

ЖИЛИЩА

ДЛЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ РЕШЕНИЯ 1 СТАНКА		
	I - ОСНОВНОЕ	II - СО СКОСОВЫМИ ПРОФИЛИРОВКАМИ
ПРЯМОУГОЛЬНАЯ	I-1 	II-1
ПРЯМОУГОЛЬНАЯ С НЕПРЯМОУГОЛЬНЫМИ ПРОФИЛИРОВКАМИ (СПРАВА)	I-2 	II-2 (II-3)
ПРЯМОУГОЛЬНАЯ С НЕПРЯМОУГОЛЬНЫМИ ПРОФИЛИРОВКАМИ (СПРАВА)	I-4 	(I-5)
ПРЯМОУГОЛЬНАЯ С НЕПРЯМОУГОЛЬНЫМИ ПРОФИЛИРОВКАМИ (СПРАВА)	I-6 	(I-7)
ПРЯМОУГОЛЬНАЯ С НЕПРЯМОУГОЛЬНЫМИ ПРОФИЛИРОВКАМИ (СПРАВА)	I-8 	(I-9)
ПРЯМОУГОЛЬНАЯ С НЕПРЯМОУГОЛЬНЫМИ ПРОФИЛИРОВКАМИ (СПРАВА) ДЛЯ НЕПРЯМОУГОЛЬНОЙ ОРИЕНТАЦИИ	I-10 	(I-11)
ПРЯМОУГОЛЬНАЯ С НЕПРЯМОУГОЛЬНЫМИ ПРОФИЛИРОВКАМИ (СПРАВА) ДЛЯ ШИРОКОЙ ОРИЕНТАЦИИ	I-12 	(I-13)

86-014/1.2-OB.1-2

[illegible]

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ	Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ / НАЧАЛО /		20	ПЛАН 2-9 ЭТАЖЕЙ I-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 ПОДПОЛА. СХЕМА МАГИСТРАЛЕЙ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ I-II-1		23	ПЛАН 2-9 ЭТАЖЕЙ I-6	
5	ПЛАН ПОДПОЛА. СХЕМА МАГИСТРАЛЕЙ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ I-4		24	ПЛАН 2-9 ЭТАЖЕЙ I-7	
6	ПЛАН ПОДПОЛА. СХЕМА МАГИСТРАЛЕЙ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ I-5		25	ПЛАН 2-9 ЭТАЖЕЙ I-8	
7	ПЛАН ПОДПОЛА. СХЕМА МАГИСТРАЛЕЙ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ I-6		26	ПЛАН 2-9 ЭТАЖЕЙ I-9	
8	ПЛАН ПОДПОЛА. СХЕМА МАГИСТРАЛЕЙ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ I-7		27	ПЛАН ЧЕРДАКА I-II-1	
9	ПЛАН ПОДПОЛА. СХЕМА МАГИСТРАЛЕЙ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ I-8		28	ПЛАН ЧЕРДАКА I-4	
10	ПЛАН ПОДПОЛА. СХЕМА МАГИСТРАЛЕЙ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ I-9		29	ПЛАН ЧЕРДАКА I-5	
11	ПЛАН 1 ^{го} ЭТАЖА I-1		30	ПЛАН ЧЕРДАКА I-6	
12	ПЛАН 1 ^{го} ЭТАЖА II-1		31	ПЛАН ЧЕРДАКА I-7	
13	ПЛАН 1 ^{го} ЭТАЖА I-4		32	ПЛАН ЧЕРДАКА I-8	
14	ПЛАН 1 ^{го} ЭТАЖА I-5		33	ПЛАН ЧЕРДАКА I-9	
15	ПЛАН 1 ^{го} ЭТАЖА I-6		34	СХЕМА СТОЯКОВ. 1А.1.4.4А.2А.2.5А.5.6А.6.8А.9.7.9А.10.10А.8.8А.11.11А (РАДИАТОРЫ М-140-10)	
16	ПЛАН 1 ^{го} ЭТАЖА I-7		35	СХЕМЫ СТОЯКОВ. 12.12А.13.13А.15.15А.14А.14.16А.16.17А.17.18А.18.19А.19.20А.20.22А.22.23А.23.23А (РАДИАТОРЫ М-140-10)	
17	ПЛАН 1 ^{го} ЭТАЖА I-8		36	СХЕМЫ СТОЯКОВ. 1А.1.4.4А.2А.2.5А.5.6А.6.8А.9.7.9А.10.10А.8.8А.11.11А (КОНВЕКТОРЫ КН20)	
18	ПЛАН 1 ^{го} ЭТАЖА I-9		37	СХЕМЫ СТОЯКОВ. 12.12А.13.13А.15.15А.14А.14.16А.16.17А.17.18А.18.19А.19.20А.20.22А.22.23А (КОНВЕКТОРЫ КН20)	
19	ПЛАН 2-9 ЭТАЖЕЙ I-1		38	ЗВЕНО ПРЯМОГО УЧАСТКА ШОВНОГО АСБЕСТОЦЕМЕНТНОГО ВОЗДУШОВОДА	

ПРИВЯЗКА НАСТОЯЩЕГО ТИПОВОГО ПРОЕКТА ВЫПОЛНЕНА В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ

ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
19 г.

НАСТОЯЩИЙ ПРОЕКТ ВЫПОЛНЕН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ

ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *И.И.И.* / И.И.И. /
1981 г.

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

86-014. /1.2 ОБ. 1-2

9-ЭТАЖНАЯ ЖЕЛАЗОБЕТОННАЯ БЛОК-СЕКЦИЯ

ВХ.ЭЛ. РАКОВИЧ
РАКОВИЧ
РАКОВИЧ
РАКОВИЧ
РАКОВИЧ
РАКОВИЧ
РАКОВИЧ
РАКОВИЧ
РАКОВИЧ
РАКОВИЧ

СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1 38

ОБЩИЕ ДАННЫЕ
(НАЧАЛО)

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
С. МОСКВА

КОПИРОВАЛ:

ФОРМАТ 12Г

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ТС-01-49 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 α , ККАЛ/Ч.М² ГРАД.

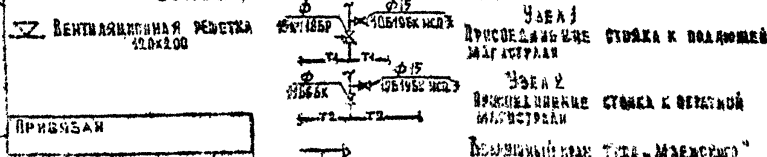
НАИМЕНОВАНИЕ ОТРАЖЕНИЙ	К ПРИ РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ °С					
	-25	-30	-35	-35	-40	-40
НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ	0.96	0.86	0.75	0.75	0.68	0.68
ОКНА, БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ	2.5	2.3	2.3	1.67	2.3	1.67
ЧЕРЕДАЧНОЕ ПОКРЫТИЕ	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
ПЕРЕКРЫТИЕ НАД ПОДПОЛЕМ	1	1	1	1	1	1
СОПРОТИВЛЕНИЕ ВОЗДУХОПРОВОДА ОКНА М ² /Ч.ММ.ВМ. 67/10 ³ КГ	0.26	0.29	0.38	0.30	0.38	0.44

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ВЕНТИЛЯЦИЮ *

Позвм. обознач.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	МАССА РАСС	ПРИМЕЧАН.
ВАРИАНТ РОССЫПЬ *					
	ГОСТ 17448-68	РЕШЕТКА ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ 120x200	110	138	И-1
	ГОСТ 4248-78	ВОЗДУШОВОД, ИЗ АЛЮМИН. В 150-250 ММ	7	44	И-1
ВАРИАНТ С САНКАБИНАМИ					
	ГОСТ 17448-68	РЕШЕТКА ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ 120x200	56	56	И-1
	ГОСТ 4248-78	ВОЗДУШОВОД, ИЗ АЛЮМИН. В 150-250 ММ	5	15	И-1

* СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОТОПЛЕНИЕ ДЛЯ ПРИМЕНЯЕМОГО ВАРИАНТА СМ. В КОМПЛЕКТЕ МЕДИАННОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В РАЗДЕЛЬНЫХ РЕШЕТКАХ.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.



ПРИНЕСАН

ЦНИИЭП ЖИЛНИИ
г. МОСКВА

ИЗДАНИЕ 1978
ИЗДАНИЕ 1978

ОБЩИЕ ДАННЫЕ
/ПРОДЛЖЕНИЕ/

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

НАИМЕНОВАНИЕ		ВАРИАНТ ИСПОЛНЕ- НИЯ	ПОКАЗАТЕЛИ ПРИ РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ						
			-25	-30	-35	-40	-45	-50	
ПЛОЩАДЬ ЗАДАНИЯ ОБЩАЯ, М²		I-1			1955,85				
		II-1			1942,22				
		III-1			1958,49				
		IV-1			2205,91				
		V-1			2115,65				
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	
		III-1	69	71	77	72	83	77	
		IV-1	58	59	65	60	71	65	
		V-1	61	63	69	64	74	69	
РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД ТЕПЛА ККАЛ/Ч НА ОТОПЛЕНИЕ		I-1	115700	120140	132500	122500	149000	135930	
		II-1	116590	120960	133200	123460	149760	136200	
		III-1	134160	138500	150770	140580	168260	148350	
		IV-1	127200	131100	144400	133540	156140	143080	
		V-1	128500	132900	145900	135000	157670	146450	
НАГРЯЮЩЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ		ВСЕ ВАРИАНТЫ	161000						
РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ГОРЯ- ЧЕЙ ВОДЫ (°С) В СИСТЕМЕ ОТОП- ЛЕНИЯ			105-70						
ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ			65						
РАСЧЕТНЫЕ ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ В СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ КГС/М²	РАДИАТОРЫ М-100-40	ПРИ ККАЛ/Ч	I-1	1490	1600	1730	2210	2280	2140
			II-1	1320	1420	1510	2210	2020	2140
			III-1	1440	1540	1650	2210	2020	2140
			IV-1	1500	1600	1710	2210	2140	2150
			V-1	1490	1600	1710	2210	2140	2150
	РАДИАТОРЫ М-100-40	ПРИ ККАЛ/Ч	I-1	1490	1600	1730	2210	2280	2140
			II-1	1320	1420	1510	2210	2020	2140
			III-1	1440	1540	1650	2210	2020	2140
			IV-1	1500	1600	1710	2210	2140	2150
			V-1	1490	1600	1710	2210	2140	2150
	РАДИАТОРЫ М-100-40	ПРИ ККАЛ/Ч	I-1	1490	1600	1730	2210	2280	2140
			II-1	1320	1420	1510	2210	2020	2140
			III-1	1440	1540	1650	2210	2020	2140
			IV-1	1500	1600	1710	2210	2140	2150
			V-1	1490	1600	1710	2210	2140	2150
РАДИАТОРЫ М-100-40	ПРИ ККАЛ/Ч	I-1	1490	1600	1730	2210	2280	2140	
		II-1	1320	1420	1510	2210	2020	2140	
		III-1	1440	1540	1650	2210	2020	2140	
		IV-1	1500	1600	1710	2210	2140	2150	
		V-1	1490	1600	1710	2210	2140	2150	

ПРИМЕЧАНИЕ: РАСЧЕТНЫЕ РАСХОДЫ ТЕПЛА ПРИНЯТЫ С УЧЕТОМ 10% НАДБАВКИ НА БЕЗУСЛОВНЫЕ ПОТЕРИ ТЕПЛА.

86-014/1.2

В.Б. 4-3

КОПИРОВАЛИ:

1. Расчетные 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 в 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 теплоснабжению;
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 вентблоков см. 86-УА.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 ЭМ, 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; 23,23А; 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 2-28-75

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
УТВЕРЖДЕНО
ПОДПИСАНО
ИЗДАНО
ПОДАТЬ И ДАТА
ВЗЯТО

ПРИВЯЗАН

ной регулировки. При применении проекта для другой

ЦНИИЭП Жилища
г. Москва

Л. НИЖ. ПР. Ф. НИЖ. ПР.
Р. У. К. Г. Р. НАЧ. КОС. К. А.
П. Р. О. В. Е. Р. К. А. НАЧ. КОС. К. А.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ
/ОКОНЧАНИЕ/

86-014/1.2

ОБ 1-2

Лист
3

СОГЛАСОВАНО:

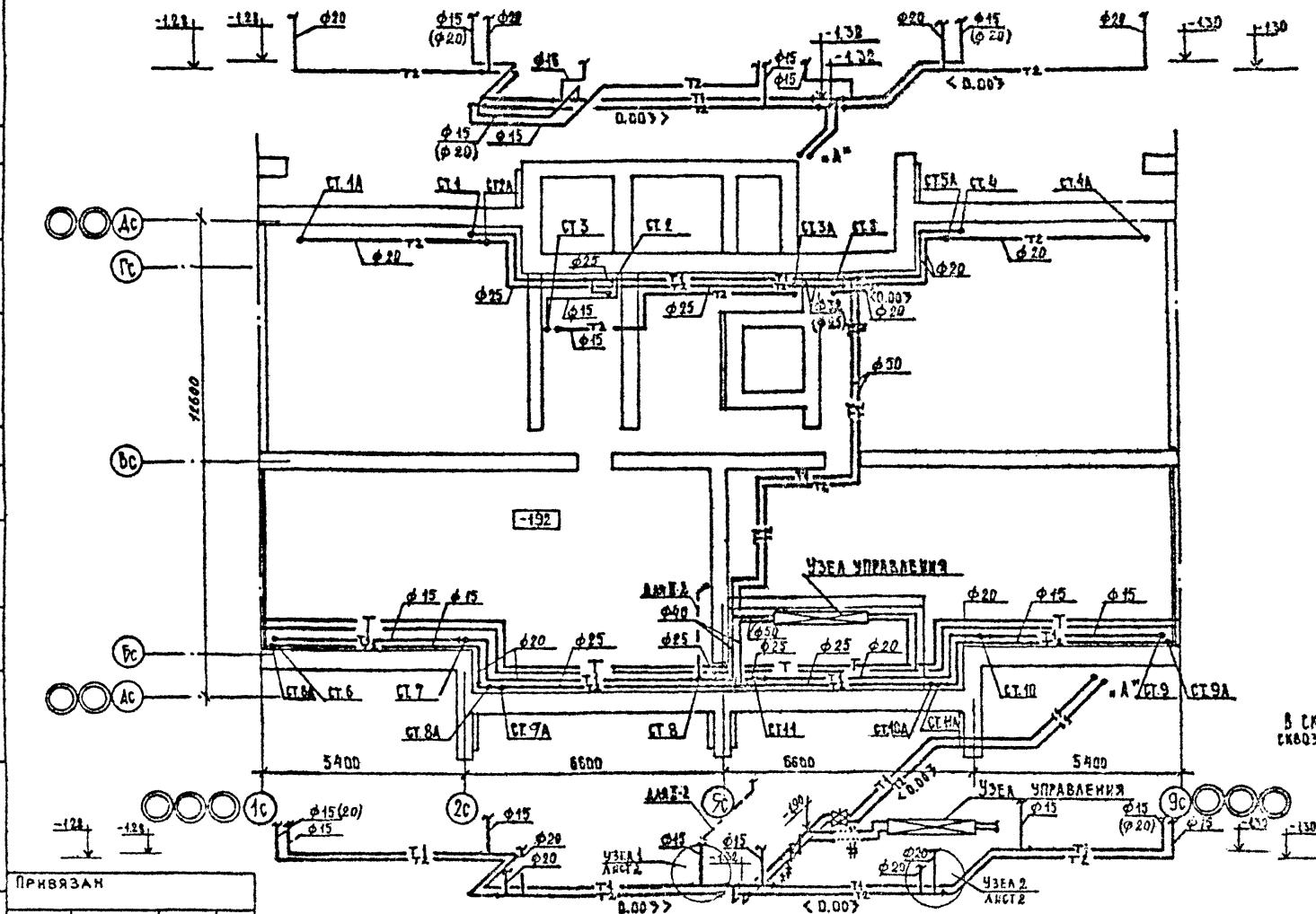
НА ЧЛ. РАБОЩИК

ПРЕДАЧА

РАЗРАБ.

ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИНЖ.:

ИНВ. №



ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

ПЛАМ. ПР. НАУКОВСКАЯ
ПРОВ. НАУКОВСКАЯ

ПЛАН ПОДПОЛЯ. СХЕМА МАГИСТРАЛЕЙ
СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. I, II-1

86-044 / 1.2

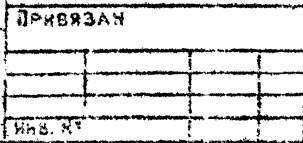
Об. 4-2

КОПИРОВАНИЕ

СЕРИЯ 1-1



УЗРНА : 2Г



План подполья. СХЕМА магистралей системы отопления. I-6

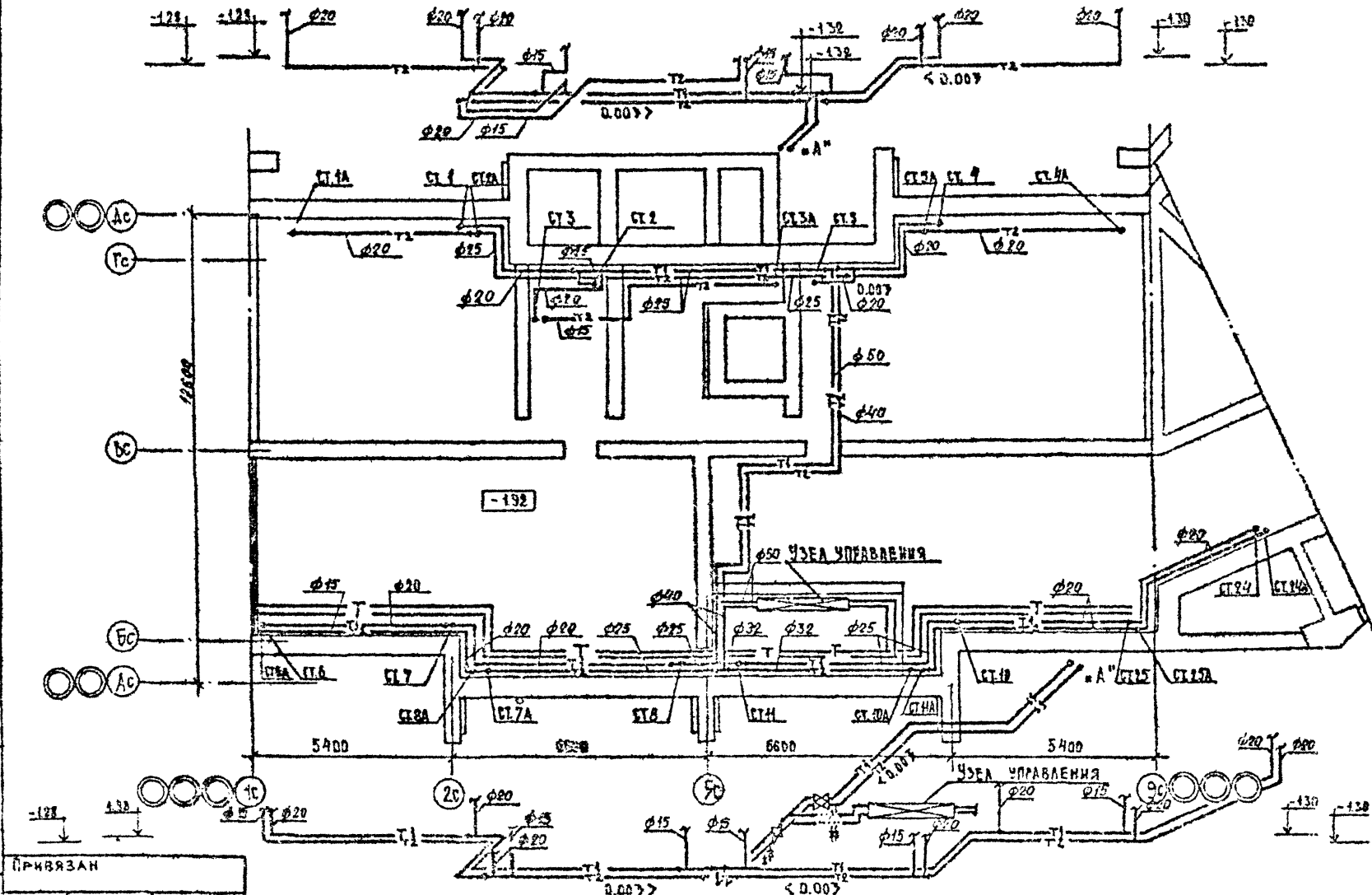
CA 4-2

QOPMAT 125

СОГЛАСОВАНО:

НАЧ. РАБОТ
РАУ/АБ, ПРИБАВЛЕНИЯ

СВЯЗЬ ПОДЪЕЗДА С ДАТА ПОДЪЕЗДА



ПРИВЯЗАН			

ЦНИИЭП ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
С. МОСКВА

ПЛАН ПОДЪЕЗДА. СХЕМА МАГИСТРАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. I-7

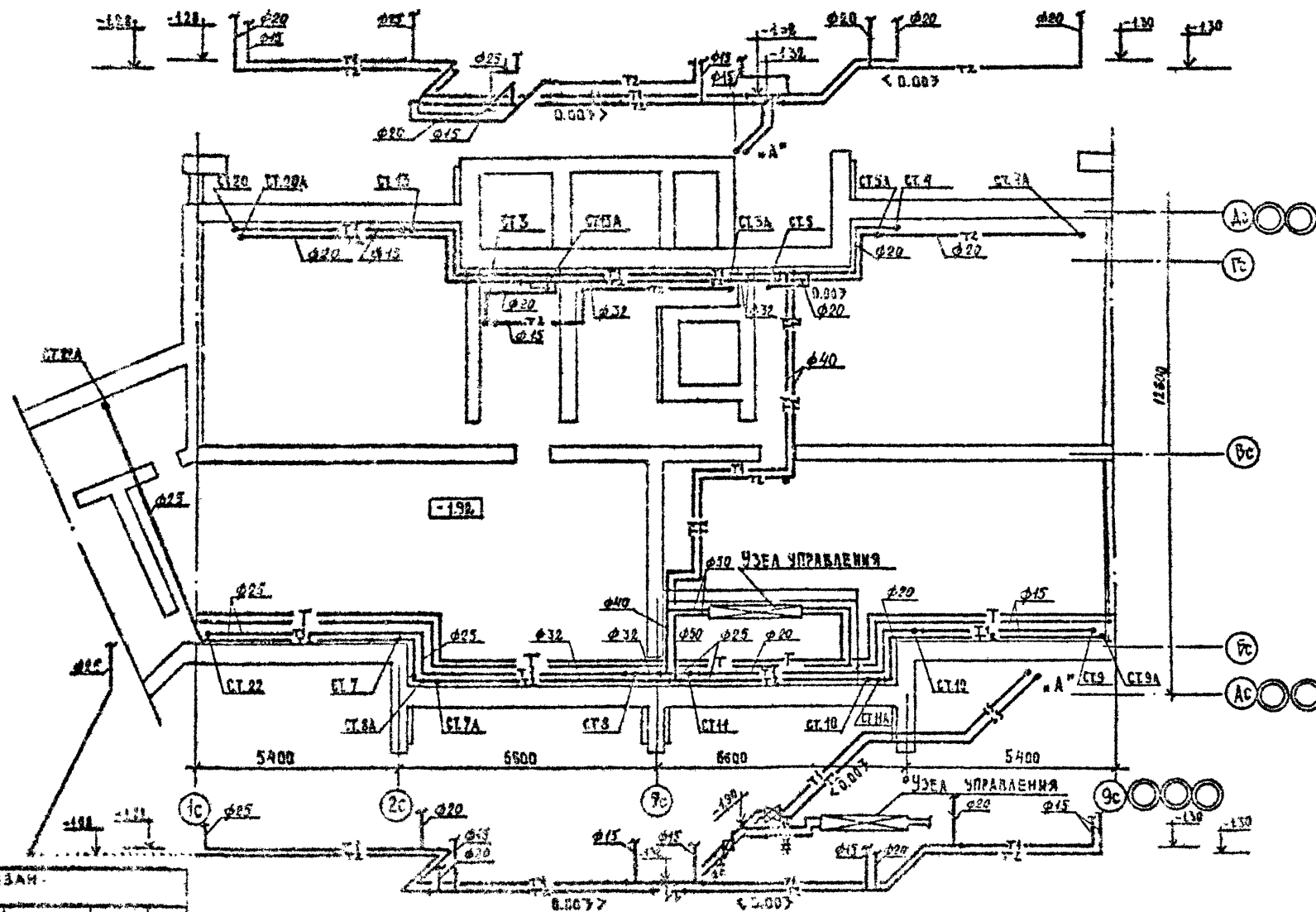
86-014/1.2
СВ. 1-2
Лист 8

КОПИРОВАЛ: ФОРМАТ 12Г

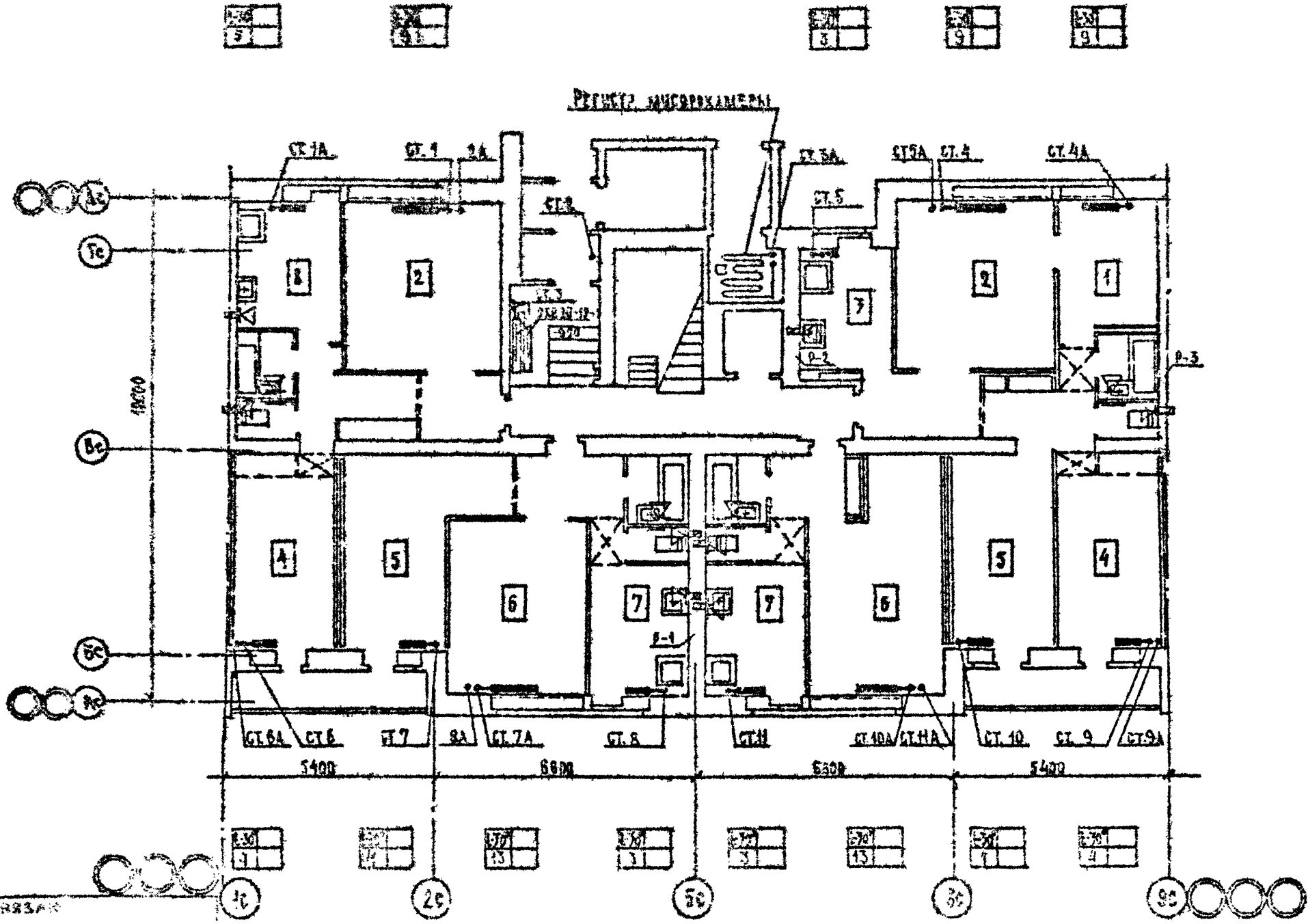
СОГЛАСОВАНО

НА ИМ. РАБОЧНИКА
КАЗАН. ПРАВИЛА

ИМ. РАБОЧНИКА
КАЗАН. ПРАВИЛА



ДНИИЭП ЖИЛИЩА	ИНЖЕНЕР	С. УСКОВА	СХЕМА МАГИСТРА-
П. УСКОВА	ПРОЕКТА	ПРОЕКТА	ЛЕЙ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. II-8
86-044 / 1.2	05. I-2	9	



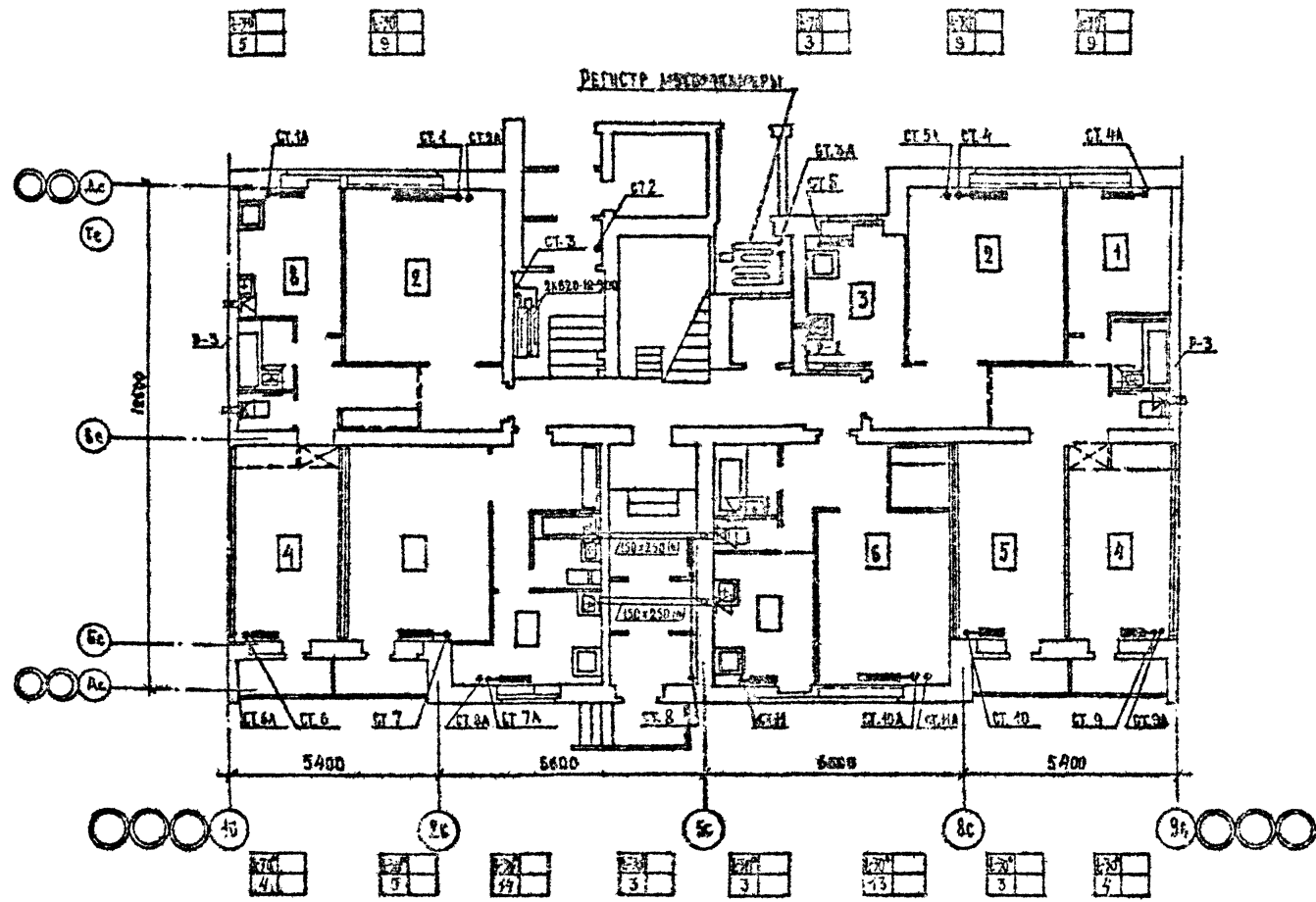
ПРОЕКТ ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

ПЛАН 1-го этажа
I-1

85-014/1.2
03.1-2

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ 100



ОБЪЕКТ: ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО

НАЗНАЧЕНИЕ: ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО

ИЗДАНИЕ: 1.0

ПРИМЕР	ПРИМЕР	ПРИМЕР	ПРИМЕР

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНЫЙ ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ УЧЕТ

Г. МОСКВА

ДАН 1-го ЭТАЖА.

86-044 / 1.2

12

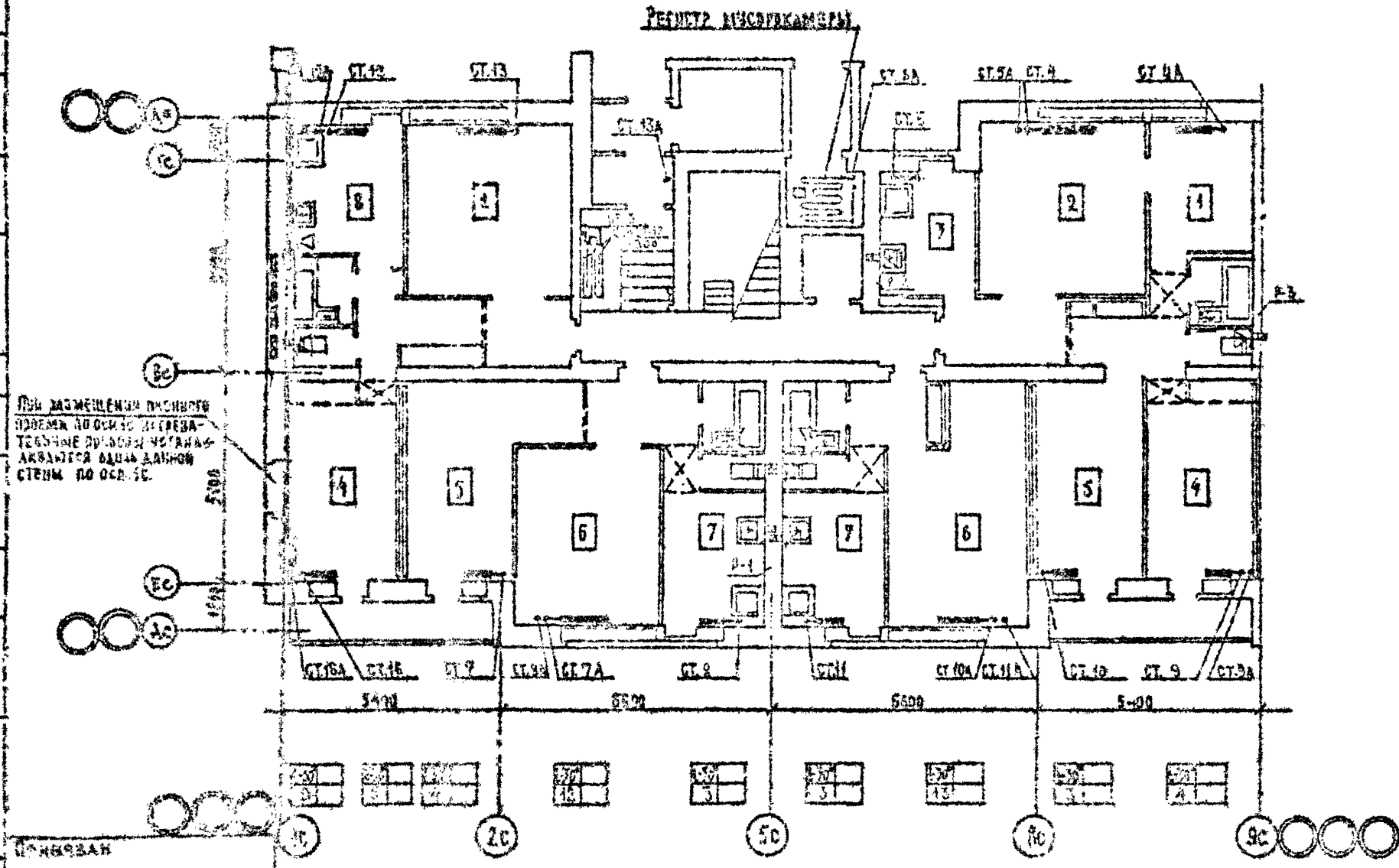
КОПИРОВАТЬ:

ФОРМАТ 12Г

СОГЛАСОВАНО

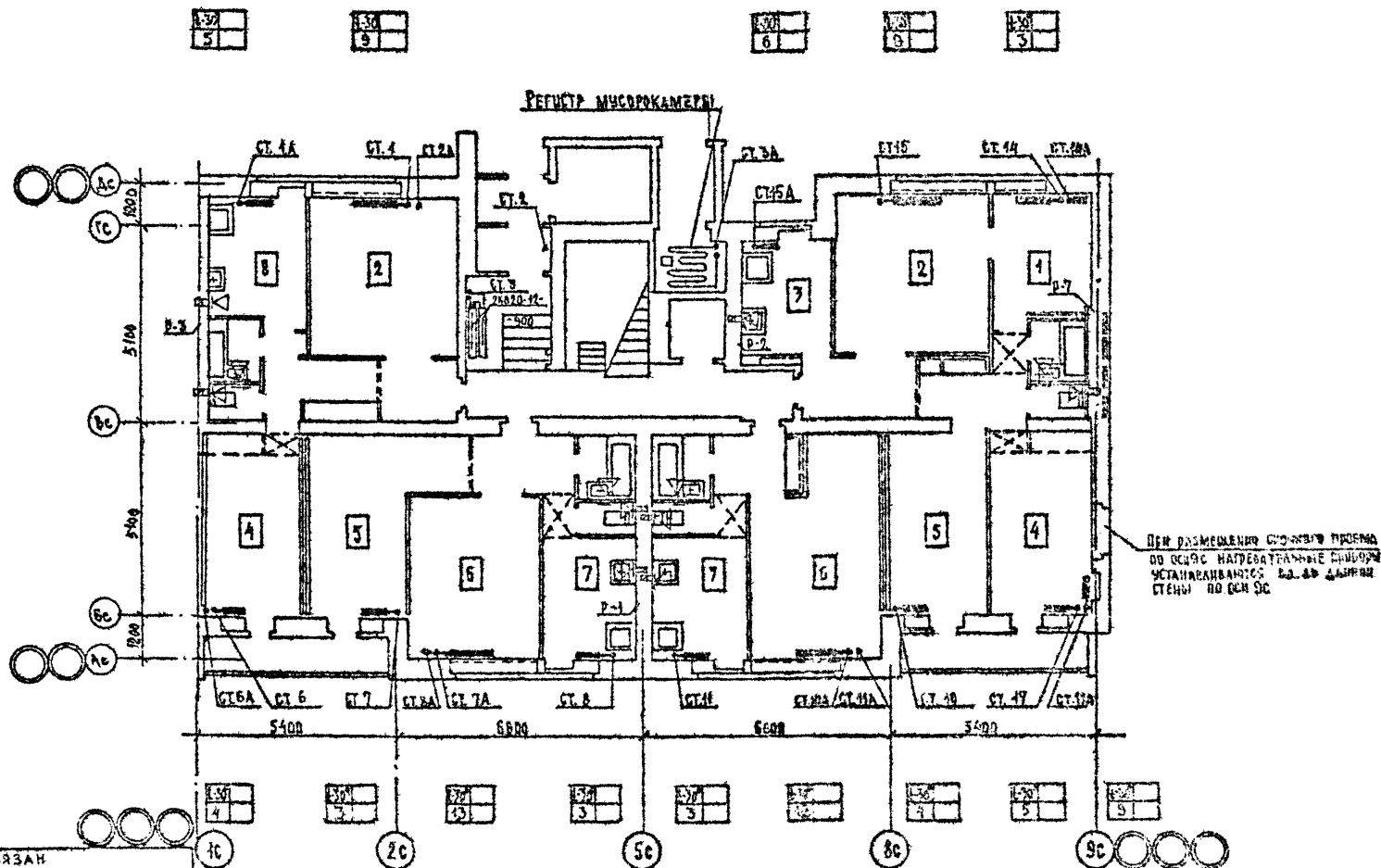
МАШ. СЛ. ПРОЕКТА

ПРОЕКТ



ПРОЕКТ

ИМЯ ЖИЛИЩА	Адрес	План этажа	85-014 / 12	08.1-2
Г. МОСКВА		1-4		



ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
С. МОСКВА

СА 104.08.01.01.01
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ПРОЕКТ

ПЛАН 1-го этажа
1-5

86-014 / 12

08.1-2

ЛИСТ
44

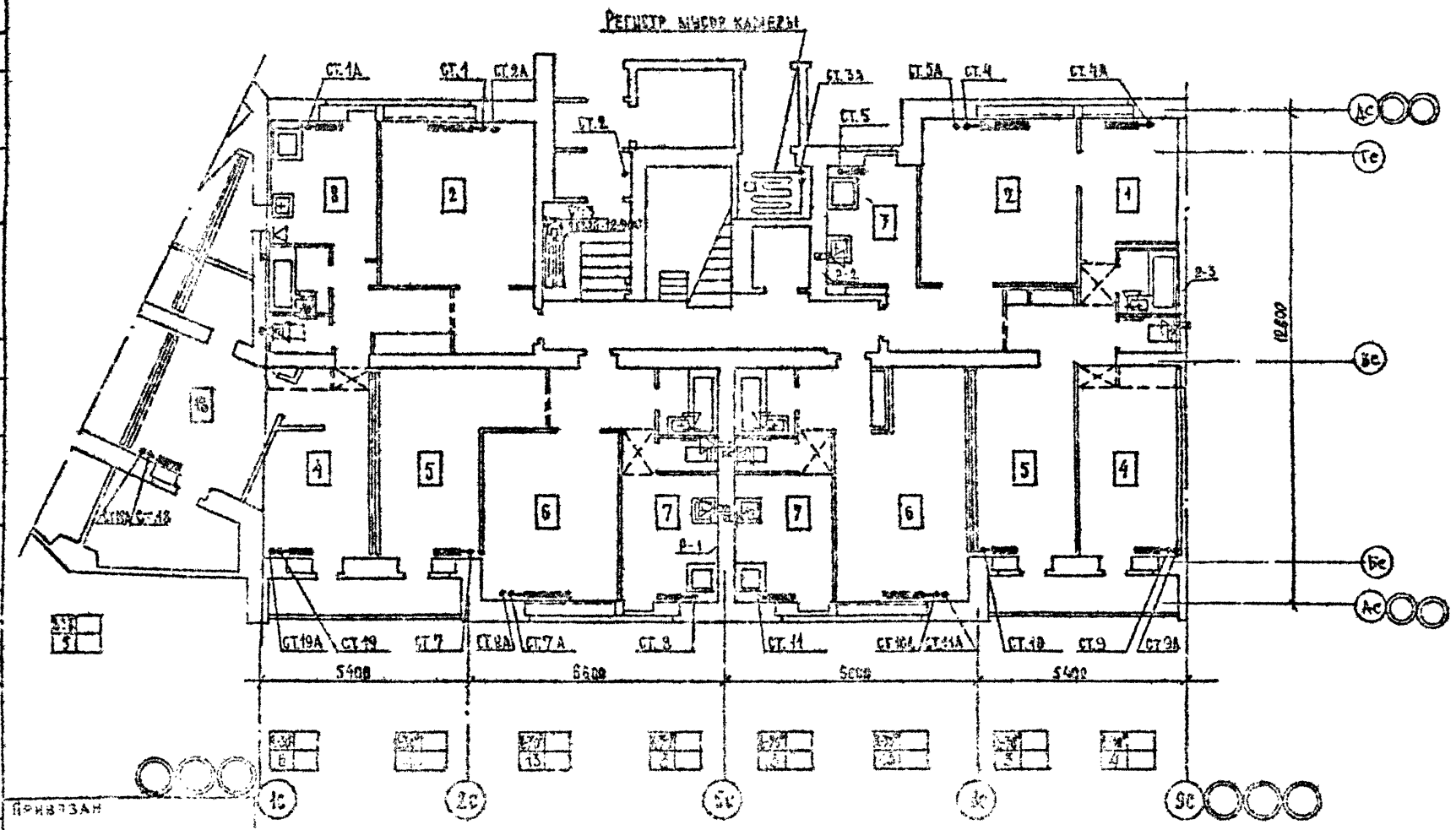
КОПИРОВАЛ:

ФОРМАТ 12Г

СОГЛАСОВАНО:

ИЗДАНИЕ: 1.0
 ПОДПИСЬ И ДАТА ПОДПИСАТЕЛЯ:

ИЗДАНИЕ: 1.0
 ПОДПИСЬ И ДАТА ПОДПИСАТЕЛЯ:



ПРИВЪЗАН

УНИВЕРСИТЕТ

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО

ПАСПОРТОВАЯ

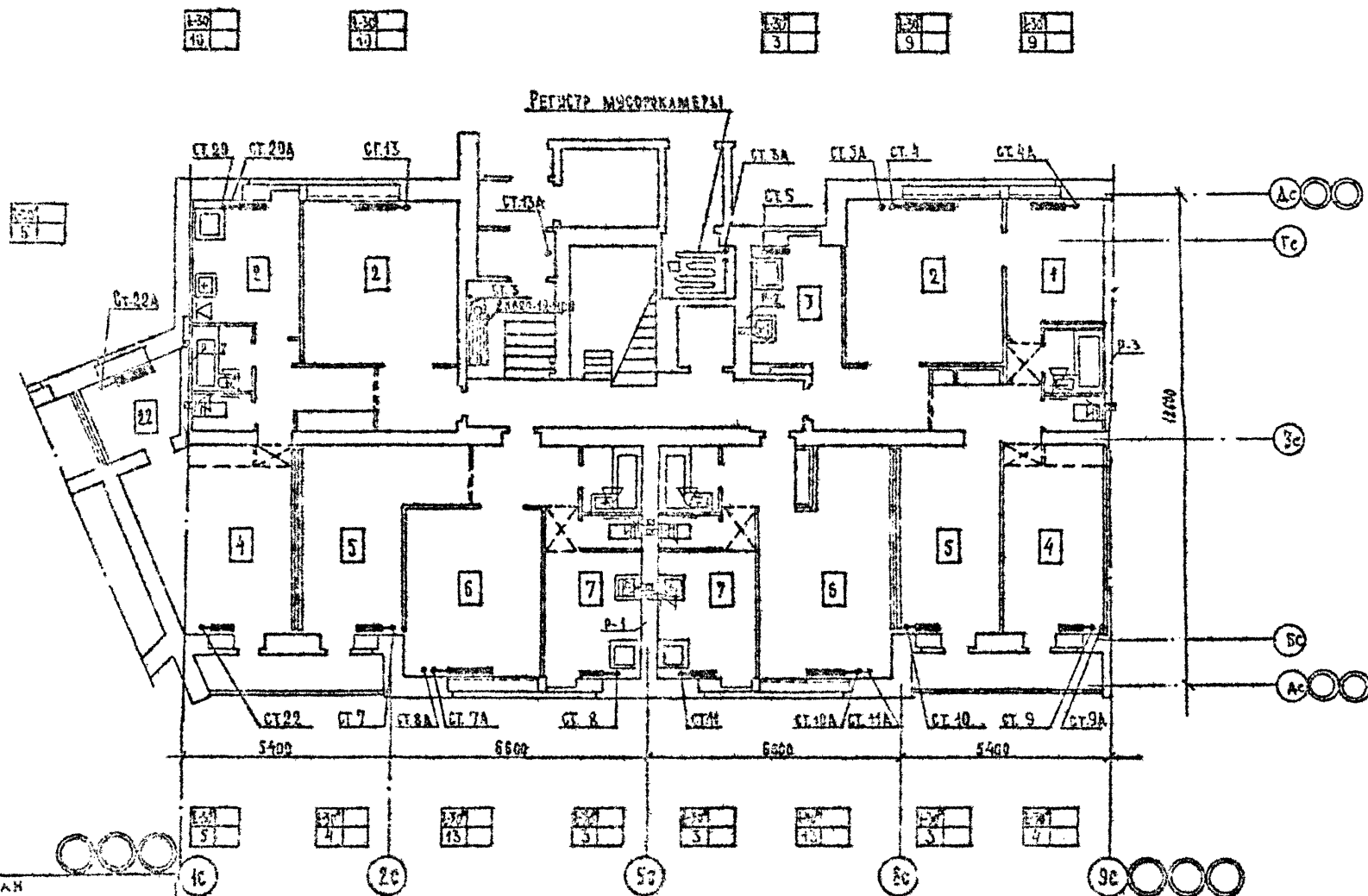
II-5

86-014 / 1.2

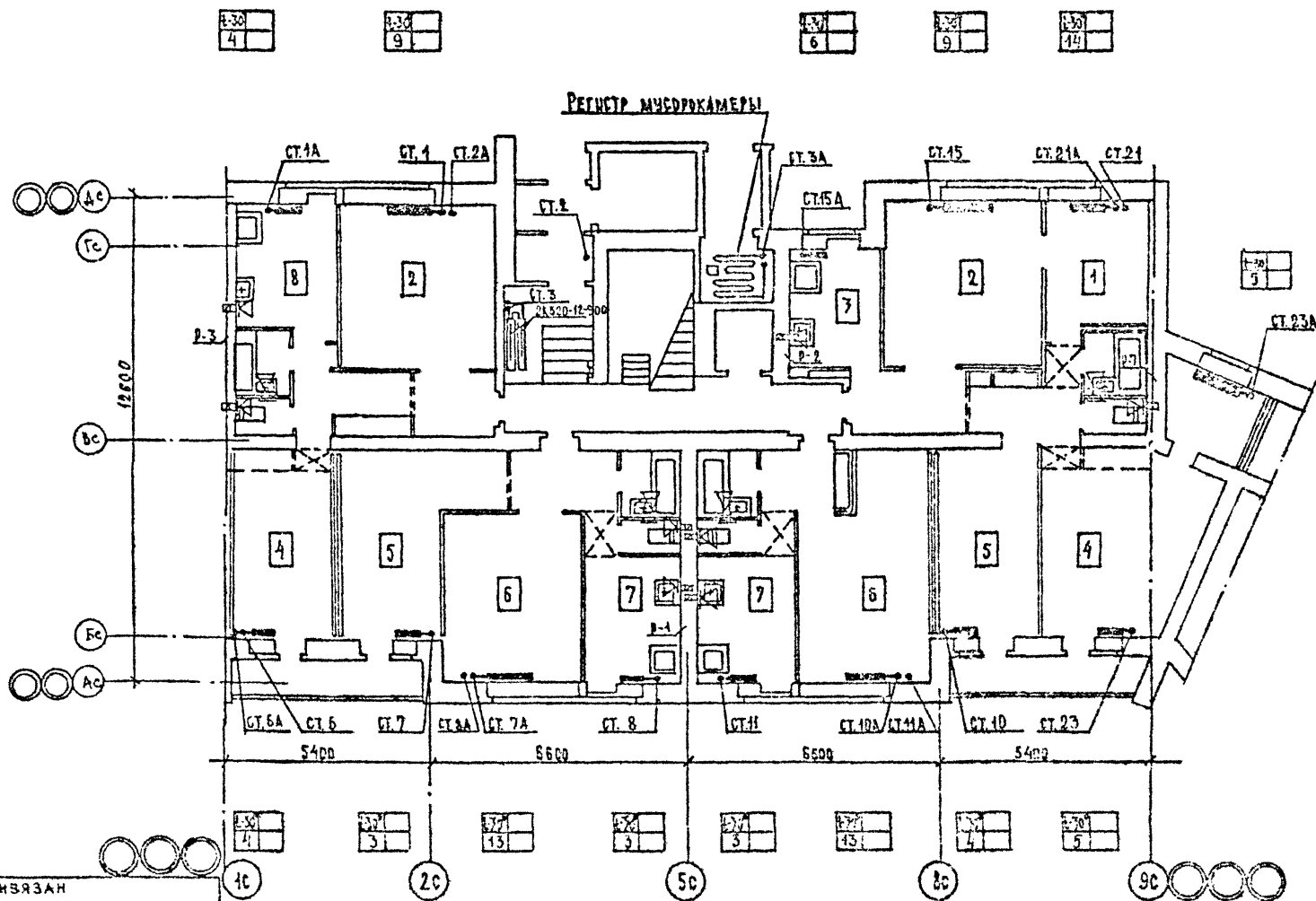
ОВ.1-2

КОПИРОВАНИЕ

ФОРМАТ А4



DB. 1-2



СОГЛАСОВАНО:

НАЗ. ДИЗ. РАБОТЫ ИЛИ РАБОТЫ

ЧЕЛ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВНЕШ. ИЛИ Н.

ПРИЗНАН

ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЕ
г. МОСКВАРАССЛЕДОВАТЕЛЬ
РАССЛЕДОВАТЕЛЬ
РАССЛЕДОВАТЕЛЬПЛАН 1-го этажа.
I-9

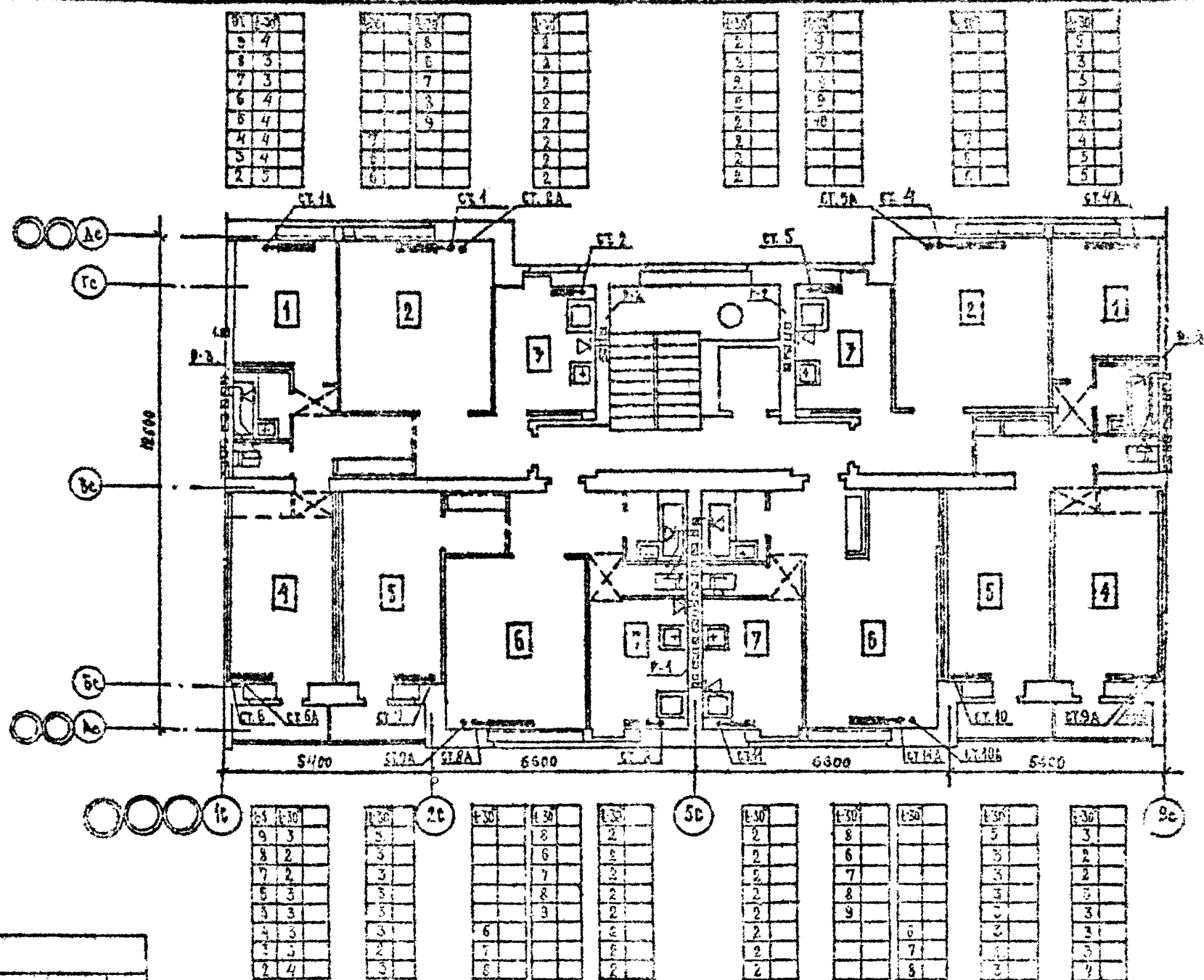
85-014 / 1.2

ДВ.1-2

Лист
18

КОПИРОВАЛ:

ФОРМАТ 12Г



ПРИВАЗАН

ИНВ. №

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

НА ИМЯ ПРО. РАМОНОВА
ДУХ. ГР. РАМОНОВА
ПРОЖИВАЮЩАЯ

План 2-9 этажей.
И-1

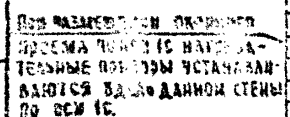
88-044.12

СВ. 1-2

Лист
26

КОПИРОВАЛ:

Формат 127



1946. 10			

24

ФОРМАТ 12Г

СОГЛАСОВАНО:

НАЧ. ОЛ. РАКОВНИК
РАСЧ. ГРАЖДАНИН

ЛИСТ № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. №

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. МОСКВААДРЕС: ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗ-В-СТВО
г. МОСКВА, РАЙОН КОЗЬМОДОВО, Д. 10
ПРИБЛИЖИТЕЛЬНАЯ КАРТАПЛАЧ 2-9 ЭТАЖЕЙ.
Т-5

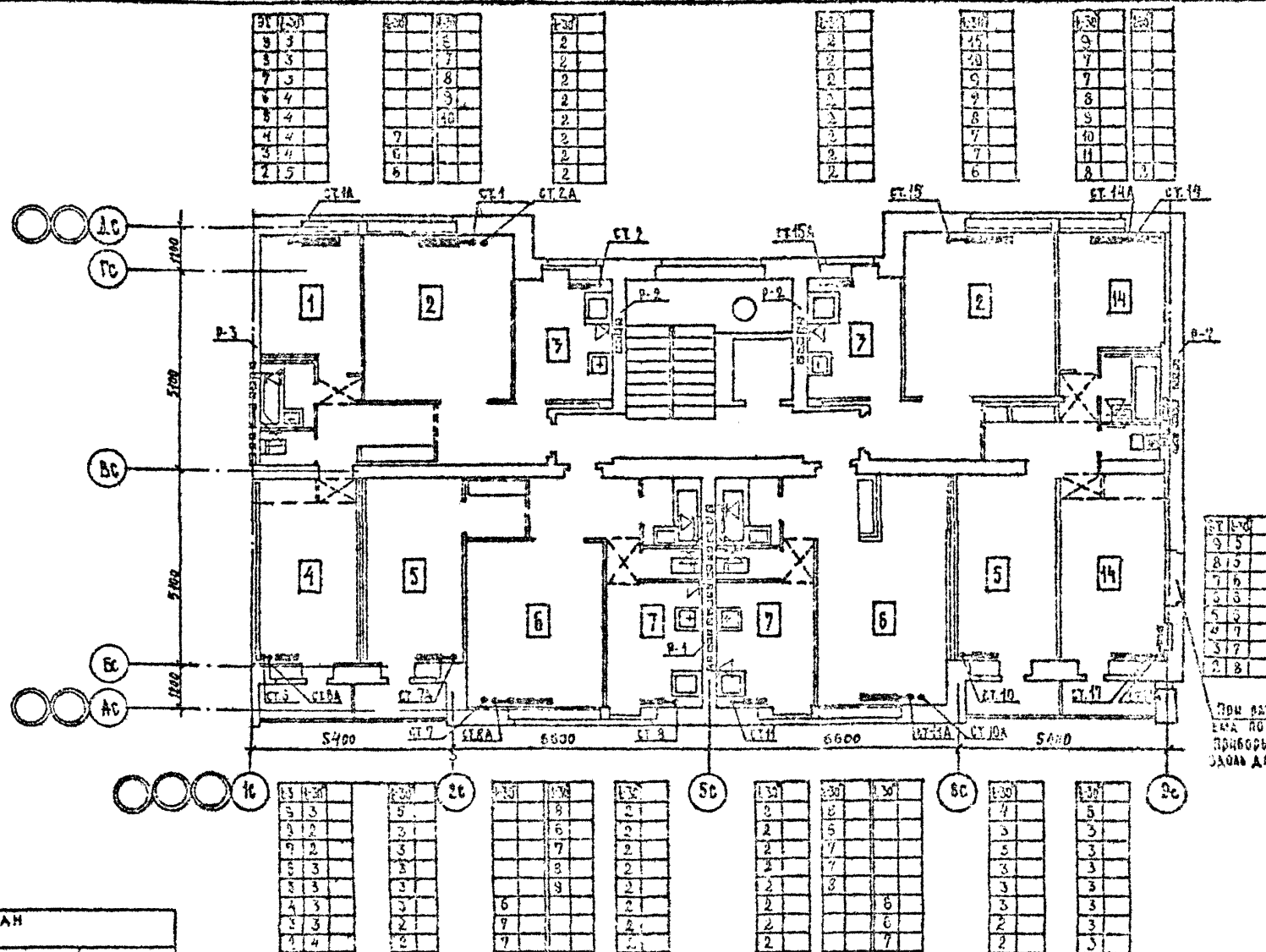
86-04/42

ОВ. 1-2

Лист
22

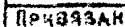
КОПИРОВАНО:

ФОРМАТ 1:2Г



СТ. 18
9 5
8 5
7 6
6 6
5 6
4 7
3 7
2 8

ПРИ ВВЕДЕНИИ ОКОННОГО ПРОЕКТА ПО ВСЕМ НАГРЕВАТЕЛЬНЫМ ПРИБОРАМ УСТАНОВЛЯЮТСЯ ЗАДАЧА ДАННОЙ СТЕНЫ ПО ОСИ 9С



23

СОГЛАСОВАНО:

НАЧ. ДП РАКОВШЕК
РАКОВШЕК

ДНБ. М. ПУДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНАШЛИВЕН?

ПРИВЯЗАН

ИНВ. Л. №

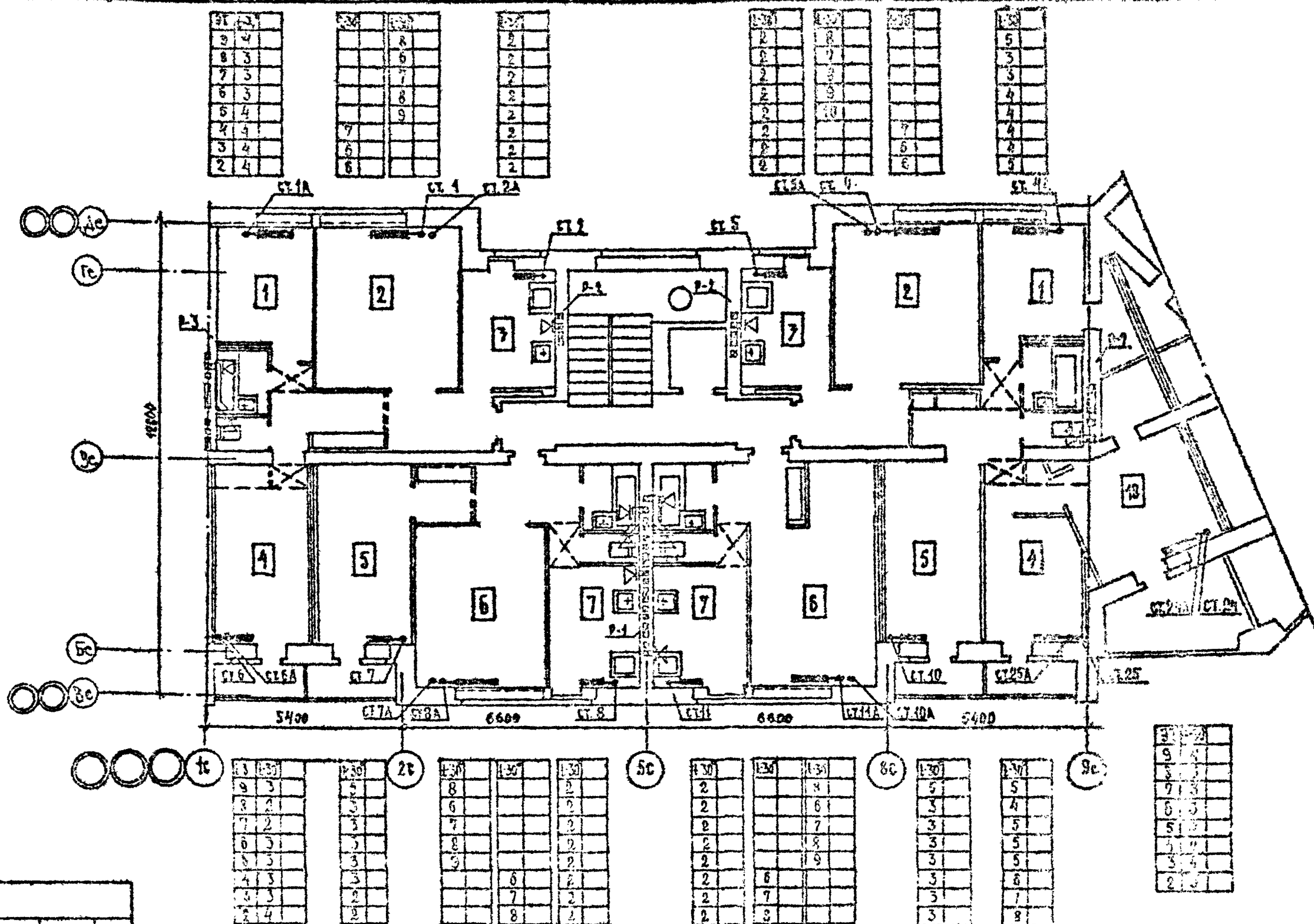
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВАА. И. ИВАНОВ
РАКОВШЕК
ПРОВЕРКА НАМЕРОВПАН 2-9 ЭТАЖЕЙ
I-7

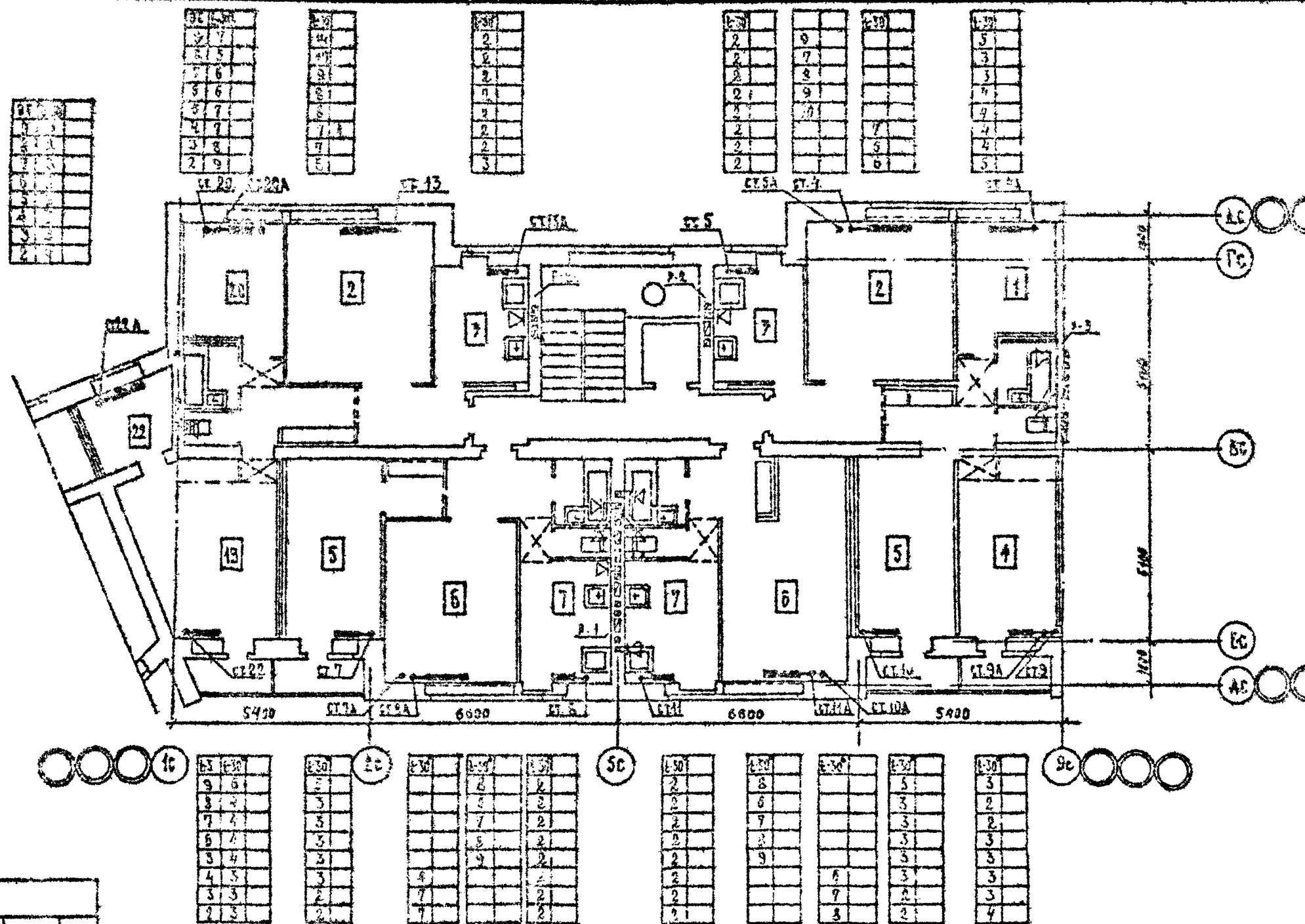
86-014/12

ОБ. 4-8

КОМПЬЮТЕР:

ФОРМАТ 12Г





1048324

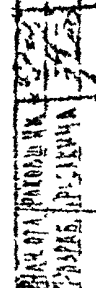
ЦНИИЭТ ЖИЛИЩА
г. Москва

ПЛАН 2-3 СТРАЖЕД.
I-8

86-044 / 12

DB-4-2

25



ПРИВЯЗКА

УНИВЕРЗИТЕТ ЖИЛИЩА
И. ИГСКОВА

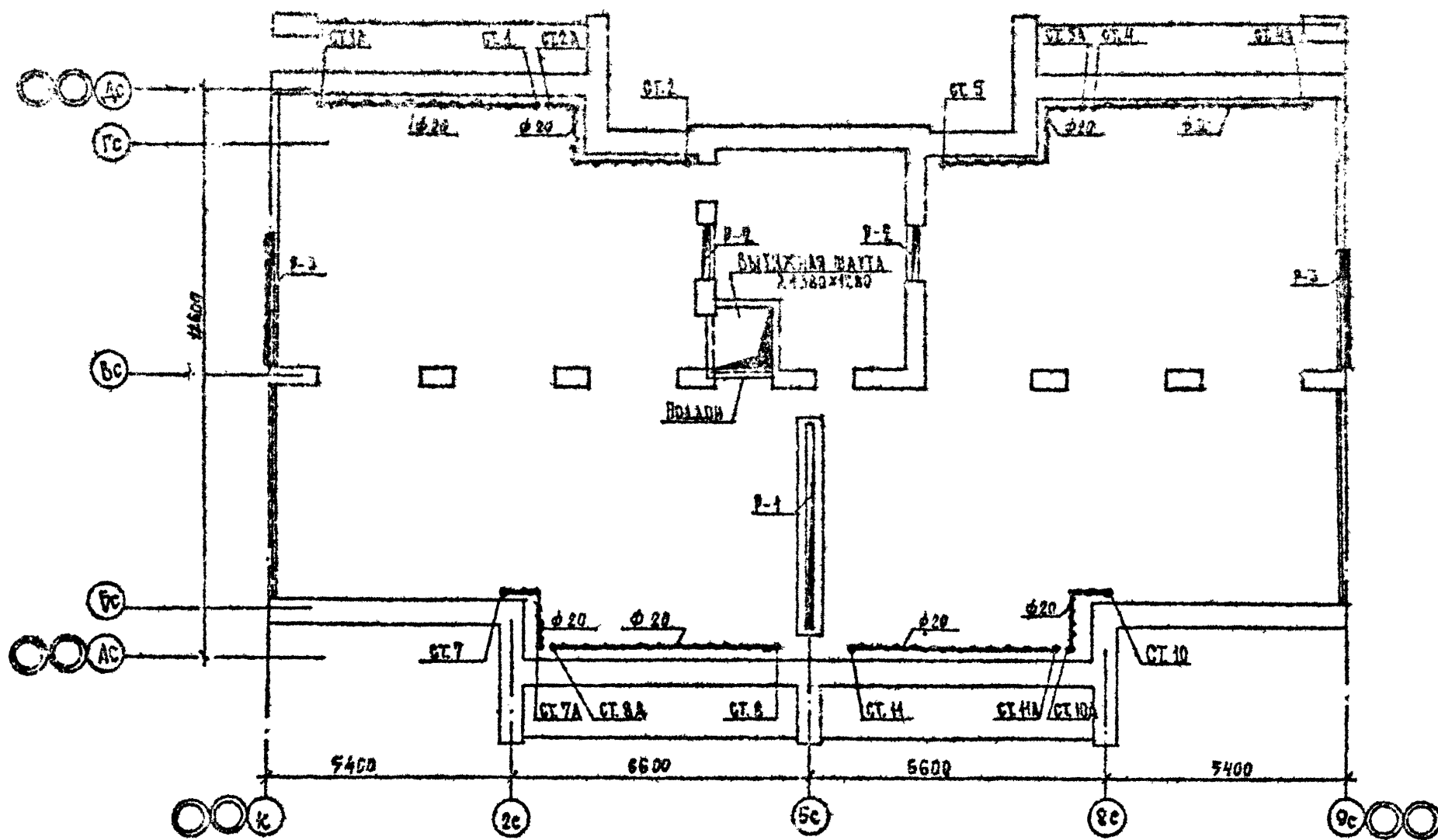
DATA. 2-9 5:30 P.M.
T-9

25-041-1

24

SECRET

Figure 1



СОГЛАСОВАНО

НАЧАЛЬНИК РАБОТЫ

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛОМ. №

ПРИВЯЗАН

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. МОСКВА

ГНП	ФРАКЦИОН	ИЛИ
РЧК ГР	НАЧКОВСКАЯ	РАИД
ПРОБЕРНА	НАЧКОВСКАЯ	РАИД

РААН ЧЕРАКА,
I: II - 1

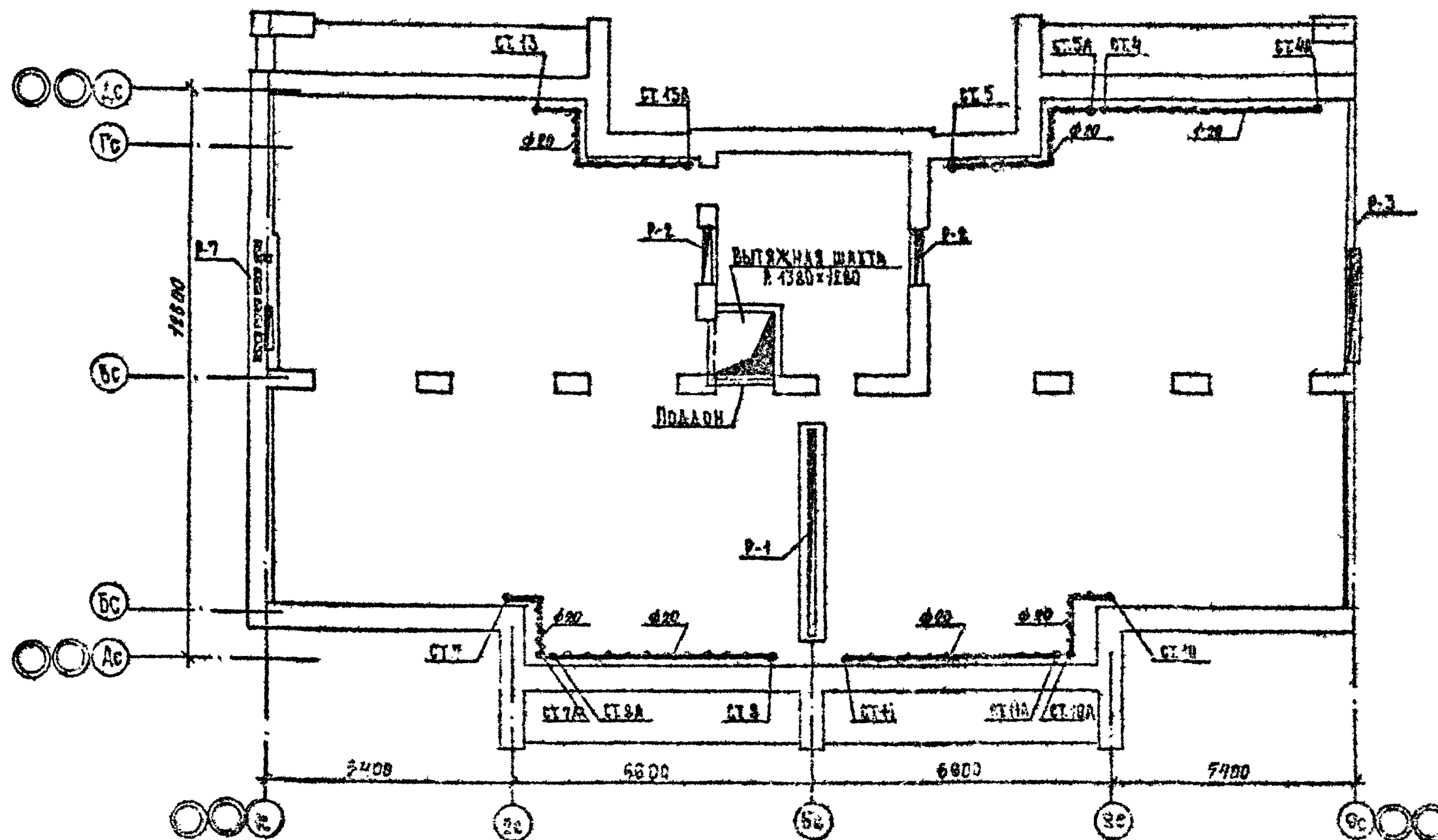
86-014 / 1.2

08.1-2

27

КОПИРОВАЛ:

ФОРМАТ 12Г



15-00000

УНИИЭП Ж.А.ИЩА
С. ПЕРОВА

[illegible]

1433

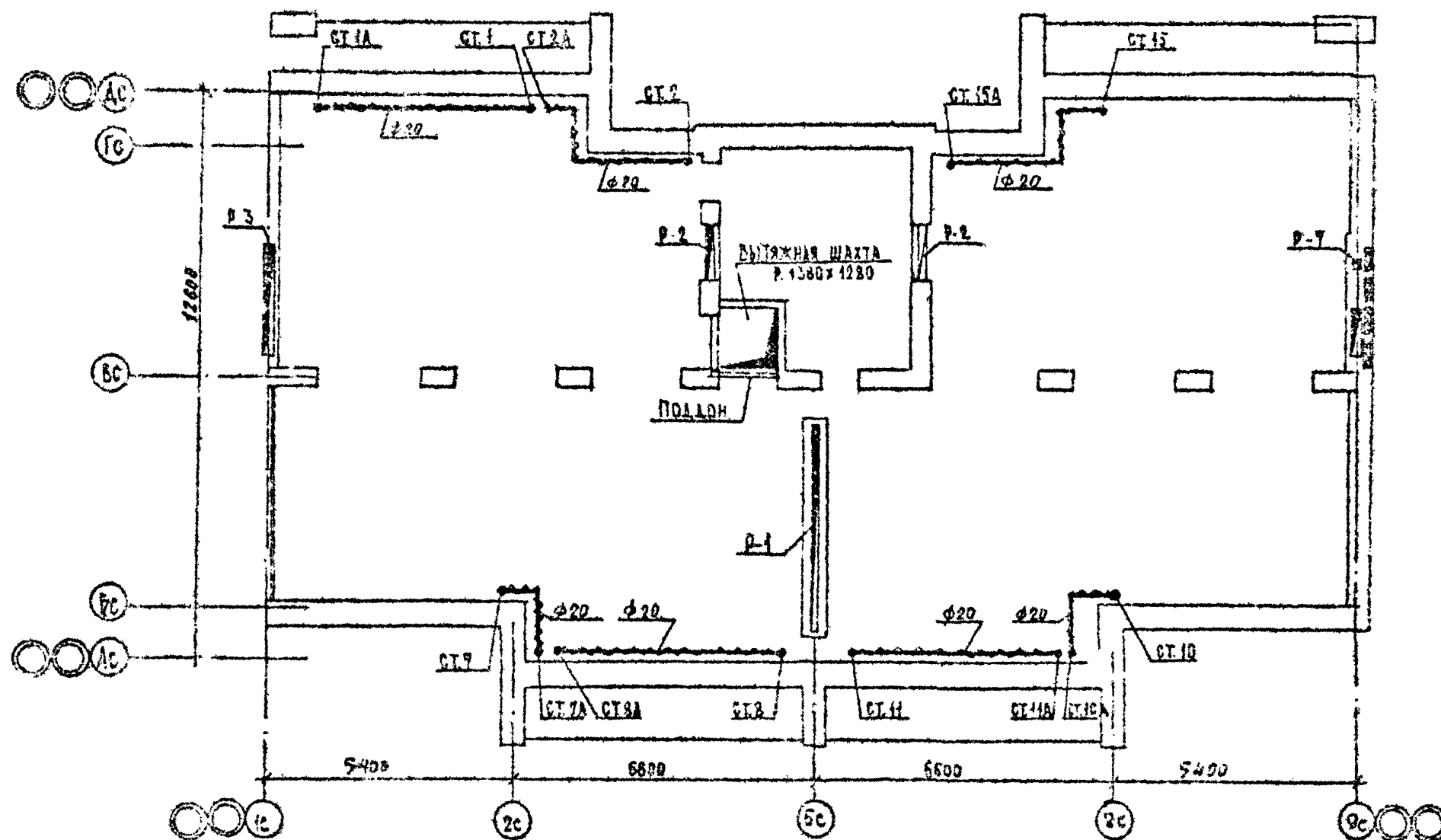
ME 7A 444
I-4

45 34 / 12

412

9-11-43.

4388 151



СОГЛАСОВАНО:

НАЗНАЧ. Р. КОРОНА
П. КОРОНА
П. КОРОНА

ВНЕС. КОМП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАН ИЛИ Н. П. КОРОНА

ПОДПИСАН

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

ИМП	Фамилия	Имя
Р. КОРОНА	П. КОРОНА	П. КОРОНА
П. КОРОНА	П. КОРОНА	П. КОРОНА

План

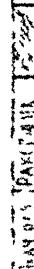
ОТРАЖАКА

86-014 / 12

Л. 1-2

КОПИРОВАЛ:

ФОРМАТ 12Г



ПОДАДИ

2-4

71 FEB 24 1961

UNCLAS

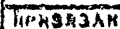
ИЗДАНА.

25-04 / 12

4. 2

405.1 - 451

74 2 20 1944



ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. МОСКВА

ГМП	ФИАЛКОВ
Рук ГР	НАУКОВЕТАВ
ПРОФУРА	НАУКОВЕТАВ

ПЛАН ЧЕРДАКА
I-7

86-014 / 1.2

08.1-2

31

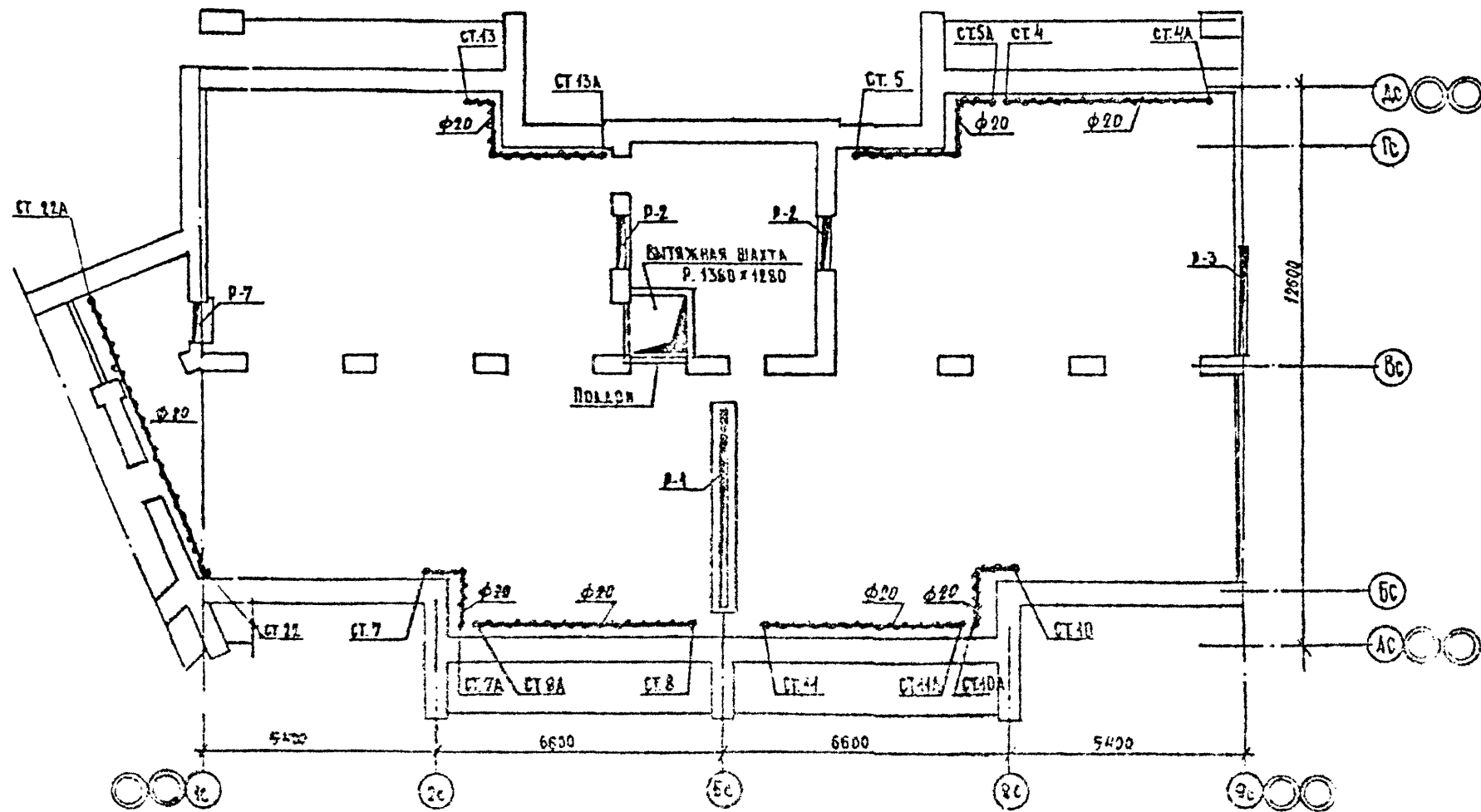
КОПИРОВАЛ:

ФОРМАТ 12Г

СОГЛАСОВАНО:

НАШЕ РАБОТУ
ПЛАНИРУЕМ
ПРОДВИЖАТЬ

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО
ПОДПИСАНЫ



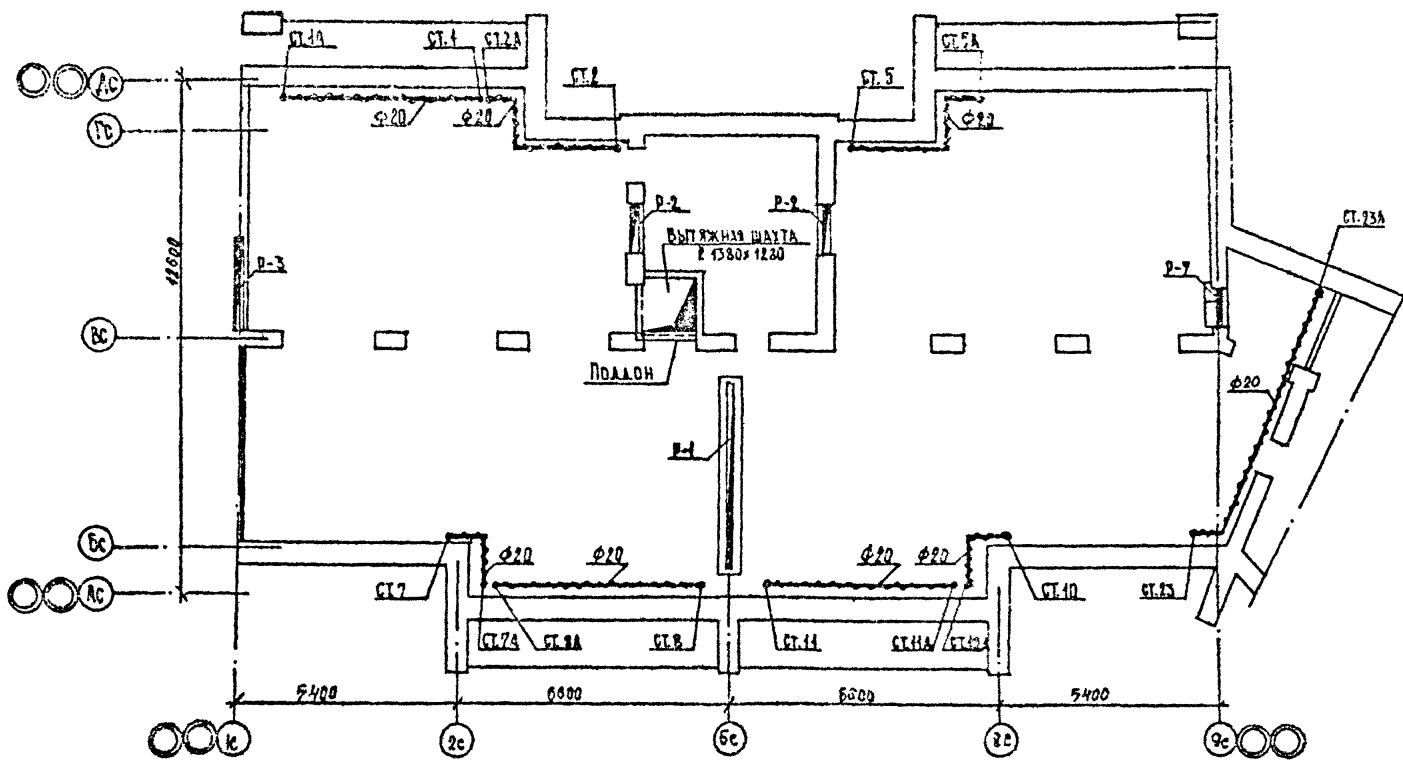
СНОВАНИЕ

УТВЕРЖДЕНО	ПОДПИСАНО	ПОДПИСАНО

ДИАГН	ПЕРЛАКА

88-010 / 12	1/2	1/2

КОМПЬЮТЕР



СОГЛАСОВАНО:

НАЗНАЧЕНИЕ: ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ

НАЗНАЧЕНИЕ: ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ

ПРИМЕЧАНИЯ

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. Москва

Ген. пр. С. И. Мухоморов
Рук. пр. Н. И. Мухоморов
Примеря. Н. И. Мухоморов

План чердака.
I-9

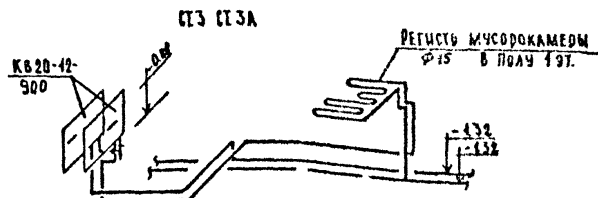
85-014 / 1.2

08.1-2

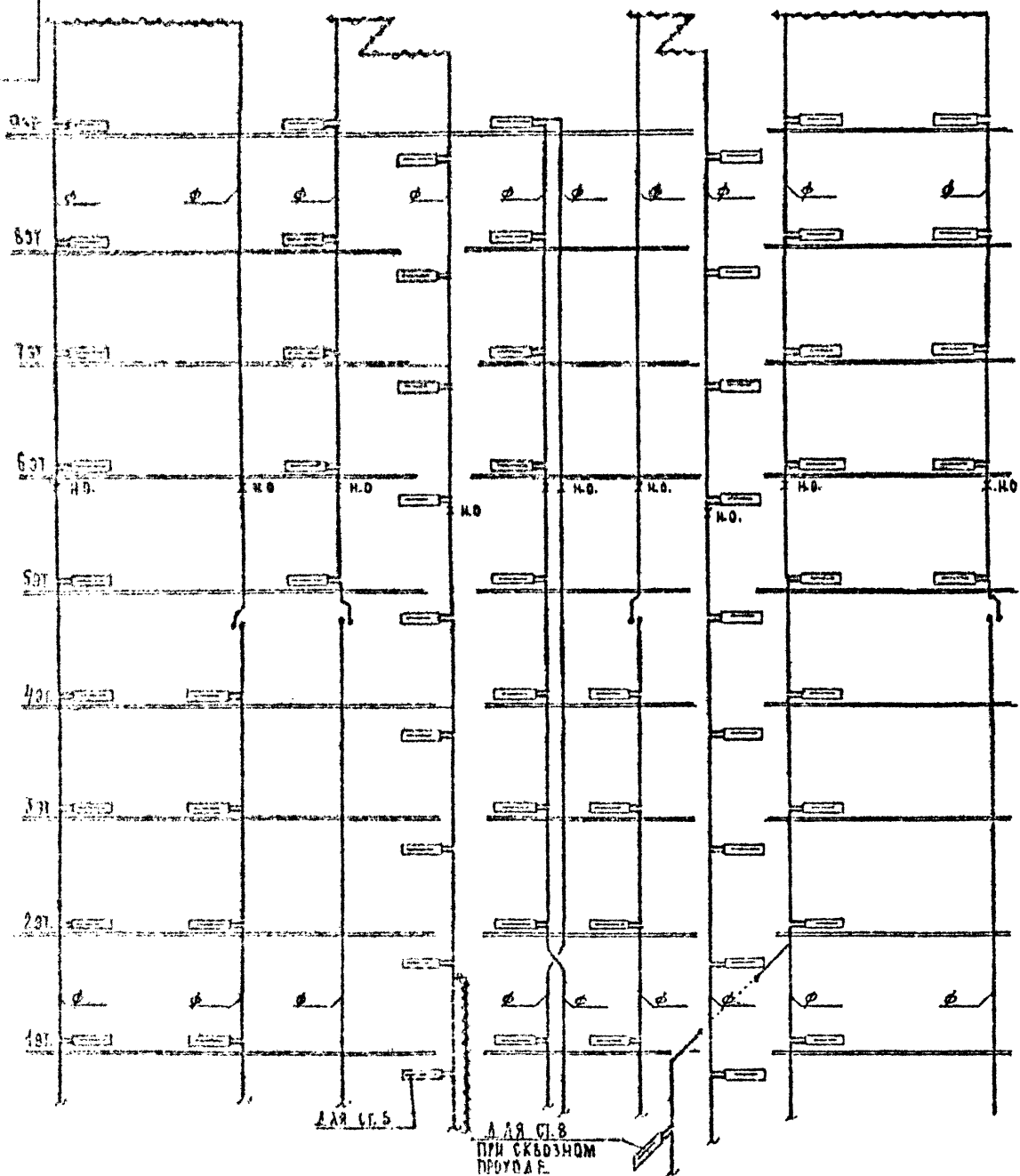
61.22A
61.23A

08.1-2

ФОРМАТ 12Г



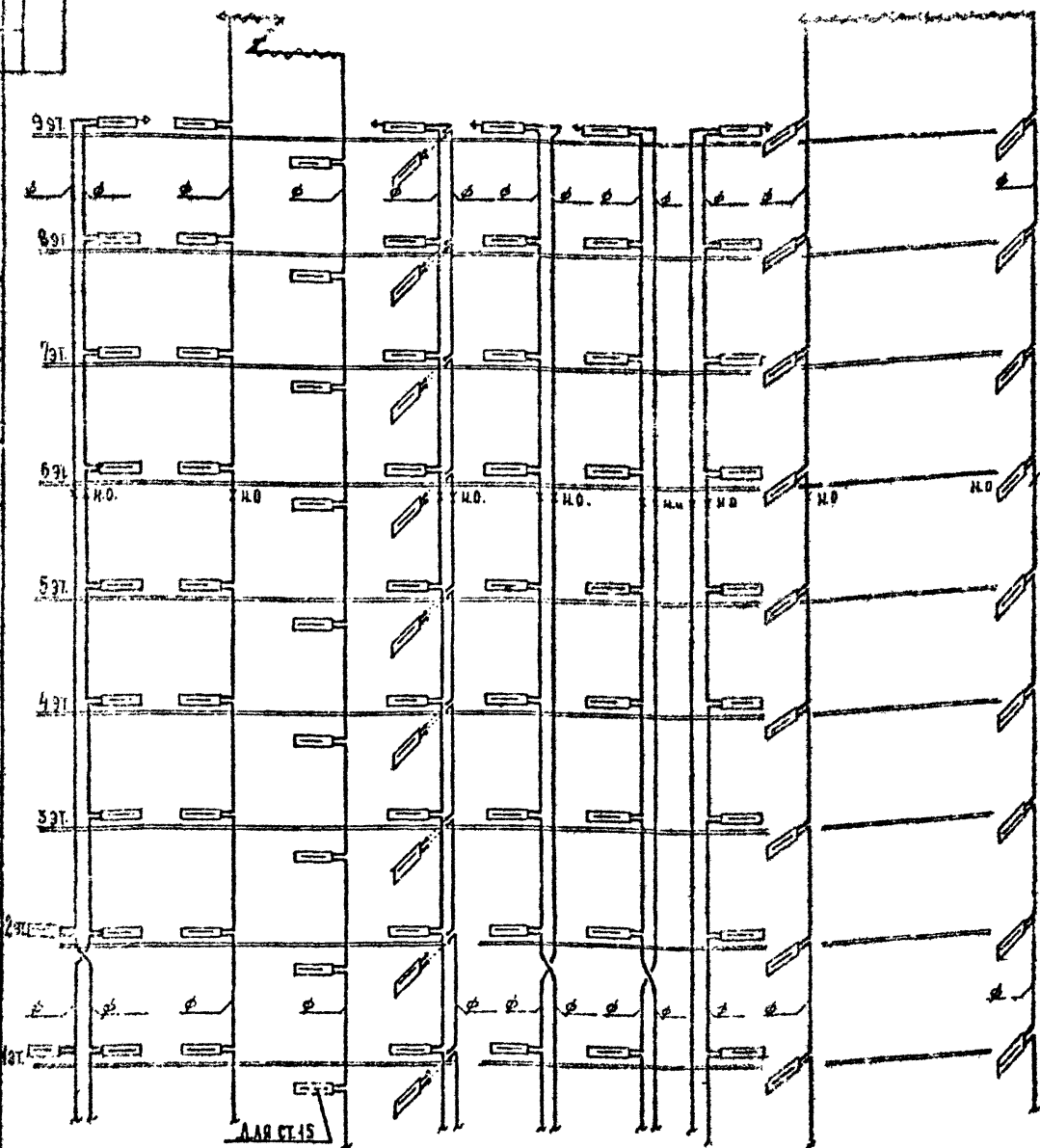
СТ.1	СТ.2А	СТ.3	СТ.6А СТ.6	СТ.7А	СТ.7	СТ.8	СТ.8А
ЗЕРКАЛЕН	ЗЕРКАЛЕН	ЗЕРКАЛЕН	ЗЕРКАЛЕН	ЗЕРКАЛЕН	ЗЕРКАЛЕН	ЗЕРКАЛЕН	ЗЕРКАЛЕН
СТ.4	СТ.5А	СТ.5	СТ.9А СТ.9	СТ.10А	СТ.10	СТ.11	СТ.11А



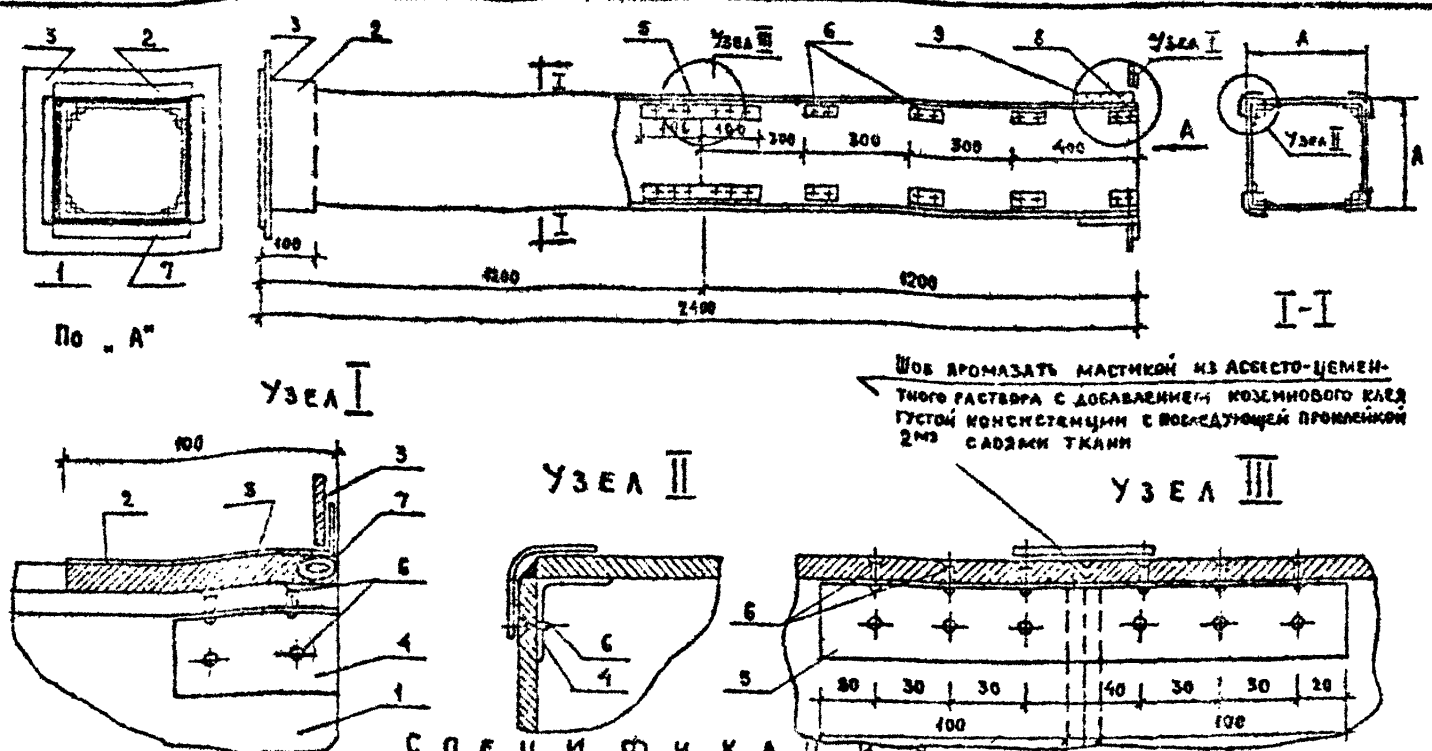
[illegible][illegible]

86-049112	Q2. 1-2	37
-----------	---------	----

CL12 CL12A	CL13	CL13A	CL12A CL13 CL19A CL19	CL20 CL20A	CL22	CL22A
BEKRAAEN	3 BEKRAAEN	CL16A CL16 BEKRAAEN BEKRAAEN	BEKRAAEN	BEKRAAEN	BEKRAAEN	
CL14 CL14A	CL15	CL15A	3 BEKRAAEN CL29A CL29 CL25A CL25	CL24 CL24A	CL25	CL25A
			CL17A CL17			



Technical drawing of a mechanical assembly. The drawing shows a side view of a component with a flange on the left and a base on the right. Dimensions are indicated with arrows and numbers: 150 (width of the flange), 100 (height of the flange), 150 (width of the base), 100 (height of the base), and 150 (width of the base). Labels include "КВ.20-Н-900" (top left), "СЛЗ СЛЗА" (top center), "ДЕТАЛЬ МАШИНОСТРОЕНИЯ" (top right), and "915 В НАЧ. 191" (top right).



- ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ**
1. Настоящий чертёж разработан с целью замены металлических воздуховодов, согласно ТН 404-76 асбестоцементными.
 2. Чертёж введен в действие временно, до массового освоения промышленностью асбестоцементных воздуховодов заводской готовности.
 3. При применении указанных воздуховодов, все фланцевые части, а также воздуховоды \varnothing более 600 мм выполняются из металла.
 4. Монтаж воздуховодов осуществляется специализированными организациями. Смонтированные воздуховоды подвергаются испытанию на плотность. Потери более 5% от расчетной пропускной способности воздуха не допускаются.
 5. В качестве материала стенок принят лист 4248-78, обеспечивающий необходимую жесткость.
 6. Муфты и фланцы перед установкой промазываются масляной краской. Весь воздуховод грунтуется, с тщательной шлифовкой всех швов, под окраску.
 7. Крепление воздуховодов осуществляется согласно типовым чертежам серии 5.90-4.
 8. Все монтажные работы при применении асбестоцементных воздуховодов выполняются согласно действующих СНиП II-28-75.

РАЗМЕРЫ ДЕТАЛЕЙ		СТЕНКА ВОЗДУХОВОДА		МУФТА		ФЛАНЕЦ		УГОЛОК		УГОЛОК		ШУРУЯ		УПЛОТНЯЮЩ. КАНАТ		УПЛОТНЯЮЩ. РАСТВОР		ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ	
№ ПОЗИЦИИ		1		2		3		4		5		6		7		8	9	10	11
Кол-во шт.		3		2		2		32		4		476		2		8	9	12	13
РАЗМЕР КАНАЛА		МАТЕРИАЛ		РАЗМЕР		МАТЕРИАЛ		РАЗМЕР		МАТЕРИАЛ		РАЗМЕР		МАТЕРИАЛ		РАЗМЕР		МАТЕРИАЛ	
d	A		мм		мм		мм		мм		мм		мм		мм		мм		мм
100	100	АЦС	84x8	120x120	80x8	120x120	АЛЮМИНИЙ	30x30x2	АЛЮМИНИЙ	30x30x2	АЛЮМИНИЙ	30x30x2	СТАЛЬ	3x45	ПЕРЫШКА	0.00012	0.00012	18	8
150	150	"	144x8	"	170x170	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.00012	0.00012	28	"
200	200	"	134x8	"	220x220	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.00012	0.00012	35	"
250	250	"	234x8	"	270x270	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.00012	0.00012	44	12
300	300	"	234x8	"	320x320	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.00012	0.00012	55	"
400	400	"	234x8	"	420x420	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.00012	0.00012	72	16
500	500	"	230x10	"	520x520	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.00012	0.00012	110	"
600	600	"	230x10	"	620x620	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.00012	0.00012	135	20

* ДАННЫЕ ЗАГОТОВОК ПРИНЯТЫ 12022ММ, СОГЛАСНО ГОСТ 4248-78. 20 ММ - ДЛЯ ВСЕХ РАЗМЕРОВ ВОЗДУХОВОДА

ЗАИМСТВОВАНО ИЗ ТИПОВОГО ЧЕРТЕЖА ТО-603, РАЗРАБОТАНОГО ИНСТИТУТОМ "МОСПРОЕКТ-4".

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК П. МОСКВА	ОТВЕТСТВЕННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК П. МОСКВА	ОТВЕТСТВЕННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК П. МОСКВА	ОТВЕТСТВЕННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК П. МОСКВА	ОТВЕТСТВЕННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК П. МОСКВА	ОТВЕТСТВЕННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК П. МОСКВА	ОТВЕТСТВЕННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК П. МОСКВА	ОТВЕТСТВЕННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК П. МОСКВА	ОТВЕТСТВЕННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК П. МОСКВА	ОТВЕТСТВЕННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК П. МОСКВА	ОТВЕТСТВЕННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК П. МОСКВА	ОТВЕТСТВЕННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК П. МОСКВА	ОТВЕТСТВЕННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК П. МОСКВА	ОТВЕТСТВЕННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК П. МОСКВА	ОТВЕТСТВЕННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК П. МОСКВА	ОТВЕТСТВЕННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК П. МОСКВА	ОТВЕТСТВЕННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК П. МОСКВА	ОТВЕТСТВЕННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК П. МОСКВА	ОТВЕТСТВЕННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК П. МОСКВА	ОТВЕТСТВЕННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК П. МОСКВА
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--