

ГОСКОМИТЕТ  
ПО ГРАЖДАНСКОМУ  
СТРОИТЕЛЬСТВУ  
И АРХИТЕКТУРЕ  
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ЦНИИСП  
ЖИЛИЩА

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

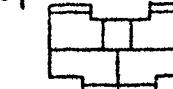
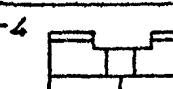
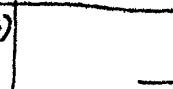
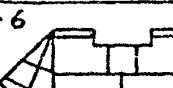
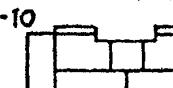
**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 86-014/1.2**

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 лево- сторонними швами слева (справа)	I-2 	(I-3) 
РЯДОВАЯ с торцо- вым окончанием слева (справа)	I-4 	(I-5) 
РЯДОВАЯ с поворот- ной вставкой с внешним углом 135° слева (справа)	I-6 	(I-7) 
РЯДОВАЯ с поворот- ной вставкой с вну- тренним углом 135° слева (справа)	I-8 	(I-9) 
РЯДОВАЯ со встав- кой-проездом слева (справа) для меридиональной ориентации	I-10 	(I-11) 
РЯДОВАЯ со встав- кой-проездом слева (справа) для широтной ориен- тации	I-12 	(I-13) 

				ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №					

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. 1A.1; 4.4A; 2A.2; 5A.5; 6A.6; 9A.9; 7.7A; 10.10A; 8.8A; 11.11A (радиаторы М-140-Д0)	
16	План 1 <sup>го</sup> этажа I-7		35	Схемы стояков. 12.12A; 13.13A; 15.15A; 14A.14; 16A.16; 17A.17; 18A.18; 24A.24; 19A.19; 25A.25; 20.20A; 21.21A; 22.22A; 23.23A (радиаторы М-140-Д0)	
17	План 1 <sup>го</sup> этажа I-8		36	Схемы стояков. 1A.1; 4.4A; 2A.2; 5A.5; 6A.6; 9A.9; 7.7A; 10.10A; 8.8A; 11.11A (конвекторы КН20)	
18	План 1 <sup>го</sup> этажа I-9		37	Схемы стояков. 12.12A; 13.13A; 15.15A; 14A.14; 16A.16; 17A.17; 18A.18; 24A.24; 19A.19; 25A.25; 20.20A; 21.21A; 22.22A; 23.23A (конвекторы КН20)	
19	План 2-9 этажей I-1		38	Звено прямого участка щитового асбестоцементного воздуховода	

ПРИВЯЗКА НАСТОЯЩЕГО ТИПОВОГО ПРОЕКТА ВЫПОЛНЕНА В  
СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИ-  
ЛАМИ

Г. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  
19 Г.

Настоящий проект выполнен в соответствии с  
действующими нормами и правилами

Г. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА М.И.Филиппов 1981 г.

Копировала:

FORMAT 120

## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ТС-01-45 ВЫПУСК II	ТЕПЛОВЫЕ ПУНКТЫ ДЛЯ ЖИЛЫХ, ОБЩЕСТВЕННЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ.	
СЕРИЯ 4.904-69	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ К ТРУБОПРОВОДАМ	

КОЭФФИЦИЕНТЫ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ "К", ККАЛ/Ч.М<sup>2</sup> ТРДА.

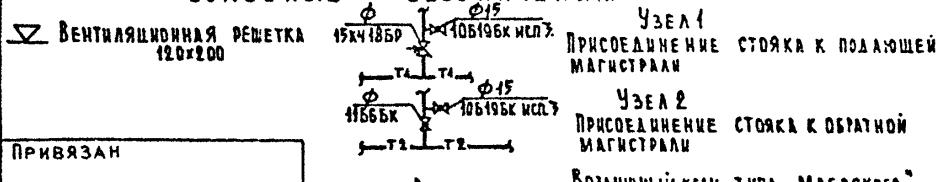
НАИМЕНОВАНИЕ ОГРАЖДЕНИЙ	К ПРИ РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ °С					
	-25	-30	-35	-40	-45	-50
НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ	0.96	0.86	0.75	0.75	0.68	0.68
ОКНА, БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ	2.5	2.3	2.3	1.67	2.3	1.67
ЧЕРДАЧНОЕ ПОКРЫТИЕ	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
ПЕРЕКРЫТИЕ НА Ч ПОДПОЛЬЕМ	1	1	1	1	1	1
СОПРОТИВЛЕНИЕ ВОЗДУХОПРОНИЦАНИЮ ОКНА М <sup>2</sup> / ММ. ВОД. СТ/23 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	ПРИМЕЧАНИЕ
ВАРИАНТ "Россыпь"					
	ГОСТ 13448-68	РЕШЕТКА ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ 120x200	140 138		I-1 II-1
	ГОСТ 4248-78	ВОЗДУХОВОД ИЗ АЛЮМ. 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 АЛЮМ. Р. 150x250 ММ	5 13		I-1 II-1

\*Спецификацию на отопление для применяемого варианта см. в комплекте №2\* двойное остекление в раздельных переплатах.

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.



## ПРИВЯЗАН

ИНВ. № ПОДЛ.	ИНВ. №	

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА  
г. МОСКВА

Г. ИНЖ. ФИЛИППОВ  
РУК. ГР. НАЧКОВСКАЯ  
ПРОВЕР. НАЧКОВСКАЯ

Общие данные  
/ПРОДОЛЖЕНИЕ/

86-04 / 1.2 ОВ. 4-1

Лист  
2

## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

НАИМЕНОВАНИЕ	ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ	ПОКАЗАТЕЛИ ПРИ РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ					
		-25	-30	-35	-40	-45	-50
ПЛОЩАДЬ ЗДАНИЯ ОБЩАЯ, М <sup>2</sup>	I-1						
	II-1						
	I-4; I-5						
	I-6; I-7						
	I-8; I-9						
УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД ТЕПЛА НА ОТОПЛЕНИЕ 1М <sup>2</sup> ОБЩЕЙ ПЛОЩАДИ ЗДАНИЯ ПРИ РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ККАЛ/Ч.М <sup>2</sup>	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	64	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 / М <sup>2</sup>	РАДИАТОРЫ М-НОД	I-1; II-1	4400	4480	4770	2440	2440
	ПРИ КД	I-4; I-5	1460	1520	1790	2220	2080
	ПРИ КД	I-6; I-7	1480	1560	1880	1880	2120
	ПРИ КД	I-8; I-9	1540	1610	1930	2400	2170
КОНВЕКТОРЫ КН20	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	1620	1800	2140	2120
	I-8; I-9	2030	2130	2550	1840	2160	2070
	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	1890
	I-8; I-9	1430	1500	1800	2290	2100	2000

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

Копировано:

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. ТЕПЛОГИДРАВИЧЕСКИЙ 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 ПЯТИ-ДНЕВКИ / 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 ЛЕСТИЧНЫЕ КЛЕТКИ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ВЫСОКИЕ КОНВЕКТОРЫ С КОЖУХОМ „КВ 20”.

Д) ВЕНТИЛЯЦИЯ С ЕСТЕСТВЕННЫМ ПОВОЖДЕНИЕМ И ВЫБРОСОМ ВОЗДУХА В „ТЕПЛЫЙ” ЧЕРДАК С ПОСЛЕДУЮЩИМ ЕГО УДАЛЕНИЕМ ЧЕРЕЗ ЦЕНТРАЛЬНУЮ ВЫТЯЖНУЮ ШАХТУ, ВЫВЕДЕННУЮ ВЫШЕ УРОВНЯ КРОВЛИ. РАЗВЕРТКУ КАНАЛОВ ВЕНТБЛОКОВ СМ. В6-Ч.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 ТРУБОПРОВОДОВ, ИХ ДИАМЕТРЫ, МЕСТА И ТИПЫ УСТАНОВОК КОМПЕНСАТОРОВ, ОПОР.

7. УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ПРИНИМАЕТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ ПРИСОЕДИНЕНИЯ К НАРУЖНЫМ СЕТИЯМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ И ВКЛЮЧАЕТСЯ В СОСТАВ ДАННОГО ПРОЕКТА СЕРИЯ 903-04-13.

8. МОНТАЖ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ СТРЕБОВАНИЯМИ ГЛАВЫ СНИП-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.

ПРИВЯЗАН

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА  
Г. МОСКВА

Г.ИНЖ.ПР. ФИЛИППОВ  
РУК.ГР. НАУЧКОВСКАЯ  
ПРОВЕРИЛ НАУЧКОВСКАЯ

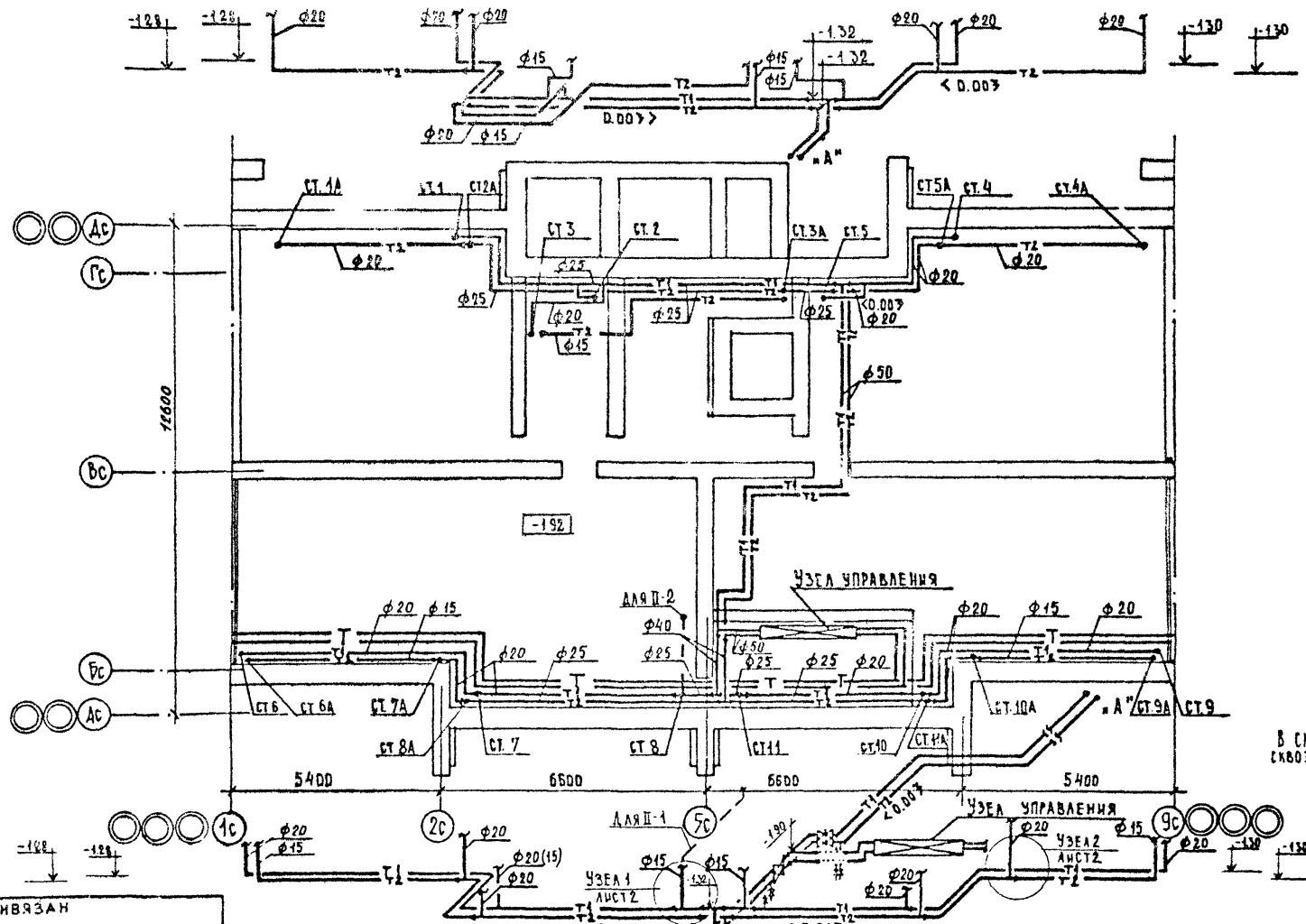
Общие данные  
/окончание/

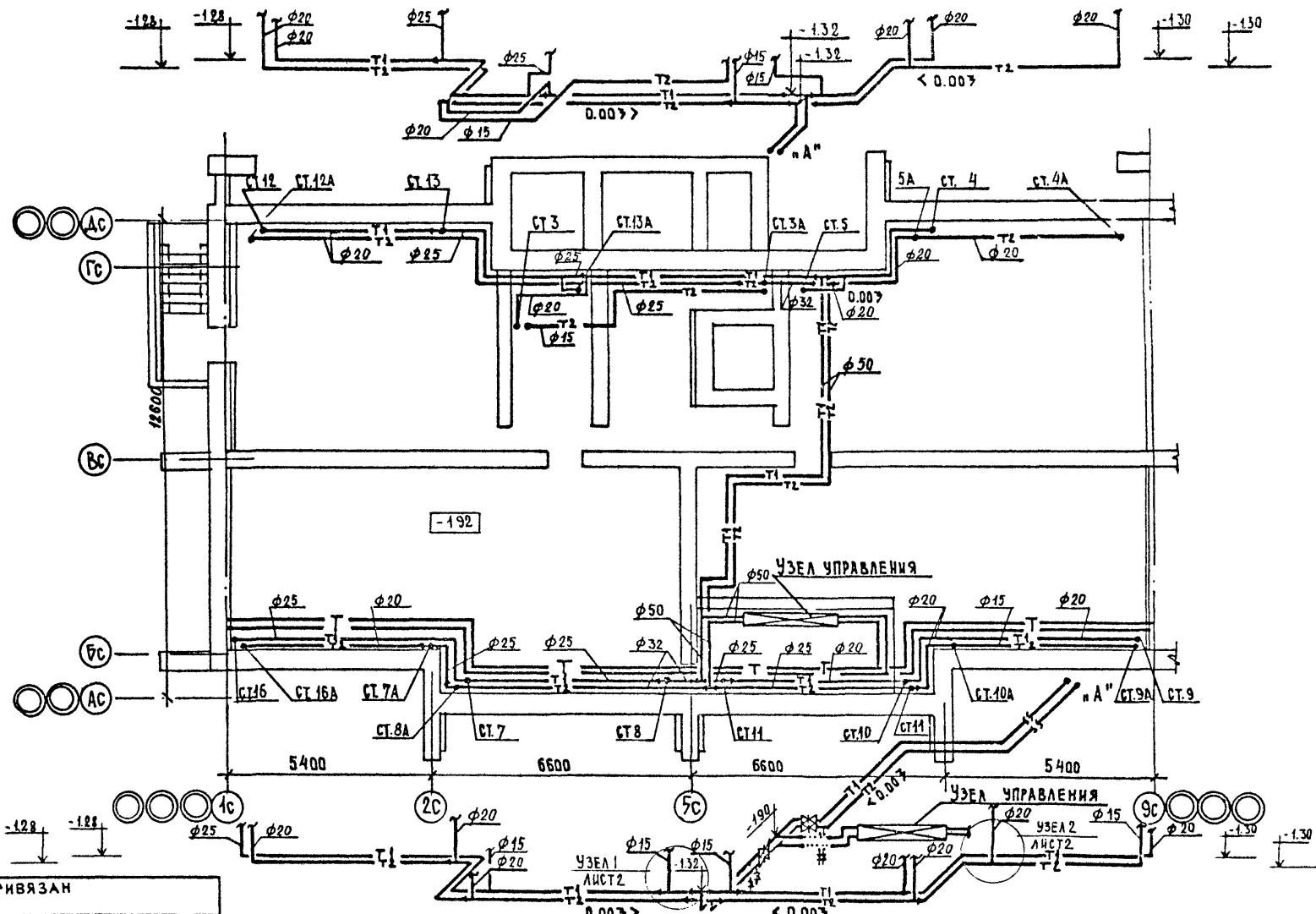
86-014/1.2

OB 1-1

Лист  
3

18063-05





111

ЧИАГОДА.	РІКОВІН ІІК	СІЧНЯ
РАЗІВІС.	ГРІБАЧИНА	ФЕВРАЛЯ

ЦНИИЭП жилищ  
г. Москва

Г.ИИИ.Д. РИАНИ ПДВ  
РУК.ГР. НАУЧКОЗСК  
ПРОВЕРКА НАУЧКОЗСК

ПЛА  
ДЕЙ

## Н ПОДПОЛЬЯ. СХЕМА МАГНИС СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. I-4

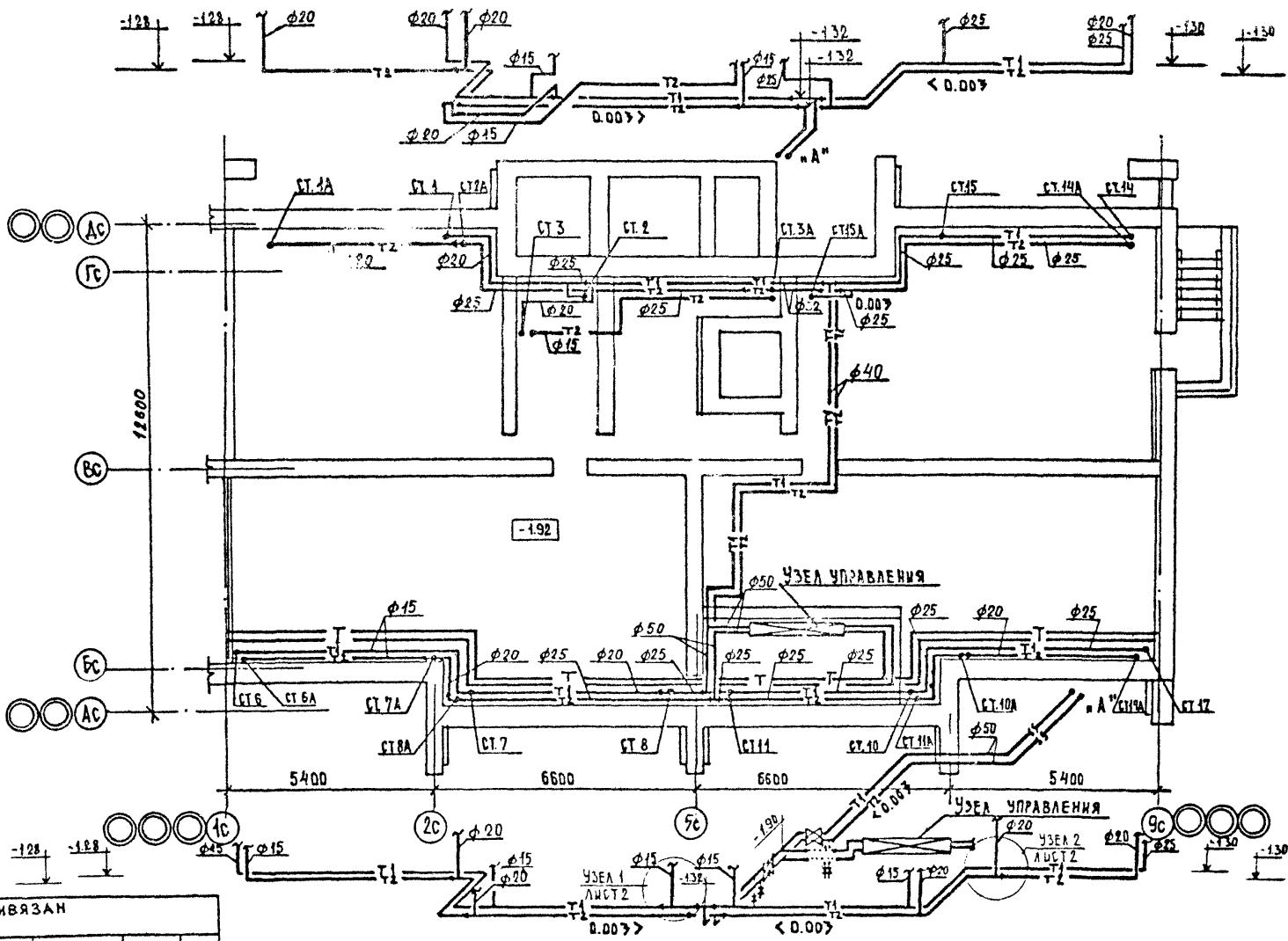
86-014 11.2

OB. 4-4

Лист  
5

Копировал:

### FORMAT 12



ЛІЧВ. № ПОДЛ. ПОДПІСЬ И ДАТА ЗЗАМ. ИНВ. №:

ГРИБАЧИНА ~~100~~

ДА3916.  
ДАН. ИНВ. №:

ПРИВЯЗАН

ЦНИИЭП жили  
г. МОСКВА

Г. ИКИФР ИАН ПОВ  
РУК. ГР. НАУКОВСКАЗ  
ПРОСЕРУ НАУКОВСКАЗ

## ПЛАН ПОДПОЛЯ. СХЕМА МАГНИТНЫХ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. I-5

86-014 14.

DB. 4-

6

Копировано

18063-05

FORMAT 120

## СОГЛАСОВАНО:

АНДІЯ ПАКОШНІК

卷之三

ПРИВЯЗАН

ЦНИИЭП жилищ  
г. МОСКВА

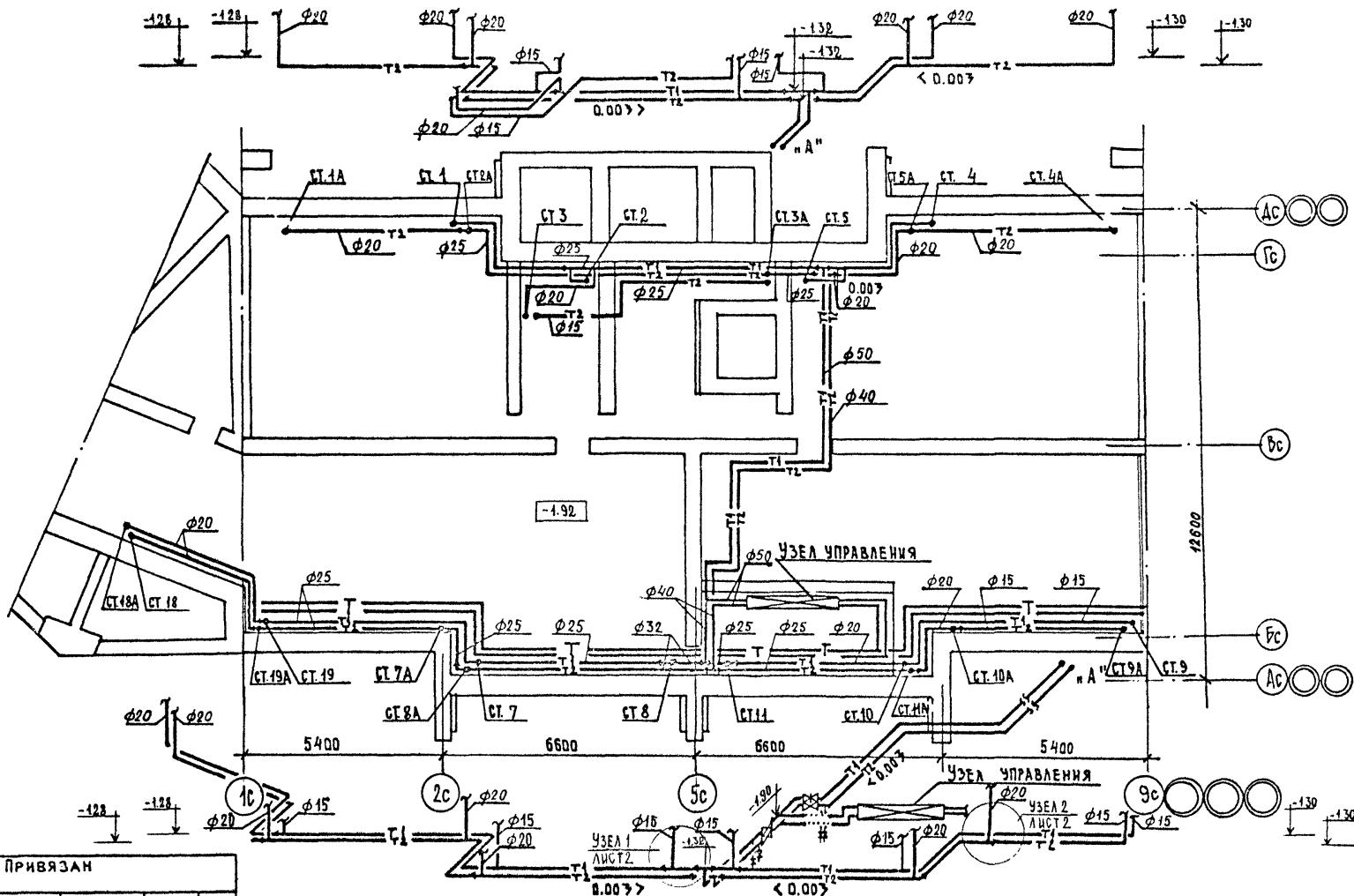
Г.И.И.Н.Л.Р. ФИЛИППОВА  
РУК.ГР. НАУКОВСКАЯ  
ПРОГРЕССА НАУКОВСКАЯ

## ПЛАН ПОЛЮСА. СХЕМА МАГИСТРАЛЕЙ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ, I-6

86-014 14.2

DB. 4-

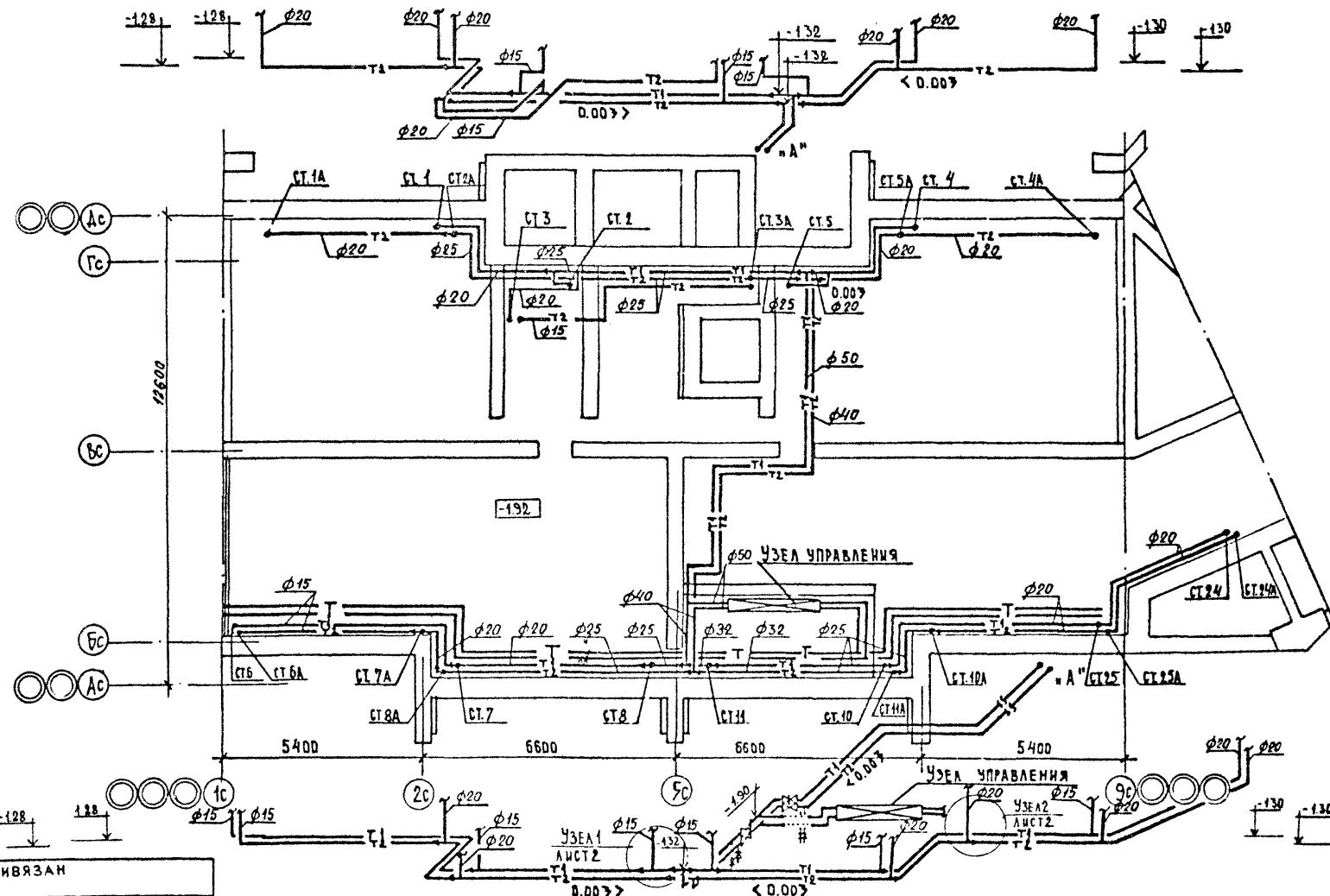
Лист  
7



Копировал:

1806.3-05

ФОРМАТ 12Г



Инв. № подл. / Подпись и дата взам. инв. № подл. / ПРИВЯЗКА

Инв. №	ПРИВЯЗКА

ЦНИИЭП жилища  
г. МОСКВА  
Г. ИНЖ. РИАНОВ  
рук. гр. НАУЧНОСКАЯ  
ПРОБЕРУН НАУЧНОСКАЯ

ПЛАН ПОДПОЛЯ. СХЕМА МАССОТРА-  
ЛЕЙ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. I-7

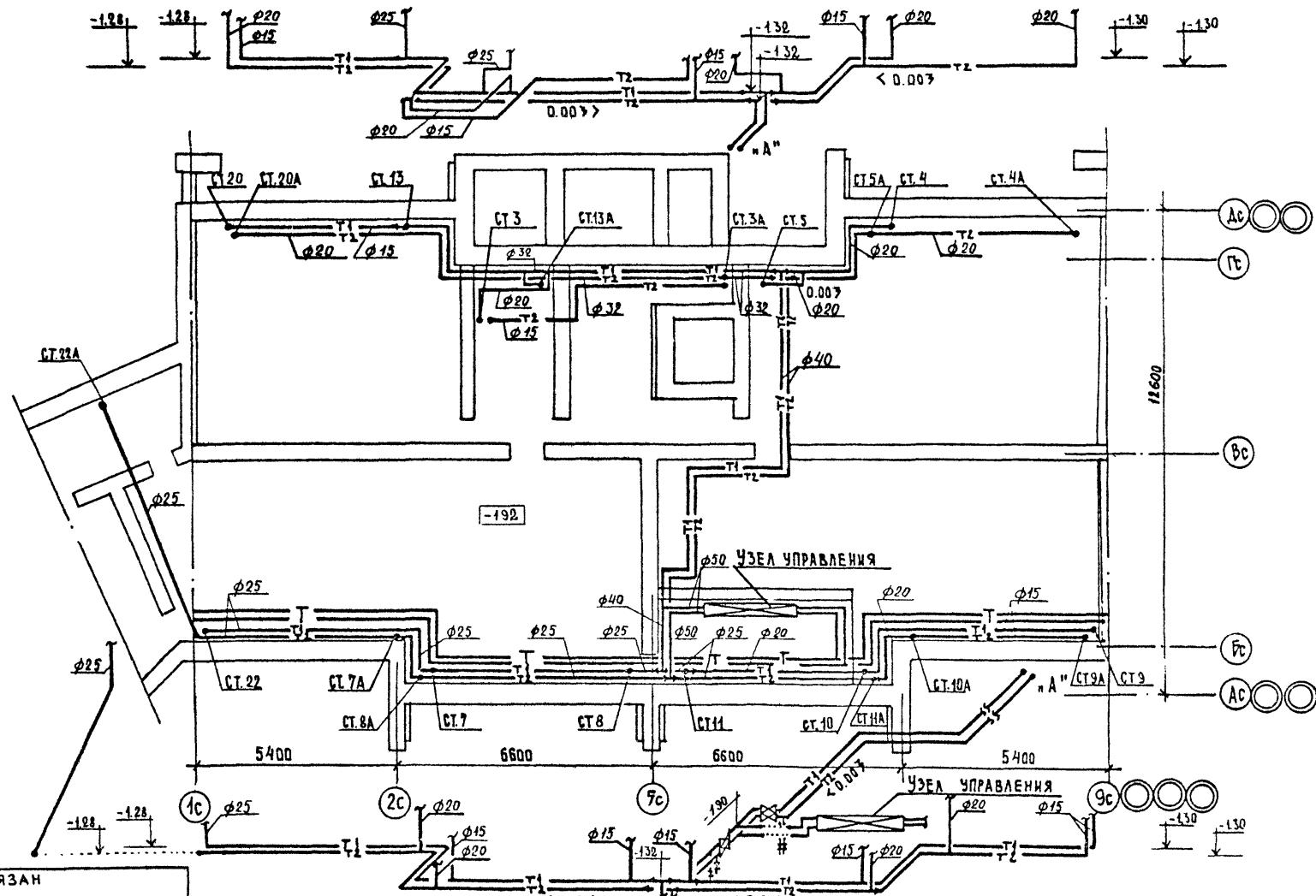
86-014 1.2

ОВ. 1-1

Лист  
8

Копировал:

ФОРМАТ 12Г  
18063-05



ПРИВЯЗАН

ЦНИИЭП жил  
г. Москва

ИЩА Г. ИНЖ. ПР. ФИЛИПП  
РЧК. ГР. НАЧКОВС  
ПРОВЕРКА НАЧКОВС

8	Ильи	ПЛА
КАЯ	Ильи	АЕЙ
УДР	Ильи	

## Н ПОДПОЛЯ. СХЕМА МАГИСТРАЛИ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. I-8

86-014 14.

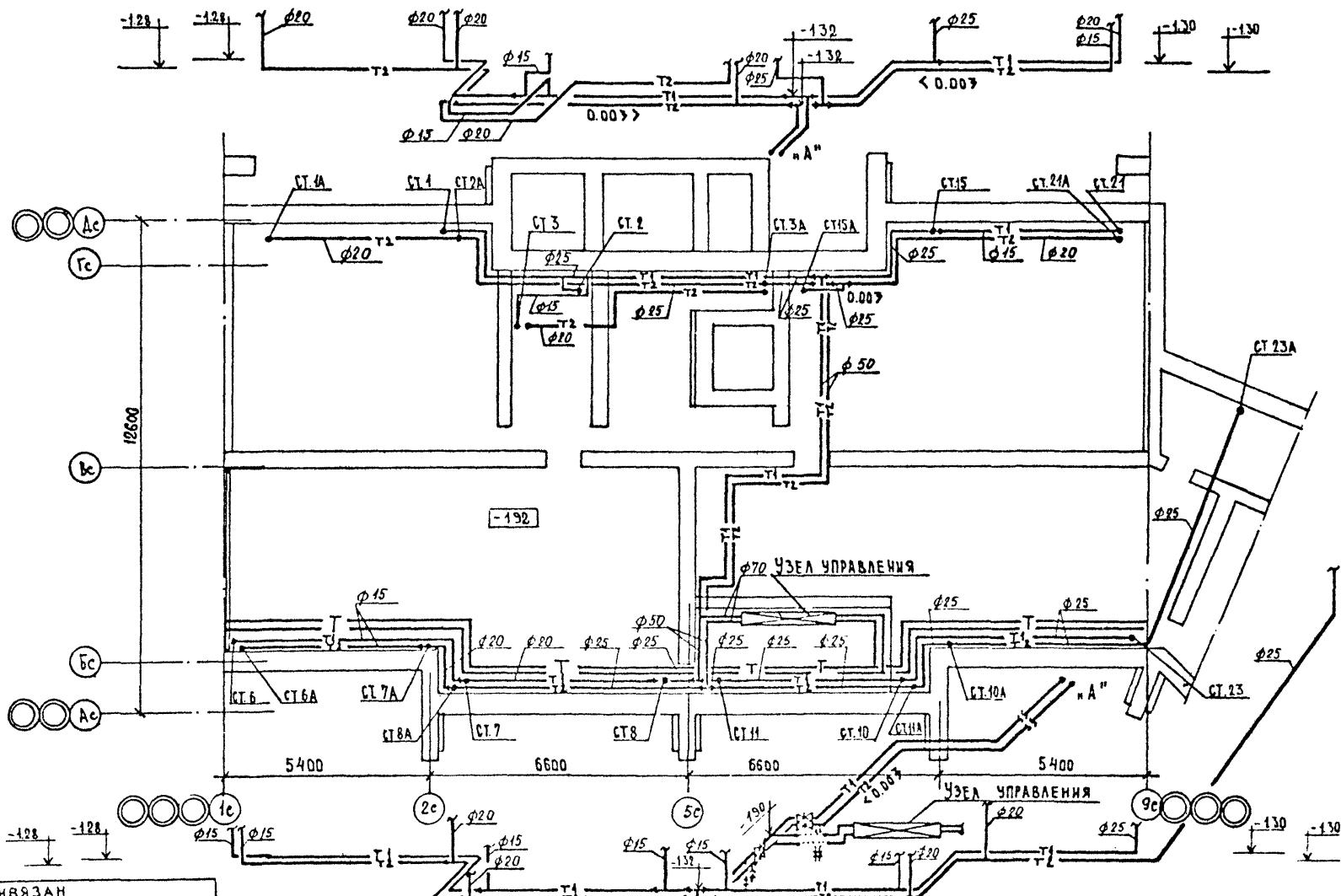
OB. 4-4

Лист  
9

Копировано

ФОРМАТ 12Г

18063-05



111

СОГЛАСОВАНО:

ПАКОВАНИЕ  
ПРИБОРЫ  
ПАКЕЖИ

14

CBH DATA 3

ПРИВЯЗА

ЦНИИЭП жи  
г. Москва

ИЩА ГЛ. ИНЖ. ОР ФИЛНП  
РУК. ГР. НАЧКОВ  
ПРОВЕРКА НАЧЕР

8	Мас	ПАЛ
ХВЯ	Бинс	ДЕЙ
ХВ	Бинс	

## АН ПОЛПОЛЬЯ. СХЕМА МАГН СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. I-9

86-014 14.

OB. 4-4

Лист  
10

Копировано

ФОРМАТ 12Г  
18063-05

СОГЛАСОВАНО:

НАЧДА РАБОЧИХ  
РАЗРБ. ПРИБЫЛЯННА

ПРИБЫЛЯННА

ПРИБЫЛЯННА

ПРИБЫЛЯННА

ИМВ. №

ПРИБЫЛЯННА

ПРИБЫЛЯННА

ПРИБЫЛЯННА

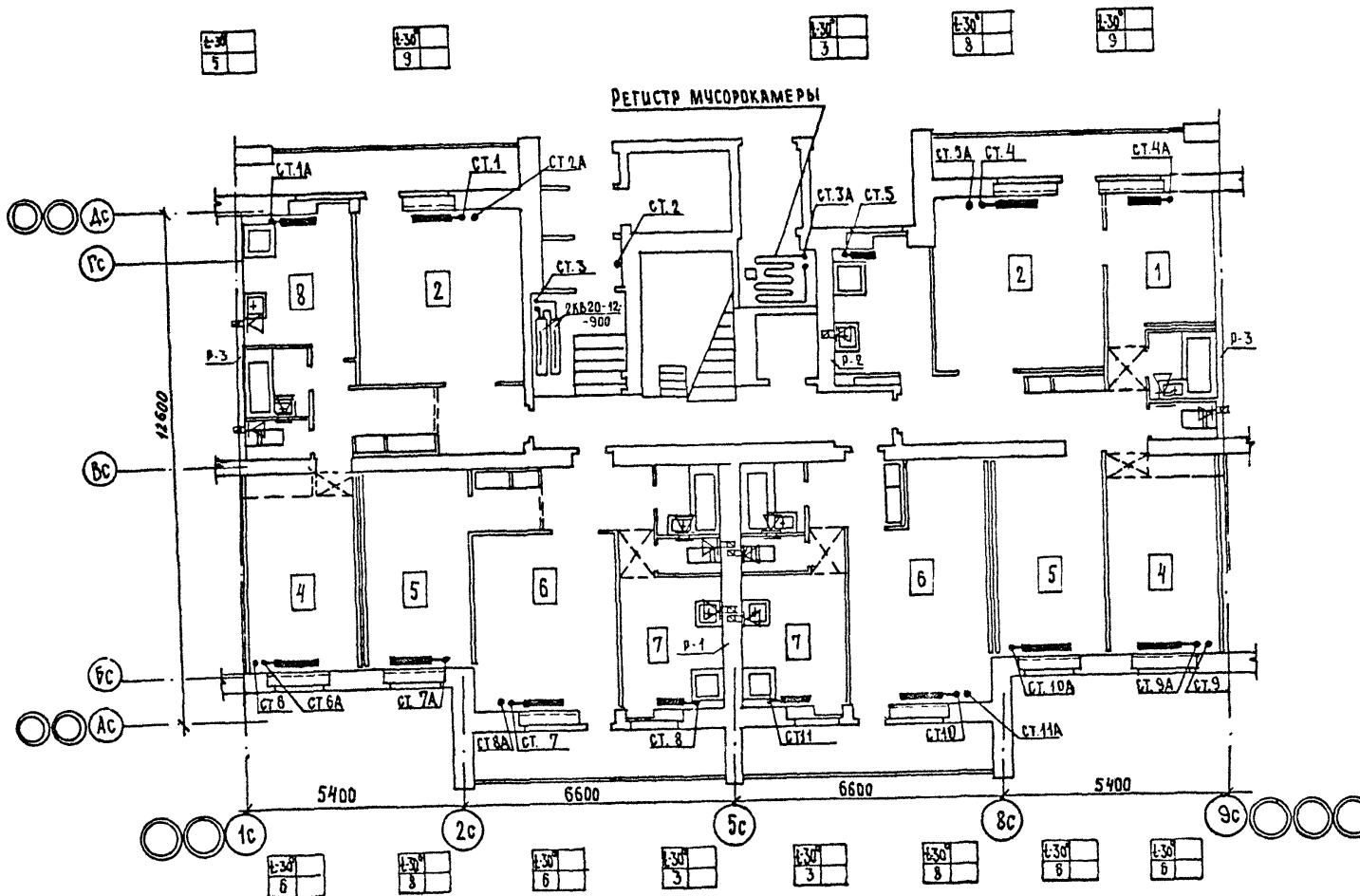
ПРИБЫЛЯННА

ПРИБЫЛЯННА


ЦНИИЭП жилища  
г. МОСКВАГЛ.ИНЖ.ПР. ФИЛИППОВ  
РУК.ГР. НАЧКОВСКАЯ  
ПРОВЕРКА НАЧКОВСКАЯИльин  
Ольга  
ИльинПЛАН 1<sup>го</sup> ЭТАЖА  
I-1

86-014 / 1.2

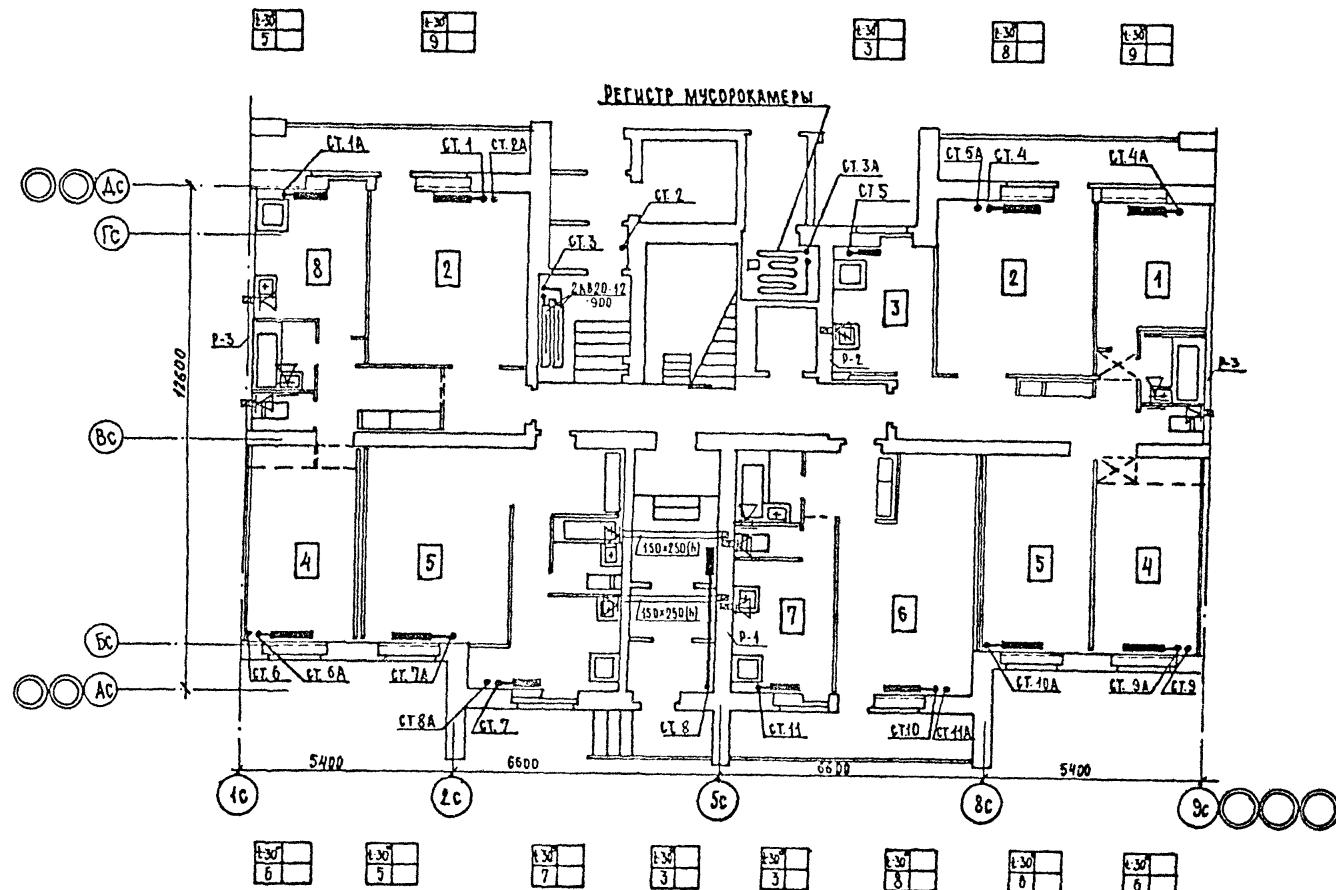
ДВ. 1-1

Лист  
11

Копировал:

18063-05

ФОРМАТ 12



Лист № подл. подпись и дата 18.03.1984

ПРИВЯЗАН

Инв. №		

ЦНИИЭП жилища  
г. МОСКВАГАИИИ.ПР  
СУХ.ГР  
ПРОВЕРКА  
НАУЧНОВЕСКАЯРУАППОВ  
НАУЧНОВЕСКАЯПЛАН 1<sup>го</sup> ЭТАЖА  
II-1

86-014 / 1.2

08.4-1

Лист  
12

Копировал:

ФОРМАТ 12Г

18063-05

СОГЛАСОВАНО:

РАБОЩИЙ

ДИЗАЙН

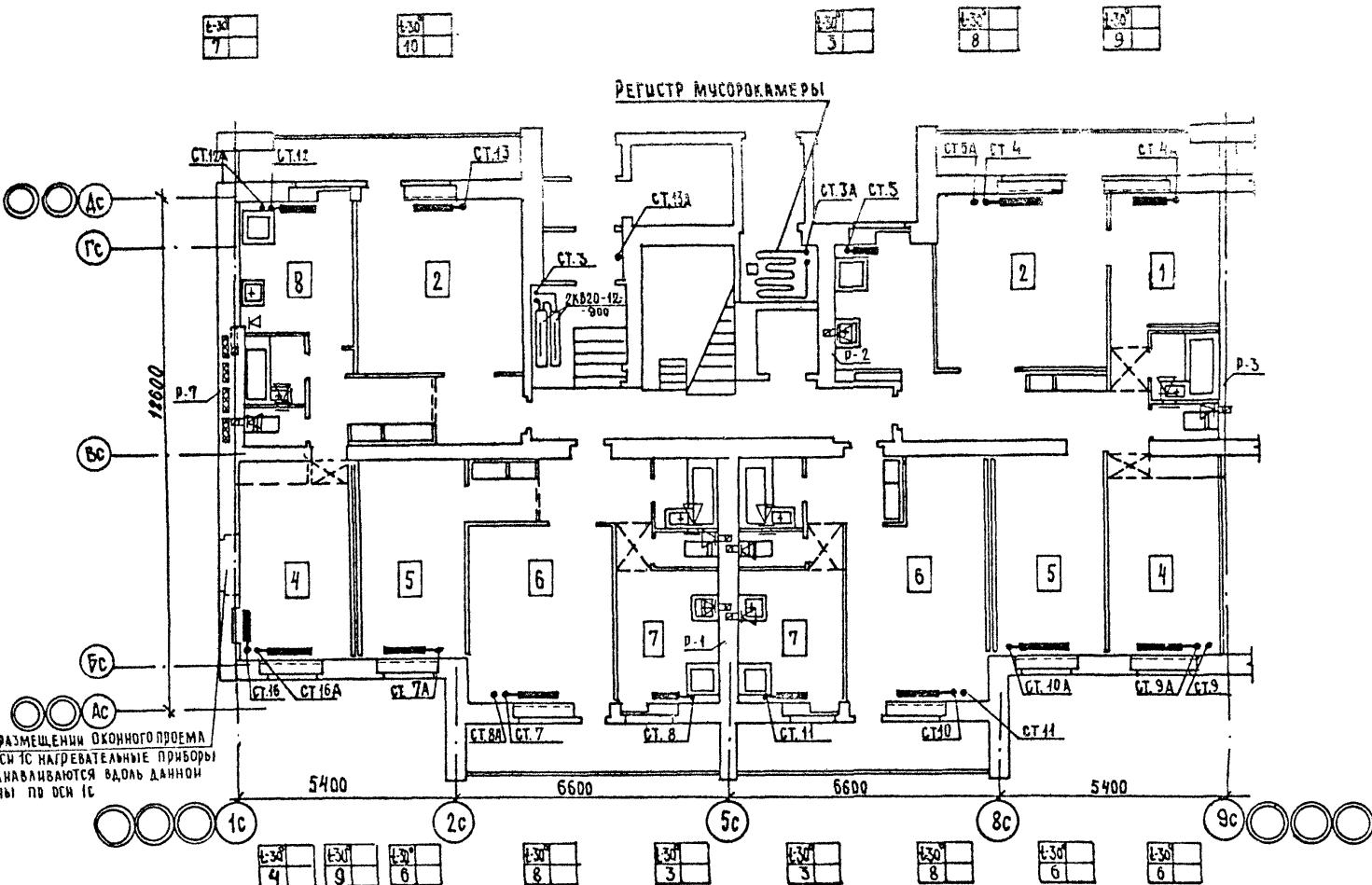
ИНВ. № подл. подпись и дата взам. инв. №

СОГЛАСОВАНО:

РАБОЩИЙ

ДИЗАЙН

ИНВ. № подл. подпись и дата взам. инв. №



ПРИВЯЗАН

ЦНИИЭП жилища  
г. МОСКВА

Г. ЖИЛ. ПР. ФИНАНСОВЫЙ  
РУК. ГР. НАУЧНОВСКАЯ  
ПРОВЕРКА НАУЧНОВСКАЯ

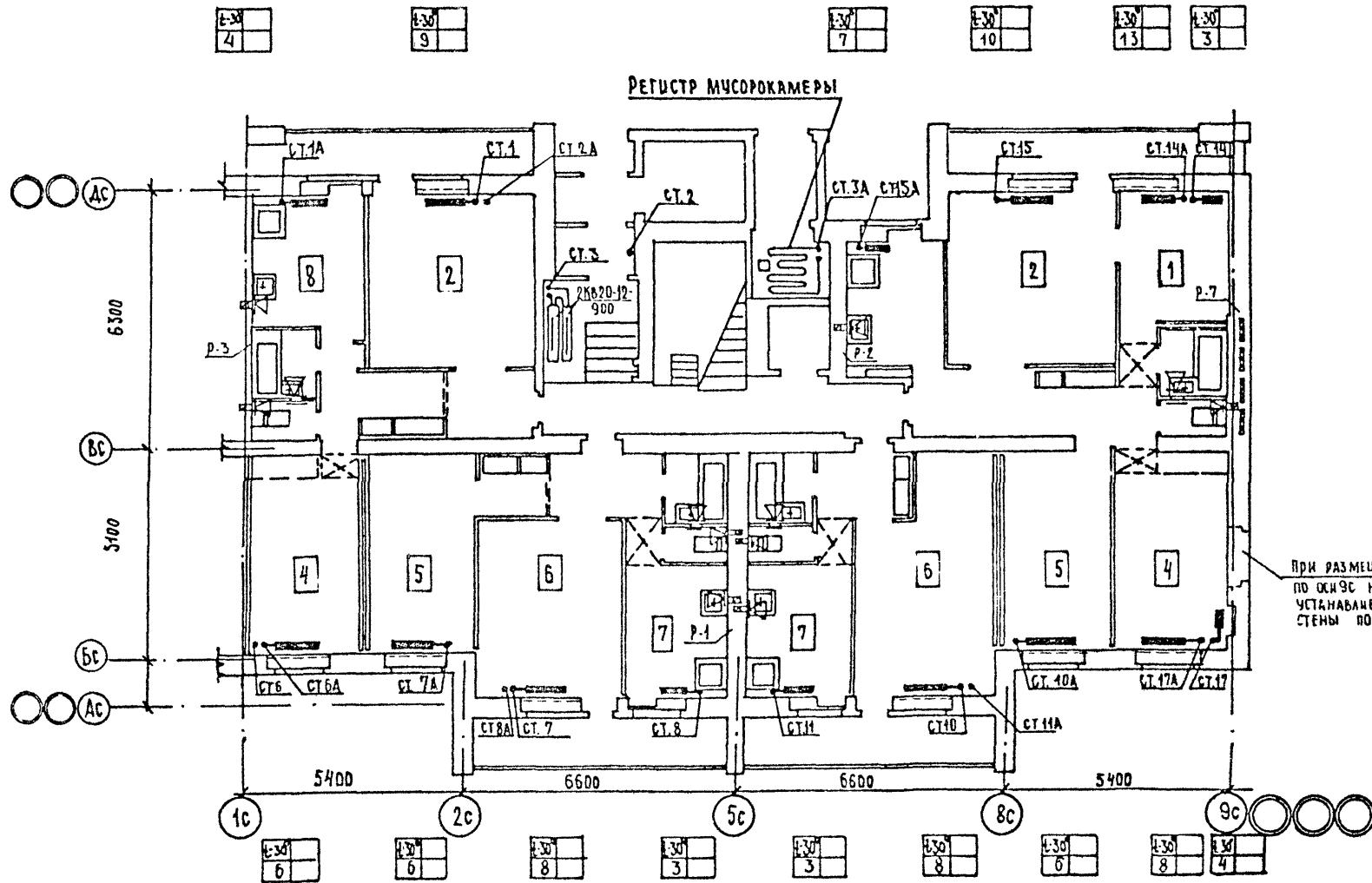
Лист

ПЛАН 1<sup>о</sup> ЭТАЖА  
I-4

86-014 / 1.2  
ДВ. 1-1

Лист  
13

Копировал: 18063-05 ФОРМАТ 12Г

ИНВ. № подп. подпись и дата (ч.нам. инв. №) ПРИВЯЗКА

ПРИВЯЗКА

ЦНИИЭП жилища  
г. МОСКВАГ. КИМ. ПР. РИЧИППОВ  
РУК. ГР. НАЧКОВСКАЯ  
ПРОВЕРКА НАЧКОВСКАЯА. КИМ  
П. КИМ  
П. КИМ  
П. КИМПЛАН 1<sup>го</sup> ЭТАЖА.  
I-5

86-014 / 1.2

ДВ. 1-1

Лист  
14

Копировал:

10063-05

ФОРМАТ 12Г

## СОГЛАСОВАНО:

100

100

ДАЛА РАКО  
А.Б. ГРНК

DA3P

348

DATA 18

110

四

100

1

t-30

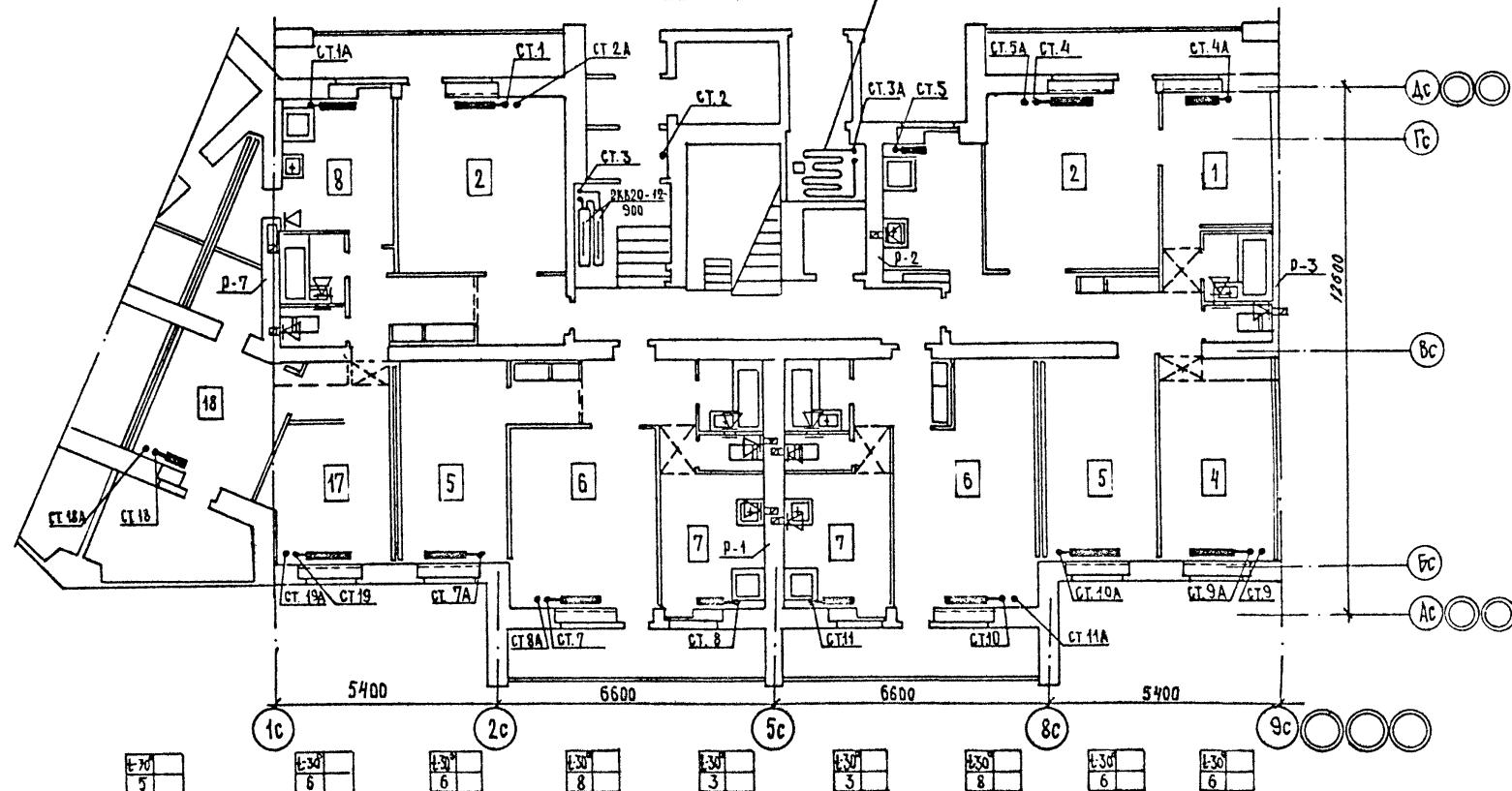
t-30	
5	

3

730°	
8	

-30	
9	

## РЕГИСТР МЧСОРОКАМЕРЬ



ПРИВЯЗАН

ЦНИИЭП жил  
г. Москва

Г.И.ИМ. ПР. ФИЛИПП  
РУК.ГР. НАЧКОВА  
ПРОВЕРКА НАЧКОВА

3	Allen	
КАЯ	Барн	
КАЯ	Барн	

АН 1<sup>го</sup> ЭТАЖА.  
I-6

86-014 / 1.2

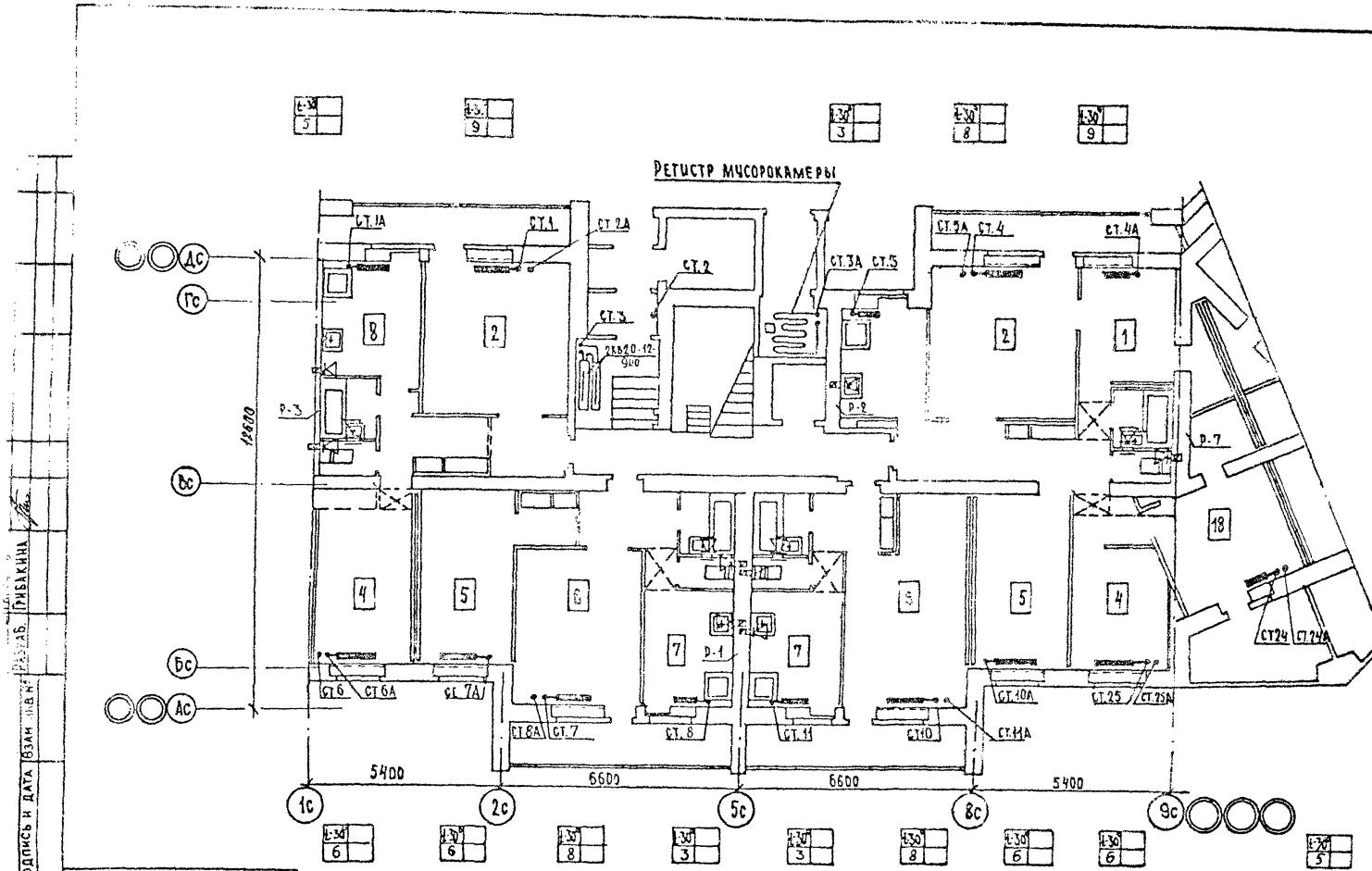
DB. 1-1

Лист 15

Копировал:

18063-05

ФОРАМ 125



ПРИВЯЗКА

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

ЦНИИЭП жилища  
г. МОСКВА

ГАХНУ. №  
РУК. №  
ПРОВЕРКА

Рыльцов  
НАЧКОВСКАЯ  
ПРОВЕРКА

С. А.  
НАЧКОВСКАЯ  
ПРОВЕРКА

ПЛАН 1-ГО ЭТАЖА.  
1-7

86-014 / 1.2

08.1-1

Лист

16

Копировал:

18063-05

ФОРМАТ 12Г

СОГЛАСОВАНО:

A. O. L. PAKOBULAK

H.C.

111

111

2-34

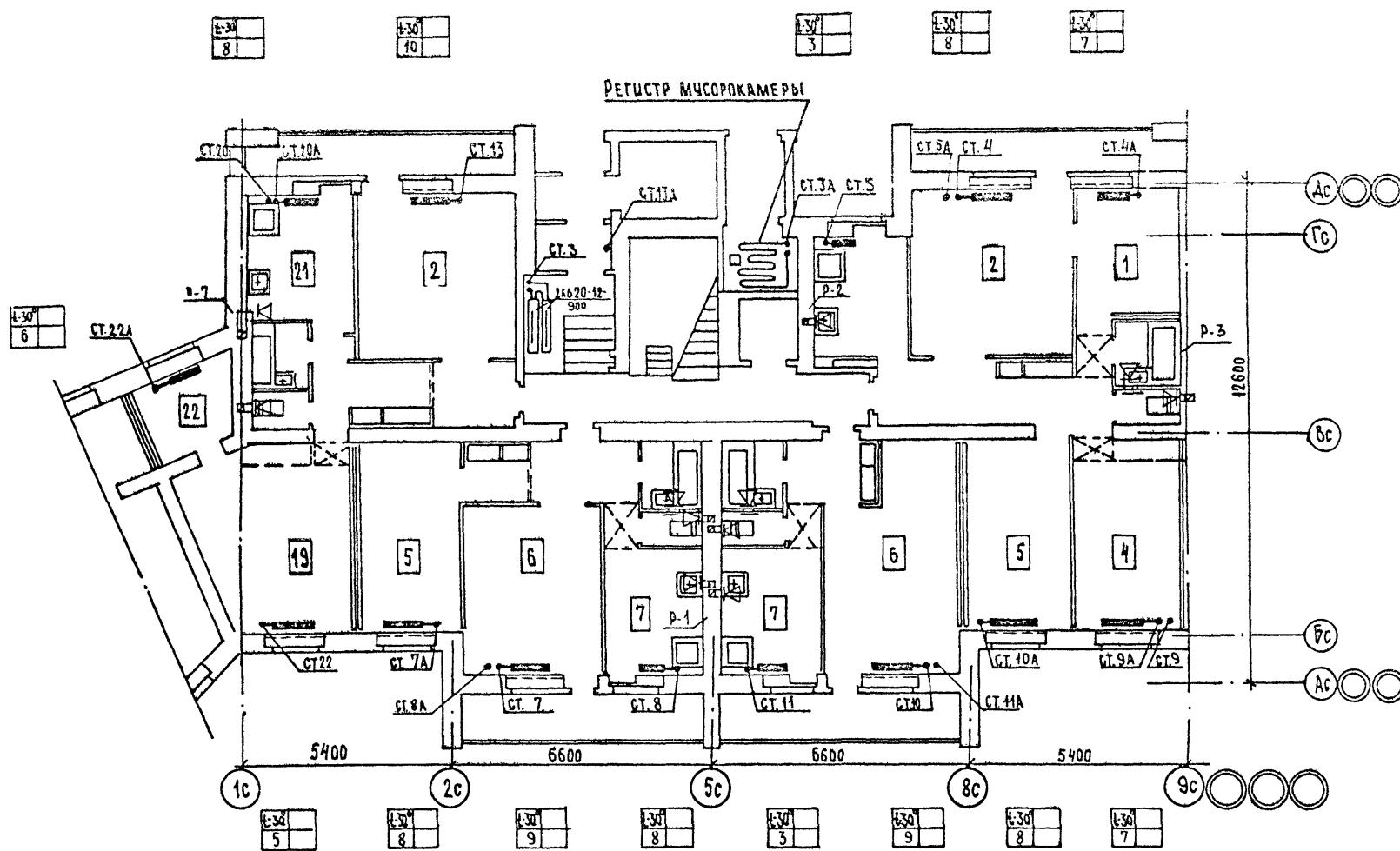
10

1-3  
3

130	
8	

130

## РЕГИСТР МЧС ОРОКАМЕРЬ



ПРИВЯЗАН

ЦНИИЭП жилищ  
г. МОСКВА

Г. ИМ. ПР.	ФИЛИППОВ	П. ИМ.
РУК. ГР.	НАЧКОВСКАЯ	П. ИМ.
ПРОВЕРКА	НАЧКОВСКАЯ	П. ИМ.

ПЛАН 1<sup>о</sup> ЭТАЖА  
I-8

86-014 / 1.2

DB. 1-1

Лист  
47

Копировал

## ФОРМАТ 12 Г

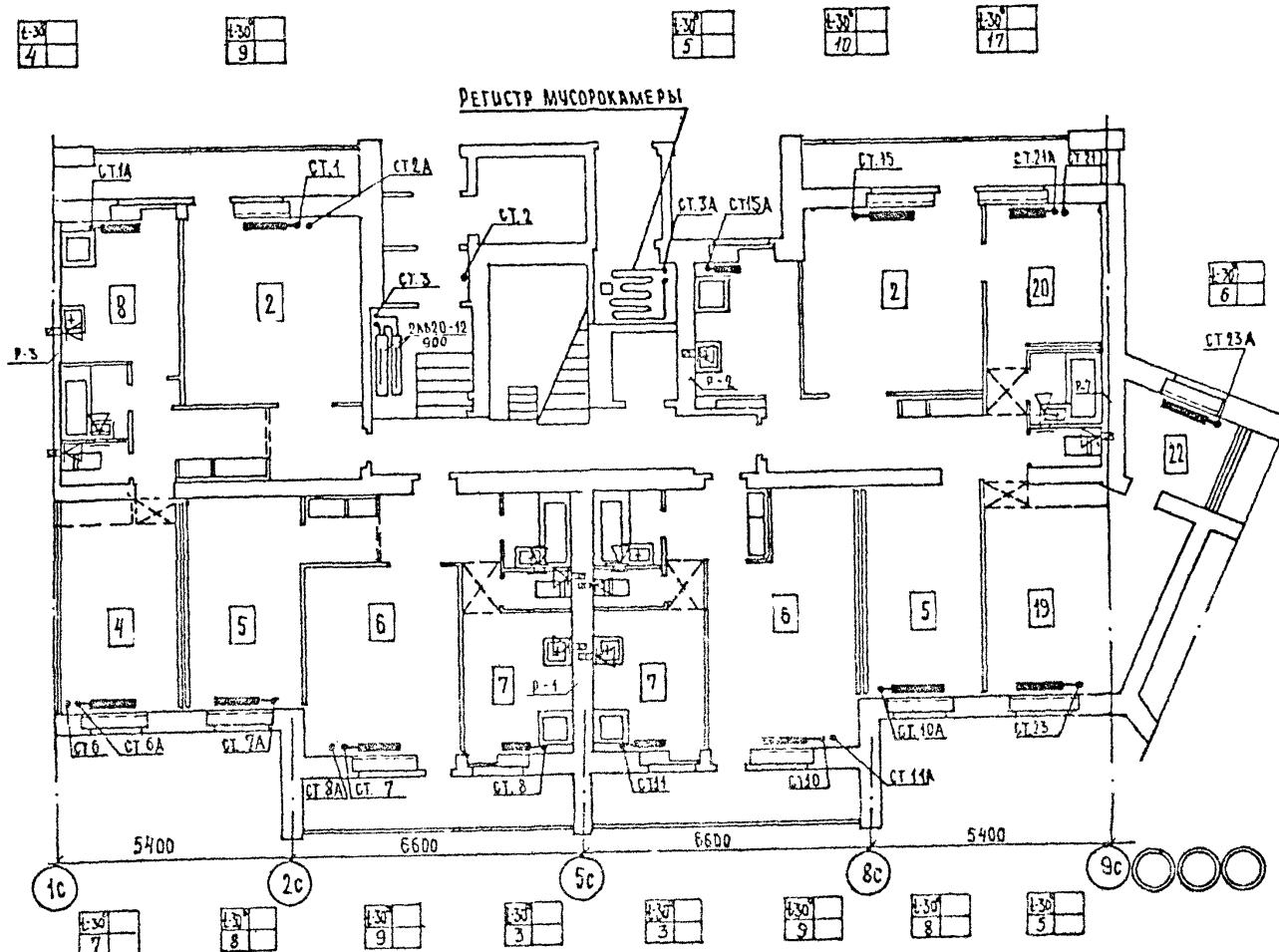
18063-05

СОГЛАСОВАНО:

Ч. 1.1.1. РАБОЧИЙ

ПАРАБ. ПРИБЫЛНА

ИМЯ, ФИОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ПРИЯЗАН



ПРИЯЗАН

ИМЯ, ФИОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА		

ЦНИИЭП жилища  
г. МОСКВА

ГАМКИ ОР  
РУК. ГР.  
ПРОДВЕРНА  
ФИАЛОПОВ  
НАЧКОВСКАЯ  
НАУЧНАЯ  
НИЦИ

ПЛАН 1<sup>о</sup> ЭТАЖА.  
I-9

86-014 / 1.2

ДВ. 1-1

18

КОПИРОВАЛ:

18053-05

ФОРМАТ 12Г

## СОГЛАСОВАНО:

1440 ДАКОВИЧ

卷之三

1

111

111

110

THA

ПАРАД ГУМБАХИ

ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

1000. *monica* n.

HNB. N

ПРИВЯЗА

ЦНИИЭП жилища  
г. МОСКВА

ПЛАН 2-9 ЭТАЖЕЙ I-1

86-014 /1.2

08.1-1

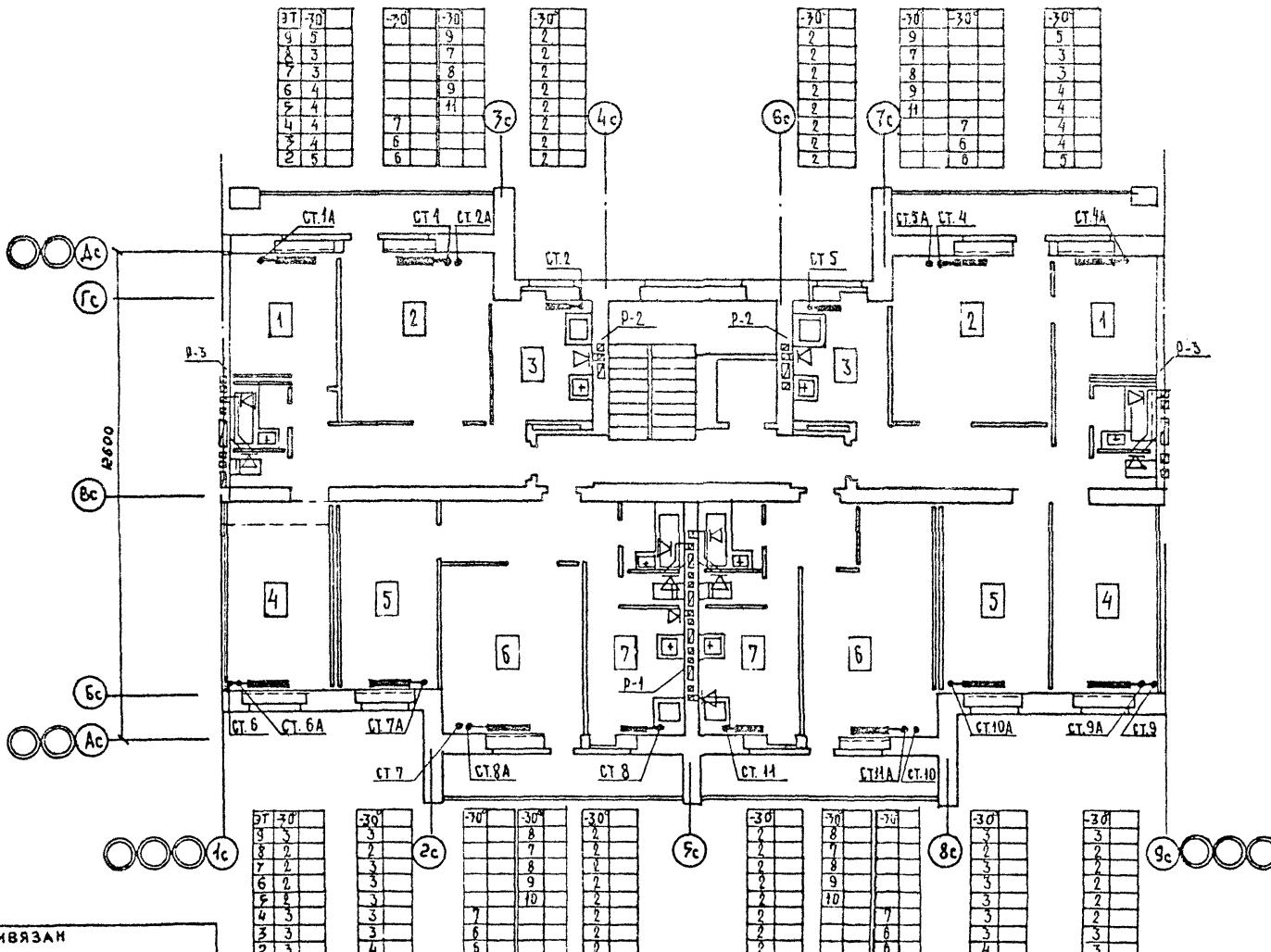
Документ

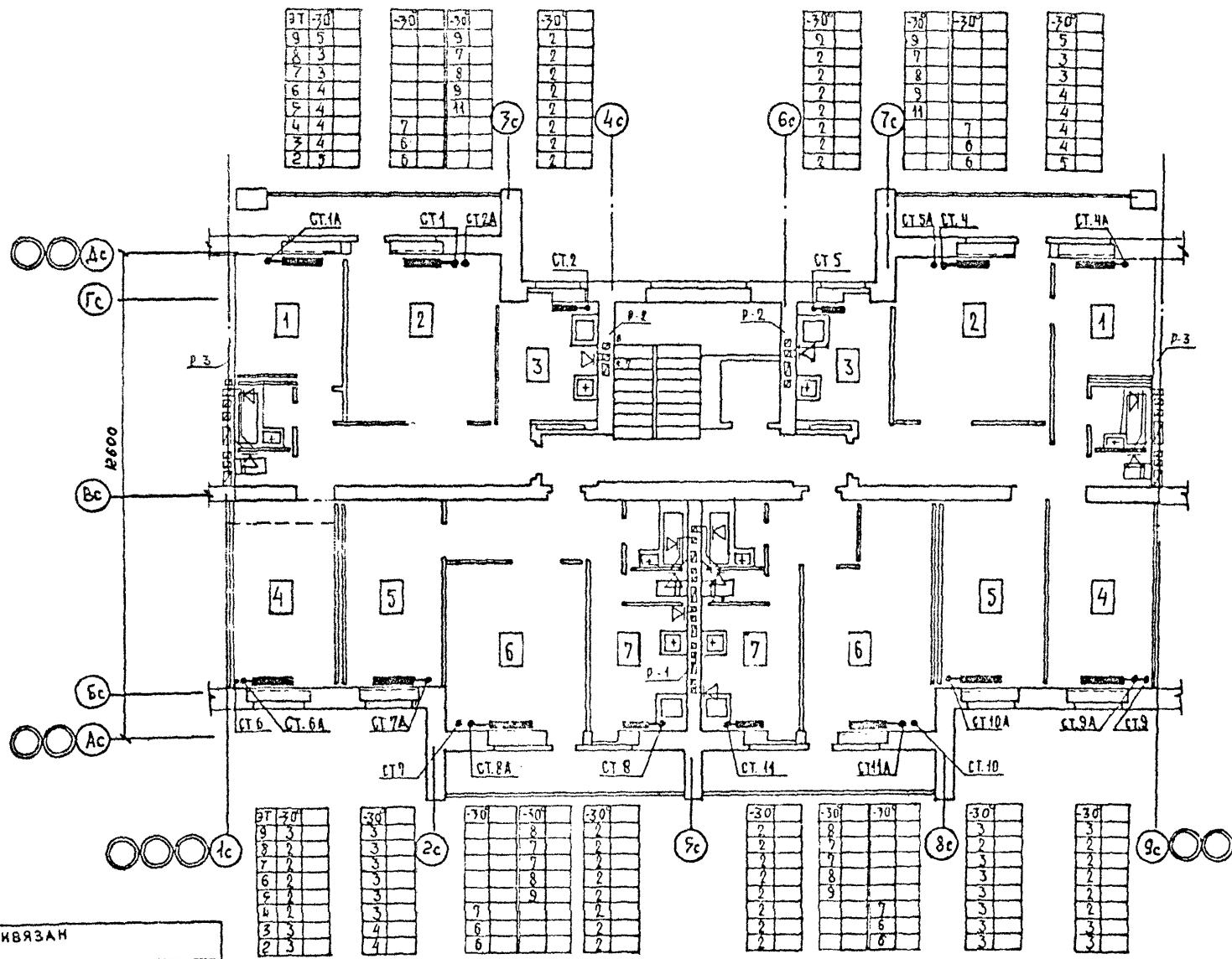
19

Копировал:

ФОРМАТ 12Г

18063-05





ПРИВЯЗАН	
ИИВ. №	

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА  
г. МОСКВА

Г.И.П.  
рук. гр.  
ПРОВЕРКА ЧАЧКОВСКАЯ

Филиппов  
НАЧКОВСКАЯ  
ЧАЧКОВСКАЯ

ПЛАН 2-9 ЭТАЖЕЙ II-1

86-014 /1.2

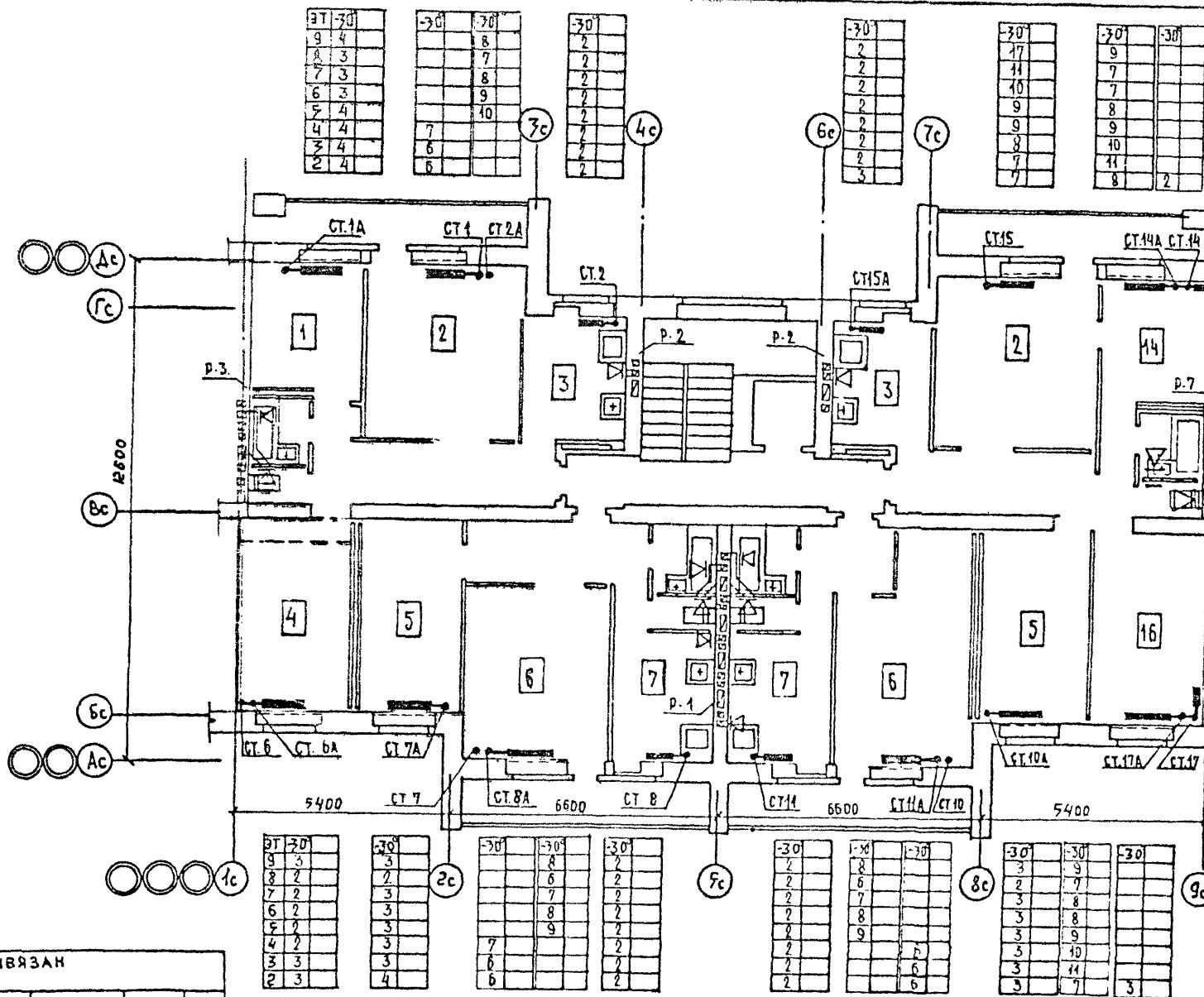
08.1-1

Лист  
20

18063-05  
ФОРМАТ 12Г

Копировал:





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

ПРИВЯЗАН

MNB. N°

ЦНИИЭП жилия  
г. МОСКВА

ГИП	ФИЛИППОВ	6/1
РУК. ГР.	НАЧКОВСКАЯ	5/1
ПРОВЕРКА НАЧКОВСКАЯ		11

ПЛАН 2-9 ЭТАЖЕЙ I-5

86-014 /1.2

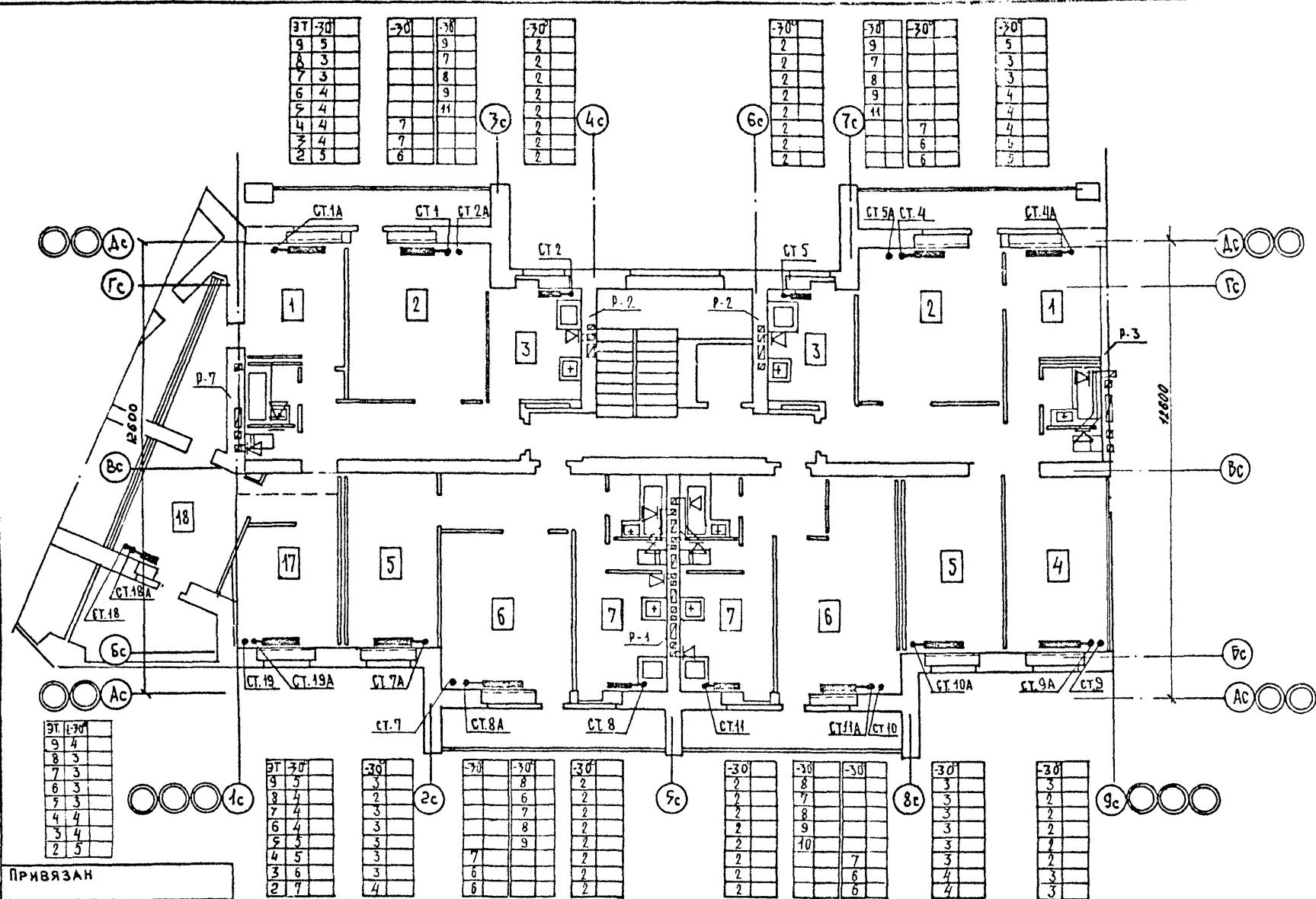
08. 1-1

лист  
29

Копирайт:

18063-05

FORMAT 12F



ЦНИИЭП жилища  
г. МОСКВА

ПЛАН 2-9 ЭТАЖЕЙ I-6

86-044 /1.2

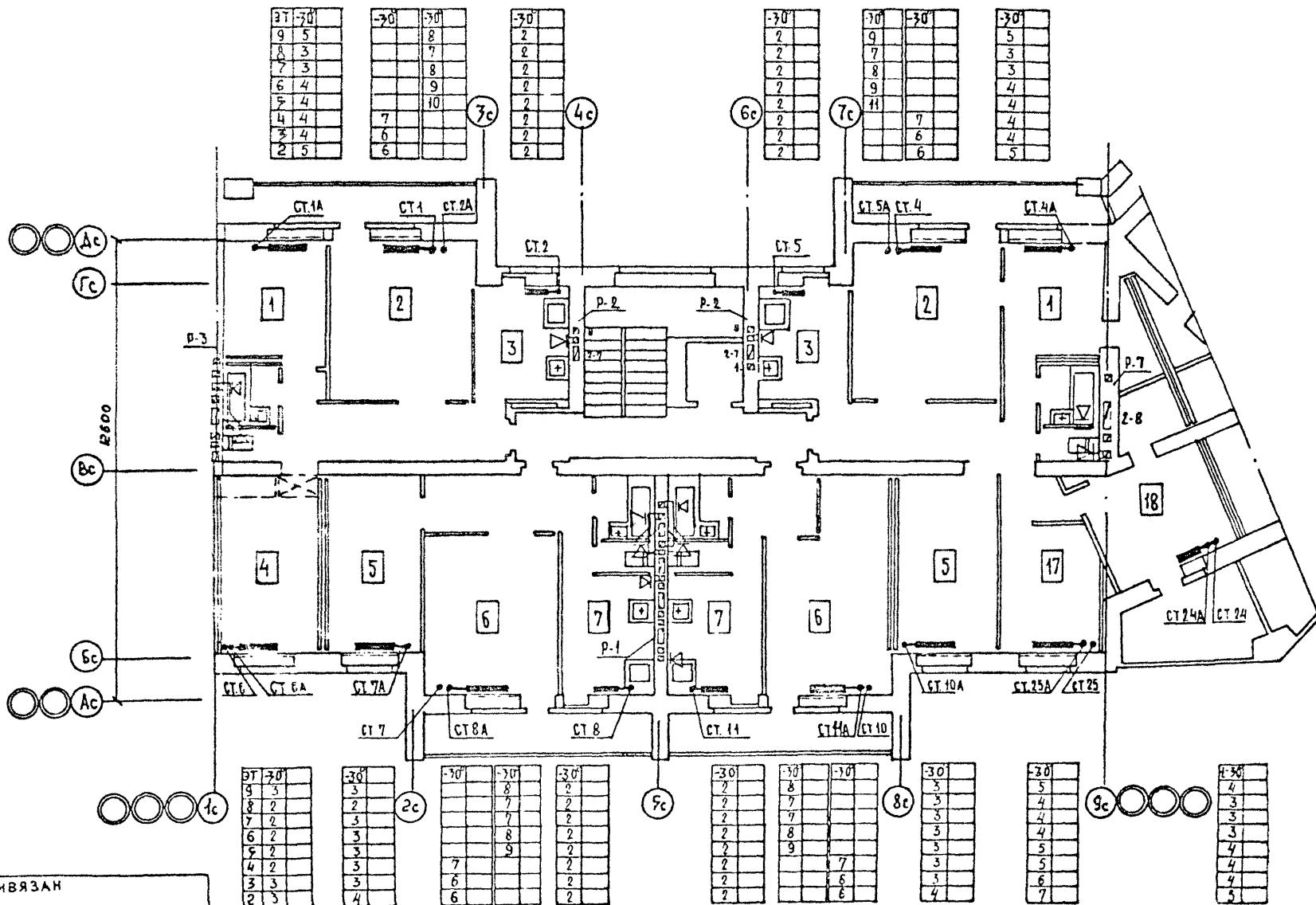
OB. 1-1

## Лист

93

Копировал: 18063-05

POPMAT 125



Изв. № подл. Планы и карты

ПРИВЯЗАН

Изв. №

ЦНИИЭП жилища  
г. МОСКВА

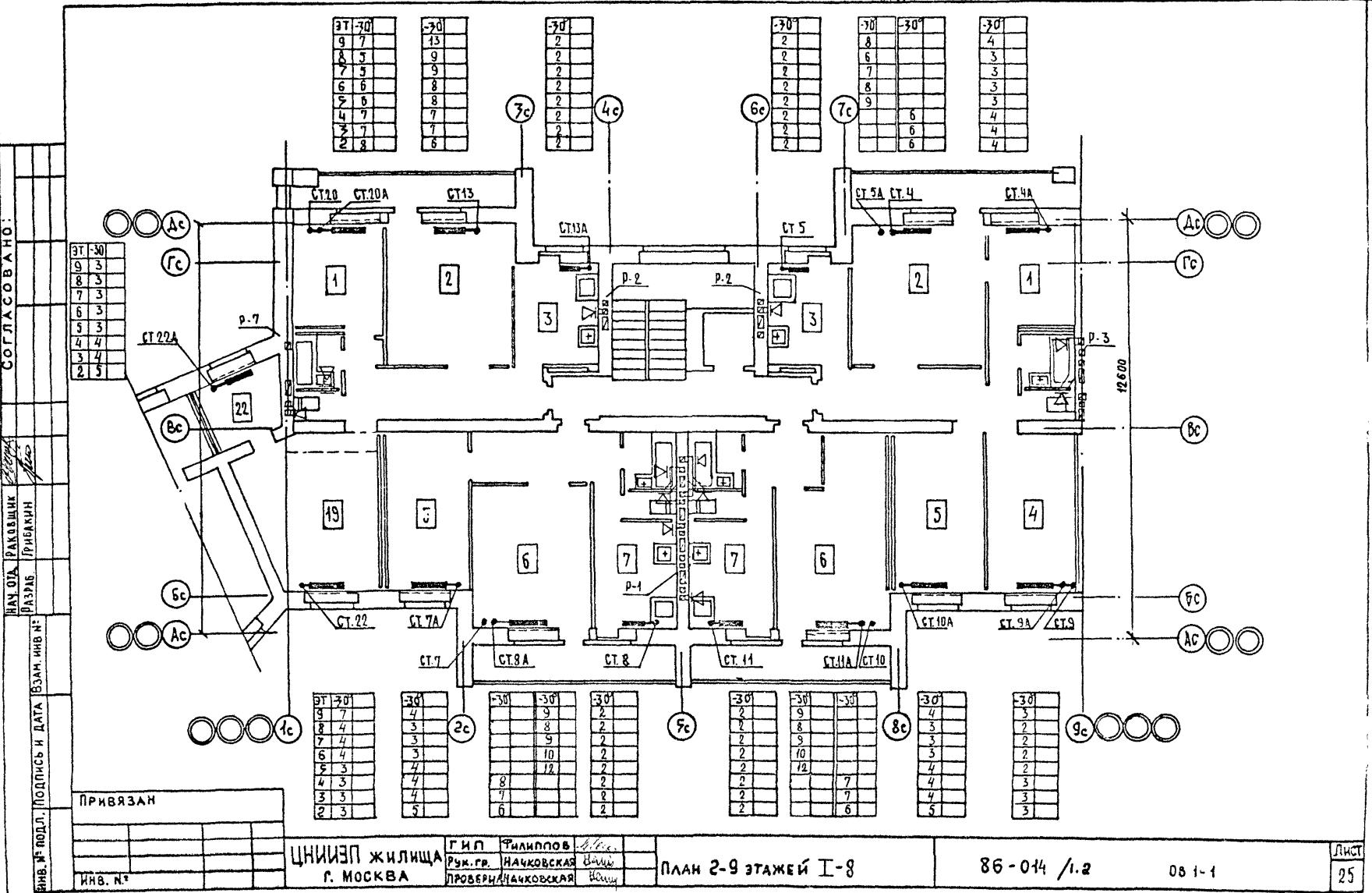
ГИП ТИЛКЛОВ  
РУК. ГР. НАЧКОВСКАЯ  
ПРОВЕРКА НАЧКОВСКАЯ

ПЛАН 2-9 ЭТАЖЕЙ I-7

86-044 /1.2 08.1-1

Лист  
24

КОПИРОВАЛ: 18063-05 ФОРМАТ 12Г



ЦНИИЭП жилищ  
г. Москва

ГИП	ФИЛИППОВ	4.100
РУК. ГР.	НАЧКОВСКАЯ	ВАМ
ПРОВЕРКА НАЧКОВСКАЯ		ВАМ

ПЛАН 2-9 ЭТАЖЕЙ I-8

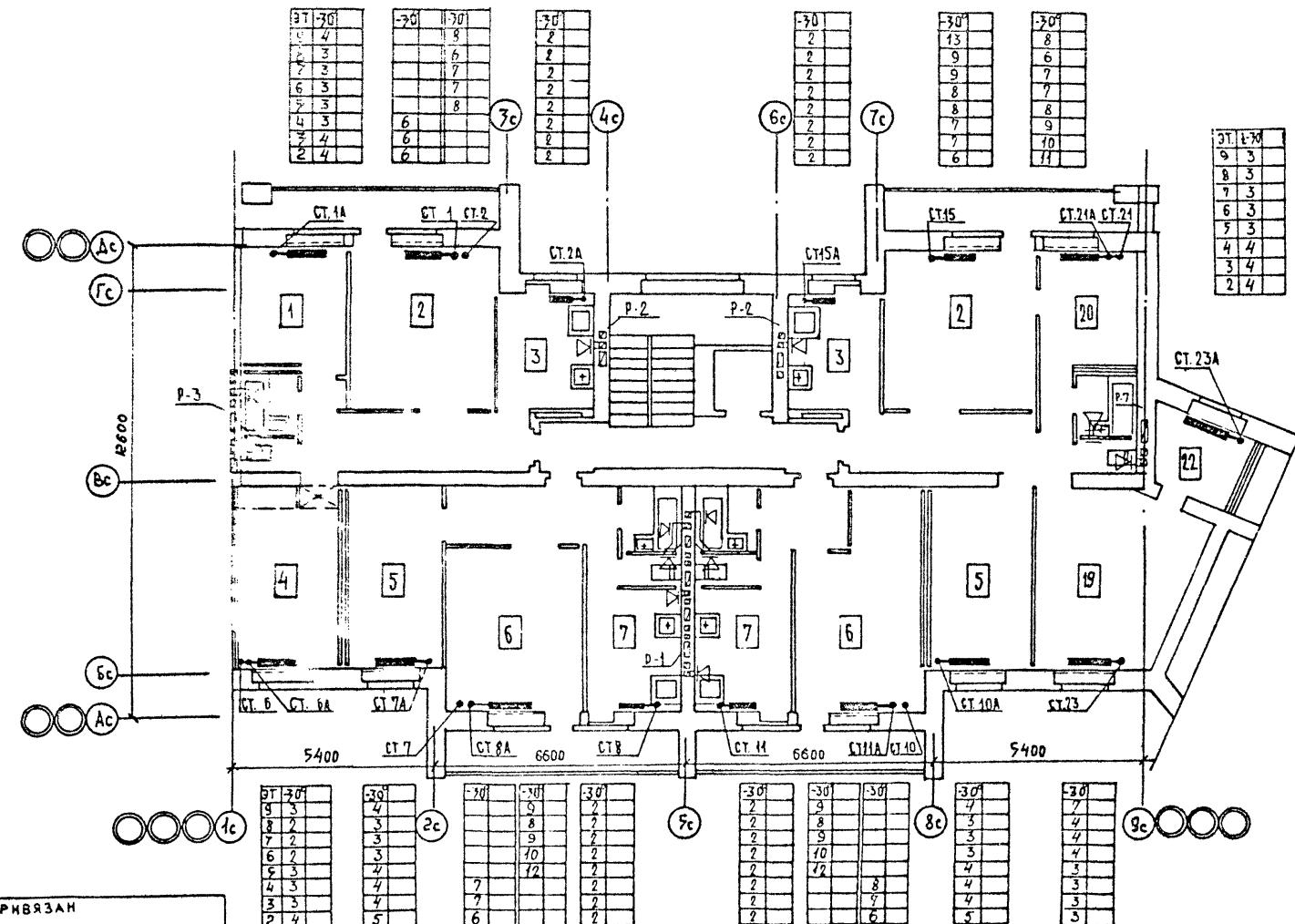
86-014 /1.2

08 1-1

1 AUGUST

95

Копировал: 18063-05 ФОРМАТ 12Г



ИМВ № подл. подпись и дата взам

Грибакина

15.08.86

1986

ЦНИИЭП жилища  
г. МОСКВАГ.И.П. Филиппов  
Рук. гр. НАЧКОВСКАЯ  
ПРОВЕРКА НАЧКОВСКАЯ

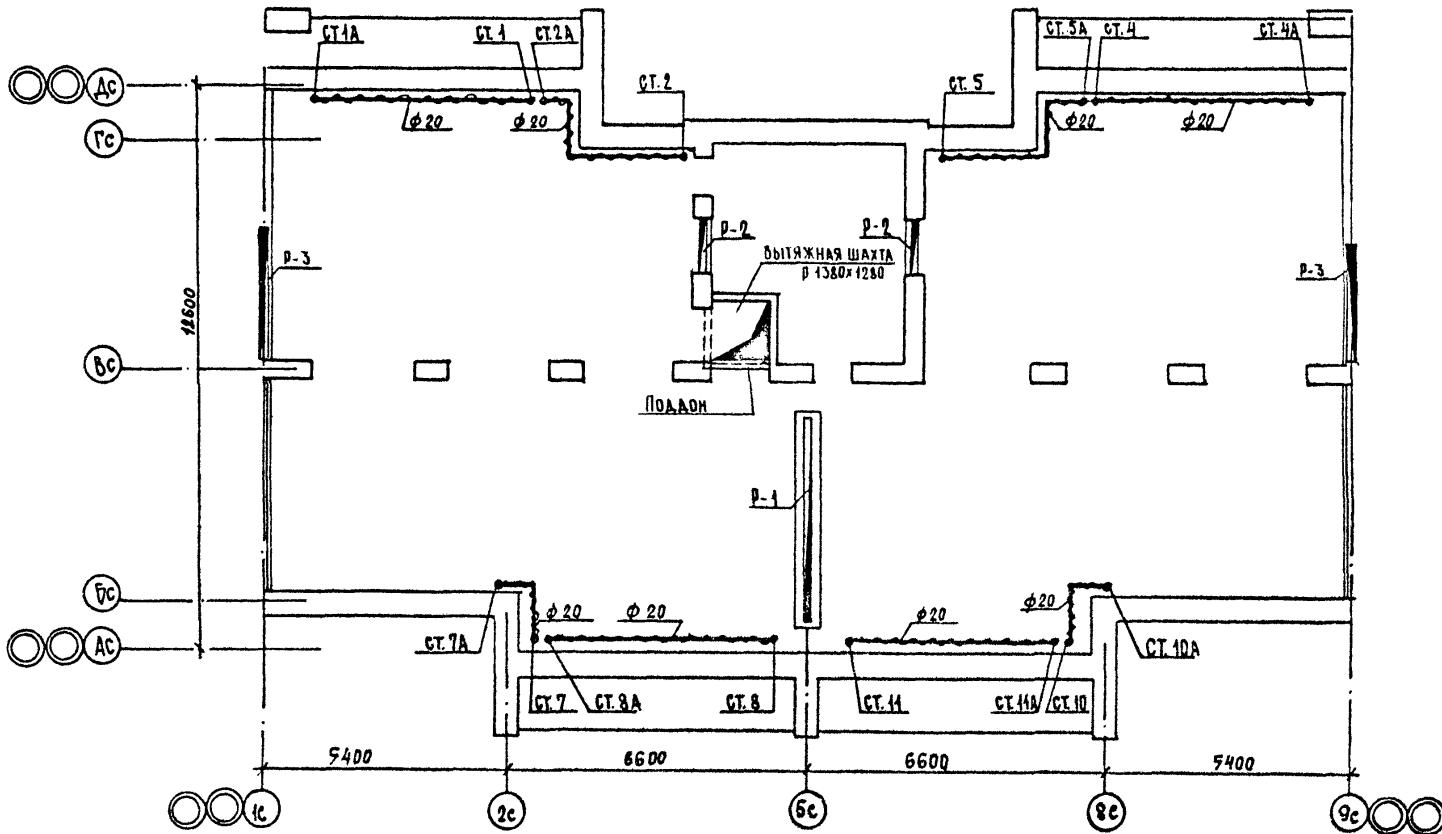
ПЛАН 2-9 ЭТАЖЕЙ I-9

86-014 /1.2  
ОВ 1-1Лист  
26

Копировал:

12.08.87-15

ФОРМАТ 12Г



СОГЛАСОВАНО:  
Надата рабочий  
Разраб. рабочий  
Имнв. ч/подл. подпись и дата взам. Имн. №

ПРИВЯЗАН			
ИМНВ. №			

ЦНИИЭП жилища  
Г. МОСКВА

ГИИ  
Рук. гр.  
Проверка  
Филиппов  
Научковская  
Научковская

ПЛАН  
ЧЕРДАКА  
I:II-1

86-014 / 1.2  
08. I-1

Лист  
27

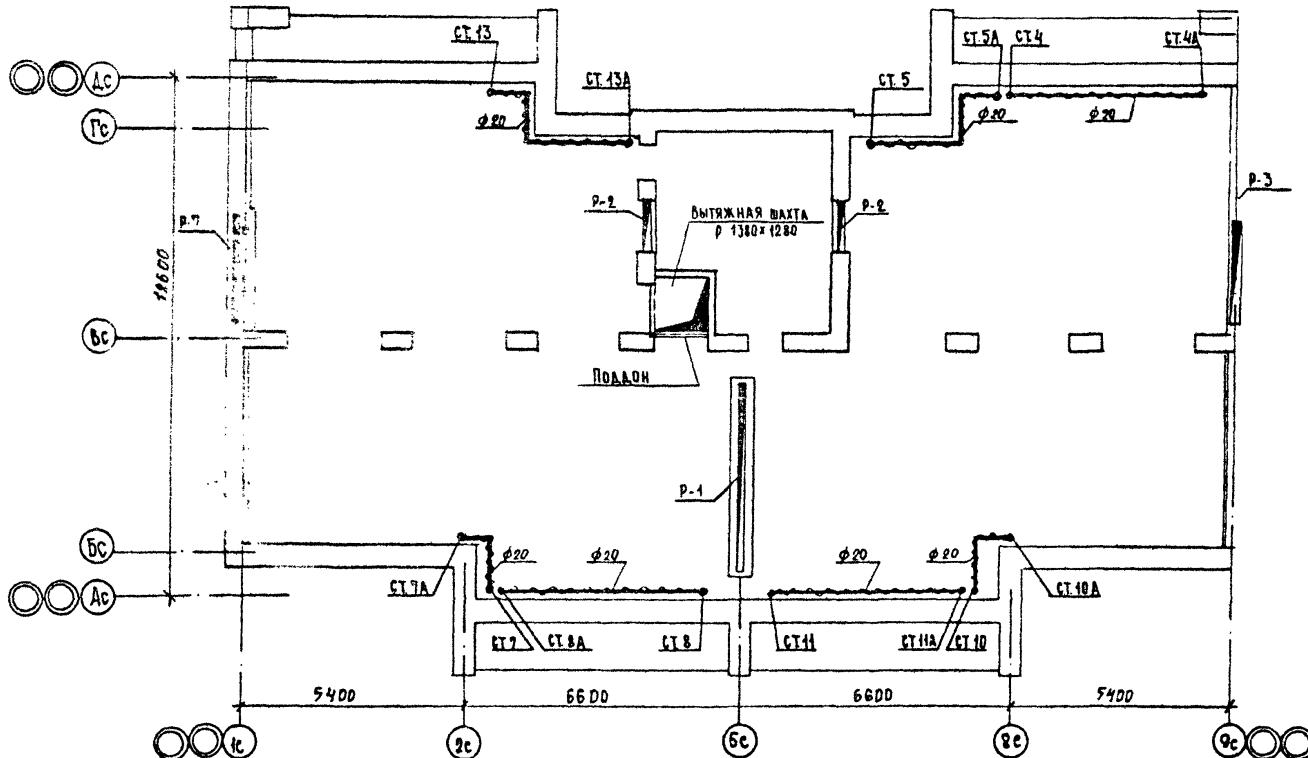
КОПИРОВАЛ: 18063-05 ФОРМАТ 12Г

ПЛАН ПОДОЛЖНОСТИ И ДАЧА ВЗАИМНОГО  
ИМВ. № подпись и дата взаимного  
ИМВ. № подпись и дата взаимного

Согласовано

Раковчук

Грибанов



ПРИВЯЗАН

ЦНИИЭП жилища  
г. МОСКВА

ГРП  
РНК ГР  
ПРОВЕРКА  
Филиппов  
Нанковская  
Нанковская

ПЛАН  
ЧЕРДАКА  
I-4

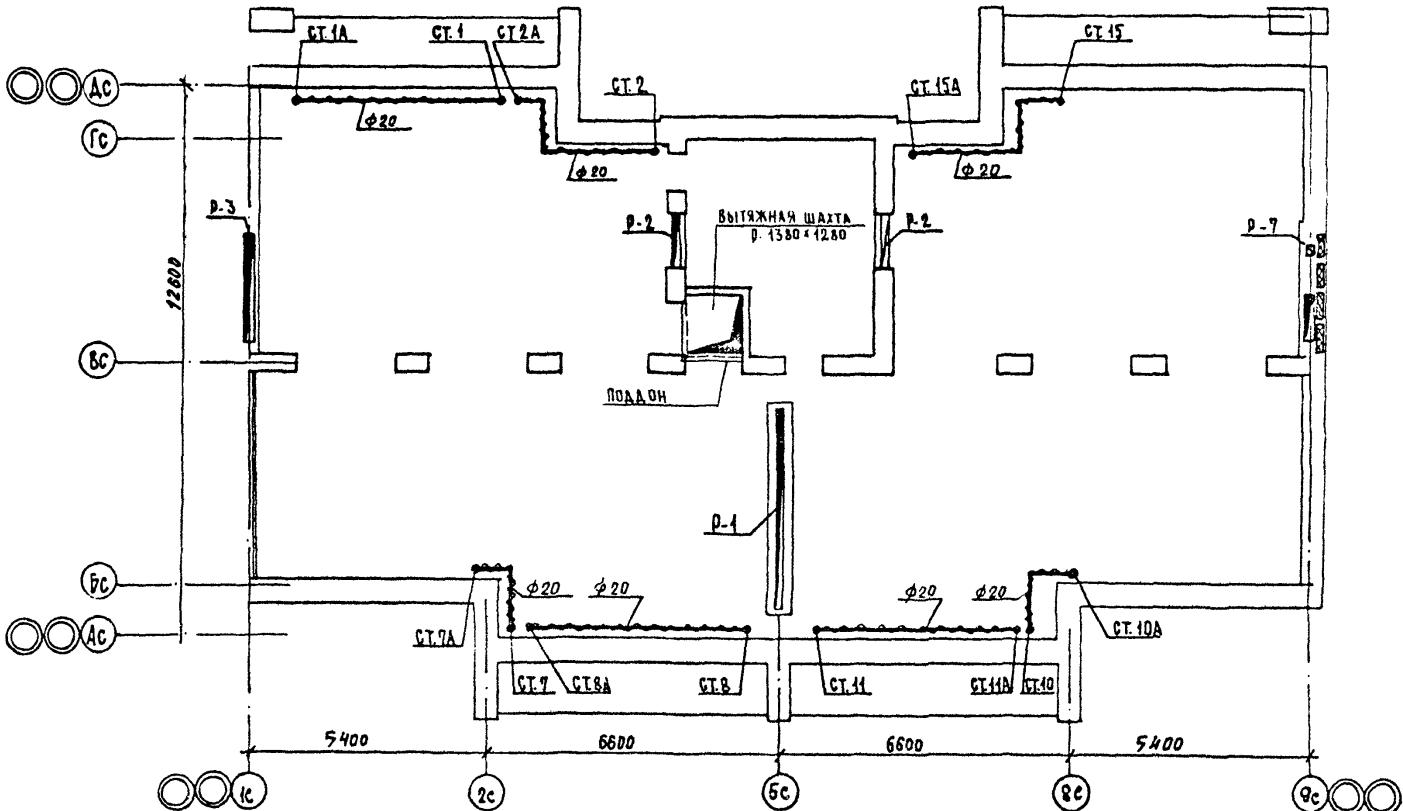
86-014 / 1.2 08.1-1

Дист  
28

КОПИРОВАЛ:

19063-05

ФОРМАТ 12Г



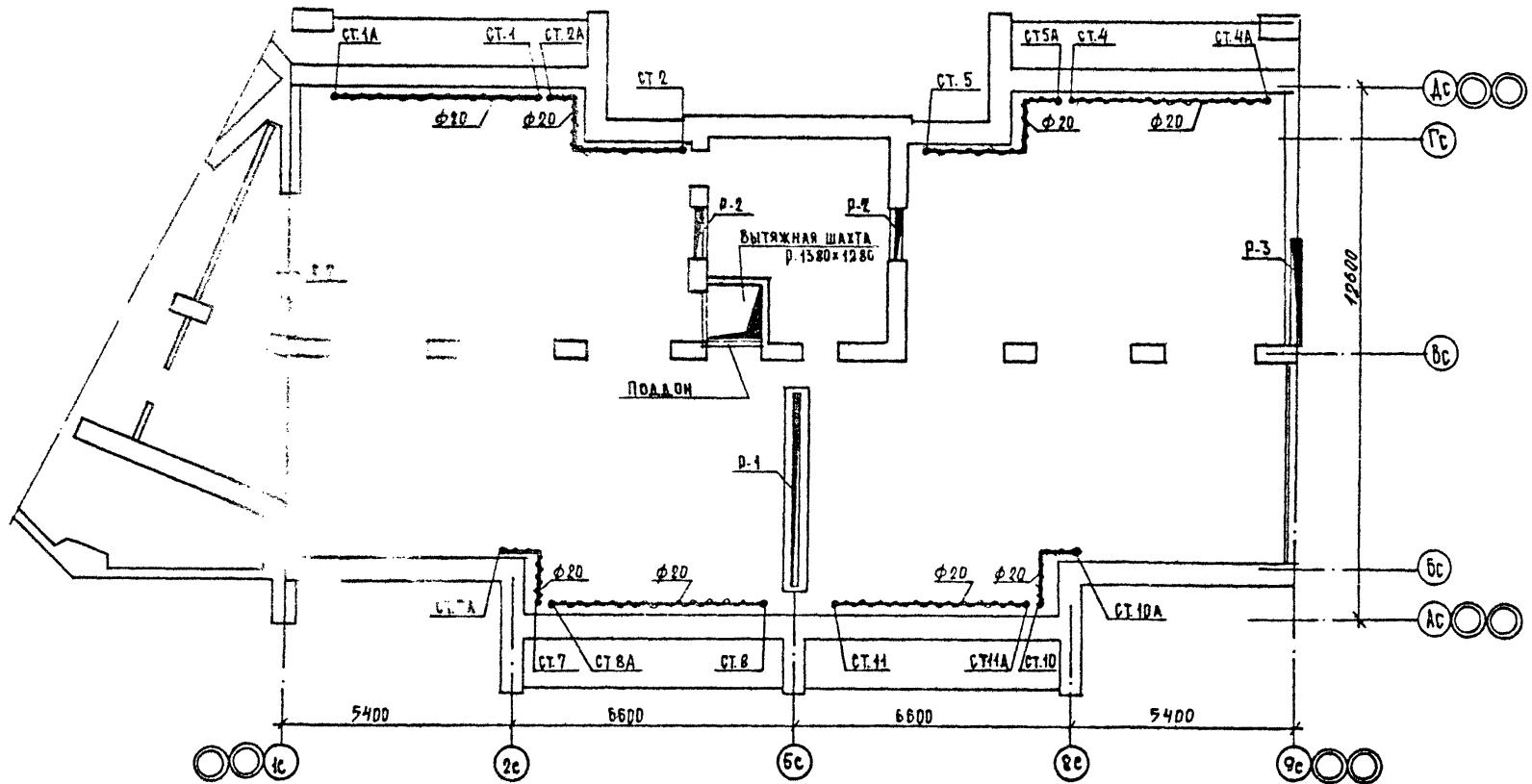
ПРИВЯЗАН

ЛИСТ № ПОДЛ. ПОЛНОСТЬ И ДАТА ВЗАМ ИНВ №

ЦНИИЭП жилища  
г. МОСКВАГИП Филиппов  
РУБ. ГР. НАЧКОВСКАЯ  
ПРОЕКТИРУЮЩАЯ НАЧКОВСКАЯПЛАН ЧЕРДАКА  
I-5

86-014 / 1.2 08.1-1

Лист  
29



СОГЛАСОВАНО:

Д.Ю.ДА РАБОЧИЙ

Схема

Р.З.РАБ. ГРНБАКИНО

Изм. № подл. подпись и дата взам. ина №

ПРИВЯЗАН			

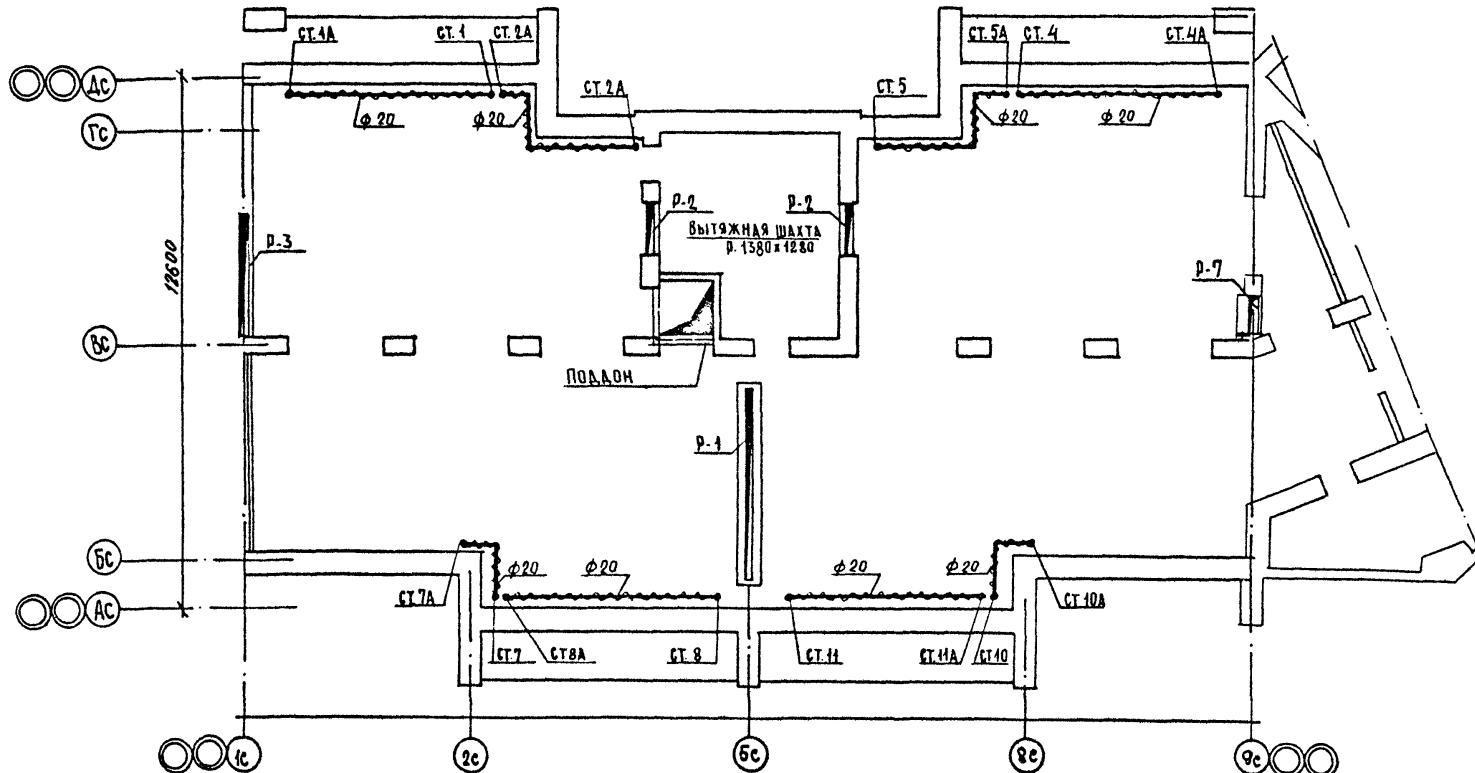
ЦНИИЭП жилища  
г. МОСКВА

ГИП	Филиппов	1/6
Рук. гр.	Наковская	1/6
Прориска	Наковская	1/6

ПЛАН  
ЧЕРДАКА  
I-6

86-014 / 1.2  
08. I-1

Лист  
30



ПРИВЯЗАН

СКАН. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА (ВЗАМ. ИНВ. №)

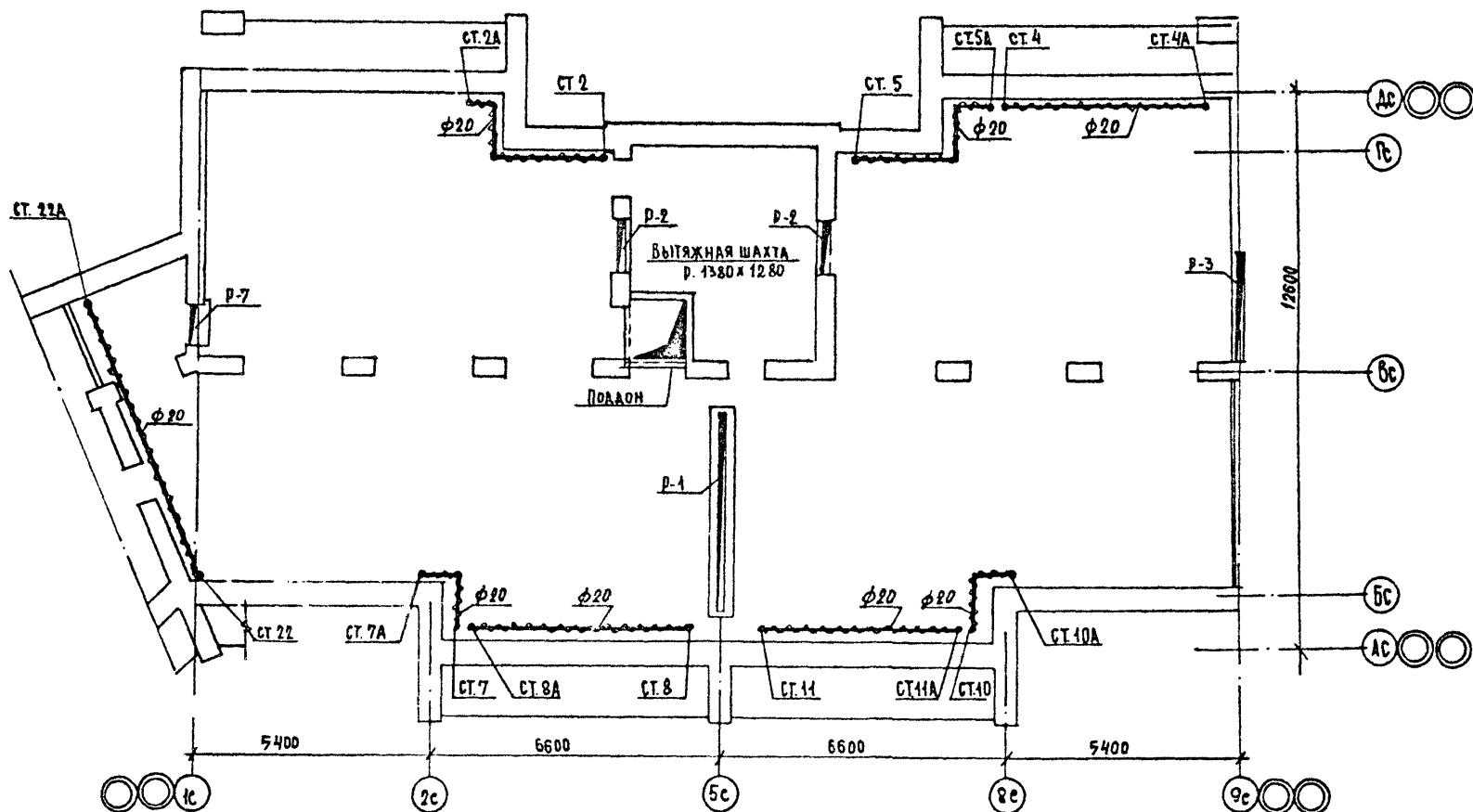
СОГЛАСОВАНО:

НАЧАТ РАБОЧИЙ ГОД  
РАЗРАБ. ГРИБАКИНАЦНИИЭП ЖИЛИЩА  
Г. МОСКВАГИП Филиппов *Максим*  
Рук. гр НАЧКОВСКАЯ *Валентин*  
Проверка НАЧКОВСКАЯ *Ульяна*ПЛАН ЧЕРДАКА  
I-7

86-014 / 1.2 08.1-1

Лист  
31

КОПИРОВАЛ: 18063-05 ФОРМАТ 12Г



ГЛАДИА ГРИБАКИНА

ПОДПИСЬ И ДАТА ВЪДИИ ИМП:

НВВ № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЪДИИ ИМП:

ПРИВЯЗАН


ЦНИИЭП жилища  
г. МОСКВА

ГИКР  
РУК ГР  
ПРОВЕРКА  
НАЧКОВКАЯ

Филиппов  
Бычко  
Бычко

Иван

ПЛАН  
ЧЕРДАКА  
I-8

86-014 / 1.2  
08.1-1

Лист

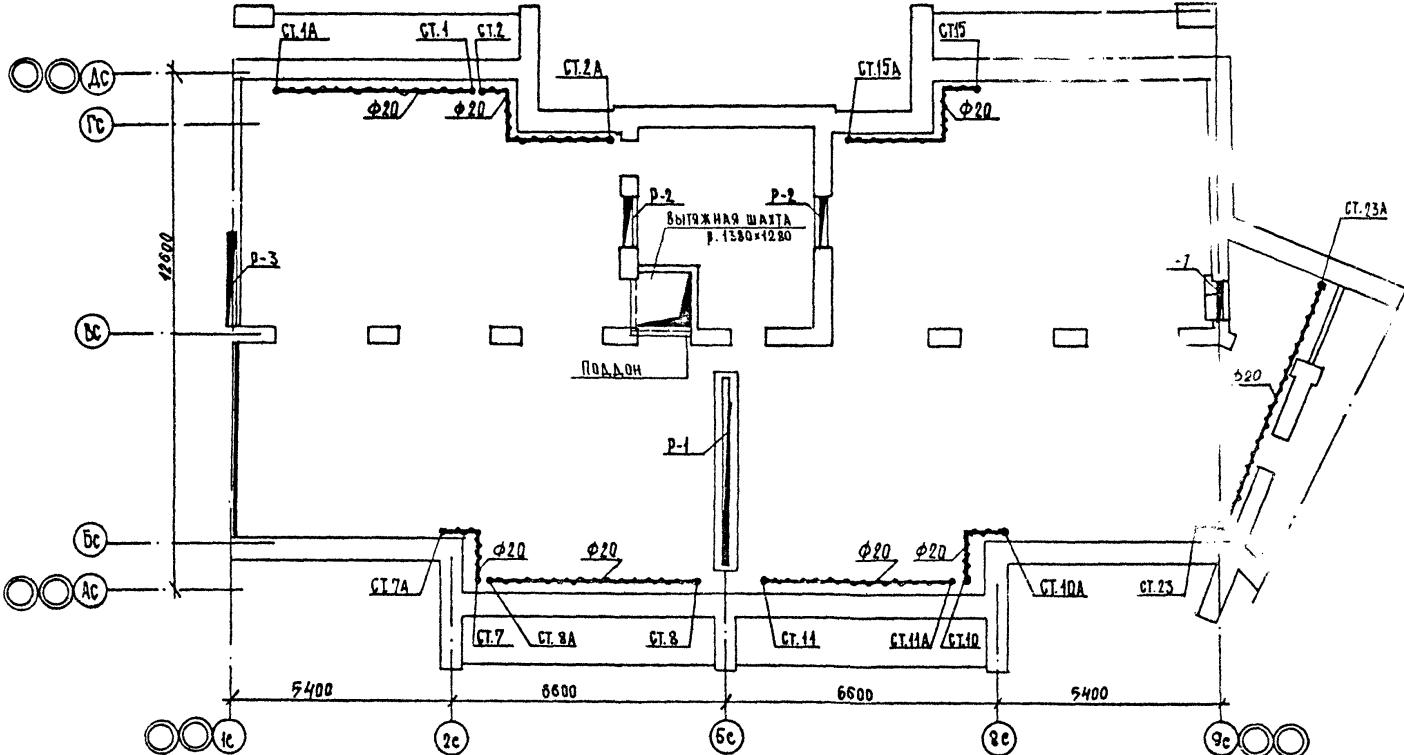
32

Копировал: 18063-05

ФОРМАТ 12Г

Н/А/01А Раковинк *Б/р*  
Согласовано  
Р/З/Р/А Грибовна *Б/р*

Инв. № подл. подпись и дата взам. инв. №



Привязан	
Инв. №	
Инв. №	

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА  
г. МОСКВА

ГИП *Филиппов*  
Рук. гр *Наковская*  
Проверка *Наковская*

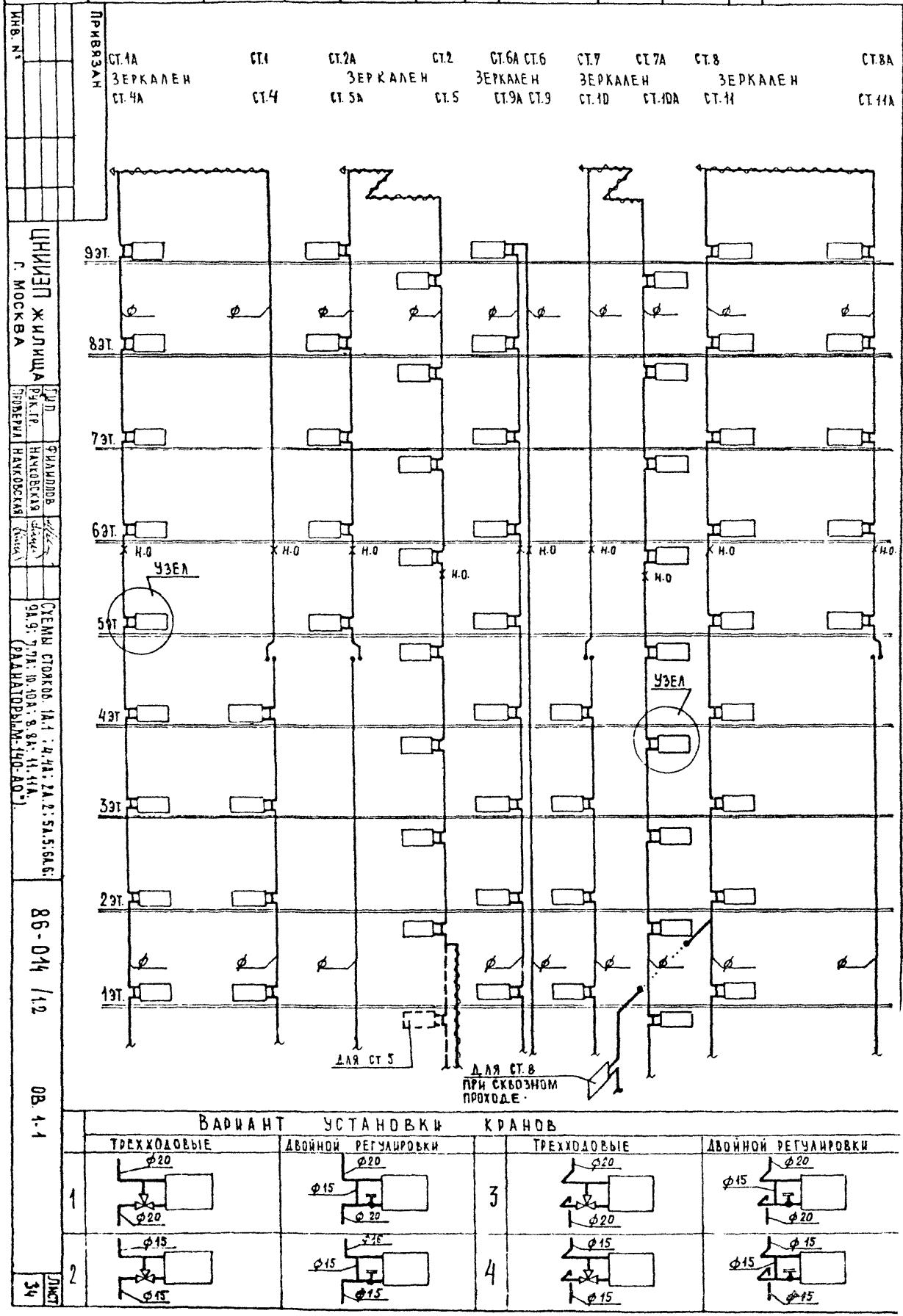
С/р *Алехин*  
Проверка *Наковская*

План *I-9*  
ЧЕРДАКА

86-014 / 1.2  
08.1-1

Лист  
33

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	РАЗРАБ. ГРИБАКИНА Гриб				
--------------	----------------	--------------	------------------------	--	--	--	--

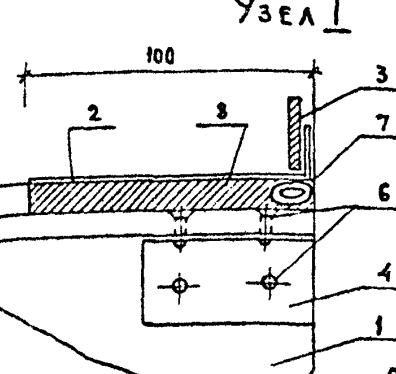
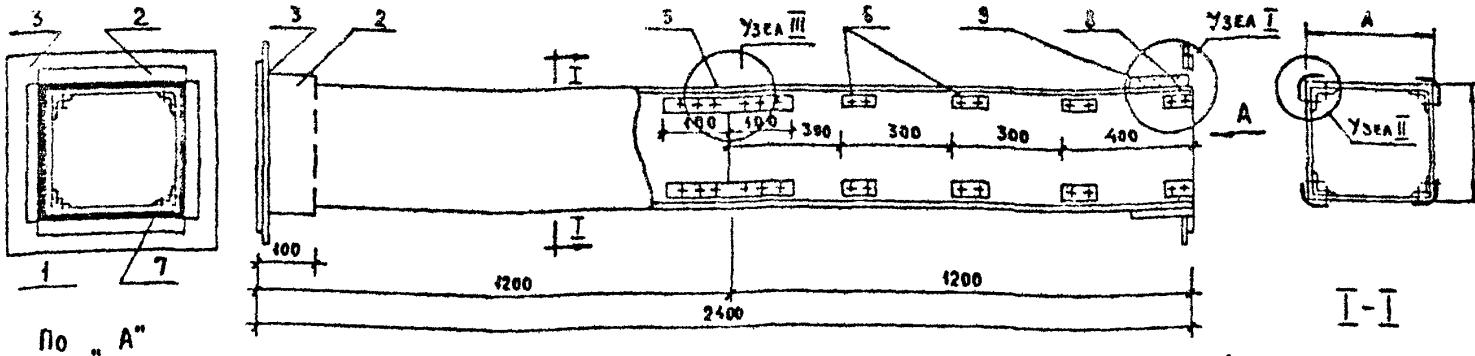


Копировал: 18063-05 Формат 12Г

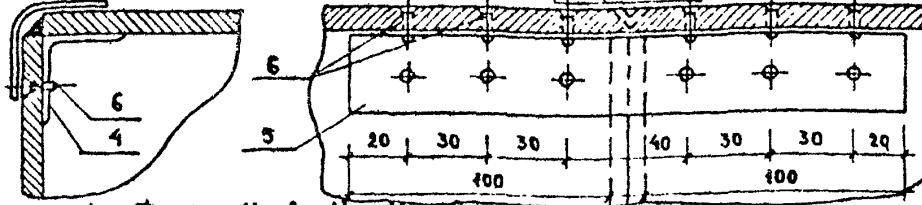


Копировал: 18.06.03 формат 12г





УЗЕЛ II



УЗЕЛ III

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

## С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я

НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛИ	СТЕНКА ВОЗДУХОВОДА	Муфта		Фланец		Уголок		Уголок		Шуруп		Уплотняющ. канат		Уплотняющ. раствор		Общая масса кг.	Фланцевое соединение		
		НН позиций	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Число болтов	Размер болтов	Прокладка	Шайбы		Число болтов	Размер болтов	
РАЗМЕР КАНАЛА																			
d	A	МАТЕРИАЛ	РАЗМЕР ММ	МАТЕРИАЛ	РАЗМЕР ММ	МАТЕРИАЛ	РАЗМЕР ММ	МАТЕРИАЛ	РАЗМЕР ММ	МАТЕРИАЛ	РАЗМЕР ММ	МАТЕРИАЛ	РАЗМЕР ММ	ТИП I	ТИП II				
100	100	АЦЭНД	84x8	сталь δ=0.74	120x420 25x4	пласт. δ=0.74	120x420 25x4	алюминий δ=60	30x30x2 δ=200	алюминий δ=200	сталь δ=40	пенька	δ=12.5° δ=40	0.00032	0.0004	18	8	6x20 резин.	48
150	150	*	144x8	*	170x470	*	170x470	*	*	*	*	*	δ=60	0.00055	0.00068	28	*	*	*
200	200	*	184x8	*	220x520	*	220x520	*	*	*	*	*	δ=80	0.00067	0.00084	35	*	*	*
250	250	*	234x8	*	270x570	*	270x570	*	*	*	*	*	δ=100	0.0008	0.00104	44	42	*	42
300	300	*	284x8	*	320x620	*	320x620	*	40x40x2 δ=70	40x40x3 δ=200	3.5x15	*	δ=130	0.00104	0.0013	55	*	*	*
400	400	*	384x8	*	420x670	*	420x670	*	*	*	*	*	δ=160	0.0013	0.0016	72	16	*	16
500	500	*	480x10	*	520x720	*	520x720	*	50x50x2 δ=30	50x50x5 δ=200	4x15	*	δ=200	0.0015	0.002	110	*	*	*
600	600	*	580x10	*	620x720	*	620x720	*	*	*	*	*	δ=250	0.0020	0.0026	136	20	8x25	22

## ПРИВЯЗАН

\* ДЛИНА ЗАГТОВОК ПРИНЯТА 1200ММ, СОГЛАСНО ГОСТ 4248-78; δ=12мм-для всех размеров воздуховода

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА  
г. МОСКВА

ГЛ ИНЖ ПР ФИЛИППОВ  
рук гр пп НАЧКОВСКАЯ  
ПРОВЕРКА НАЧКОВСКАЯ

ЗВЕНО ПРЯМОГО УЧАСТКА ШОВНОГО  
АСБЕСТОЦЕМЕНТНОГО ВОЗДУХОВОДА

86-014 / 1.2 08. 1-1

Лист  
38