





**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 «К». ККАЛ/Ч.М.<sup>2</sup> ГРАД.**

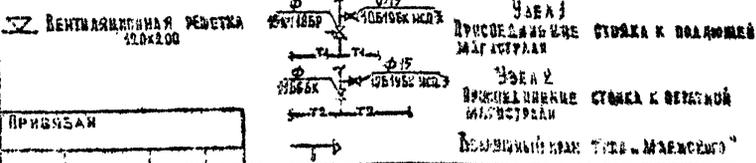
НАИМЕНОВАНИЕ ОТРАЖЕНИЯ	К ПРИ РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ °С					
	-25	-30	-35	-35	-40	-40
НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ	0,96	0,86	0,75	0,75	0,68	0,68
ОКНА, БАЛКОНЫЕ ДВЕРИ	2,5	2,3	2,3	1,67	2,3	1,67
ЧЕРЕДАЧНОЕ ПОКРЫТИЕ	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93
ПЕРЕКРЫТИЕ НАД ПОДПОЛБЕМ	1	1	1	1	1	1
СОПРОТИВЛЕНИЕ ВОЗДУХОПРОВОДИМОСТИ ОКНА М <sup>2</sup> /ММ ВМ. СТ.17/3 КГ	0,26	0,29	0,38	0,30	0,38	0,44

**СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ВЕНТИЛЯЦИЮ \***

Позв. обознач.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД.ЕД.	ПРИМЕЧ.
<b>ВАРИАНТ РОССЫПЬ *</b>					
	ГОСТ 47448-88	РЕШЕТКА ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ 120x200	110	130	И-1
	ГОСТ 4248-78	ВОЗДУХОВОД, ИЗ АЦЕНДА В 150x250 ММ	7	41	И-1
<b>ВАРИАНТ С САНКАБИНАМИ</b>					
	ГОСТ 47448-88	РЕШЕТКА ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ 120x200	56	56	И-1
	ГОСТ 4248-78	ВОЗДУХОВОД, ИЗ АЦЕНДА В 150x250 ММ	5	25	И-1

\* СПЕЦИФИКАЦИЮ НА ОТОПЛЕНИЕ ДЛЯ ПРИМЕНЯЕМОГО ВАРИАНТА СМ. В КОМПЛЕКТЕ ТЕХ. ДОКУМЕНТОВ ОСТЕКЛЕНИЕ В РАЗДЕЛЬНЫХ РЕШЕТКАХ.

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.**



ЦНИИЭП ЖИЛНИИ  
г. МОСКВА

**ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА**

НАИМЕНОВАНИЕ	ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ	ПОКАЗАТЕЛИ ПРИ РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ								
		-25	-30	-35	-35	-40	-40			
ПЛОЩАДЬ ЗАЯВКИ ОБЩАЯ, М <sup>2</sup>	И-1	1955,85								
	И-1	1942,22								
	И-4; И-5	1958,49								
	И-6; И-7	2205,91								
	И-8; И-9	2115,65								
УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД ТЕПЛА НА ОТОПЛЕНИЕ 1М <sup>2</sup> ОБЩЕЙ ПЛОЩАДИ ЗАЯВКИ ПРИ РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ККАЛ/Ч.М. <sup>2</sup>	И-1	60	61	68	63	74	67			
	И-1	60	62	69	63	74	69			
	И-5; И-4	69	71	77	72	83	77			
	И-6; И-7	58	59	65	60	71	65			
	И-8; И-9	61	63	69	64	74	69			
РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД ТЕПЛА ККАЛ/Ч НА ОТОПЛЕНИЕ	И-1	115700	120740	132500	122500	144000	135930			
	И-1	116590	120960	133200	123420	144760	136200			
	И-4; И-5	124160	128500	150770	141520	162260	151350			
	И-6; И-7	127220	131100	144440	133540	156140	146090			
	И-8; И-9	128500	132900	145900	135000	157670	146450			
НА ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ	ВСЕ ВАРИАНТЫ	161000								
РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ (°С) В СИСТЕМЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ		105-70								
ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ		65								
РАСЧЕТНЫЕ ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ В СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ КГС/М <sup>2</sup>	ВАРИАНТЫ И-1 И-4 И-5 И-6 И-7 И-8 И-9 И-10 И-11 И-12	И-1 И-4 И-5 И-6 И-7 И-8 И-9 И-10 И-11 И-12	И-1 И-4 И-5 И-6 И-7 И-8 И-9 И-10 И-11 И-12	И-1 И-4 И-5 И-6 И-7 И-8 И-9 И-10 И-11 И-12	И-1 И-4 И-5 И-6 И-7 И-8 И-9 И-10 И-11 И-12	И-1 И-4 И-5 И-6 И-7 И-8 И-9 И-10 И-11 И-12	И-1 И-4 И-5 И-6 И-7 И-8 И-9 И-10 И-11 И-12	И-1 И-4 И-5 И-6 И-7 И-8 И-9 И-10 И-11 И-12	И-1 И-4 И-5 И-6 И-7 И-8 И-9 И-10 И-11 И-12	И-1 И-4 И-5 И-6 И-7 И-8 И-9 И-10 И-11 И-12

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

86-014/1.2

КОПИРОВАНИЕ:





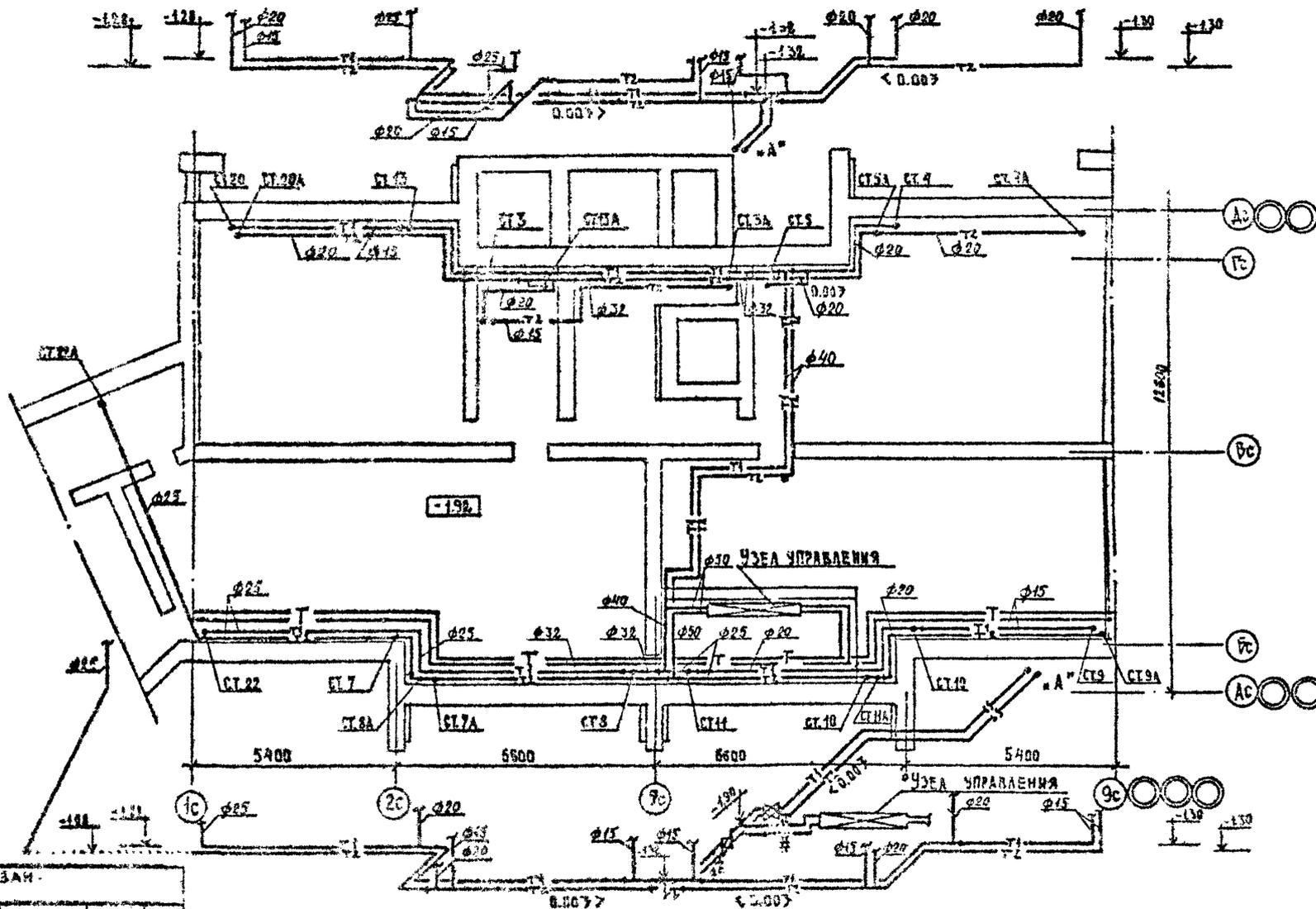








СВЕТЛОТЕХНИЧЕСКОЕ  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
СВЕТА  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
СВЕТА  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
СВЕТА



ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. МОСКВА	ЦНИИЭП ФОРМИРОВАНИЯ ПРОЕКТА НАЗНАЧЕНИЯ ПОБЕРЕЖА НА ЧЕРНОМОРЬЕ	ПЛАН ПОДПОЛЯ. СХЕМА МАГИСТРА- ЛЕЙ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. Л-8	86-044/1.2	ЛС. 1-2	Лист 9
----------------------------	---	---	------------	---------	-----------

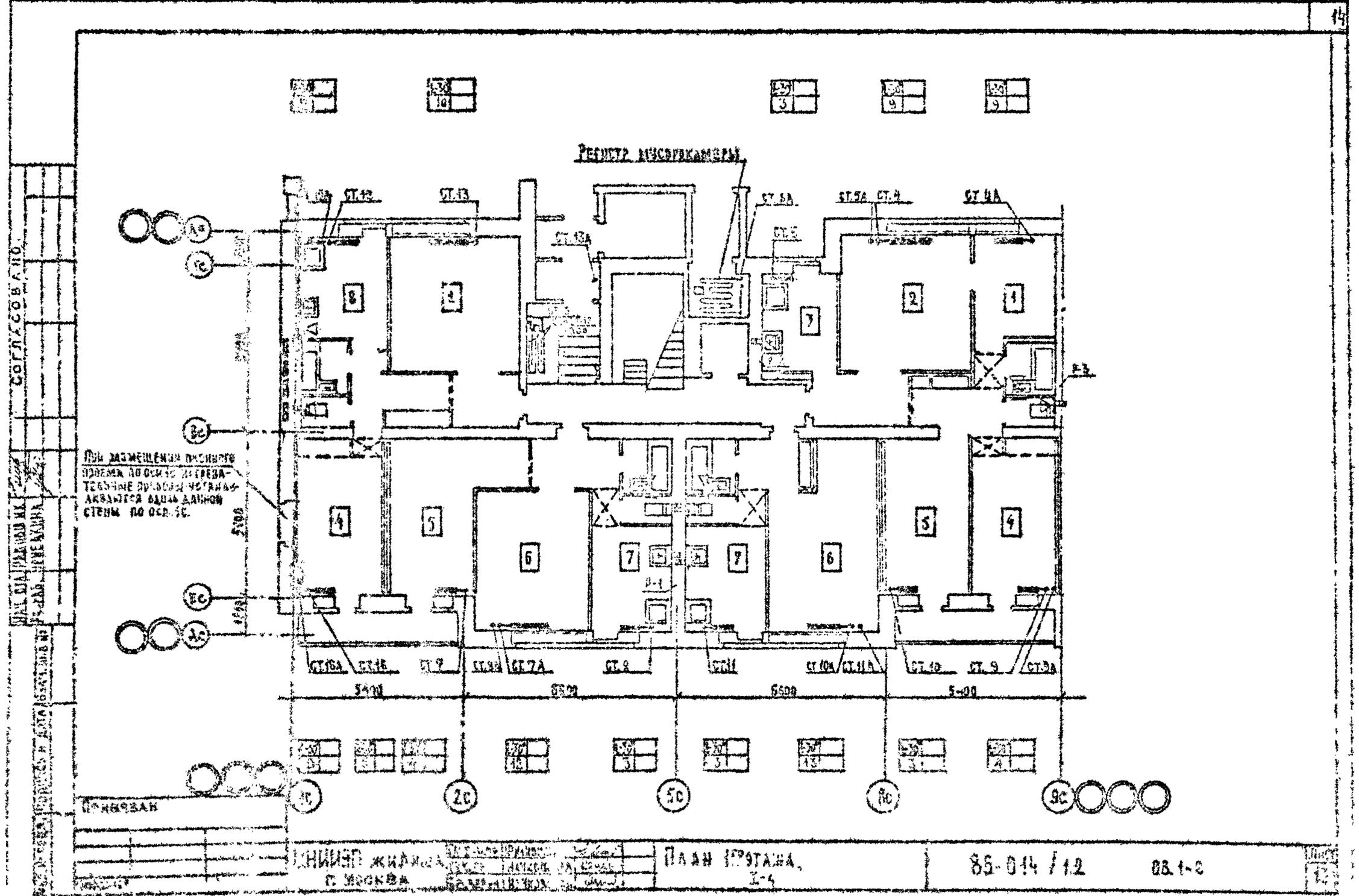
КОПИРОВАЛ:

ФОРМАТ 121









ПРИ ЗАМЕЩЕНИИ ОКОННОГО  
ПРОЕМА ПО ОКЛАДУ АПЕРТУРА  
ТЕЖЕ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ  
АККУРАТНОСТЬ РАБОТ ДОЛЖНА  
СЛЕДИТЬ ПО ОЧ. 50.

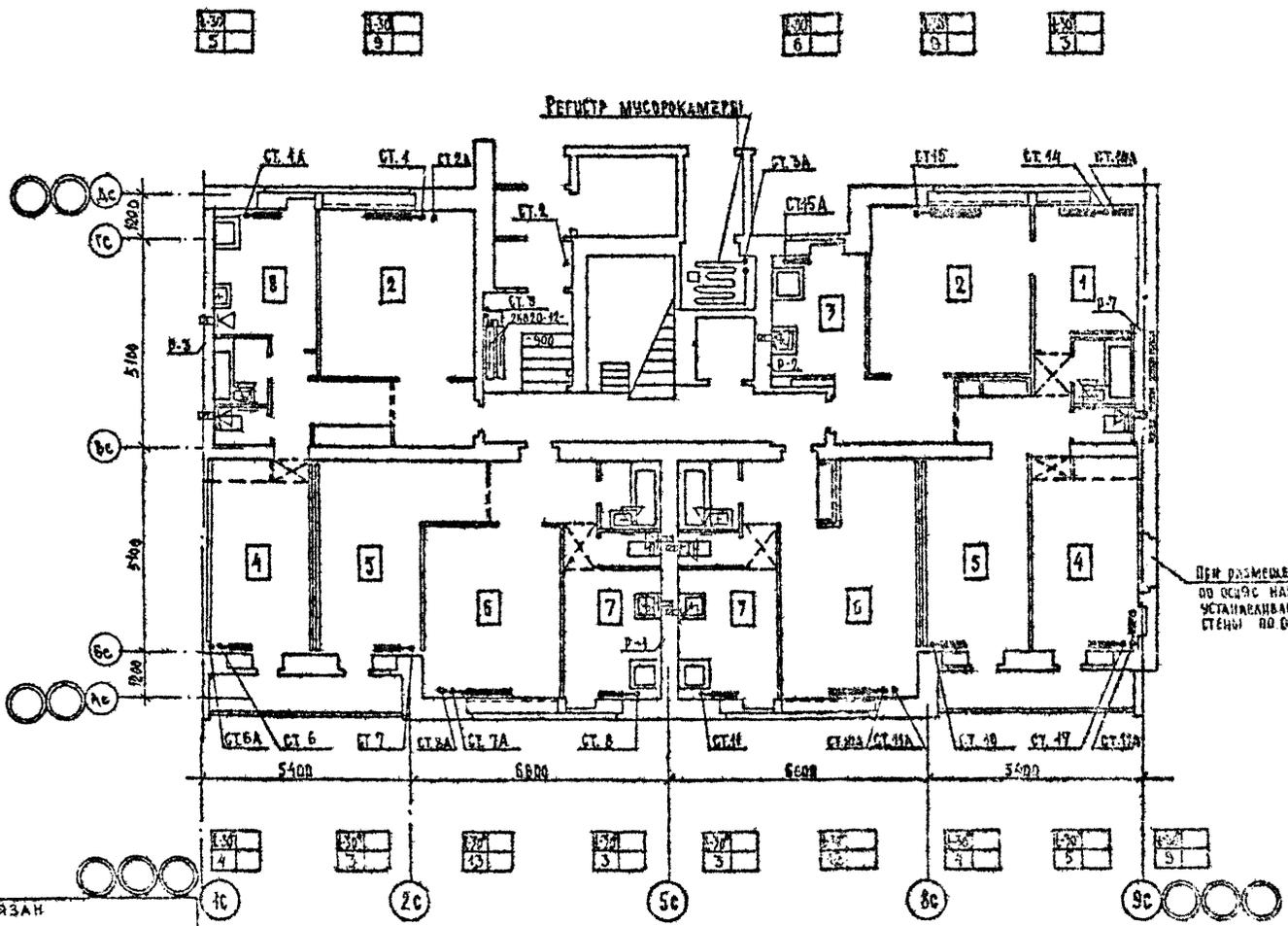
СОЛЛ. СОВ. БАНО  
МАЛ. ДИ. ПАВЛОВ И К.  
УС. ДИ. ПЕТРОВ И К.  
УС. ДИ. СЕВЕРОВ И К.  
УС. ДИ. ТИХОНОВ И К.  
УС. ДИ. УСТИНОВ И К.  
УС. ДИ. ФАДЕЕВ И К.  
УС. ДИ. ХАХУЛИДИНИ И К.  
УС. ДИ. ЦЕЛЮБИЩЕВ И К.  
УС. ДИ. ШЕВЧЕНКО И К.  
УС. ДИ. ЯКОВЛЕВ И К.

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
Г. МОСКВА  
П Л А Н П Р О Т А Н А  
I-4  
85-014 / 12  
08.1-2  
КЛУБОВС. СТ.  
ФОРМАТ: 1:20

СВЯТАСВЯКО

УВАЖАЮЩИМ

ПРИКАЗ



ПРИ РАСМЕЩЕНИИ КОМНАТ ПРОСМОТРОМ  
 ДО ОБЪЕКТОВ НАПРЕВАТНЫЕ СТЕНЫ  
 УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ВО ДВА ДЛИННЫХ  
 СТЕНЫ ПО ОСИ СС

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА  
 С. МОСКВА

СА РАЧ. ОБ. ФУНКЦИОНАЛ.  
 РАЧ. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
 ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ

ПЛАН 1<sup>го</sup> ЭТАЖА.  
 1-5

86-014 / 1.2

08.1-2

ЛИСТ  
 14

КОПИРОВАЛ:

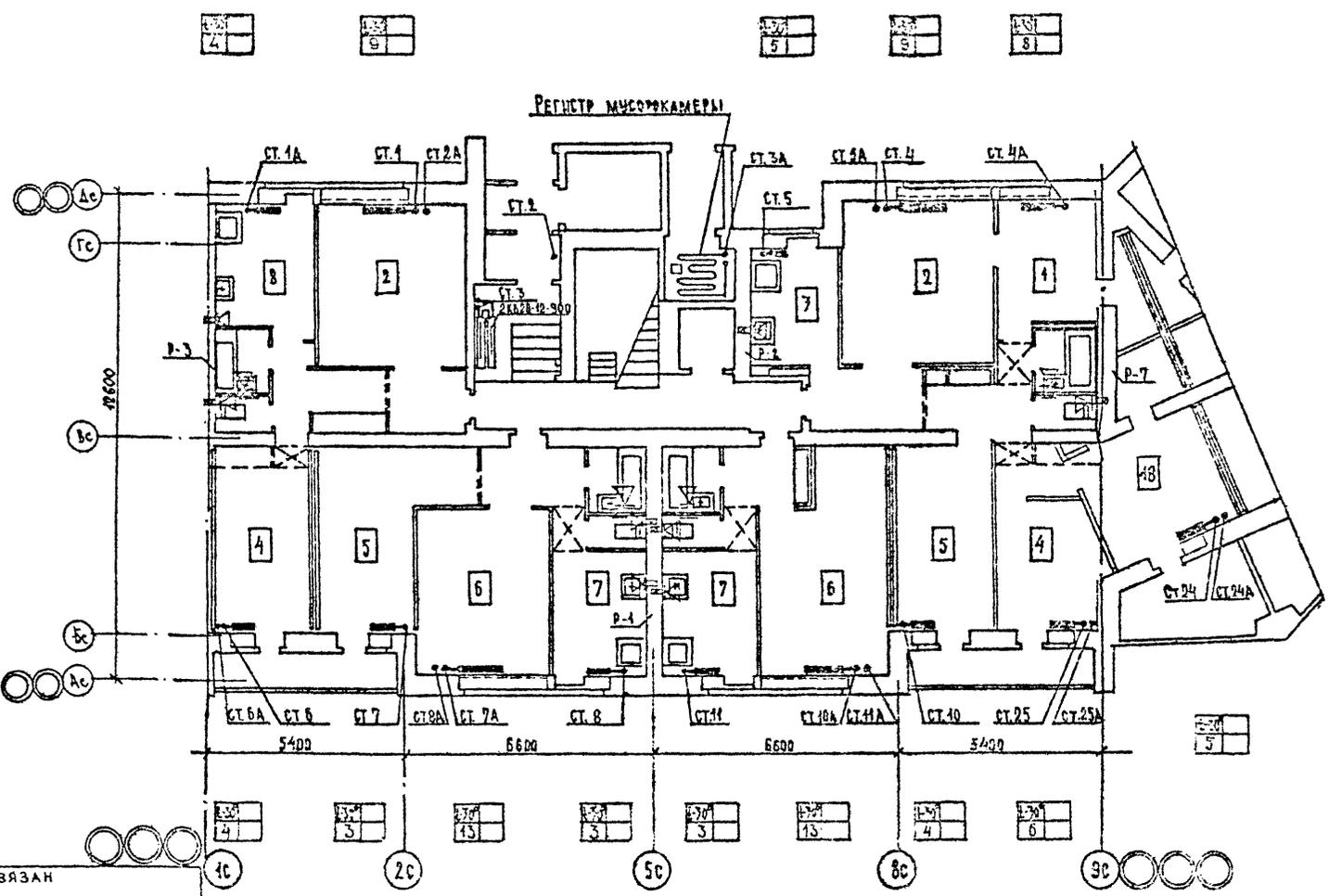
ФОРМАТ 12Г



СОГЛАСОВАНО:

НАЗ. ДИЗ. РАССОЛКА  
РАСЧЕТ. ПРОЕКАНТА

ИНСТ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА  
ПРИВЯЗАН



ПРИВЯЗАН

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА  
Г. МОСКВА

А. А. ИВАНОВ  
И. П. СМОЛДИН  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ПЛАН 1 ГОСТАНА.  
I-7

86-044 / 1.2

ДВ. 1-2

ЛИСТ  
16

КОПИРОВАЛ:

ФОРМАТ 12Г



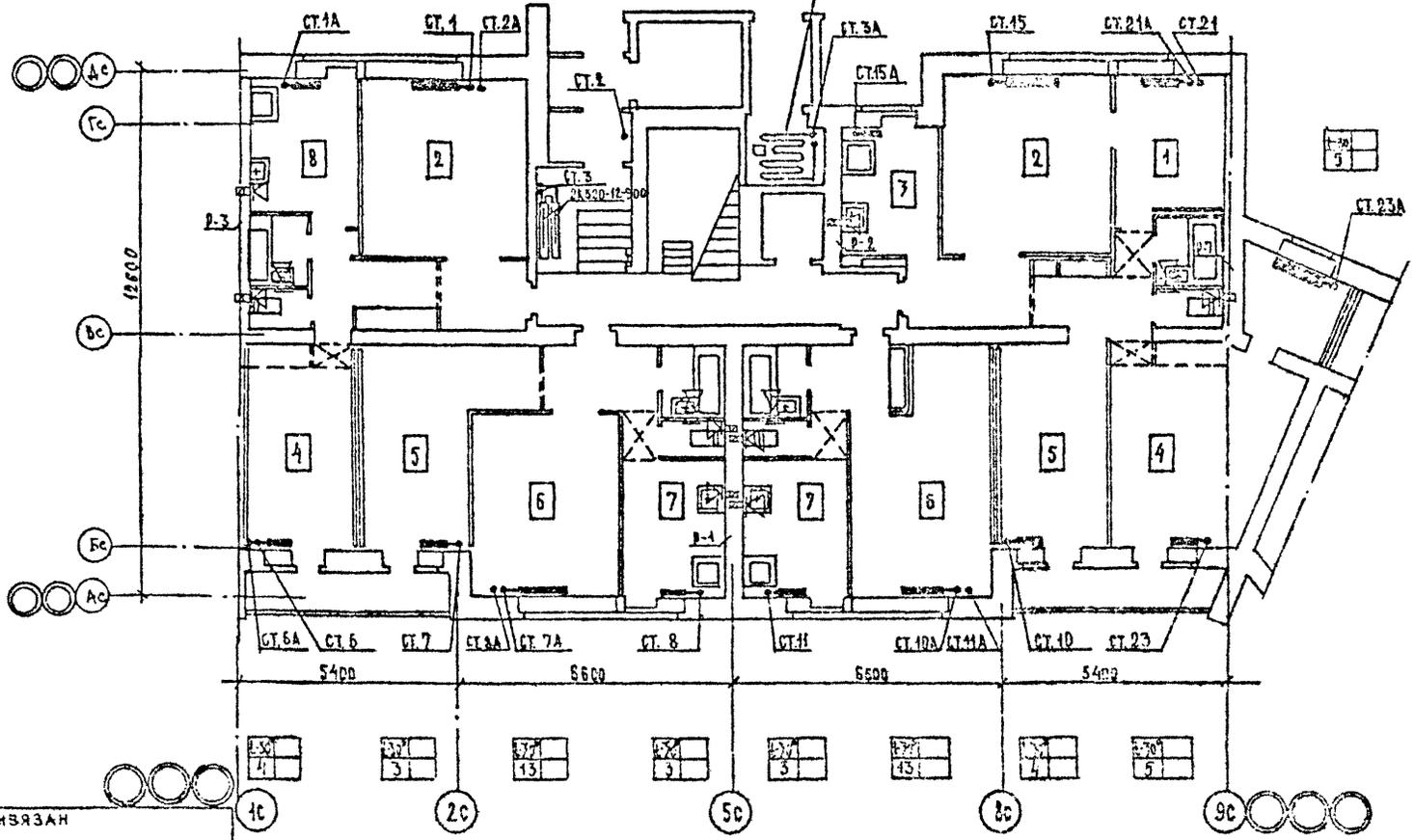
СОГЛАСОВАНО:

НАЧ. ЦЕНТРА РАБОТЫ С НАСЕЛЕНИЕМ  
РАЙОНА ПУШКИН  
ИЗДАНИЕ

ЧИСЛО ПОДПИСЕЙ И ДАТА ВСТАВКИ  
ПРИЗНАН

8-30 4	8-30 9	8-30 6	8-30 9	8-30 14
-----------	-----------	-----------	-----------	------------

РЕГИСТР МУСДРОКАМЕРЫ



ЦЕНТР ЖИЛЩА г. МОСКВА	П. РАКОВСКИЙ И. П. РАКОВСКИЙ ПРОЕКТ И КОМПЬЮТЕР	ПЛАН 1 <sup>го</sup> ЭТАЖА. I-9	85-014 / 1.2	ДВ. 1-2	18
--------------------------	---	------------------------------------	--------------	---------	----

КОПИРОВАЛ: ФОРМАТ 12Г







СОГЛАСОВАНО

НАЧ. ОЛ. РАКОВИЧ  
РАБ. ПЕРВАК

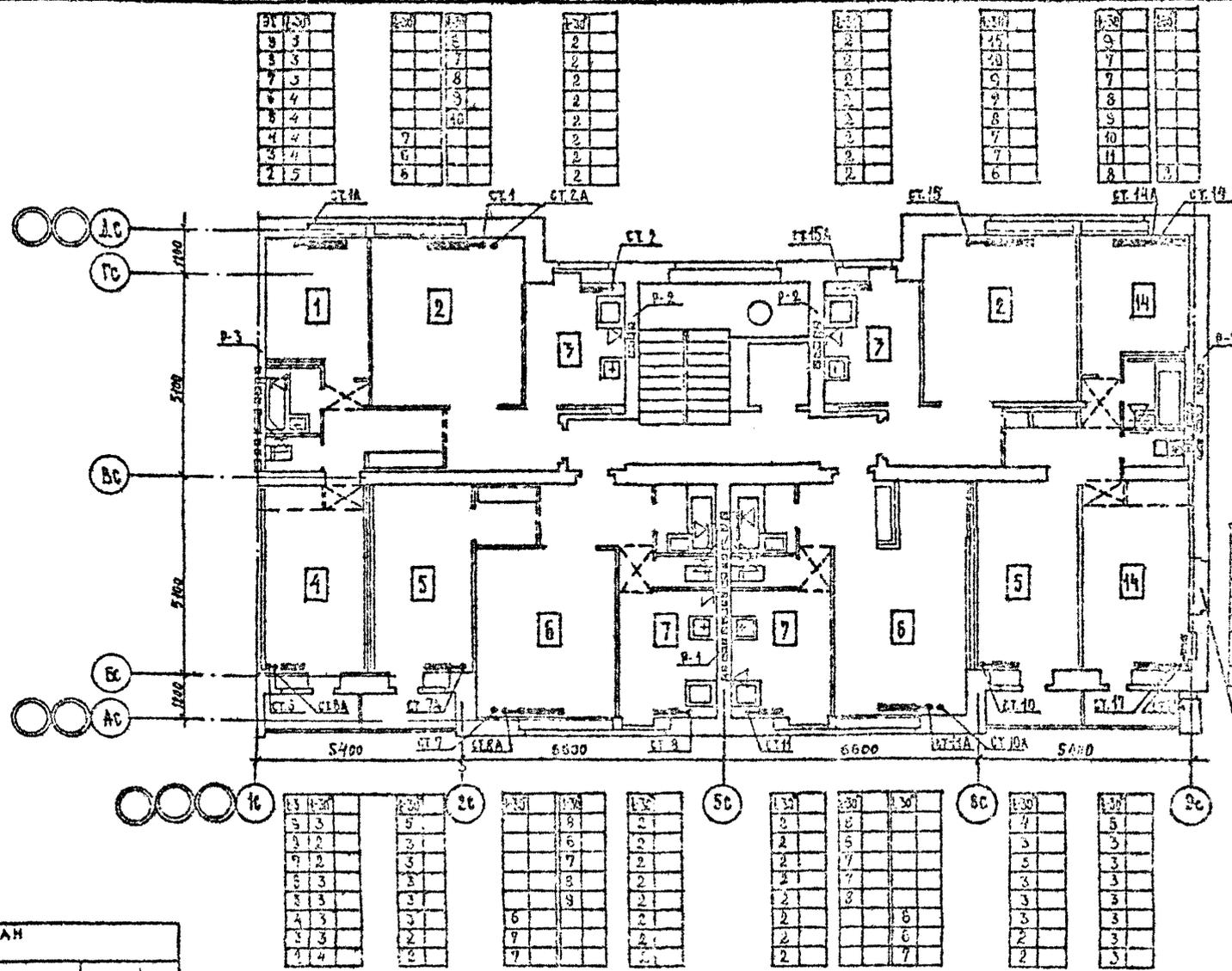
ЛИСТ № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. № № №

ПРИВЯЗАН
ИНВ. №

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА  
г. Москва

ПЛАН 2-9 ЭТАЖЕЙ.  
I-5

86-04/42  
08.4-2  
Лист 22



СТ.10	1
СТ.11	2
СТ.12	3
СТ.13	4
СТ.14	5
СТ.15	6
СТ.16	7
СТ.17	8
СТ.18	9
СТ.19	10

ПОД ВЕРХНЕЙ ОБОИЩНОЙ РОС-  
ЛЮБКА ПО ПОДСИ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ  
ПРИБОРЫ УСТАНОВЛЯЮТСЯ  
ЗАДАВ ДАННОЙ СТЕНЕ ПО ОСИ СС.

КОПИРОВАНО

ФОРМАТ 1:2Г

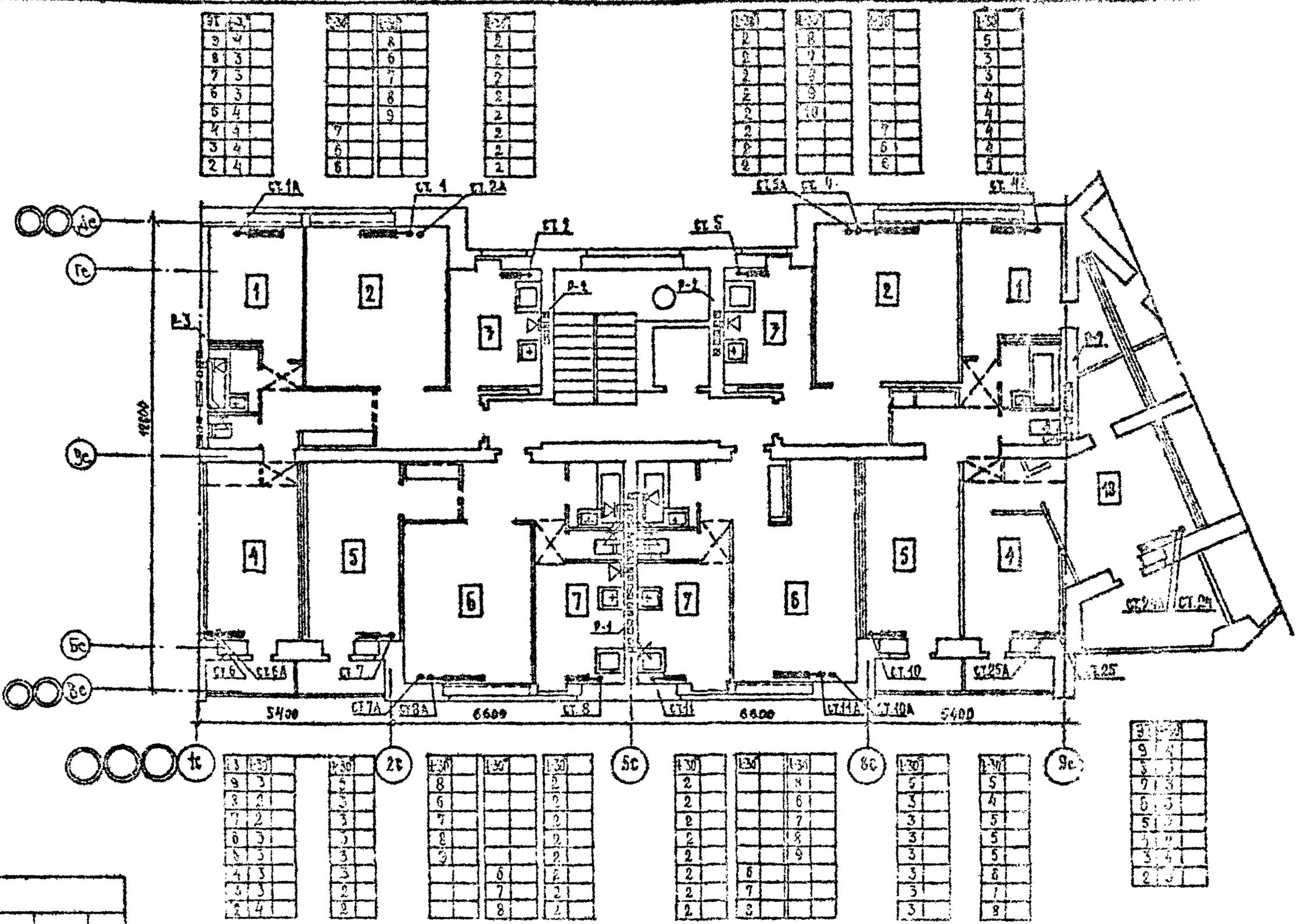


СОГЛАСОВАНО:

НА ЧЛ. РАБОЩК. РАЯР. ПРИБАВ. ПРИБАВ.

КВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАН. ИМЕНИ

ПРИВЯЗАН		



ЦНИИЭП ЖИЛИЩА  
Г. МОСКВА

А. И. ИВАНОВ  
И. Г. А.  
И. Г. А.

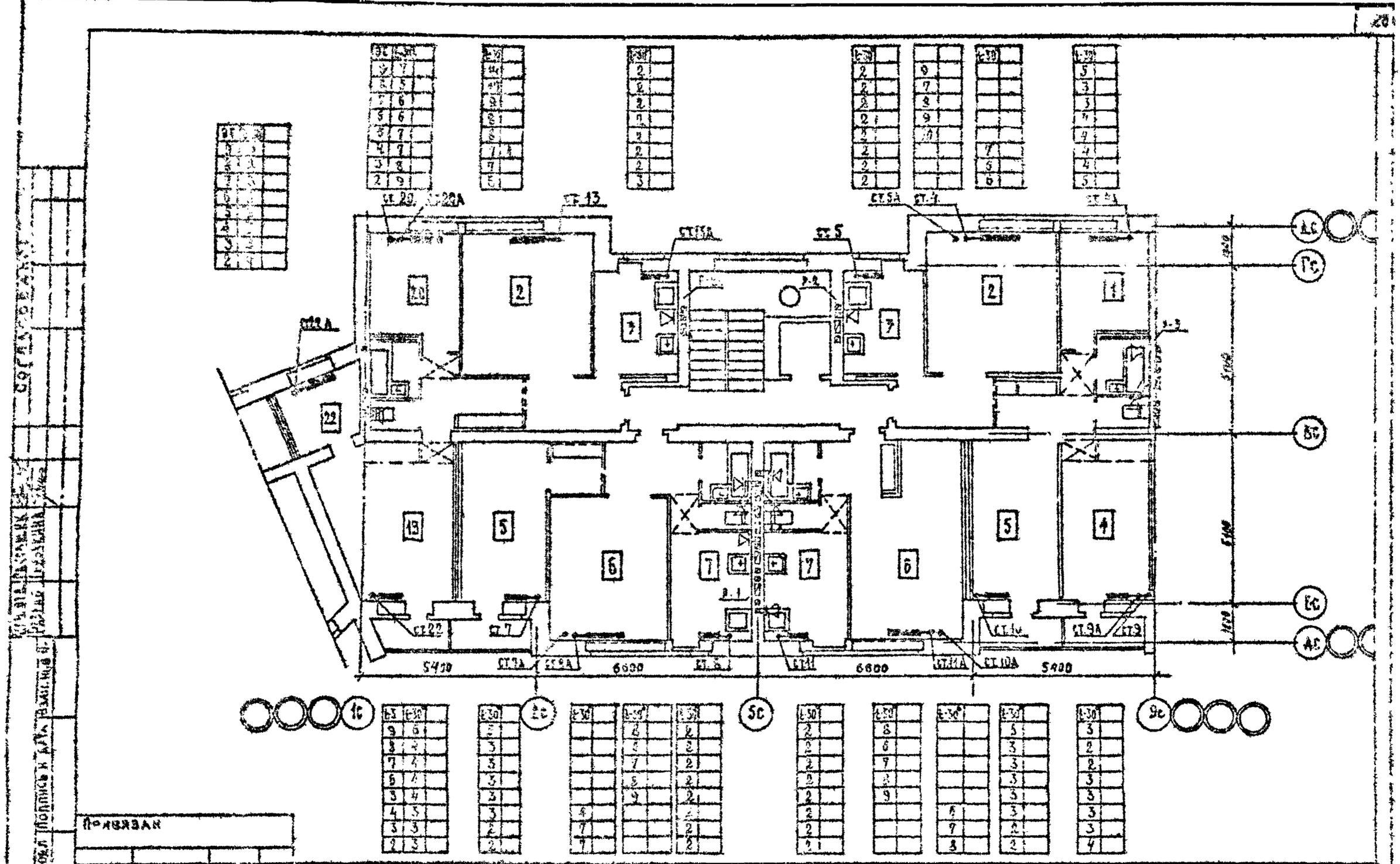
ПАН 2-9 ЭТАЖЕЙ  
I-7

86-0/4 / 12

ОБ. 4-8

КОМПОВАЯ:

ФОРМАТ 12Г



СОСТАВЛЯЮЩИЙ  
 РАБОТУ  
 ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ВВЕДЕНИЯ В  
 ДЕЙСТВИЕ

ПОМ. КОМ. №		

ЦНИИЭТ ЖИЛИЩА  
 Р. УДСКАЯ

ПРОЕКТА  
 ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ВВЕДЕНИЯ В  
 ДЕЙСТВИЕ

ПЛАН 2-3 этажей.  
 I-8

86-014 / 12

ОВ.1-2

Лист  
 25

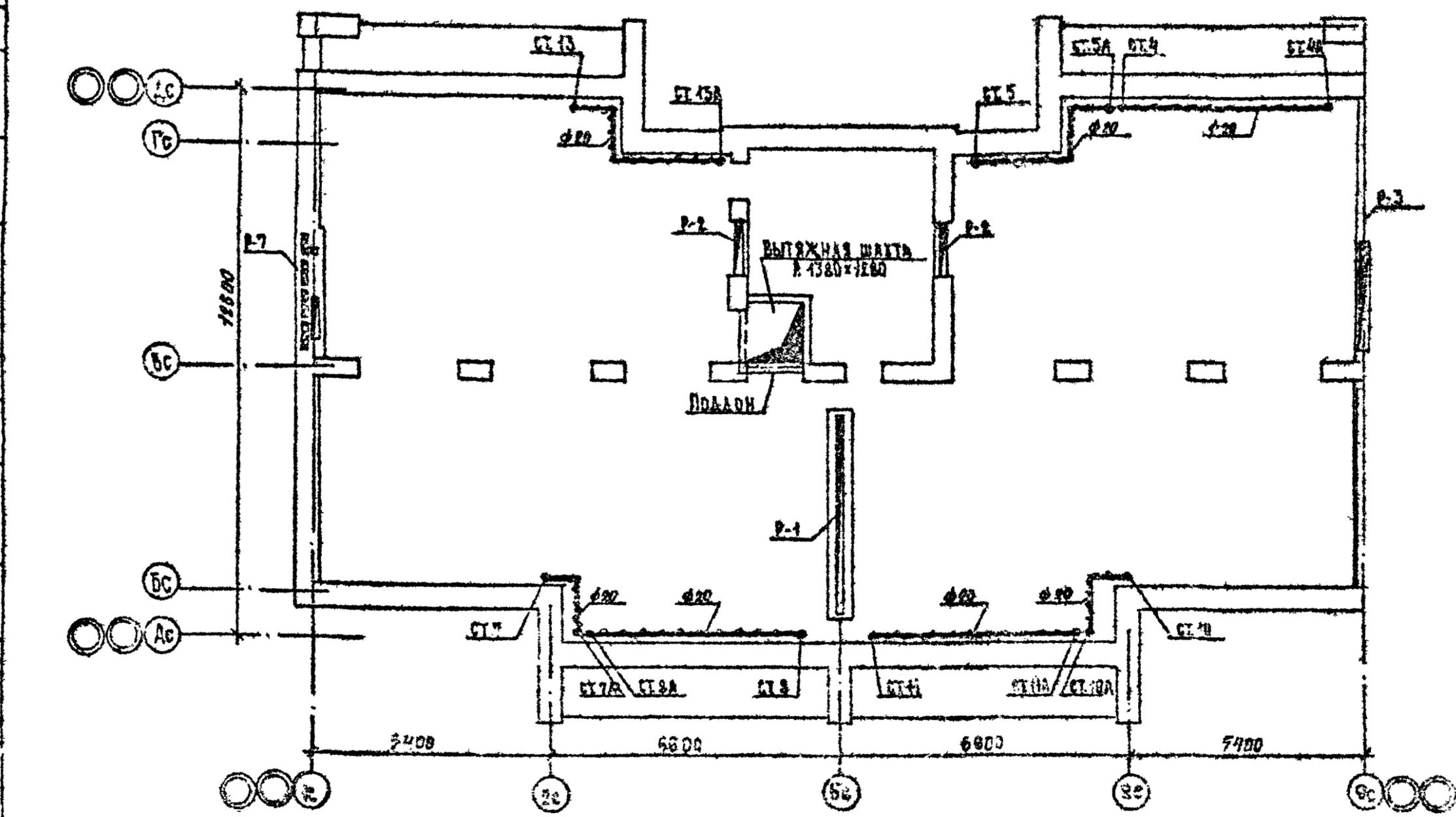




СОГЛАСОВАНО

ИЗДАНИЕ РАБОЧЕЙ  
РАЗРАБОТКА

ПОДПИСЬ И ДАТА



ПОДПИСЬ

ИЗДАНИЕ РАБОЧЕЙ  
РАЗРАБОТКА  
ПОДПИСЬ И ДАТА

ИЗДАНИЕ РАБОЧЕЙ
РАЗРАБОТКА
ПОДПИСЬ И ДАТА

ИЗДАНИЕ РАБОЧЕЙ  
РАЗРАБОТКА  
ПОДПИСЬ И ДАТА

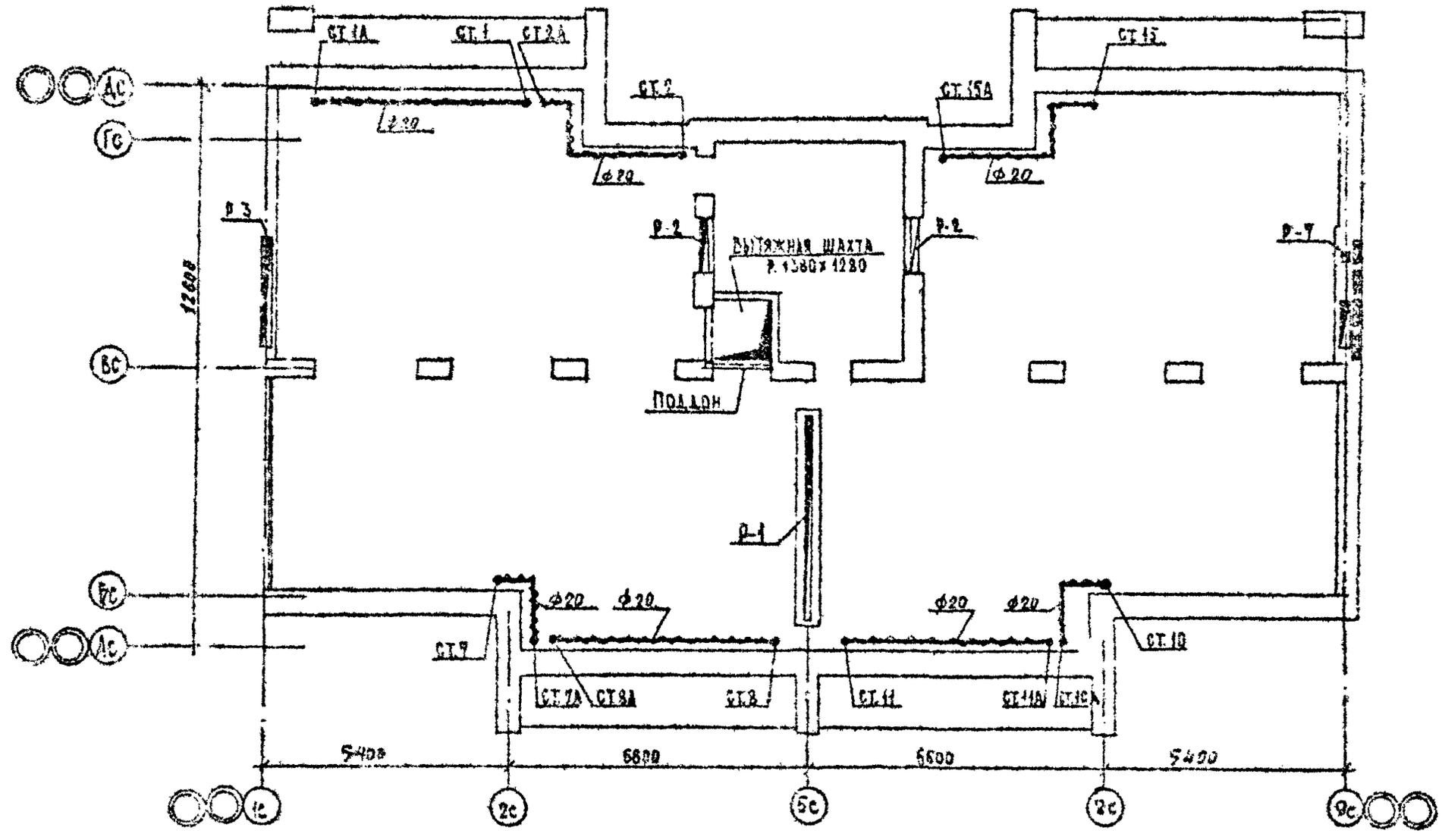
ИЗДАНИЕ РАБОЧЕЙ	РАЗРАБОТКА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗДАНИЕ РАБОЧЕЙ	РАЗРАБОТКА	ПОДПИСЬ И ДАТА

ИЗДАНИЕ РАБОЧЕЙ      РАЗРАБОТКА

СОГЛАСОВАНО:

НАЗВАНИЕ РАБОТЫ  
ИЗМЕНЕНИЯ

ИЗМЕНЕНИЯ ИЛИ ДОПОЛНЕНИЯ  
К ДАННЫМ



ПРИМЕЧАНИЕ

ИЗМ.	Фамилия	Дата
1	И.И.И.	...
2	И.И.И.	...

План  
ИЗМЕНЕНИЯ

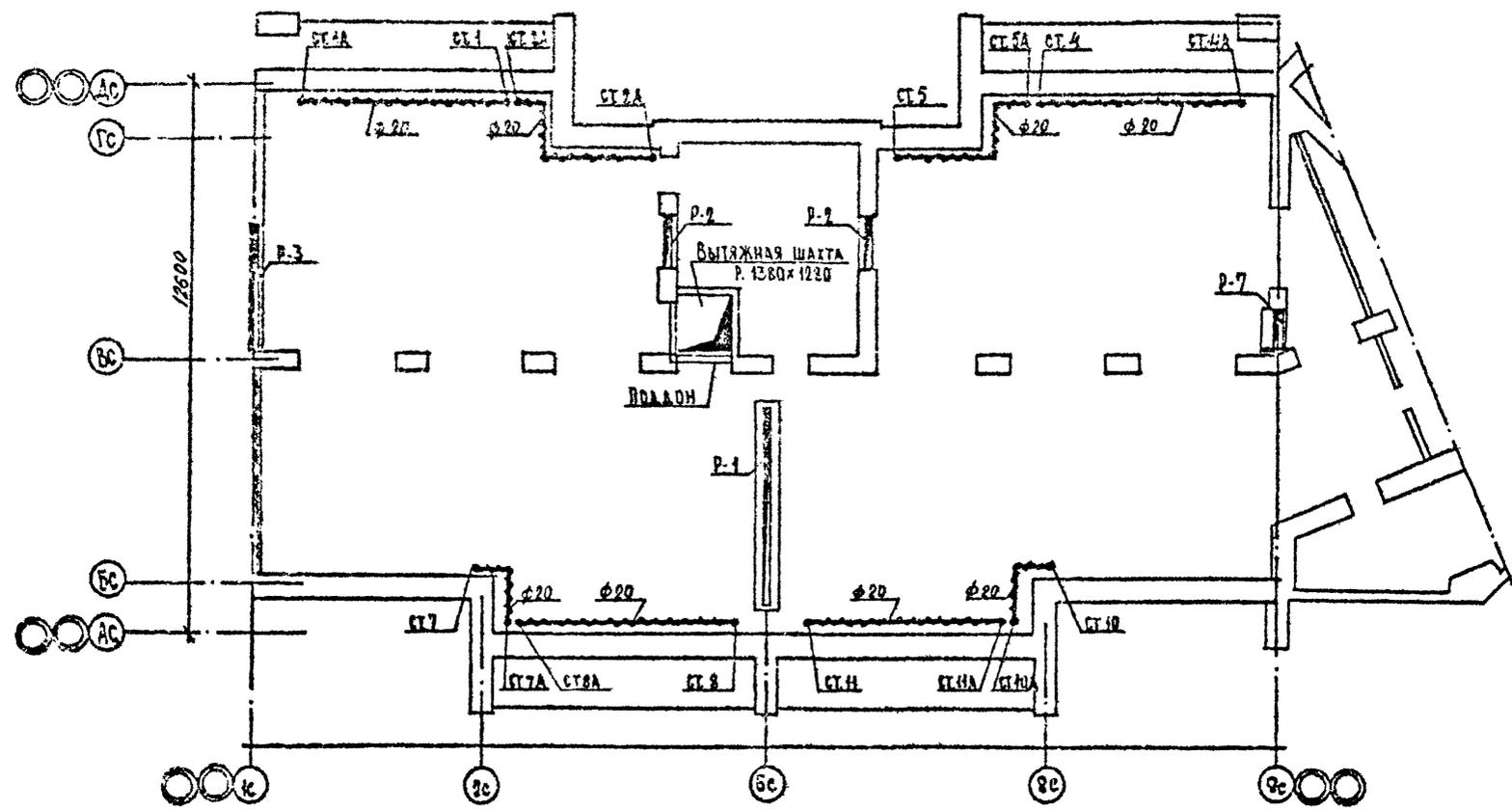
86-014 / 12

86-12

КОПИРОВАЛО

ФОРМАТ 12Г





СОГЛАСОВАНО:

САМЫЯ РАБОЧИК  
ЗАДАЧА ПР. МЕАН

СЛУЖ. ПОСЛ. ПОСЛОНЬ И ДАТА ОБЗАН. ДИВ. ИФ

ПРИМЕРЯМ

ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЕ  
Г. МОСКВА

ФИО	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

ПЛАН ЧЕРДАКА Г-7

86-014 / 1.2 08.1-2

Лист 31

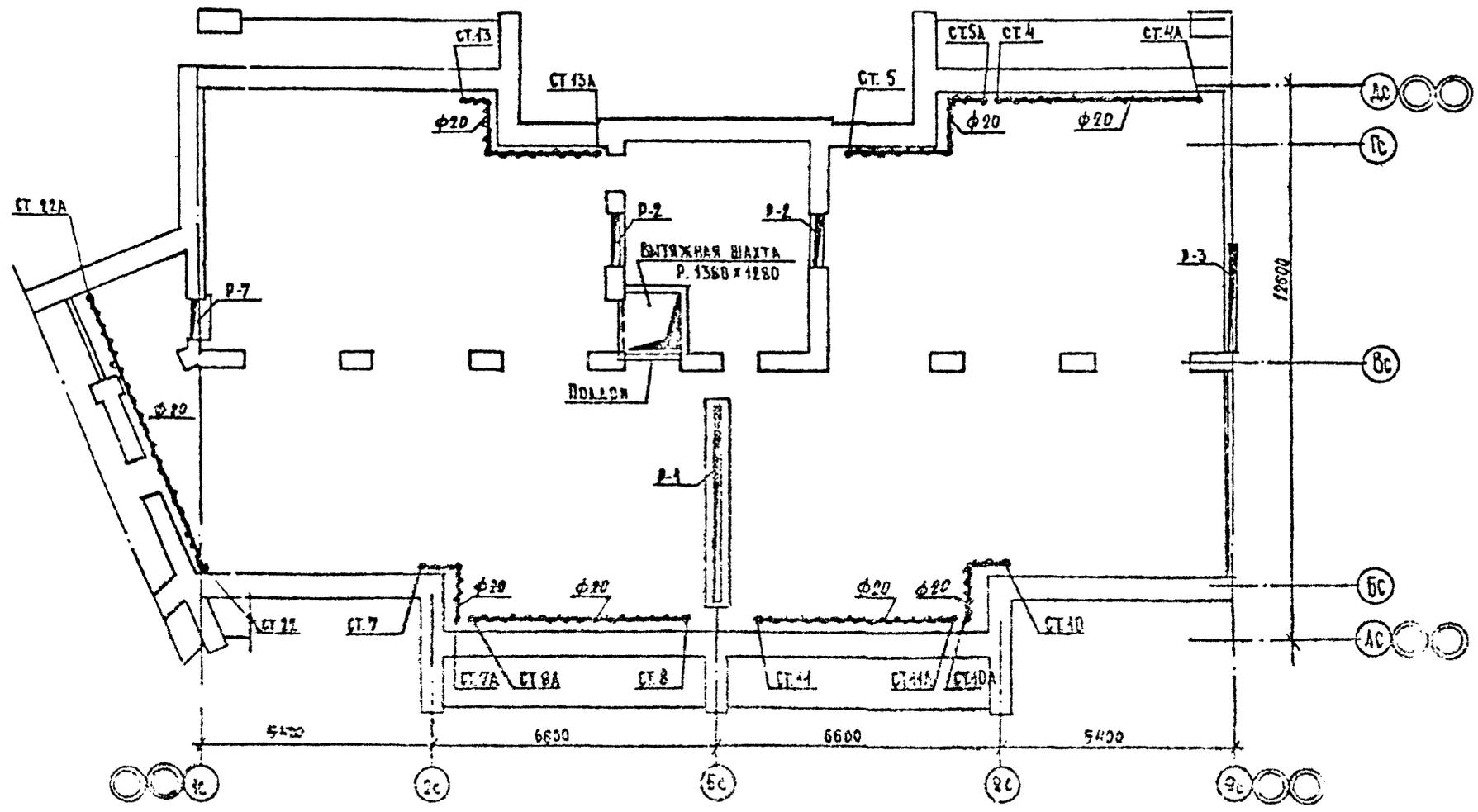
КОПИРОВАЛ:

ФОРМАТ 12Г

СОГЛАСОВАНО:

НАШЕ ПРАВИЛО  
ПРАВА ПЕРВАЯ

СТАТУС  
СТАТУС



СНБЯЗАН

ЦЕНТРАЛЬНАЯ КОММУНАЛЬНАЯ  
УПРАВЛЕНИЕ

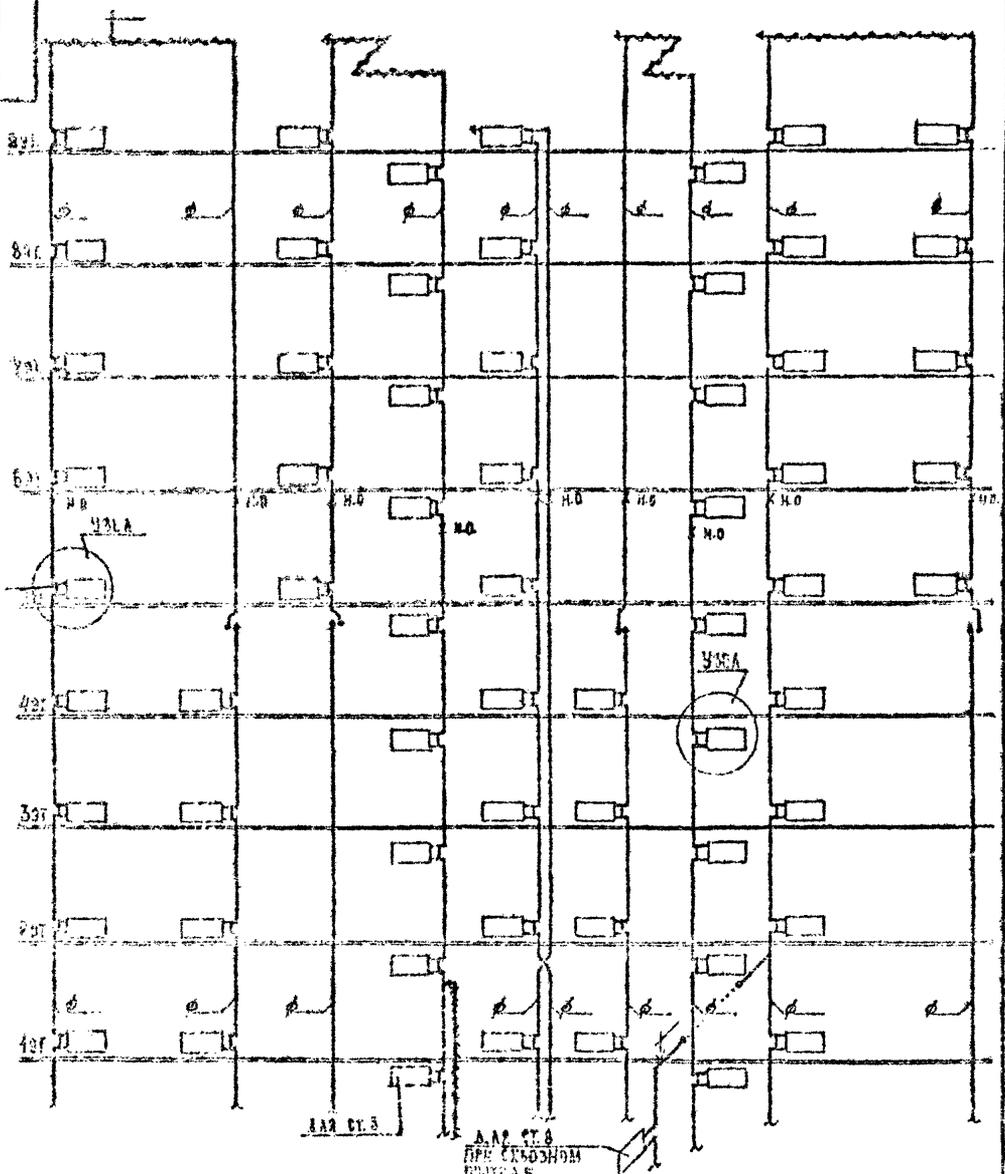
ИЗДАНИЕ  
ИЗДАНИЕ

ИЗДАНИЕ  
ИЗДАНИЕ

КОНСТРУКТОР



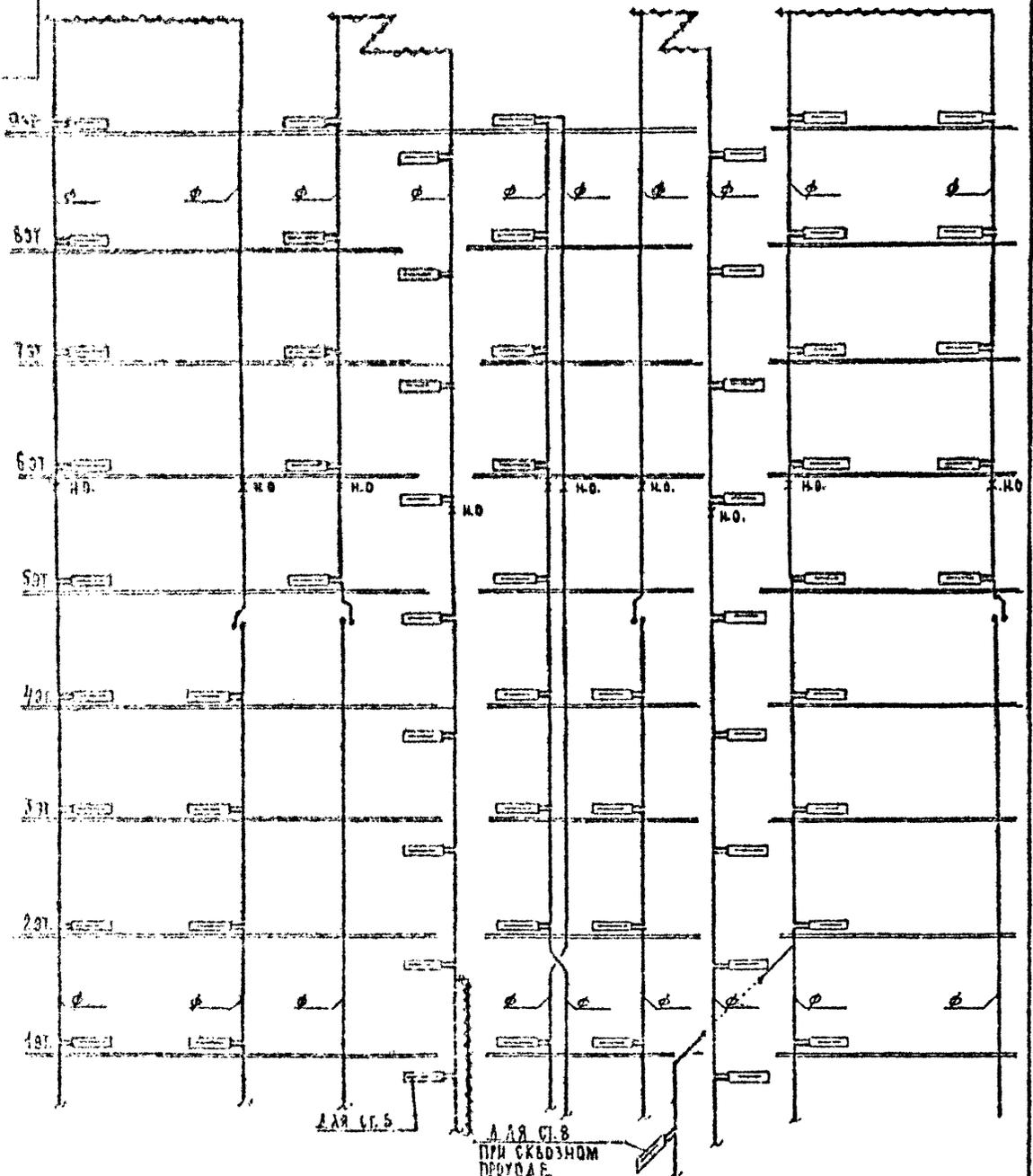
СТ. 12	СТ. 4	СТ. 2А	СТ. 2	СТ. 6А	СТ. 6	СТ. 7А	СТ. 7	СТ. 8	СТ. 8А
ЗЕРКААЕН									
СТ. 1А	СТ. 4	СТ. 2Б	СТ. 5	СТ. 6А	СТ. 6Б	СТ. 7А	СТ. 7Б	СТ. 8	СТ. 8А



ВАРИАНТ	УСТАНОВКА	КРАНЫ	ТРЕУГОЛЬНЫЕ	ДВОЙНОЙ РЕКТАНГУЛЕ
		3		
		4		



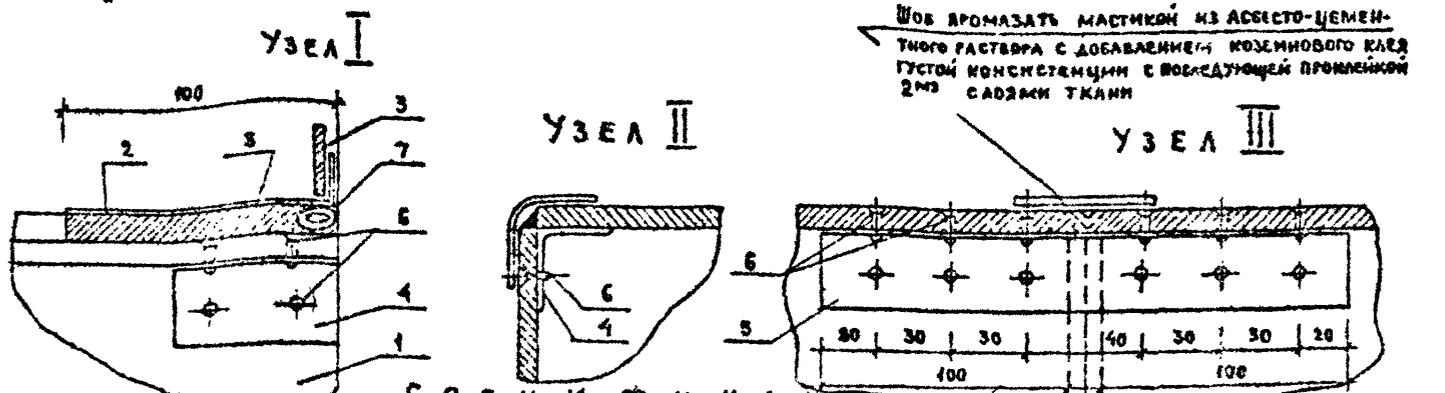
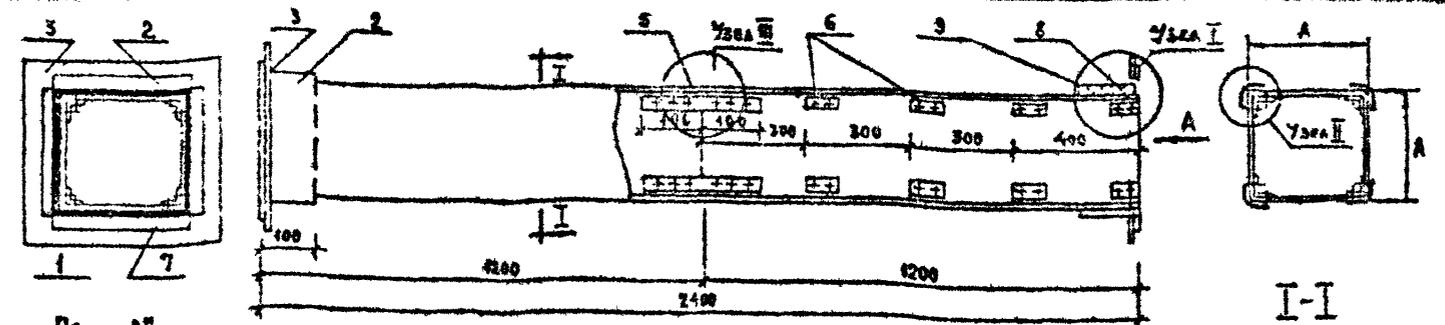
СТ. 1А	СТ. 1	СТ. 2А	СТ. 2	СТ. 3А	СТ. 3	СТ. 4	СТ. 5	СТ. 6А	СТ. 6	СТ. 7А	СТ. 7	СТ. 8	СТ. 8А
ЗЕРКАЛЕН		ЗЕРКАЛЕН		ЗЕРКАЛЕН		ЗЕРКАЛЕН		ЗЕРКАЛЕН		ЗЕРКАЛЕН		ЗЕРКАЛЕН	
СТ. 1А	СТ. 4	СТ. 5А	СТ. 5	СТ. 6А	СТ. 6	СТ. 7А	СТ. 7	СТ. 10А	СТ. 10	СТ. 11			СТ. 11А



ДИЗАЙН-ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
 И МОДЕЛЬ  
 СТРОИТЕЛЬСТВА  
 ОБЪЕКТА  
 СРЕДСТВ МАШИНОСТРОЕНИЯ  
 И МАШИНОСТРОЕНИЯ  
 (ИЗДЕЛИЯ)

КОП. № 2401  
 10-000 / 11  
 06.12  
 КОП. № 2401





СПЕЦИФИКАЦИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛИ		СТЕНКА ВОЗДУХОВОДА		МУФТА	ФЛАНЕЦ	УГОЛОК	УГОЛОК	ШУРУЯ	УПЛОТНИТЕЛЬ КАНАТ	УПЛОТНИТЕЛЬ РАСТВОР		ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ	
№ ПОЗИЦИИ		1		2	3	4	5	6	7	8		9	
Кол-во шт.		3		2	2	32	4	476	2	8	9	Общая масса кг.	
РАЗМЕР КАНАЛА		РАЗМЕР		РАЗМЕР	РАЗМЕР	РАЗМЕР	РАЗМЕР	РАЗМЕР	РАЗМЕР	Тол I	Тол II	Угол	
d	A	МАТЕРИАЛ	РАЗМЕР	МАТЕРИАЛ	РАЗМЕР	МАТЕРИАЛ	РАЗМЕР	МАТЕРИАЛ	РАЗМЕР	мм	мм	Угол	Угол
100	100	АЦСЖ	84×8	120×120	80×8	АЛЮМИНИЙ	30×30×2	АЛЮМИНИЙ	30×30×2	0,00012	0,00012	45	45
150	150	"	114×8	170×170	80×8	"	"	"	"	0,00035	0,00035	28	28
200	200	"	134×8	220×220	80×8	"	"	"	"	0,00057	0,00057	35	35
250	250	"	154×8	270×270	80×8	"	"	"	"	0,0008	0,0008	44	44
300	300	"	174×8	320×320	80×8	"	"	"	"	0,0011	0,0011	55	55
400	400	"	214×8	420×420	80×8	"	"	"	"	0,0015	0,0015	72	72
500	500	"	254×10	520×520	80×10	"	"	"	"	0,0021	0,0021	110	110
600	600	"	294×10	620×620	80×10	"	"	"	"	0,0028	0,0028	136	136

- ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ**
1. Настоящий чертёж разработан с целью замены металлических воздуховодов, согласно ТИ 404-75 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  $\phi$  более 300 мм выполняются из металла.
  4. Монтаж воздуховодов осуществляется специализированными организациями. Смонтированные воздуховоды подвергнутся испытанию на прочность. Потери более 4% от расчетной пропускной способности воздуха не допускаются.
  5. В качестве материала стенок принят лист АЦСЖ - лист 4248-78, обеспечивающий необходимую жесткость.
  6. Муфты и фланцы перед установкой обрабатываются масляной краской. Весь воздуховод грунтуется, с тщательной шлифовкой всех швов, под окраску.
  7. Крепление воздуховодов осуществляется согласно типовым чертежам серии 5.900-4.
  8. Все монтажные работы при применении асбестоцементных воздуховодов выполняются согласно действующих СНиП II-28-75.

Заимствовано из типового чертежа ТО-603, разработанного институтом Моспроект-4.

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДЕНО

ПОДПИСАНО

\* ДАННЫЕ ЗАГОТОВОК ПРИНЯТЫ 1202ММ, СОГЛАСНО ГОСТ 4048-75. 20 ММ - ДЛЯ ВСЕХ РАЗМЕРОВ ВОЗДУХОВОДА

ЦНИИП ЖИЛЩА г. МОСКВА	ИЗМЕРИТЕЛЬ И. КОРЕКОВ	ЗВЕНО ПРЯМОГО УЧАСТКА ПОВНОГО АСБЕСТОЦЕМЕНТНОГО ВОЗДУХОВОДА	86-014 / 1.2	86. 1.2
--------------------------	--------------------------	---	--------------	---------

КОПИРОВАЛ

ИЗДАНИЕ