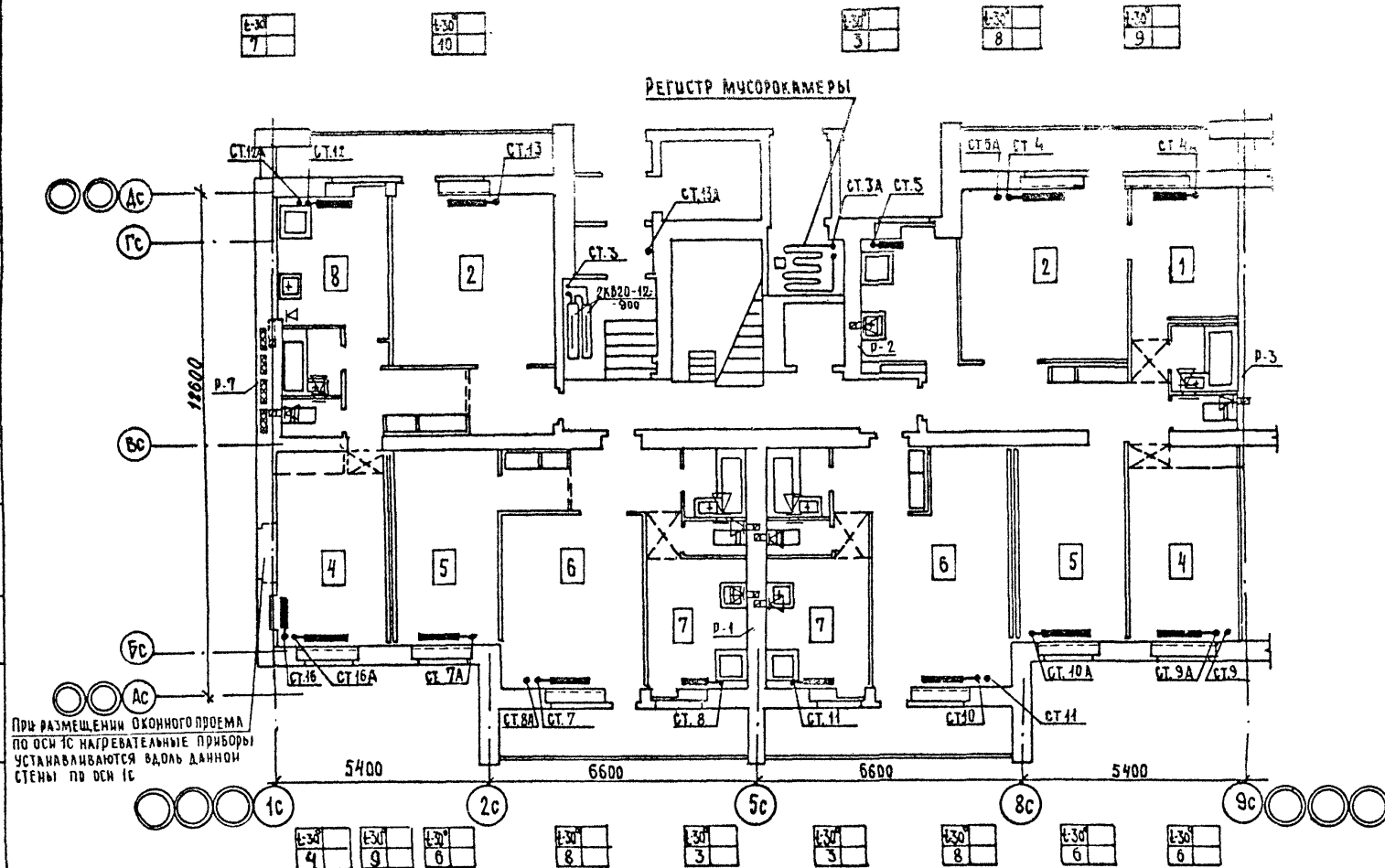


ФОРМАТ 12Г  
18063-05

СОГЛАСОВАНО:

НАЗ. СТА. РАБОЩАЯ  
РАЗРАБ. ПРОЕКТ

ИМВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАН. ИМВ. №



При размещении оконного проема по оси ИС нагревательные приборы устанавливаются вдоль данной стены по оси ИС

ПРИВЯЗАН

ЦНИИЭП жилища  
г. Москва

ГЛАВ. ИНЖ. ПРО. ФИЛИППОВ  
РУК. ГР. НАЧКОВСКАЯ  
ПРОВЕРКА НАЧКОВСКАЯ

ПЛАН 1<sup>го</sup> ЭТАЖА  
I-4

86-014 / 1.2

ДВ. 1-1

ЛИСТ  
13

КОПИРОВАЛ: 18063-05 ФОРМАТ 12Г



1:30	
9	

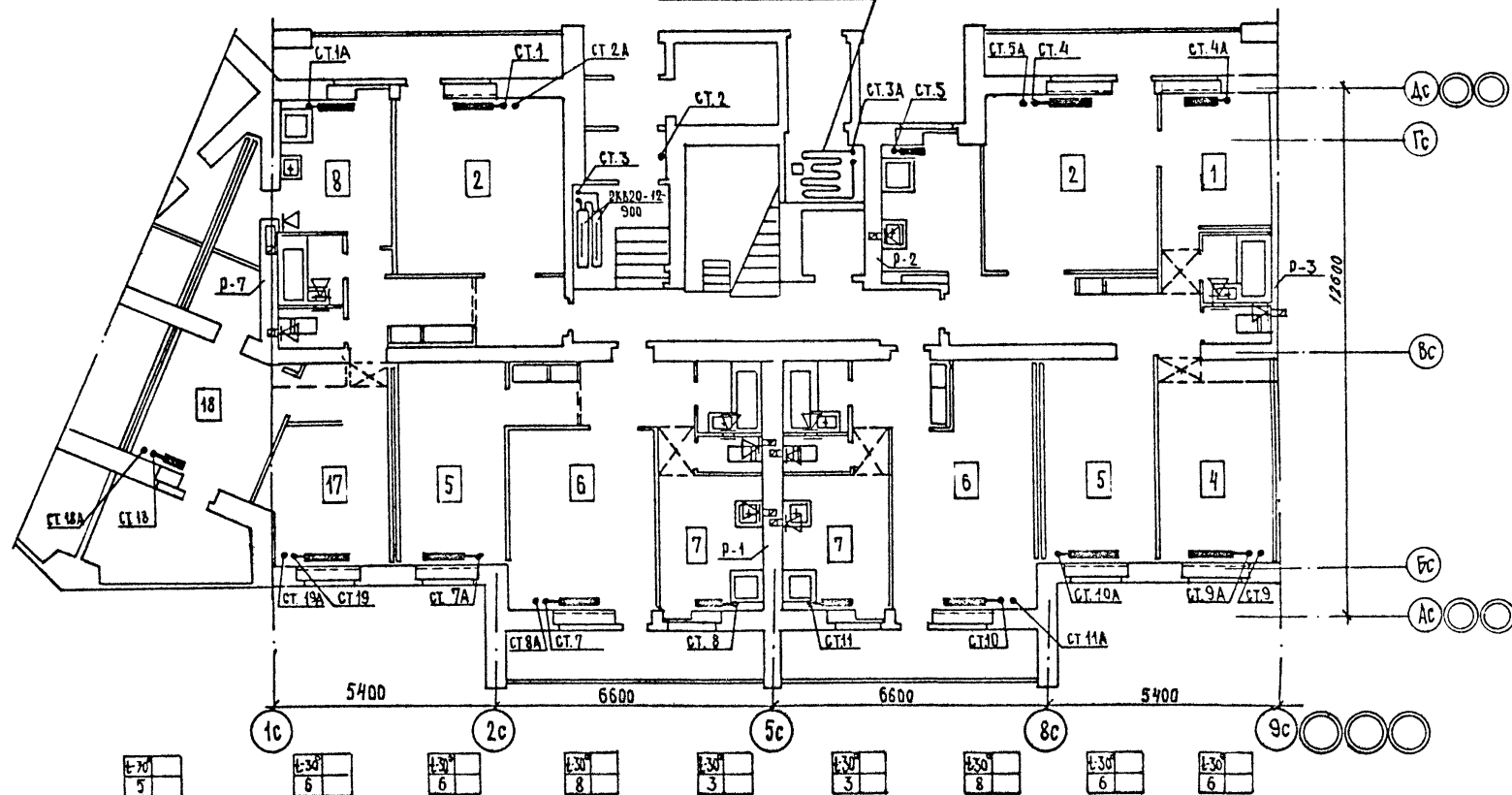
1:30	
5	

1:30	
3	

1:30	
8	

1:30	
9	

## РЕГИСТР МУСОРОКАМЕРЫ



1:30	
5	

1:30	
6	

1:30	
6	

1:30	
8	

1:30	
3	

1:30	
3	

1:30	
8	

1:30	
6	

1:30	
6	

ПРИВЯЗАН

ЦНИИЭП жилища  
г. Москва

ГЛАВН. ПРО. ФРАМПОЛОВ  
РУК. ГР. НАЧКОВСКАЯ  
ПРОВЕРКА НАЧКОВСКАЯ

ПЛАН 1<sup>го</sup> ЭТАЖА.  
I-6

86-014 / 1.2

ДВ. 1-1

Лист  
15

КОПИРОВАЛ:

18063-05

ФОРМАТ 12Г

СОГЛАСОВАНО:

НАЧ. ОТД. РАБОТЫ  
РАЗРАБ. ПРИСАКИНА

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСИ И ДАТА ВЗН. ИНВ. №



ФОРМАТ 12Г

СОГЛАСОВАНО:

НАЧ. ОТА РАКОВШИК  
РИСАКИНА

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИЛИ №

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

1:30  
8

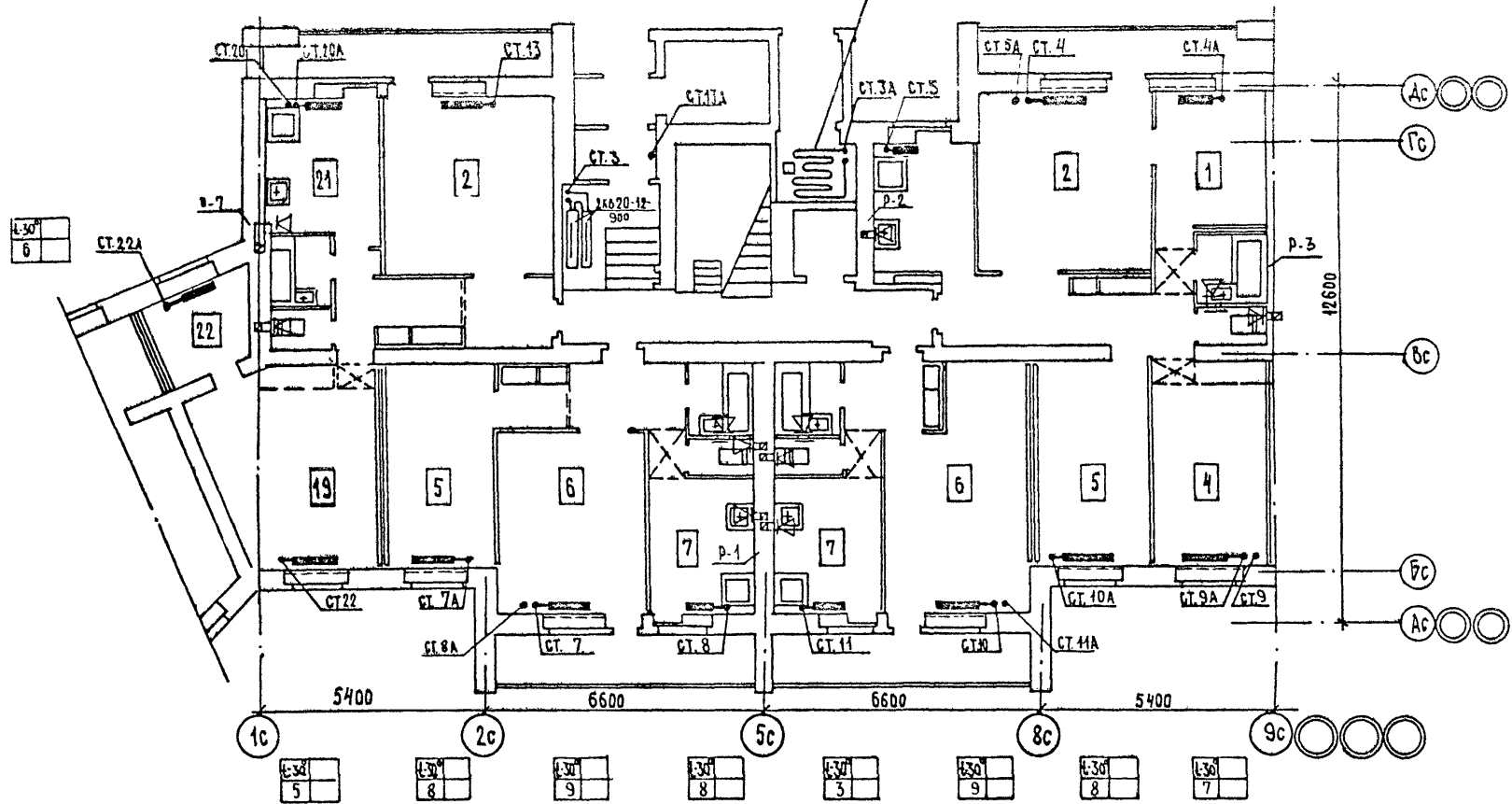
1:30  
10

1:30  
3

1:30  
8

1:30  
7

РЕГИСТР МУСОРОКАМЕРЫ



ЦНИИЭП ЖИЛИЩА  
Г. МОСКВА

ГЛАВ. ПРОЕКТ	ФИЛИПОВ
РУК. ГР.	НАЧКОВСКАЯ
ПРОВЕРКА	НАЧКОВСКАЯ

ПЛАН 1<sup>го</sup> ЭТАЖА  
I-8

86-014 / 1.2

ДВ. 1-1

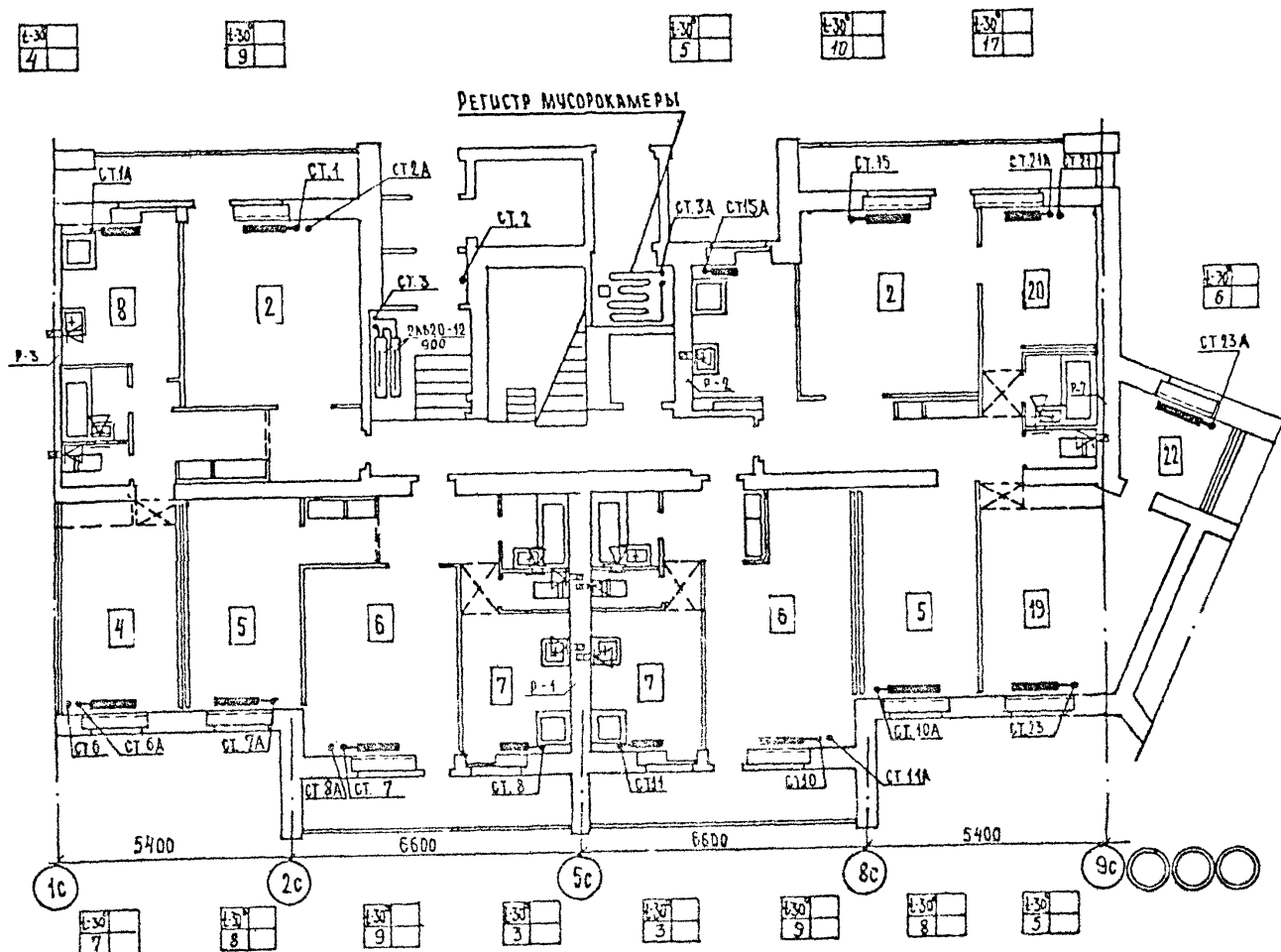
Лист  
17

КОПИРОВАЛ:

ФОРМАТ 12Г

18063-05

УТВЕРЖДЕНО ПОДПИСЬ И ДАТА: 30.04.2018 №:



ПРИВЯЗАН

ЦНИИЭП жилища  
г. Москва

ГЛАВНЫЙ ПРО	ФИЛИПОВ
РУК. ГР.	НАЧКОВСКАЯ
ПРОВЕРКА	НАЧКОВСКАЯ

ПЛАН 1<sup>0</sup> ЭТАЖА.  
I-9

86-014 / 1.2

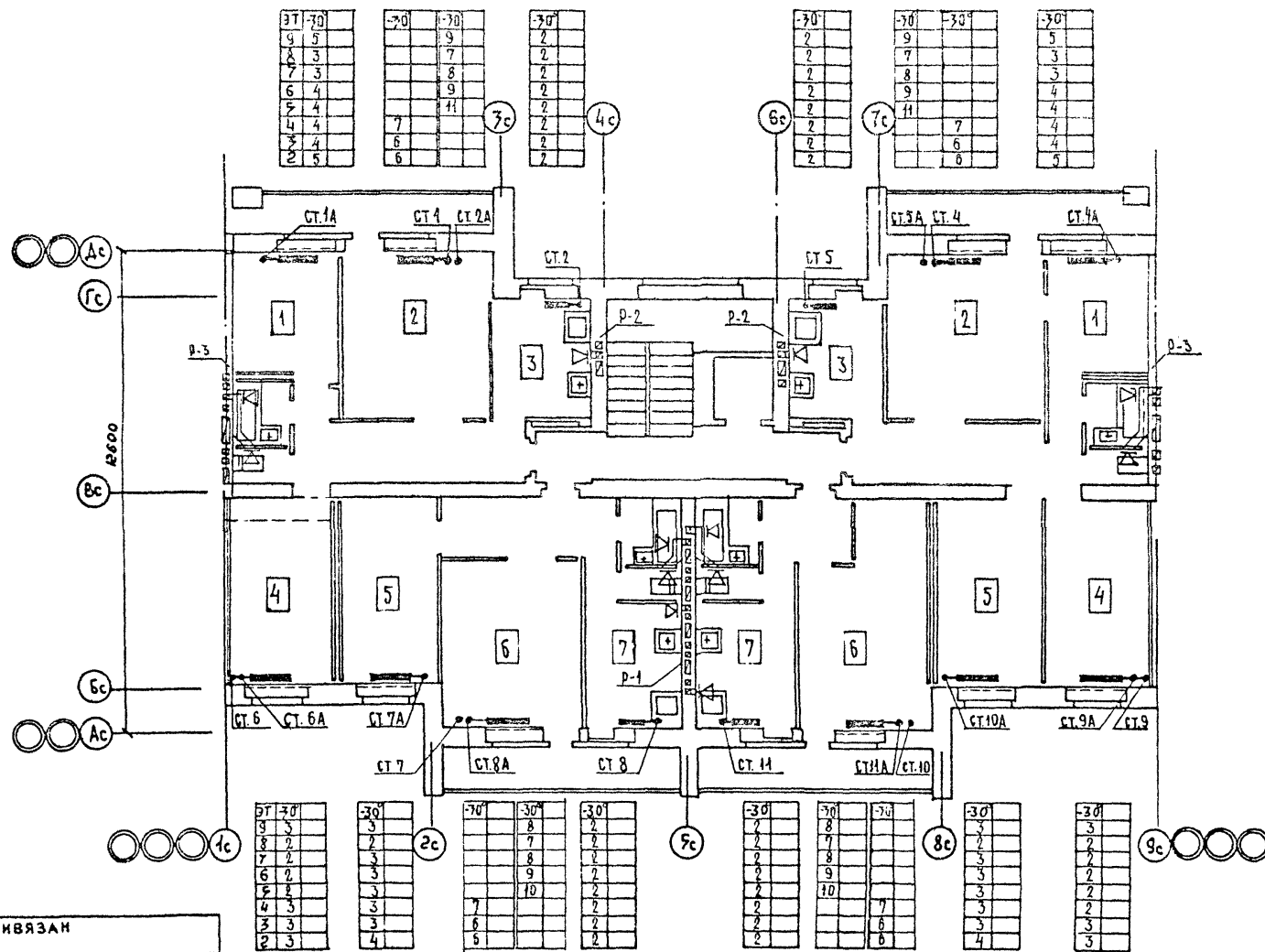
DB. 1-1

18

КОПИРОВАЛ:

18053-05

ФОРМАТ 12Г



**ПРИВЯЗАН**

ЦНИИЭП жилища  
г. Москва

Г И П	Тилиппов	Н. С.
Рук. гр.	НАЧКОВСКАЯ	В. И.
ПРОВЕРИ	НАЧКОВСКАЯ	В. И.

ПЛАН 2-9 ЭТАЖЕЙ I-1

86-014 /1.2

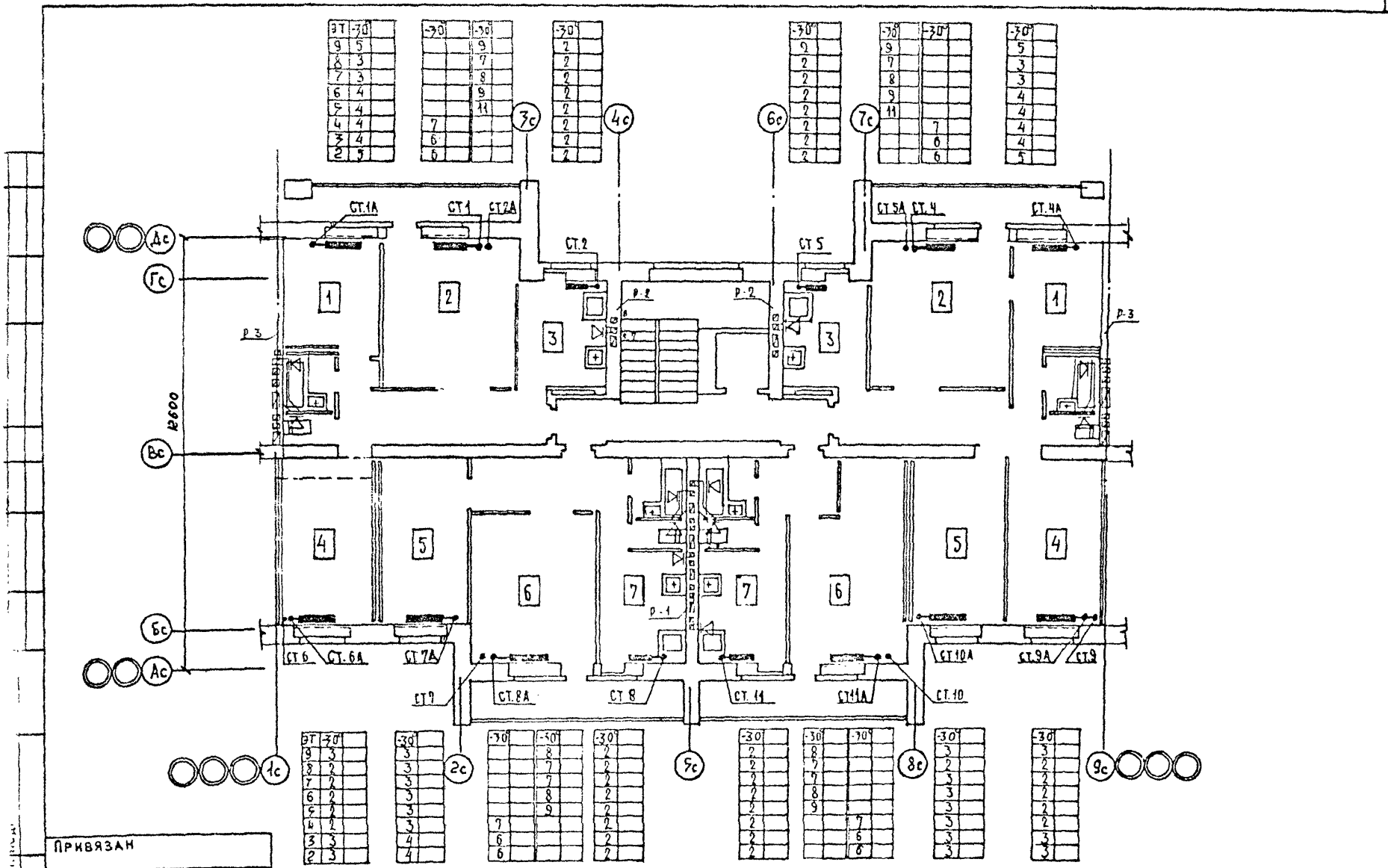
OB. 1-1

Лист  
19

КОПИРОВАЛ:

ФОРМАТ 12Г

18063-05



ПРИВЯЗАН

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА  
г. МОСКВА

Г.И.П. Филиппов  
Р.И.Г. НАКОВСКАЯ  
ПРОВЕРИТЕЛЬ НАКОВСКАЯ

ПЛАН 2-9 ЭТАЖЕЙ II-1

86-014 /1.2

ОВ.1-1

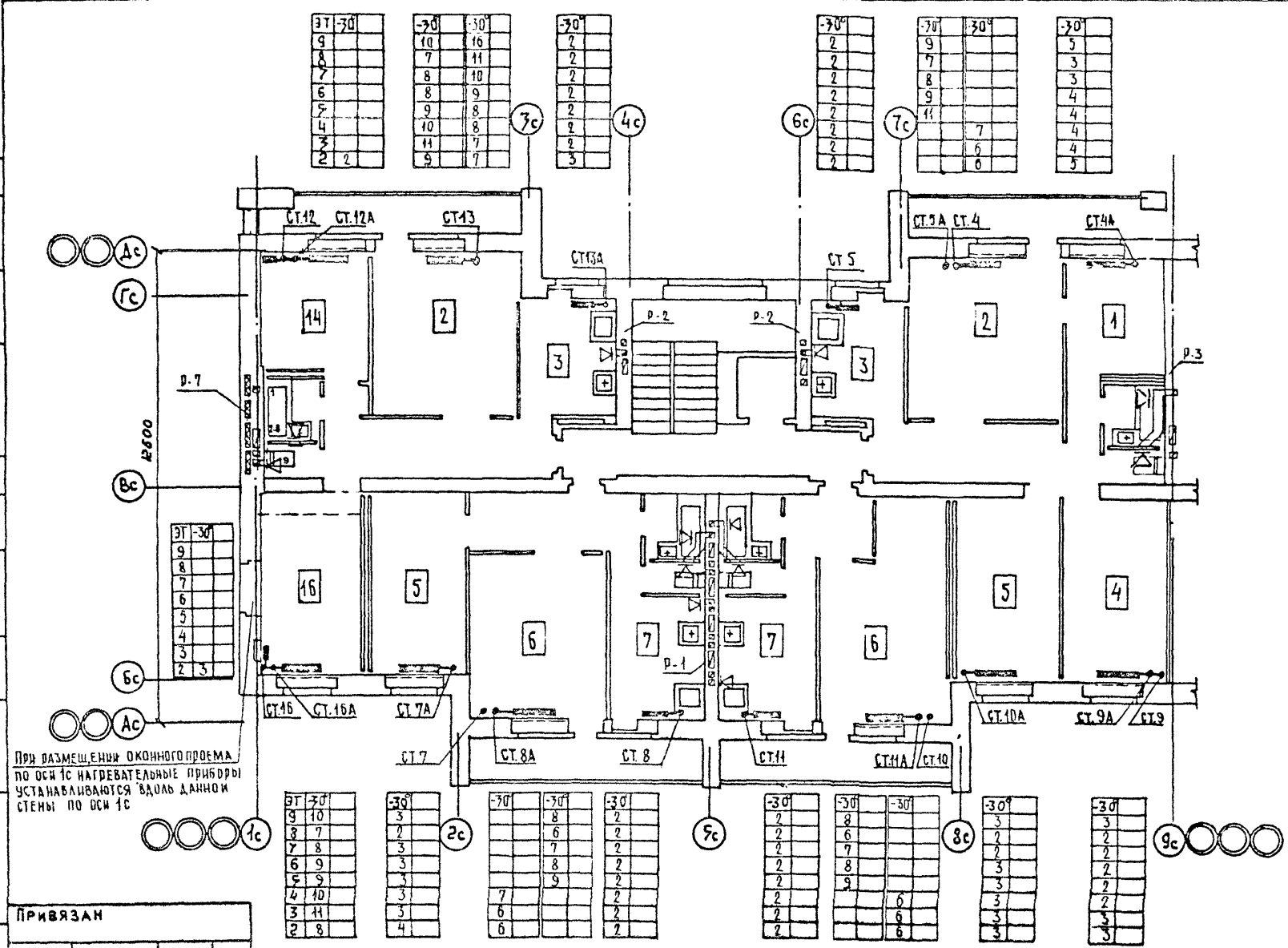
Лист  
20

КОПИРОВАЛ: 18063-05 ФОРМАТ 12Г

СОГЛАСОВАНО:

Нач. ОА. РАКОВЩИК  
Разр. ГРИВАКИНА

Инв. № подл. Подпись и дата (взам. инв. №)



Привязан

ЦНИИЭП жилища  
г. Москва

ГИП Филиппов  
Рук. гр. Наумовская  
Проверил Наумовская

План 2-9 этажей I-4

36-014 / 1.2

08.1-1

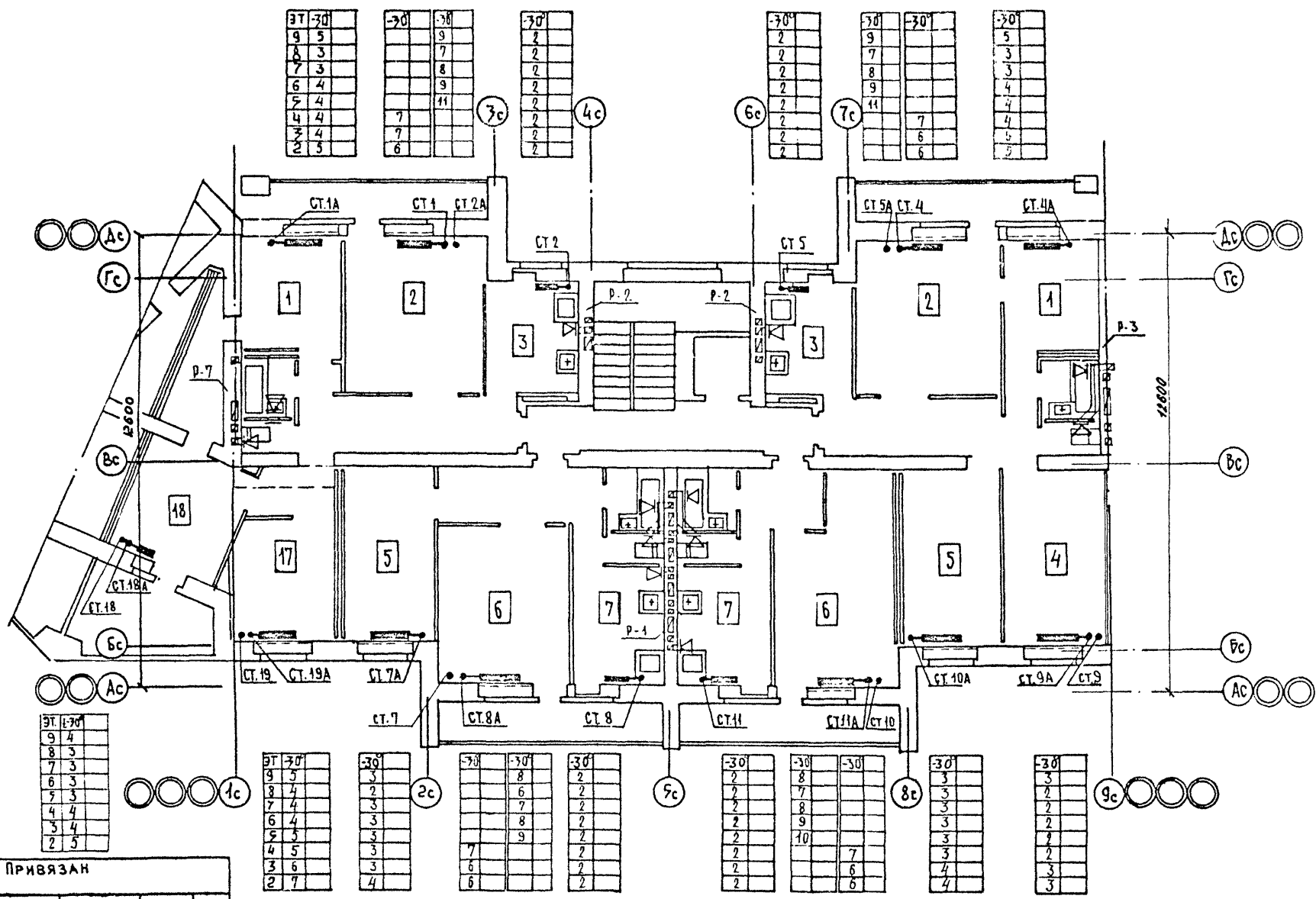
Лист  
21



СОГЛАСОВАНО:

ИЗМ. № 1. Разрешение на изменение

ИНВ. №: подл. Подпись и дата. Изм. № 1.



ПРИВЯЗАН

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА  
Г. МОСКВА

ГИП Филиппов  
руч. гр. НАЧКОВСКАЯ  
ПРОВЕРИ НАЧКОВСКАЯ

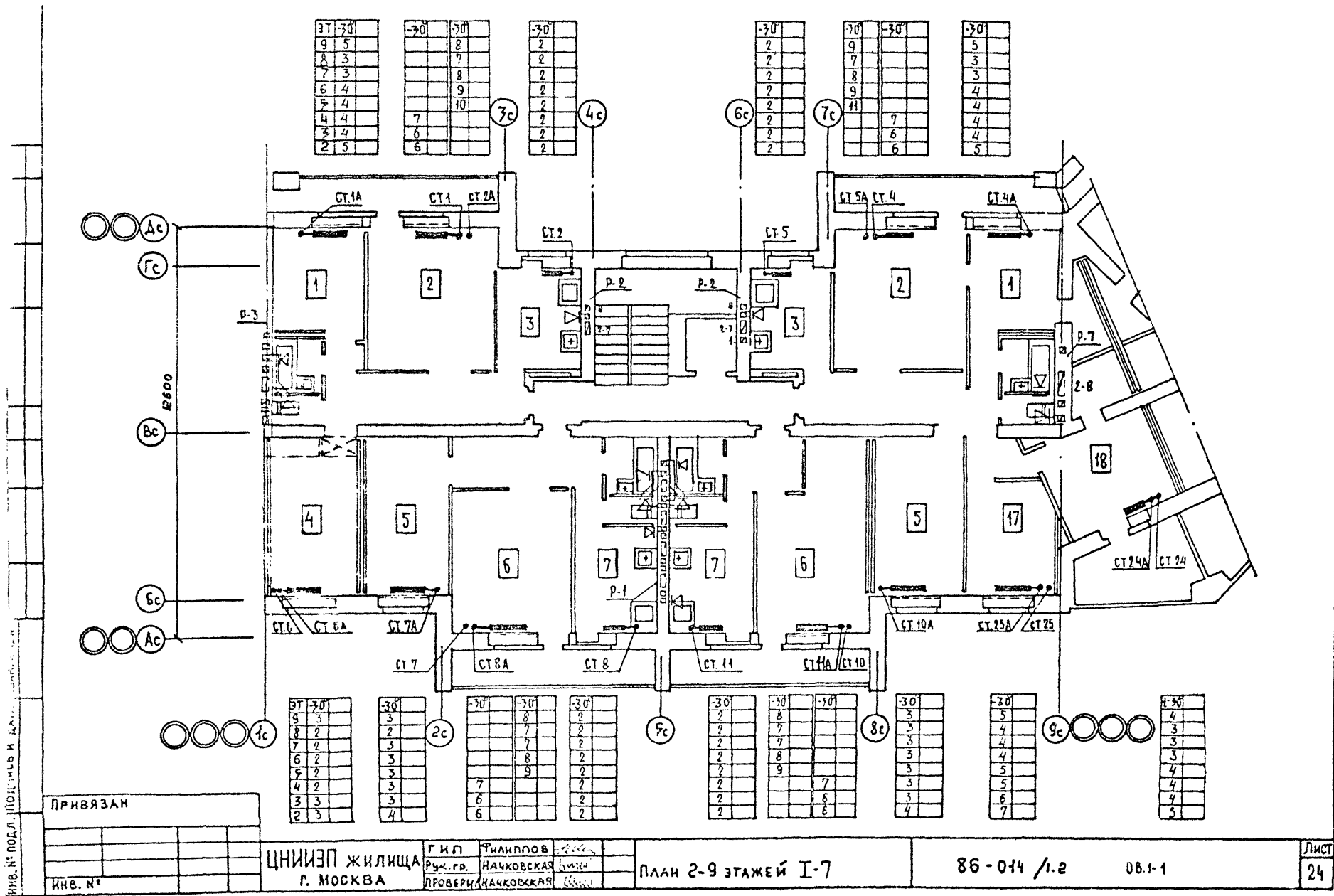
ПЛАН 2-9 этажей I-6

86-014 /1.2

ОВ. 1-1

Лист  
23





КОПИРОВАЛ: 18063-05 ФОРМАТ 12Г

СОГЛАСОВАНО:

НАЧ. ОУА РАКОВЩИК  
РАЗРБ. ПРИКАЖИ

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛМ. ИНВ. №

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА  
г. МОСКВАГИП Филиппов  
Рук. гр. НАЧКОВСКАЯ  
ПРОВЕРИЛ НАЧКОВСКАЯ

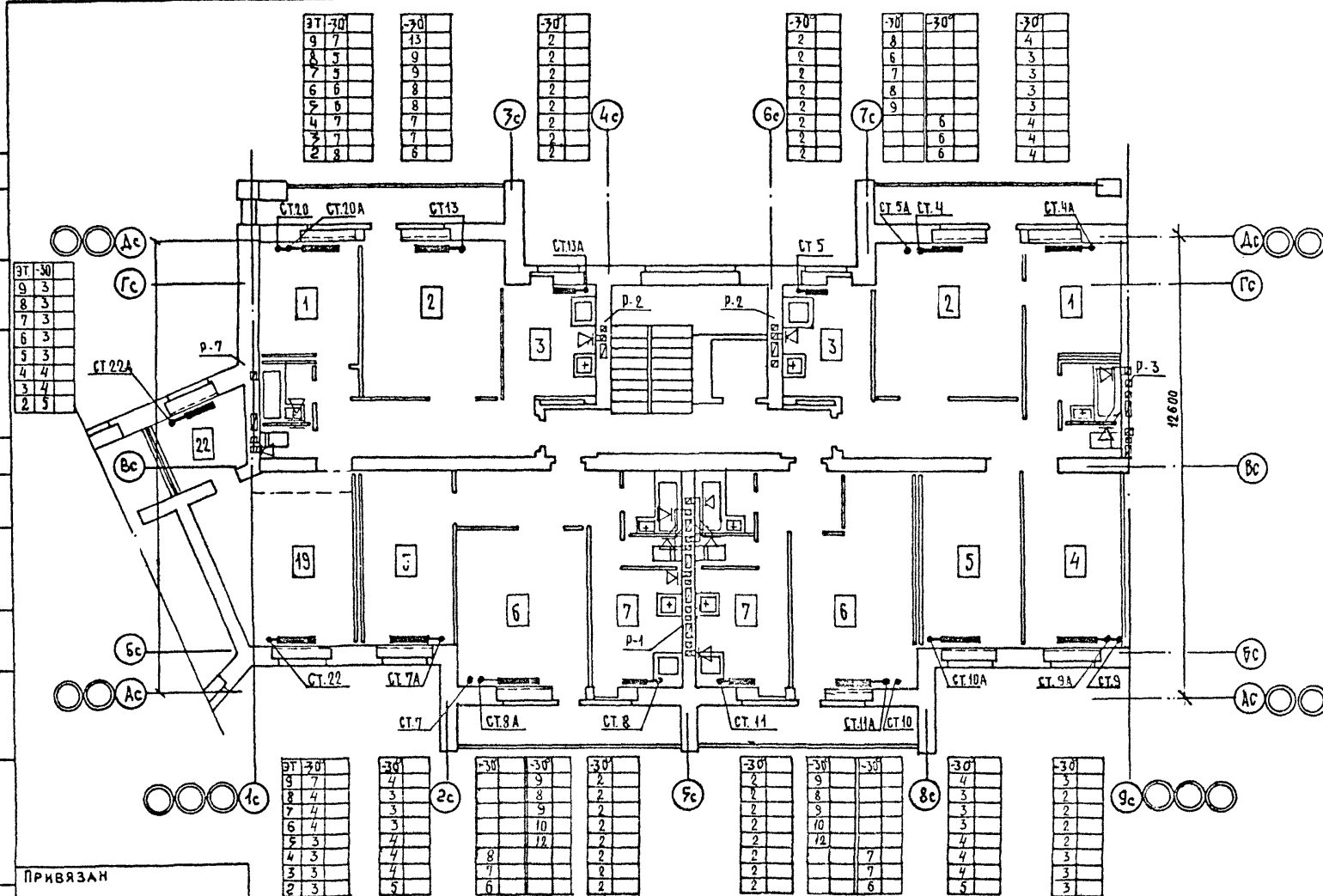
ПЛАН 2-9 ЭТАЖЕЙ I-8

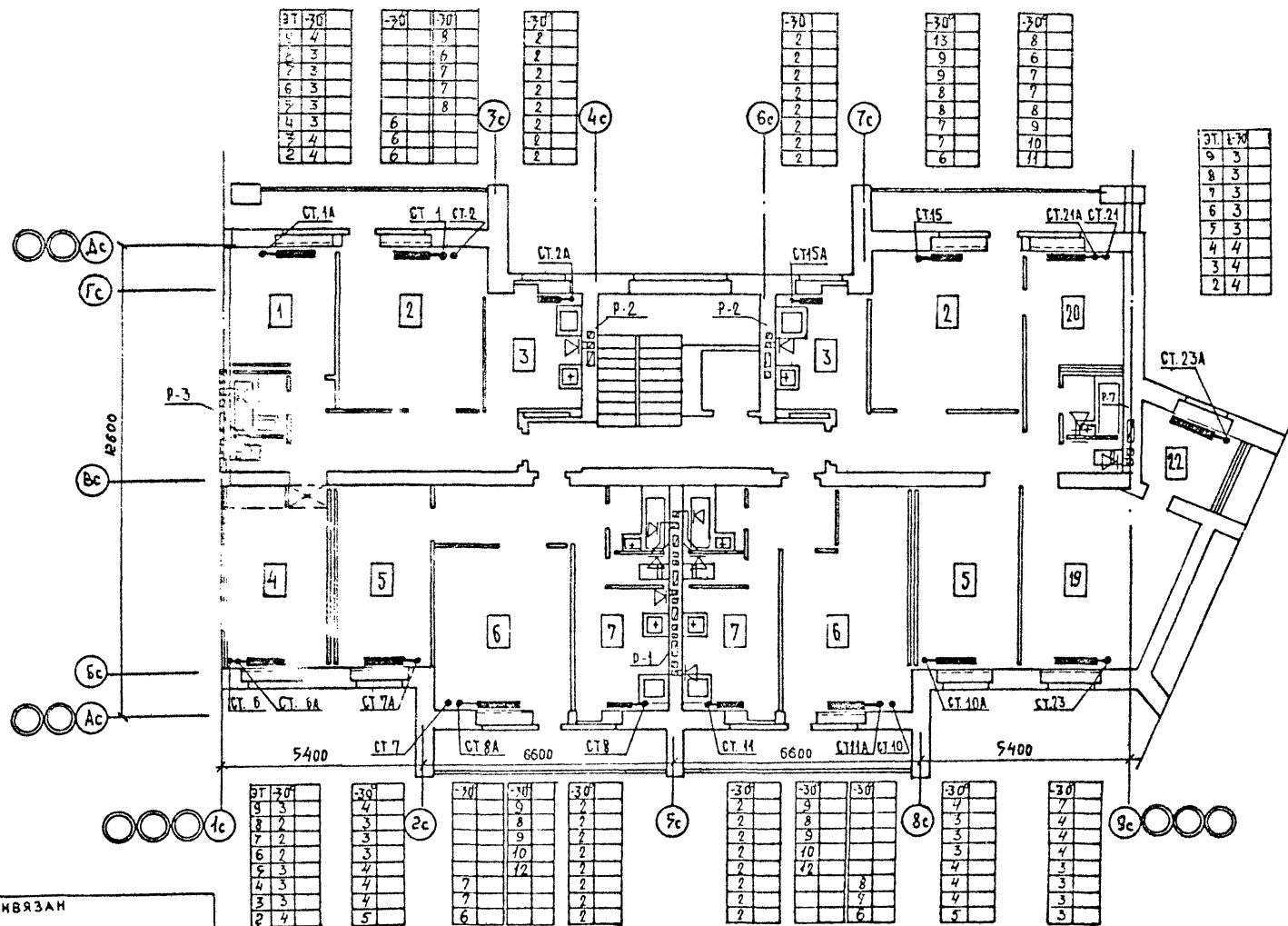
86-014 /1.2

08 I-1

Лист  
25

КОПИРОВАЛ: 18063-05 ФОРМАТ 12Г





ПРИВЯЗАН

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА  
г. МОСКВА

Г.И.П. Филиппов  
Рук. гр. НАЧКОВСКАЯ  
ПРОВЕРИТЕЛЬ НАЧКОВСКАЯ

ПЛАН 2-9 ЭТАЖЕЙ I-9

86-014 / 1.2

ОВ. 1-1

ЛИСТ  
26

КОПИРОВАЛ:

12053-05

ФОРМАТ 12Г

СОГЛАСОВАНО:

НАЧАЛА РАКОВНИК

РАЗРАБ. ГРИБАКИНА

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. ИНВ. №

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

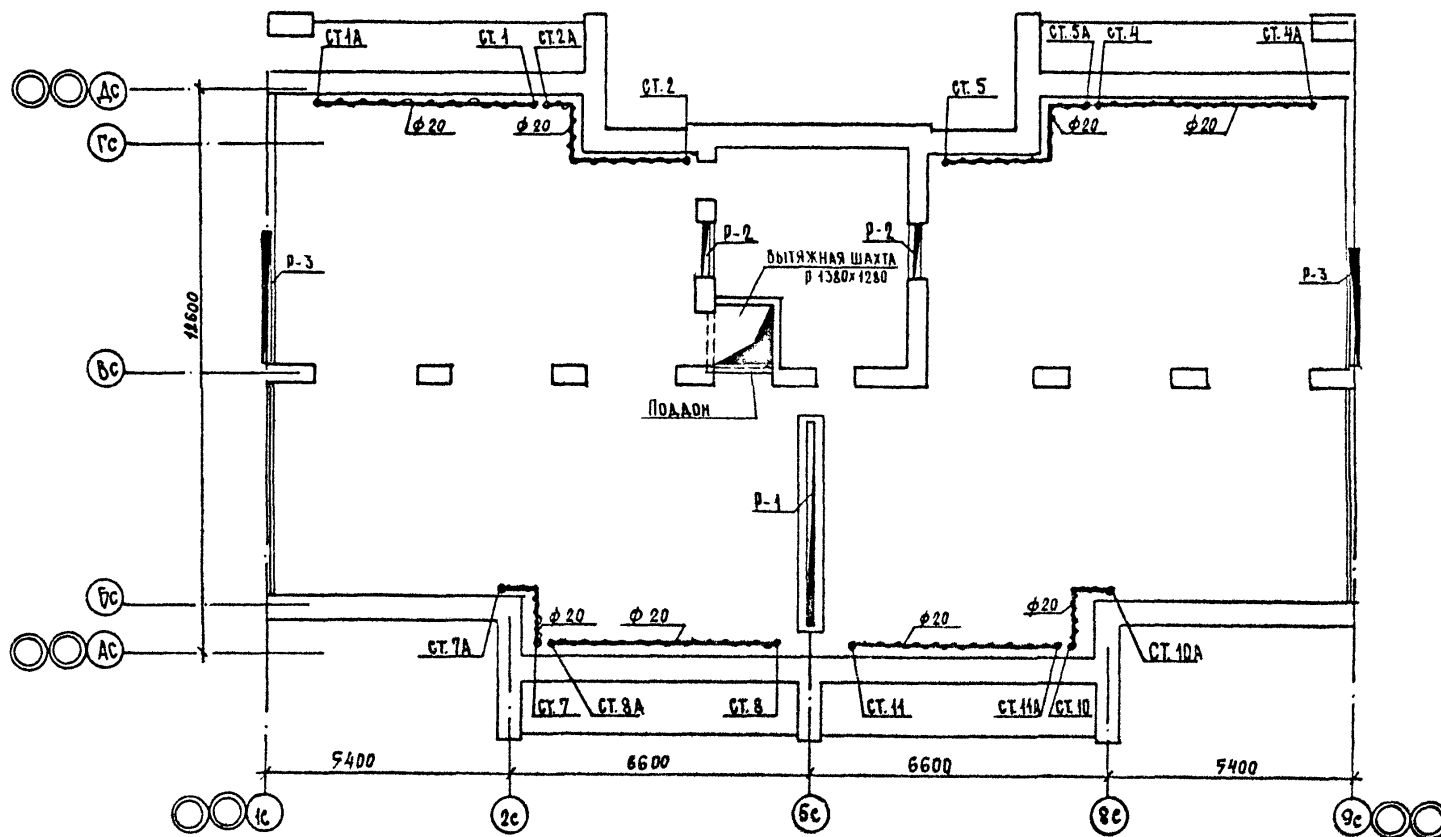
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА  
Г. МОСКВА

ГИП	Филиппов	М. С.
Рук. гр.	Начковская	В. И.
Проектиров.	Начковская	В. И.

План чердака  
I; II - 1

86-014 / 1.2

Об. 1-1

Лист  
27

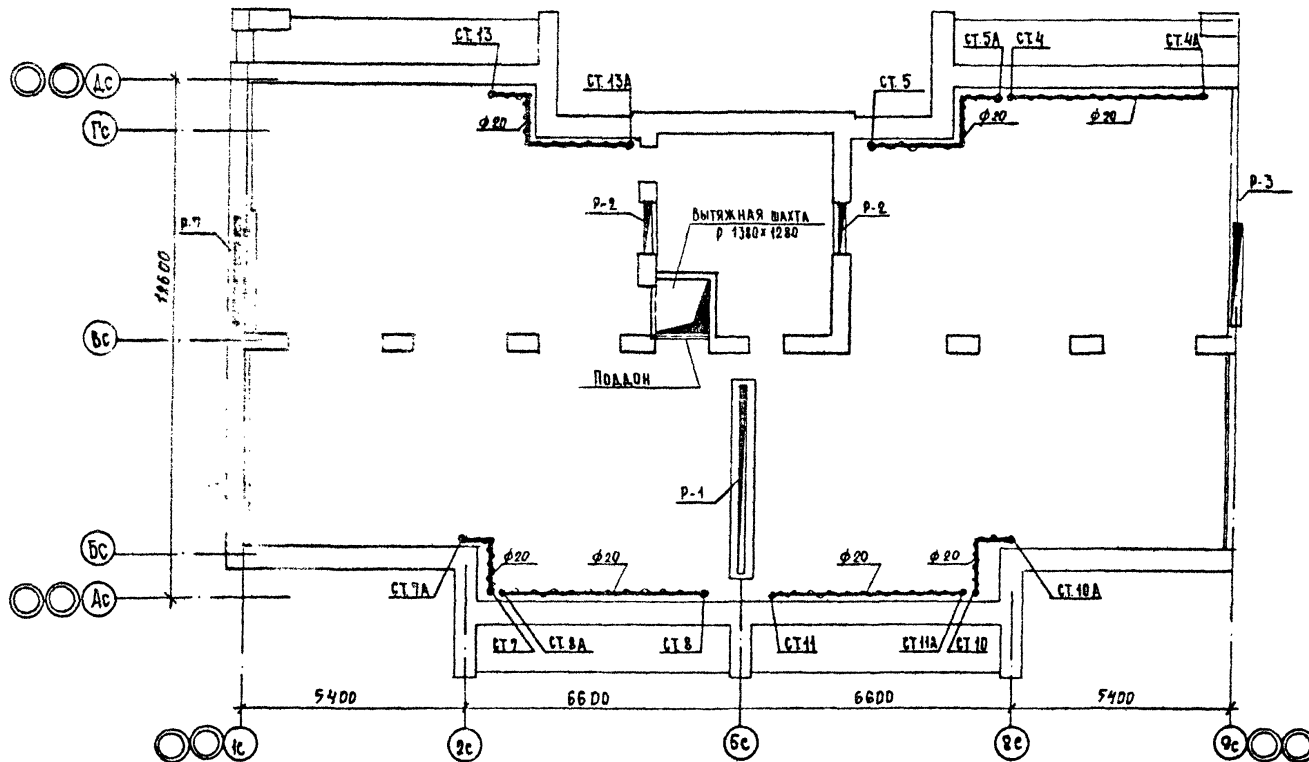
КОПИРОВАЛ:

18063-05 ФОРМАТ 12Г

СОГЛАСОВАНО

ИЗДАТЕЛЬСТВО  
РАСЧЕТ  
РАСЧЕТ

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА  
ИНВ. №



ПРИВЯЗАН

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА  
Г. МОСКВА

Ген. Дир.	Филиппов	Иванов
Рек. СР	Начковская	Иванов
Проектант	Начковская	Иванов

План  
ЧЕРДАКА  
I-4

86-014 / 1.2

ОВ. 1-1

Лист  
28

КОПИРОВАЛ:

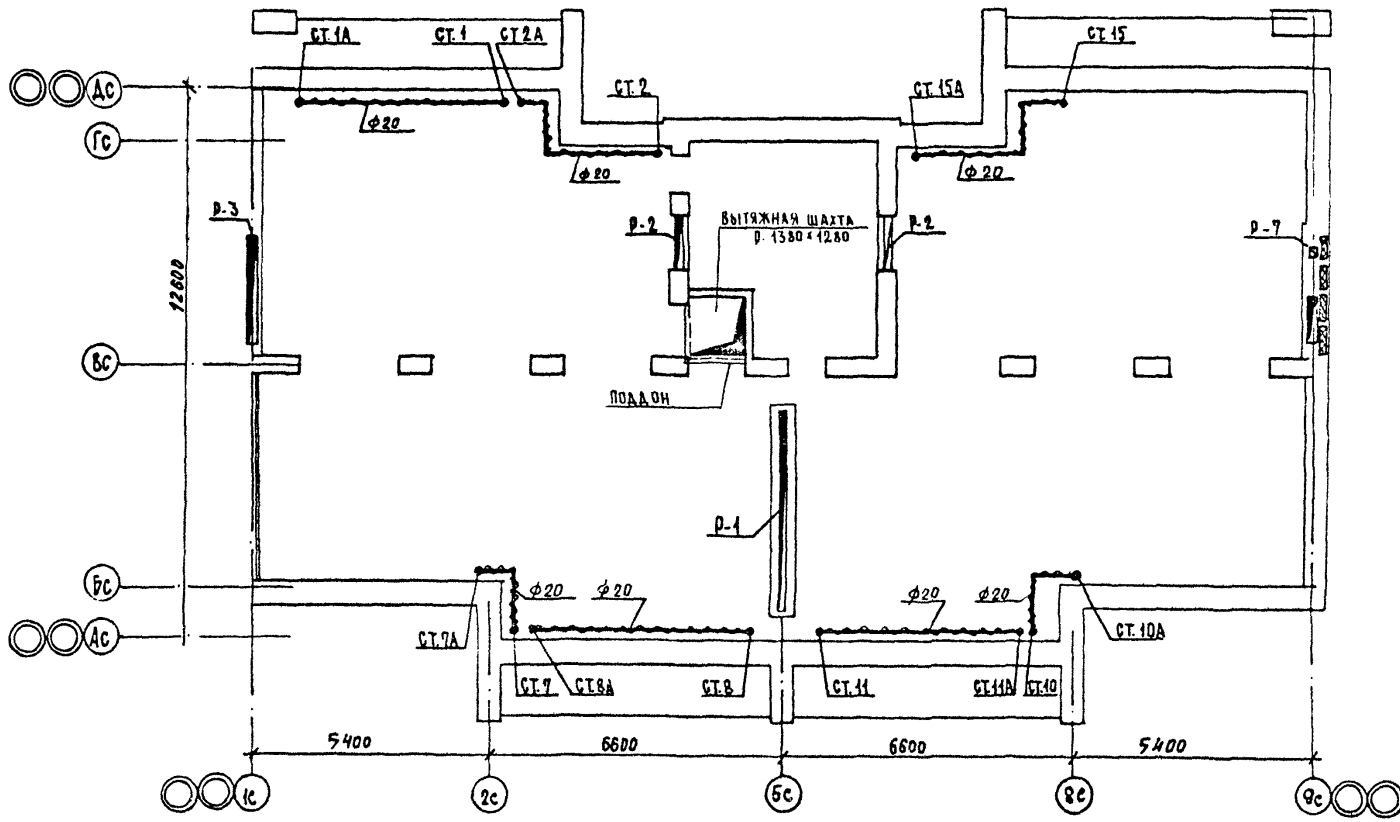
17063-05

ФОРМАТ 12Г

СОГЛАСОВАНО:

НАЧ. УСТ. РАБОТЫ И  
РАЗРАБ. Г. МЕЛАНКИН

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛАН. ИНВ. №:



ПРИВЯЗАН

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА  
Г. МОСКВА

Г. И. П.	Ф. И. О.	Подпись
Р. У. С. Г. Р.	НАЧКОВСКАЯ	В. И. И.
ПРОЕКТ	НАЧКОВСКАЯ	В. И. И.

ПЛАН ЧЕРДАКА  
I-5

86-014 / 1.2

ОВ. 1-1

Лист  
29

КОПИРОВАЛ: 18063-05 ФОРМАТ 12Г

СОГЛАСОВАНО:

РАКОВИЧ *В.В.*  
РАЗРАБ. ГРИБКИН *В.В.*

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ЦНИИЭП жилища  
г. МОСКВА

СНП	Филиппов	<i>Филиппов</i>
РУК. ГР	НАЧКОВСКАЯ	<i>НАЧКОВСКАЯ</i>
ПРОЕКТА	НАЧКОВСКАЯ	<i>НАЧКОВСКАЯ</i>

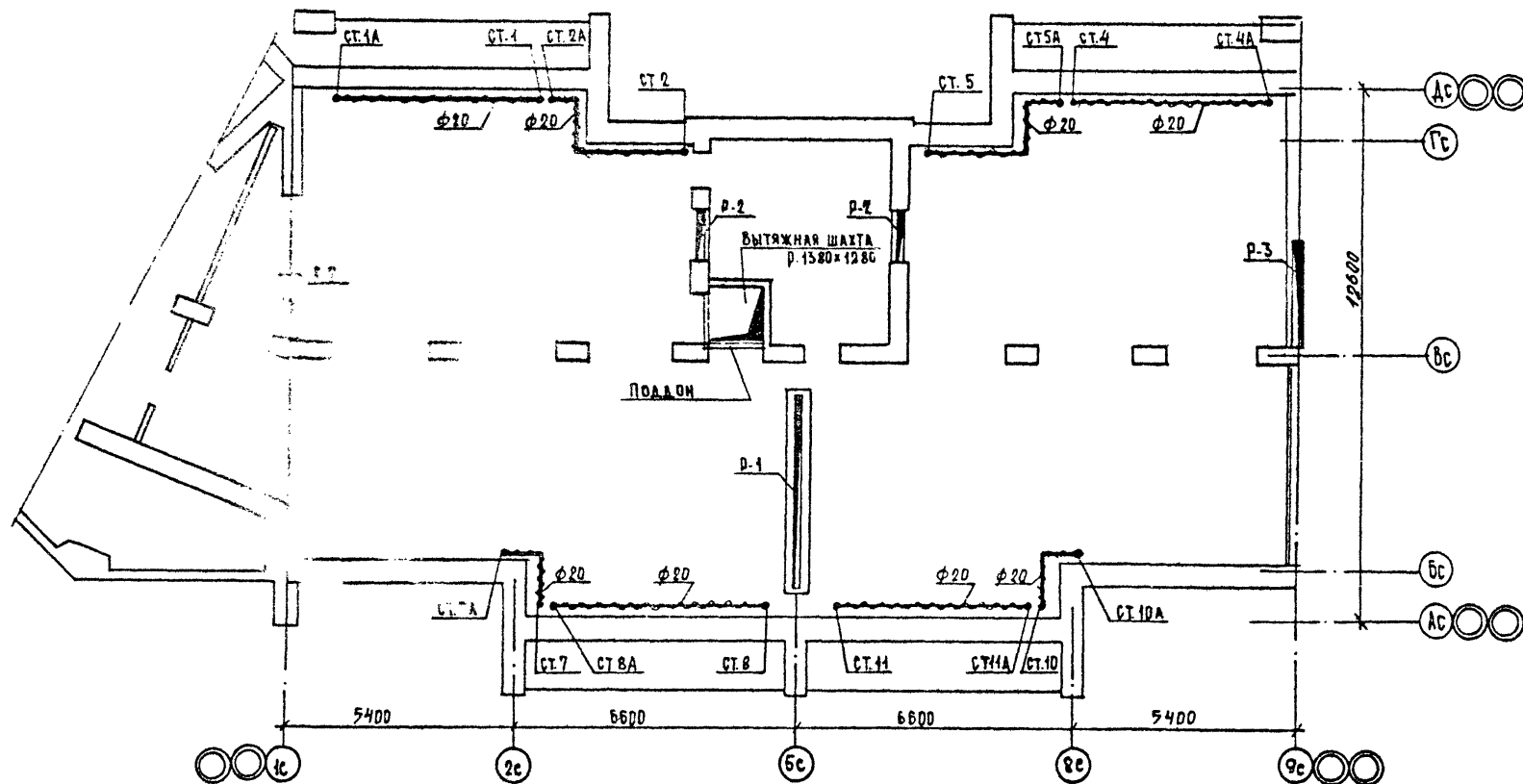
ПЛАН  
ЧЕРАКА  
I-6

86-014 / 1.2

ОВ. I-1

Лист  
30

КОПИРОВАЛ: 18263-05 ФОРМАТ 12Г

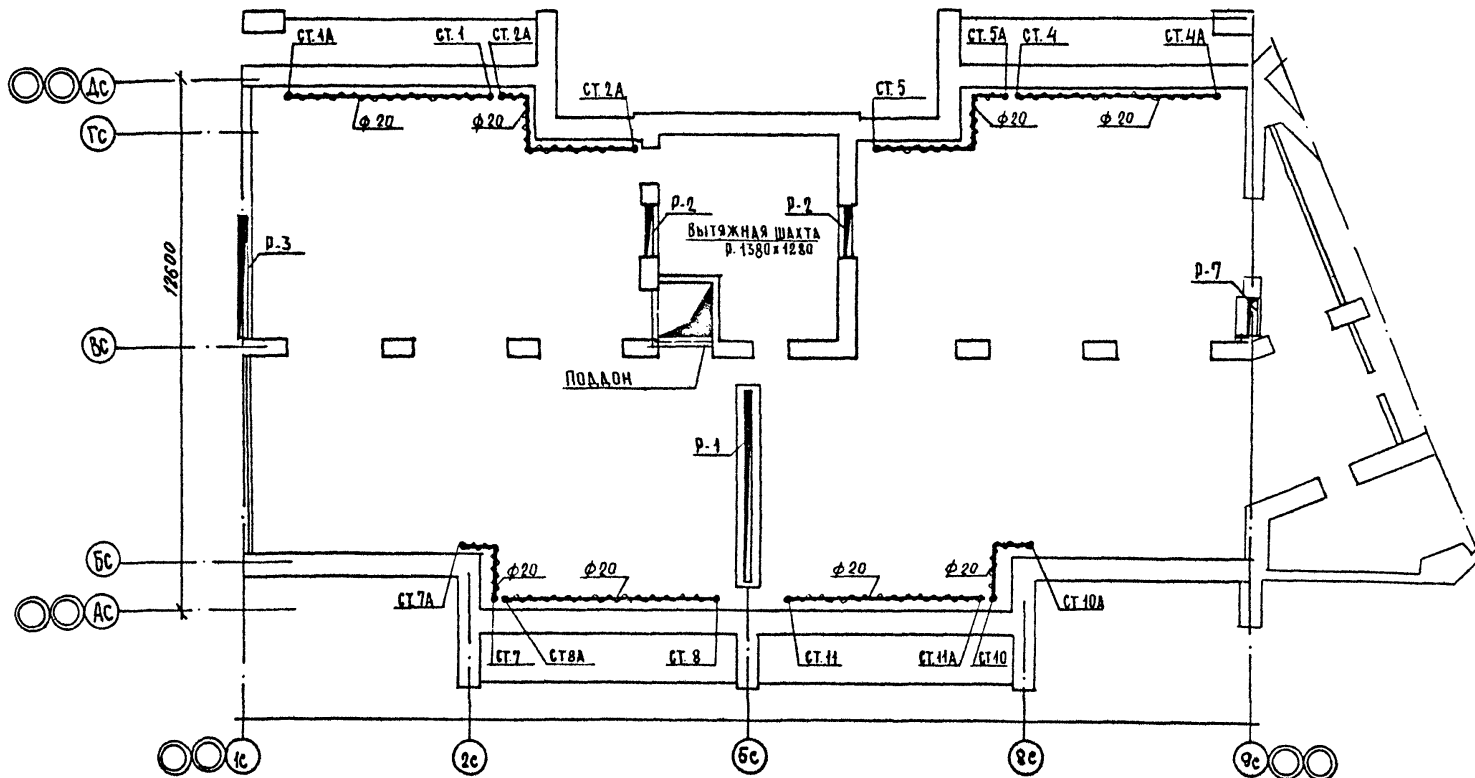


СОГЛАСОВАНО:

НАЧ. ЦА РАХОВИЧ

РАЗРАБ. ГРИБАНОВА

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №



ПРИВЯЗАН

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА  
г. МОСКВА

Г.И.П.	Филиппов	
Рук. гр.	Насковская	Вини
Приверна	Насковская	Вини

План ЧЕРДАКА  
I-7

86-014 / 1.2

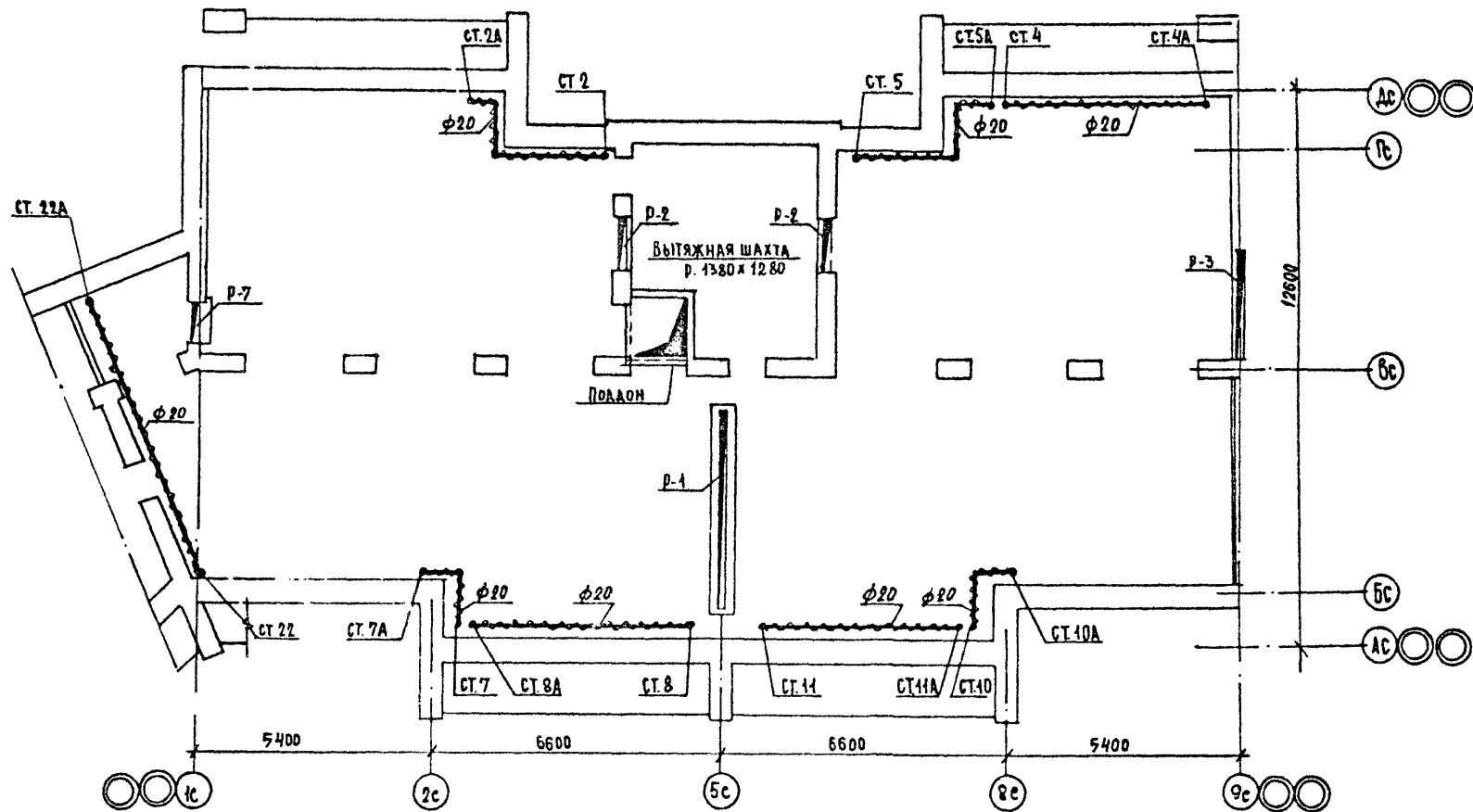
08.1-1

Лист  
31

КОПИРОВАЛ: 18063-05 ФОРМАТ 12Г



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



ПРИВЯЗАН

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА  
Г. МОСКВА

ГЛАВ. ДИЗАЙНЕР	ЧУПАНОВ
УЧ. ГР.	НАЧОВСКАЯ
ПРОВЕРКА	НАЧОВСКАЯ

План чердака  
I-8

86-014 / 1.2

ОВ. 1-1

Лист  
32

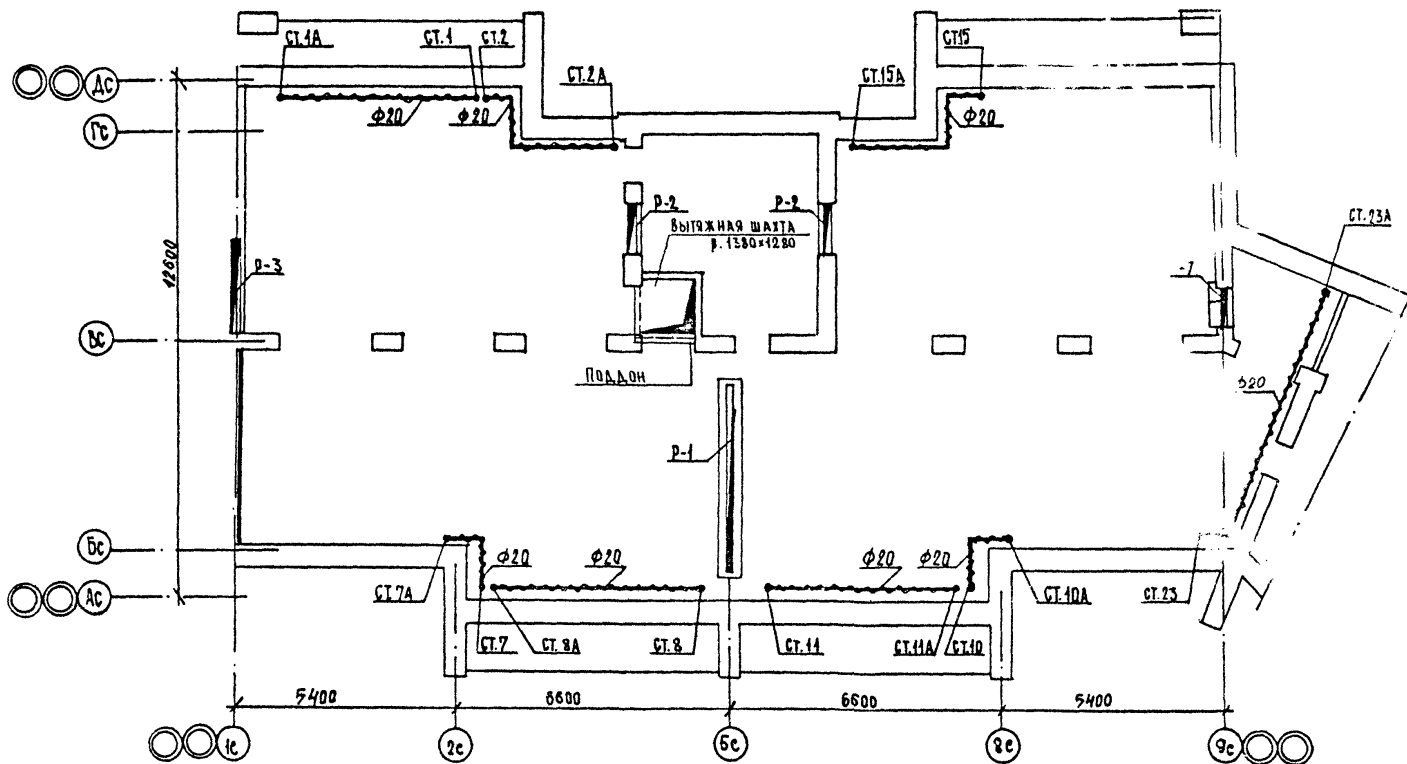
КОПИРОВАЛ: 18063-05

ФОРМАТ 12Г

СОГЛАСОВАНО:

НАЧАЛО РАБОТЫ: 08.01.81

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ ИНВ. №



ПРИВЯЗАН

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА  
Г. МОСКВА

ГНП  
Рук. гр.  
Проверка

Филиппов  
Начковская  
Начковская

План чердака  
I-9

86-014 / 1.2

08.1-1

Лист  
33

КОПИРОВАЛ: 18063-05 ФОРМАТ 12Г



FORMAT 125

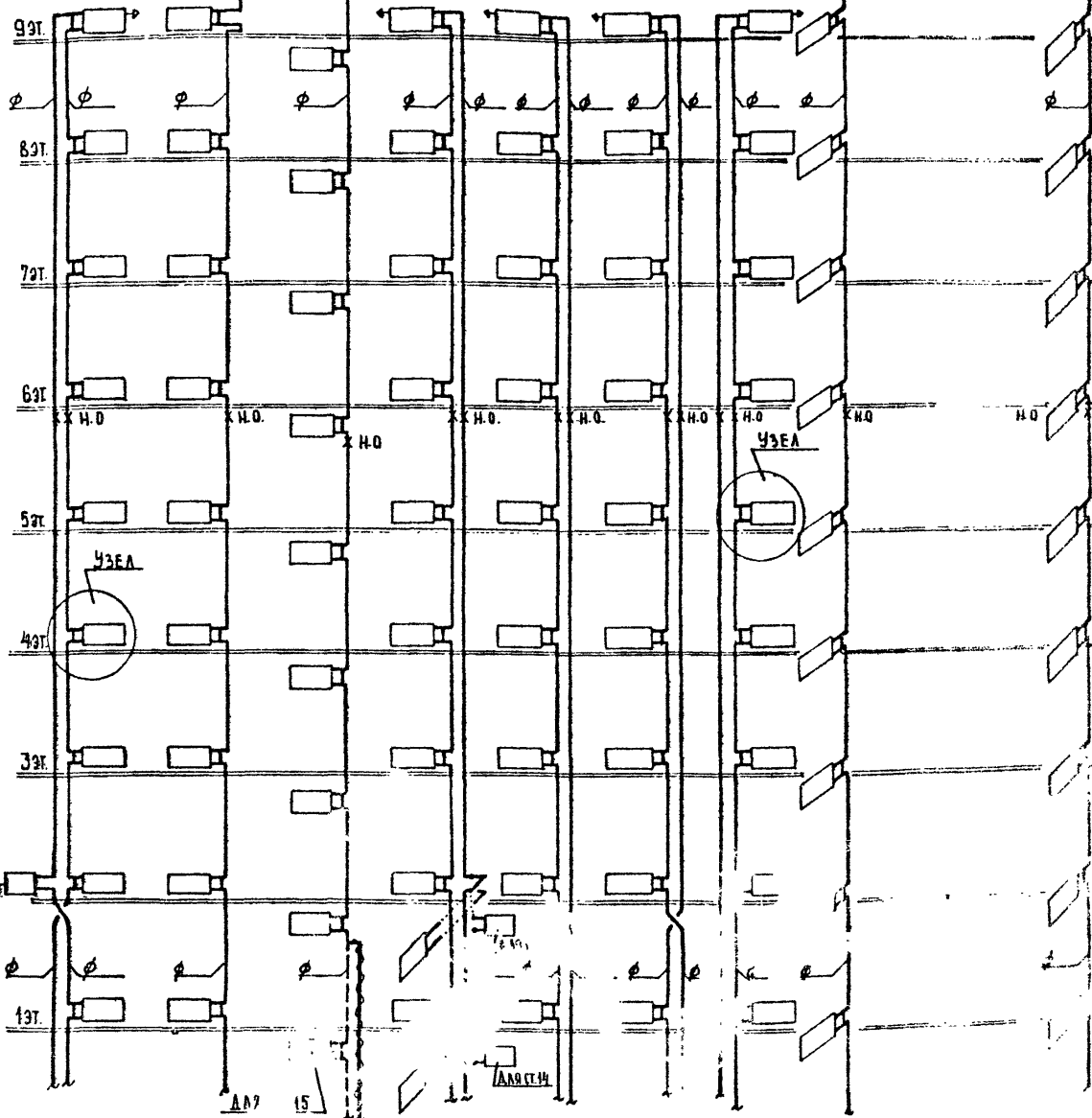
Привязан							
Имб. N°							

CT 22A

01 224

PT 030

61.25A



РЕГИСТР МЫСРОКАМЪ ДЫ  
/ Ø15 В ПОЛУ 131.

$$\begin{array}{r} -132 \\ \hline -132 \end{array}$$

DB. 1-1

35

НАЧ. ОТА РАКОВНИК  
РАЗРАБ. ГРИБАКИНА

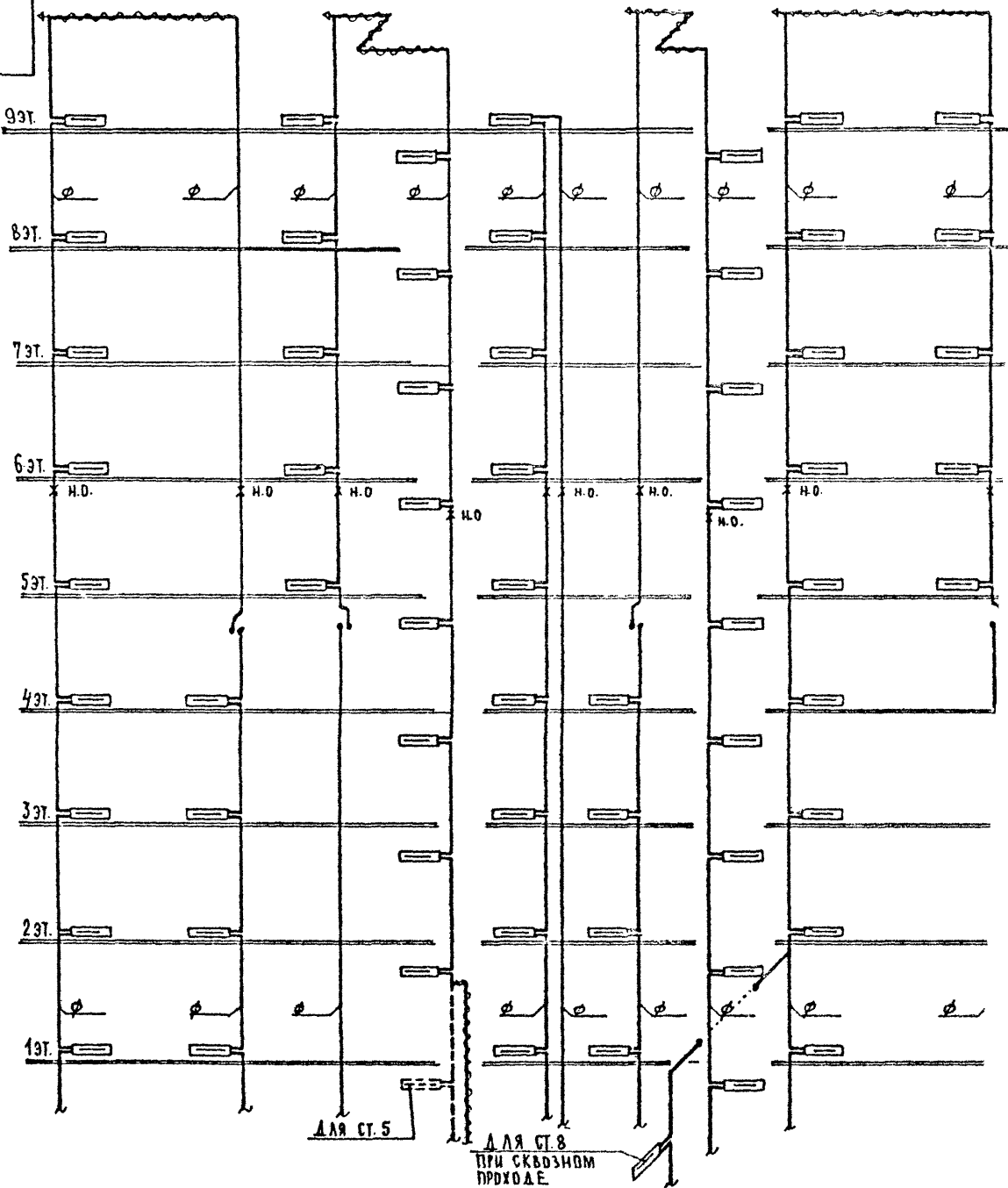
СОГЛАСОВАНО:

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

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	ЗЕРКАЛЕН	ЗЕРКАЛЕН	ЗЕРКАЛЕН	
СТ. 4А	СТ. 4	СТ. 5А	СТ. 5	СТ. 9А	СТ. 9	СТ. 10	СТ. 10А	СТ. 11	СТ. 11А



ЦНИИП ЖИЛИЩА  
г. МОСКВА

ГЛАВ. ПРОЕКТОР  
ПРОЕКТИРОВЩИК  
НАЧ. ОТДЕЛА  
НАЧ. ОТДЕЛА

СЧЕТЫ СТОЯКОВ: 1А:1:4:4А:2А:2:5А:5;  
6А:6:9А:9:7:7А:10:10А:8:8А:11:11А.  
(КОДЕКСЫ КИЗ)

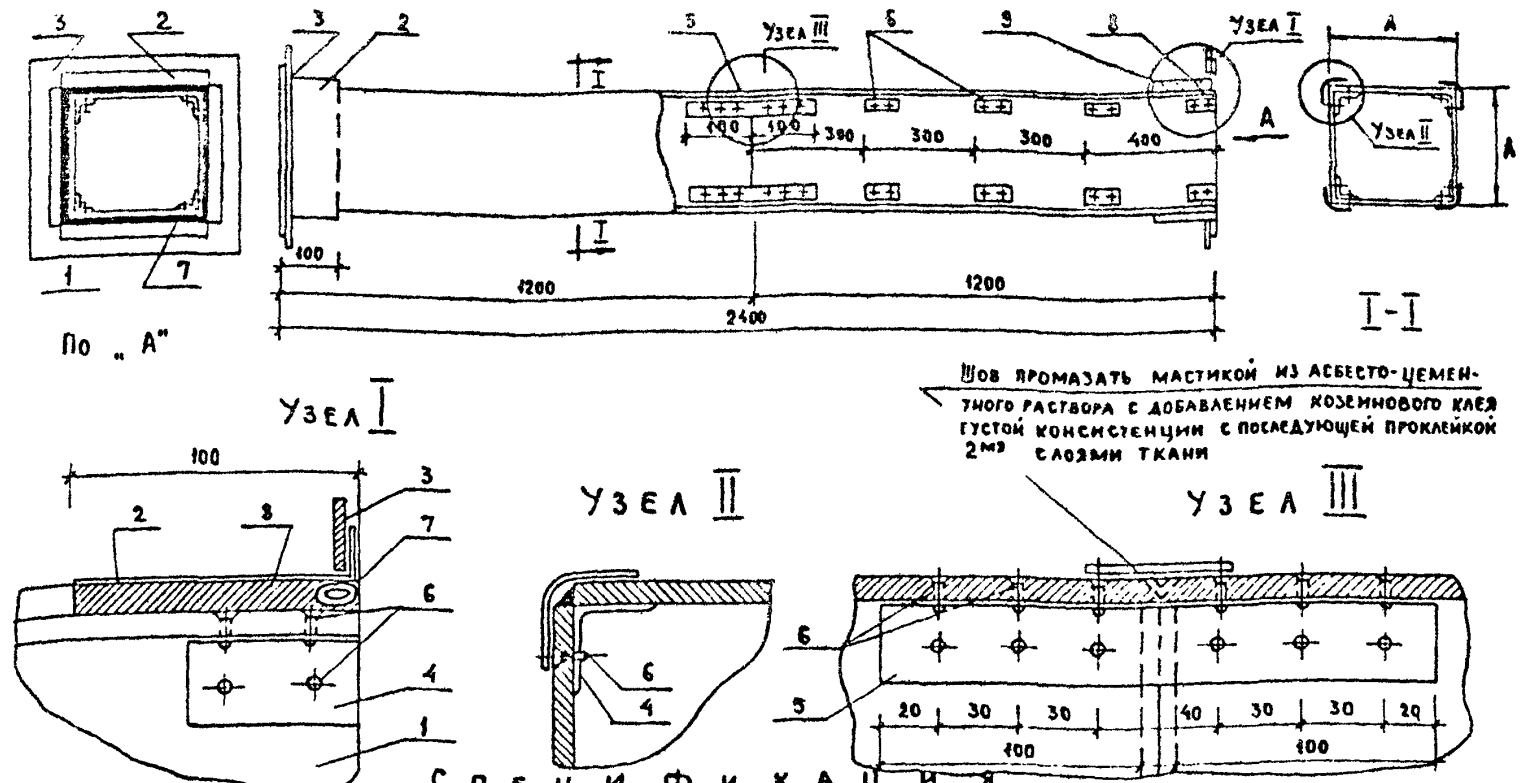
86-014 / 1.2

ОВ. 1-1

КОПИРОВАЛ: 18063-05 ФОРМАТ 12Г

Лист 36





### ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Настоящий чертёж разработан с целью замены металлических воздуховодов, согласно ТП 404-76 асбестоцементными.
2. Чертёж введен в действие временно, до массового освоения промышленностью асбестоцементных воздуховодов заводской готовности.
3. При применении указанных воздуховодов, все фасонные части, а также воздуховоды  $\phi$  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 "АЦЗМА" - 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 СНиП III-28-75.

Занимствовано из типового чертежа Т0-603, разработанного институтом "Моспроект-4".

Наименование детали		Стенка воздуховода		Муфта		Фланец		Уголок		Уголок		Шуруп		Уплотняющ. канат		Уплотняющ. раствор		Фланцевое соединение	
мм	позиции	1		2		3		4		5		6		7		8	9		
Кол-во шт.		8		2		2		32		4		176		2		3		9	
Размер канала		Материал		Размер		Материал		Размер		Материал		Размер		Материал		Размер		Тип	
d	A																		
100	100	АЦЗМА	84x8	АЦЗМА	120x120	АЦЗМА	120x120	Алюминий	30x30x2	Алюминий	30x30x2	Сталь	3x45	Пенька	8-12	0.00032	0.0004	18	8
150	150	"	144x8	"	170x170	"	170x170	"	"	"	"	"	"	"	8-16	0.00055	0.00068	28	"
200	200	"	184x8	"	220x220	"	220x220	"	"	"	"	"	"	"	8-20	0.00067	0.00084	35	"
250	250	"	234x8	"	270x270	"	270x270	"	"	"	"	"	"	"	8-24	0.0008	0.00104	44	42
300	300	"	284x8	"	320x320	"	320x320	"	40x40x2	"	40x40x3	"	3,5x45	"	8-28	0.00104	0.0013	55	"
400	400	"	384x8	"	420x420	"	420x420	"	"	"	"	"	"	"	8-32	0.0013	0.0016	72	16
500	500	"	480x40	"	520x520	"	520x520	"	80x80x2	"	80x80x5	"	4x45	"	8-36	0.0015	0.002	110	"
600	600	"	580x40	"	620x620	"	620x620	"	"	"	"	"	"	"	8-40	0.0020	0.0026	136	20

\* Длина заготовок принята 1200мм, согласно ГОСТ 4248-78;  $\phi$  12мм для всех размеров воздуховода

ЦНИИЭП жилища  
г. Москва

Звено прямого участка шовного асбестоцементного воздуховода

86-014 / 1.2 08. 1-1

Лист 38