

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.М² ГРАД.

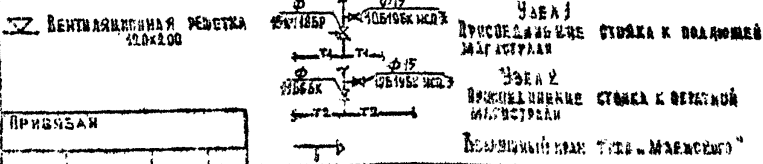
НАИМЕНОВАНИЕ ОТРАЖЕНИЯ	К ПРИ РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ °С					
	-25	-30	-35	-35	-40	-40
НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ	0,96	0,86	0,75	0,75	0,68	0,68
ОКНА, БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ	2,5	2,3	2,3	1,67	2,3	1,67
ЧЕРЕДАЧНОЕ ПОКРЫТИЕ	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93
ПЕРЕКРЫТИЕ НАД ПОДПОЛБЕМ	1	1	1	1	1	1
ПРОТИВЛЕНИЕ ВОЗДУХОПРОВОДИМОСТИ ОКНА М ² /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	КОД	МАССА ЕД.К.	ПРИМЕЧ.
ВАРИАНТ РОССЫПЬ *					
	ГОСТ 47448-88	РЕШЕТКА ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ 120x200	110	130	И-1
	ГОСТ 4248-78	ВОЗДУХОВОД, ИЗ АЦЕНДА В 150x250 ММ	7	44	И-1
ВАРИАНТ С САНКАБИНАМИ					
	ГОСТ 47448-88	РЕШЕТКА ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ 120x200	110	130	И-1
	ГОСТ 4248-78	ВОЗДУХОВОД, ИЗ АЦЕНДА В 150x250 ММ	7	44	И-1

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

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.



ПРИВЕСАН	

ЦНИИЭП ЖИЛНИИ
М. МОСКВА

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

НАИМЕНОВАНИЕ	ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ	ПОКАЗАТЕЛИ ПРИ РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ							
		-25	-30	-35	-35	-40	-40		
ПЛОЩАДЬ ЗАЯВКИ ОБЩАЯ, М ²	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 ² ОБЩЕЙ ПЛОЩАДИ ЗАЯВКИ ПРИ РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ККАЛ/Ч.М ²	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	64	63	69	64	74	69		
РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД ТЕПЛА ККАЛ/Ч НА ОТОПЛЕНИЕ	И-1	115700	120440	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	127200	131100	144440	133500	156140	145090		
	И-8; И-9	128500	122900	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 ²	РАДИАТОРЫ М-ФУ-40	ПРИ КАБ. ПОУ КТ	И-1	1490	1600	1730	2270	2280	2140
			И-1	1320	1420	1540	2270	2020	2140
			И-4; И-5	1440	1540	1650	2270	2020	2140
			И-5	1500	1600	1740	2270	2140	2140
			И-6; И-7	1540	1620	1740	2270	2020	2140
			И-9	1660	1570	1670	2270	1870	1950
	КОНВЕКТОРЫ КН 20	ПРИ КАБ. ПОУ КТ	И-1	1490	1600	1730	2270	2280	2140
			И-1	1350	1400	1500	2270	2000	2140
			И-4; И-5	1460	1550	1670	2270	2100	1950
			И-5	1500	1600	1740	2270	2100	2050
			И-6	1530	1520	1600	2450	2070	2130
			И-5	1650	1740	1850	2450	2130	2120
И-8; И-9	ПРИ КАБ. ПОУ КТ	И-8; И-8	1840	1310	1330	1830	1830	1420	
		И-9; И-9	1460	1550	1670	2190	2190	2120	

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

ДРУГИЕ ДАННЫЕ / ПРИБАВЛЕНИЕ

86-014 / 1.2

КОПИРОВАНИЕ:

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 1822 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 теплподполью;
- 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-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 ЭММ, 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-Б; I-7 стояки 6,6А; 9,9А заменяются стояками 19,19А; 23,23А; I-В, 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 ПМ-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

УКЛАД РАКОВИЦКИ
РАЗРАБ. КИРИЛОВА Г.И.

М.П. И ПОДА ПОДАТЬ И ДАТА ВЗЛАН. Н.Н.

Привязан

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

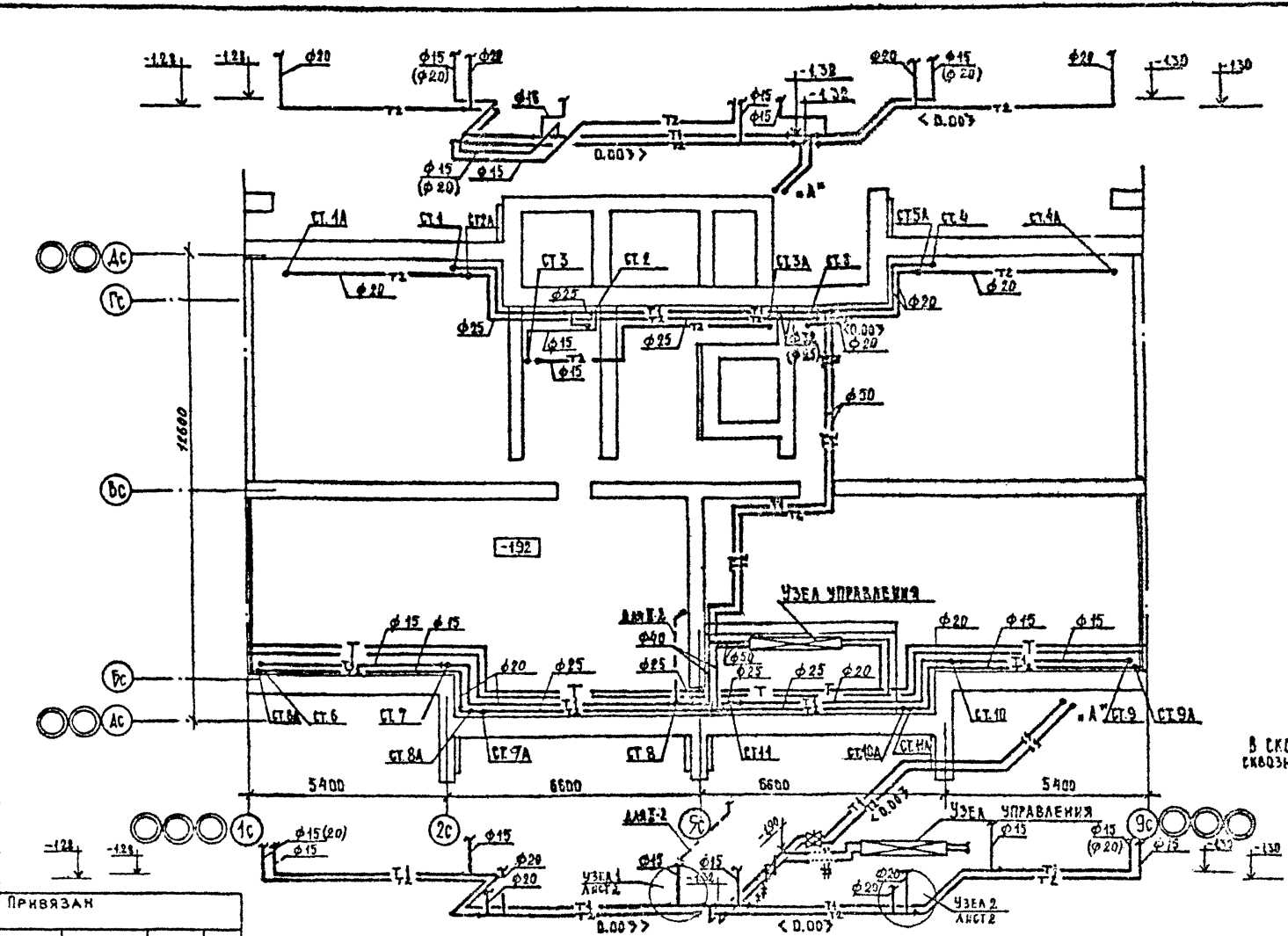
Л. НИЖ. ПР. Ф. И. ЧИ. П. С. В.
Р. У. К. Г. Р. И. А. Ч. К. О. В. С. К. А. Я
П. Р. О. В. Е. Р. К. И. И. А. Ч. К. О. В. С. К. А. Я

Общие данные /окончание/
86-014/1.2
ОВ 1-2
Лист 3

СОГЛАСОВАНО:

НАЗ. ОТ. РАБОЩИК
РАЗРАБ. ПРИБАВЛЕНА

ИНВ. № ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ. №



ПРИВЯЗАН

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. МОСКВА

ЛА. ИНЖ. ФРАЙДЛАНД
ФУК. ГР. ИНАУКОВСКАЯ
ПРОВЕРКА НАУКОВСКИЙ

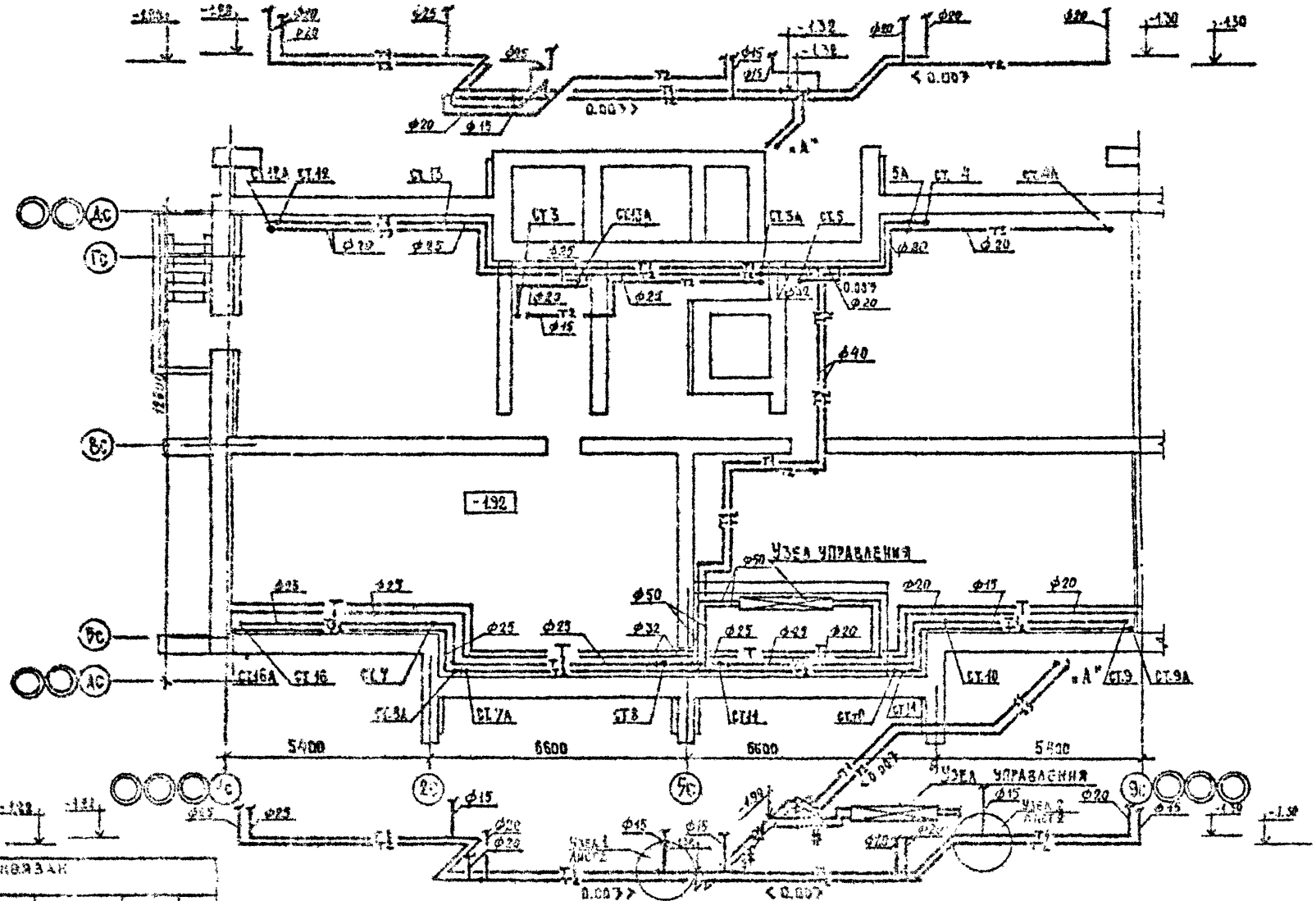
ПЛАН ПОДПОЛЯ. СХЕМА МАГИСТРА-
ЛЕЙ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. I; II-1

86-04 / 1.2

Об. 4-2

КОПИРОВАТЬ

СЕРИЯ 1-2



СОГЛАСОВАНО

ПРОЕКТОР

ИЗДАНИЕ

ПРОВЕРКА	
УТВЕРЖДЕНИЕ	
ПОДПИСЬ	
ДАТА	

ЦНИИЭП ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
 С. МОСКВА
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАСЧЕТЫ

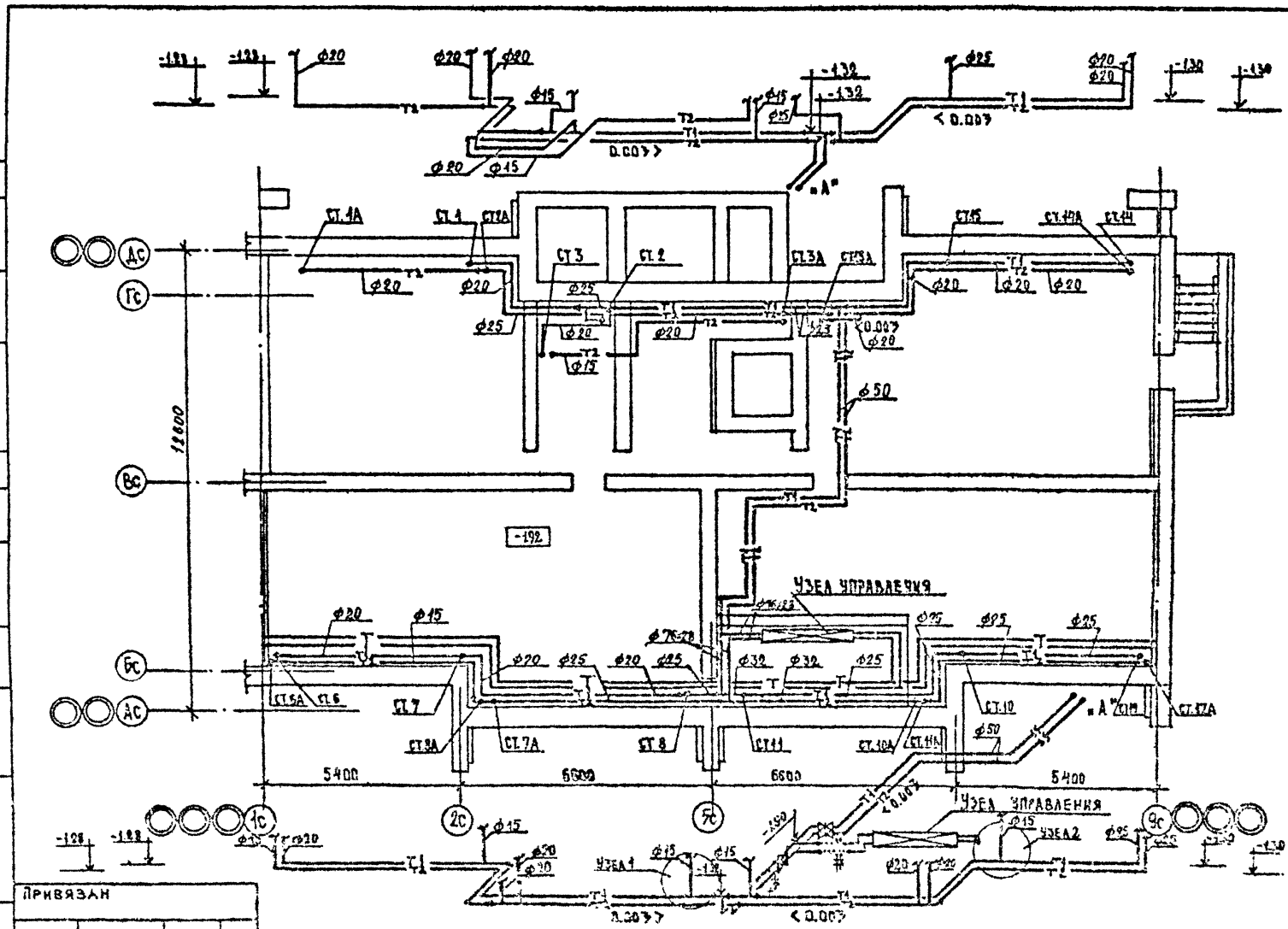
ПЛАН ПОДПОЛА. СХЕМА МАГИСТРАЛЬНЫХ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ. I - 4
 85-044/1.2
 ОБ. 4-2

КОПИРОВАЛ:

ФОРМАТ 12F

СОГЛАСОВАНО:

МАСТЕР РАБОЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК
РАБОЧНИК	ИНЖЕНЕР
РАБОЧНИК	ИНЖЕНЕР
ИНЖ. В. ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗНАК ИНЖ. П.



ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. МОСКВА

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ПЛАН ПОДПОЛЯ. СХЕМА МАГИСТРА-
ЛЕЙ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. I-5

86-014/1.2

ОВ. 1-3

ЛИСТ
6

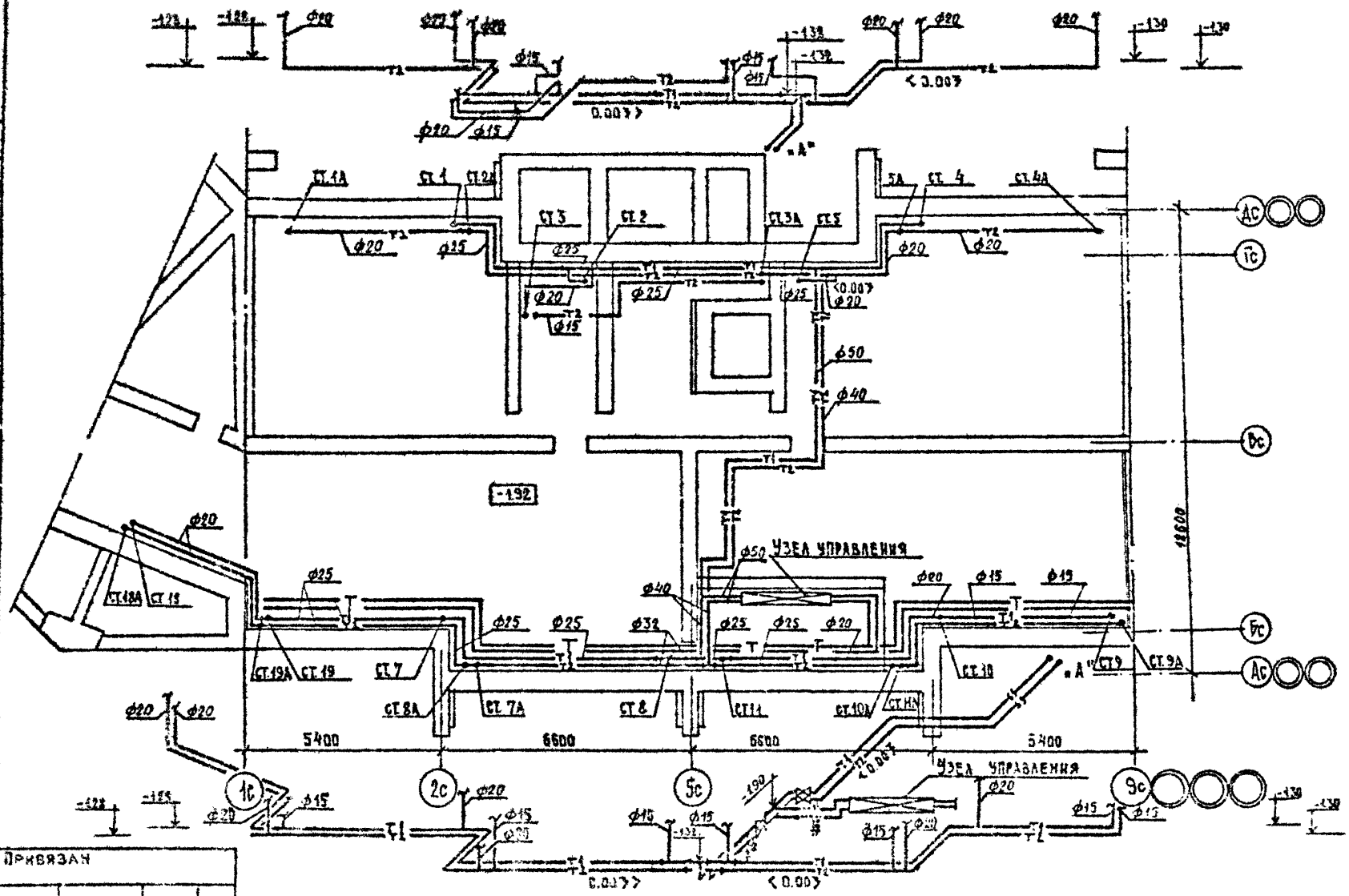
КОПИРОВАЛ:

ГОРЖА И ДГ

СОГЛАСОВАНО

НА ИМЯ: ПИКОШНИКОВ
ПРИЗНАК: ДИВАНИНА

ПРИВЯЗАН
ИМЯ И ФАМИЛИЯ
ПОДПИСЬ И ДАТА
ПОДПИСЬ И ДАТА



ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. МОСКВА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
И. П. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ПЛАН ПОДПОБЯ. СХЕМА МАГИСТРА-
ЛЕЙ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. I-6

36-014/12

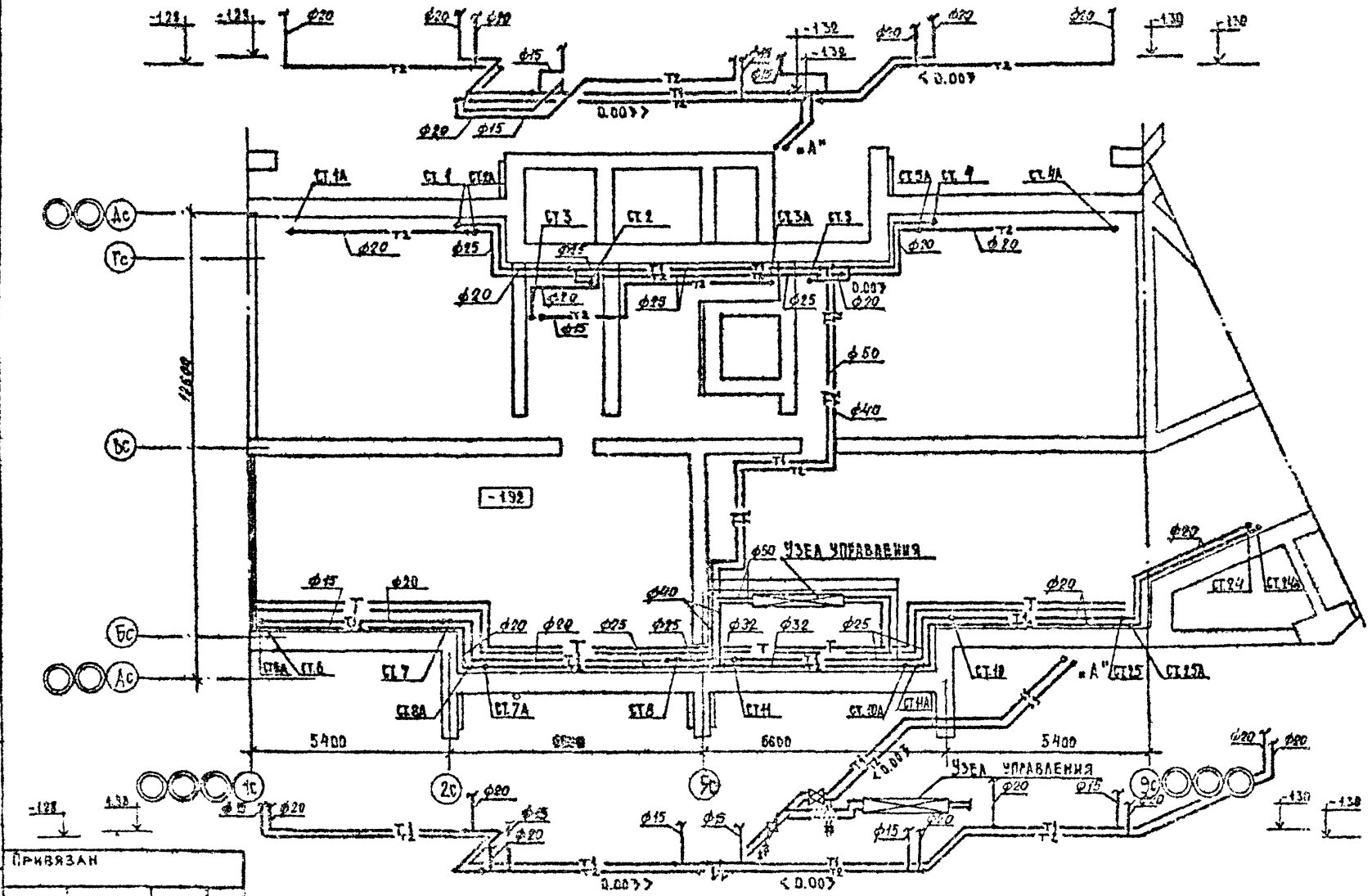
СБ. 1-2

ЛИСТ
7

СОГЛАСОВАНО:

МАСТЕР ЛАКОВШНИК
РАУБАБ, ПРИБАКШИЯ

СВЯЗЬ ПОДПИСАТЬСЯ Ч ДАТА ПОДПИСИ И ИМЯ



ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. МОСКВА

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

86-014/1.2

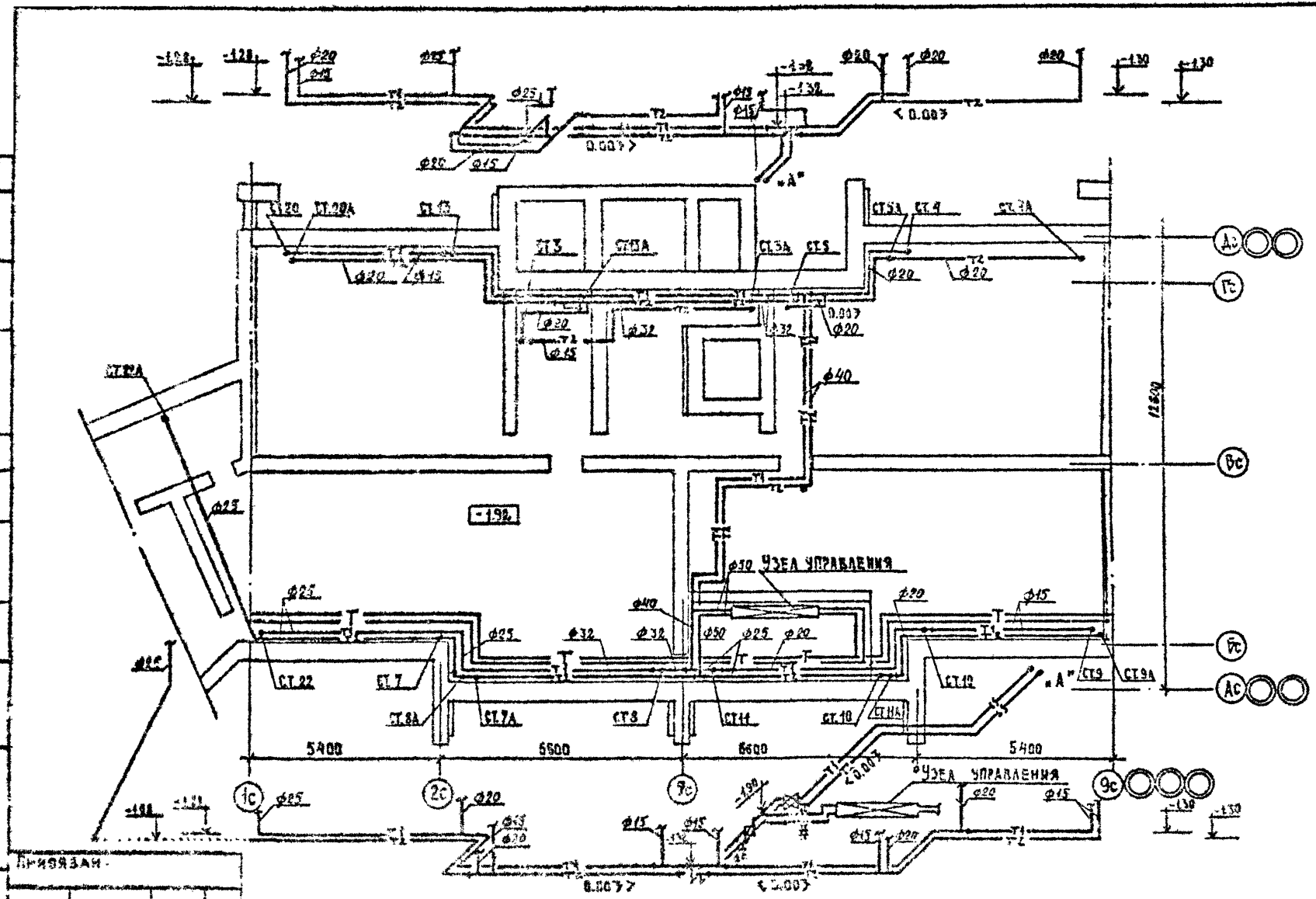
ЛС. 1-2

Лист
8

КОПИРОВАЛ:

ФОРМАТ А2Г

СВЕТЛОТЕХНИЧЕСКОЕ
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 И
 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 И
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 И
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ



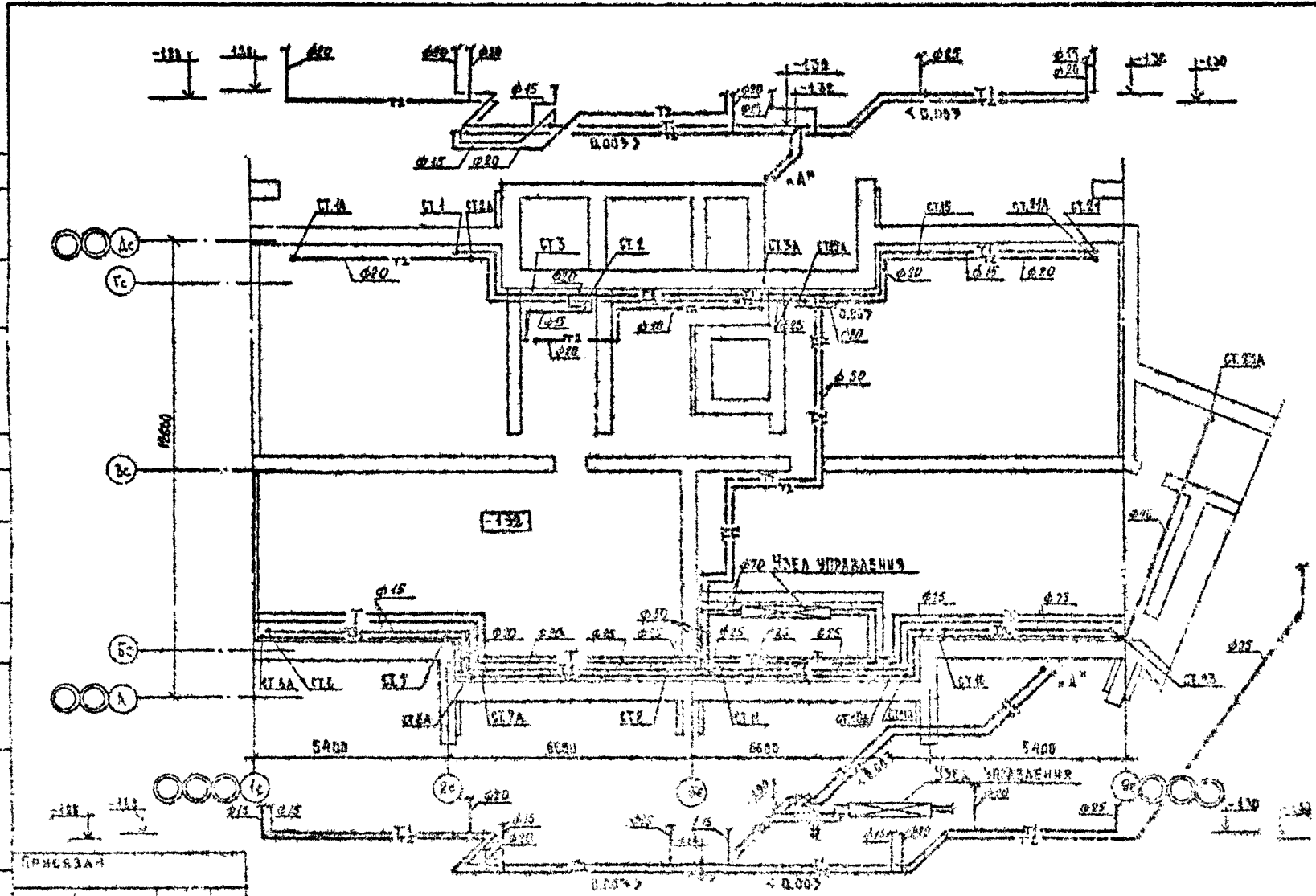
ЦНИИЭП ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА Г. МОСКВА	ЦНИИЭП ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ Г. МОСКВА	САЛАН ПОДРОБЬЯ. СХЕМА МАГИСТРАЛЬНЫХ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ. Л-8	86-044/1.2	ЛС. 1-2	Лист 9
---	--	---	------------	---------	--------

КОПИРОВАЛ: ФОРМАТ 121

СОБРАСОВАНО:

ПРОСВЕЩАНО:

ПОДПИСАНО:



ПРОСВЕЩАН
ПОДПИСАН
ИЗДАНИЕ
КОЛИЧЕСТВО
ДАТА

ЦНИИЭП ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
 г. МОСКВА

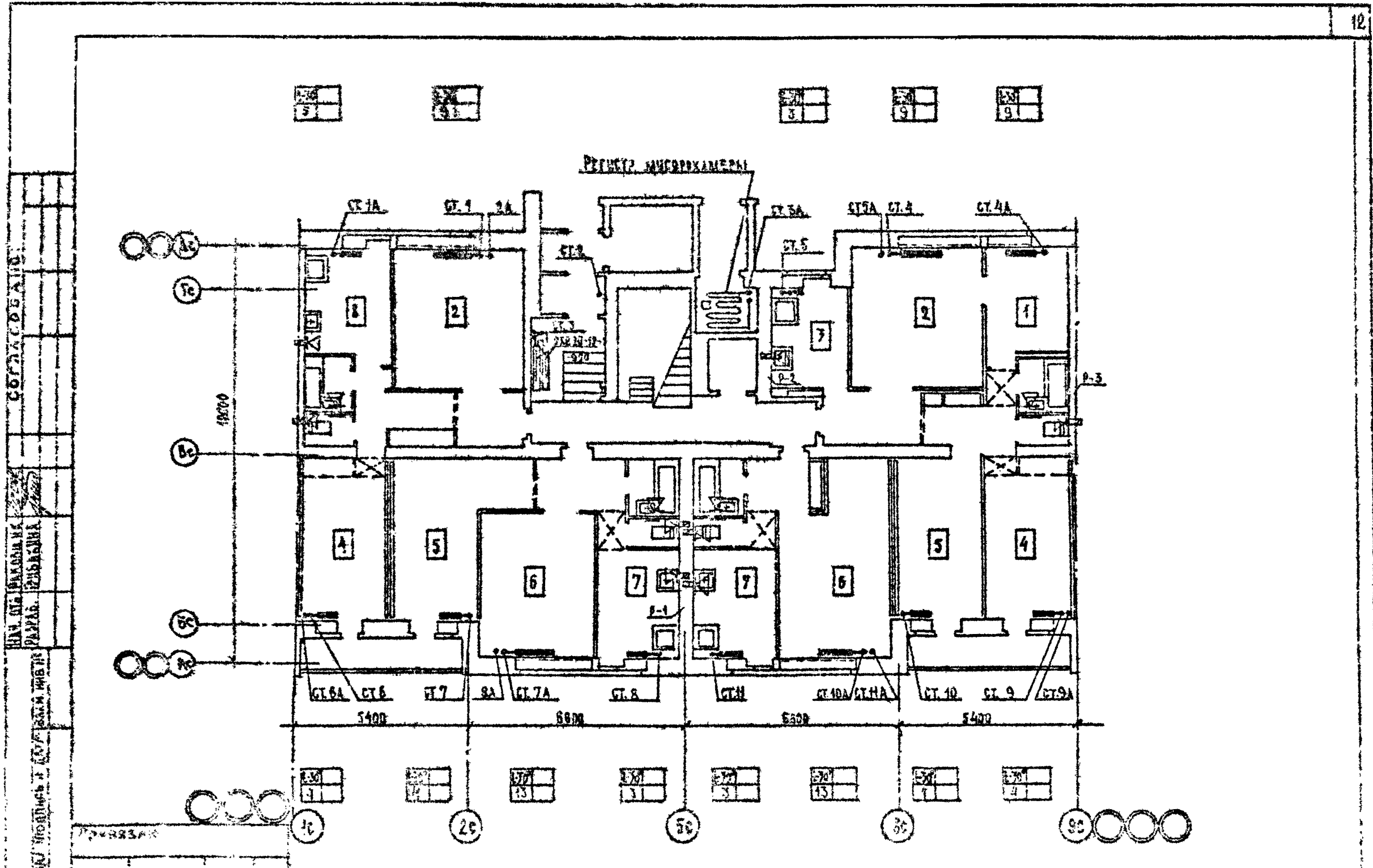
ПРОЕКТИРОВАНО:
 КОЛЛЕКТИВом ПРОЕКТИРОВЩИКОВ

Лист 10 из 10. СХЕМА МАГИСТРА-
 ЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ I-9

35-044/10

08 + 3

ЛИСТ 10



СОСТАВЪ КОМАНДИ
 НА ИТ. МАКАНА И
 ПАРТА. ПУБЛИКА
 ИТ. МАКАНА И
 ПАРТА. ПУБЛИКА

ЦЕНТРАЛНА ЖИЛНИЦА
 Д. МОСКВА

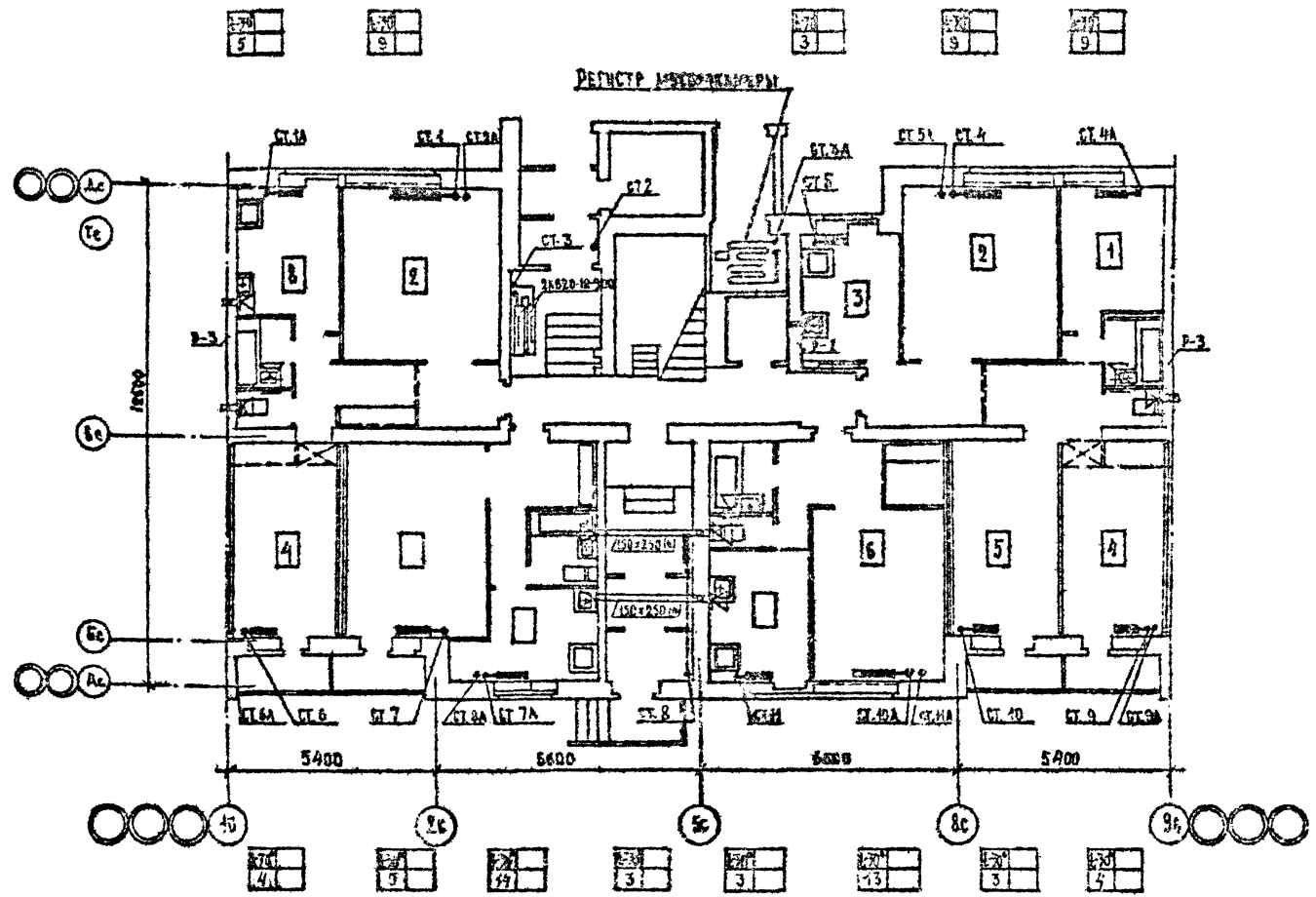
ПЛАН 1^{ог} ЕТАЖА.
 I-1

85-014 / 1:2 03/1-2

ОБЪЕКТ: ВОЛАСОВ ВАНД

НАЗВАНИЕ: РАЙОН ПОБЕДИТЕЛЕЙ

УЛИЦА: ПОБЕДИТЕЛЕЙ ИТАЛИИ



ПРИВЯЗКА	

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНЫЙ ХОЗЯЙСТВО
г. МОСКВА

ПЛАН 1^{го} ЭТАЖА.
И-1

86-014 / 1.2 ДБ. 4-2

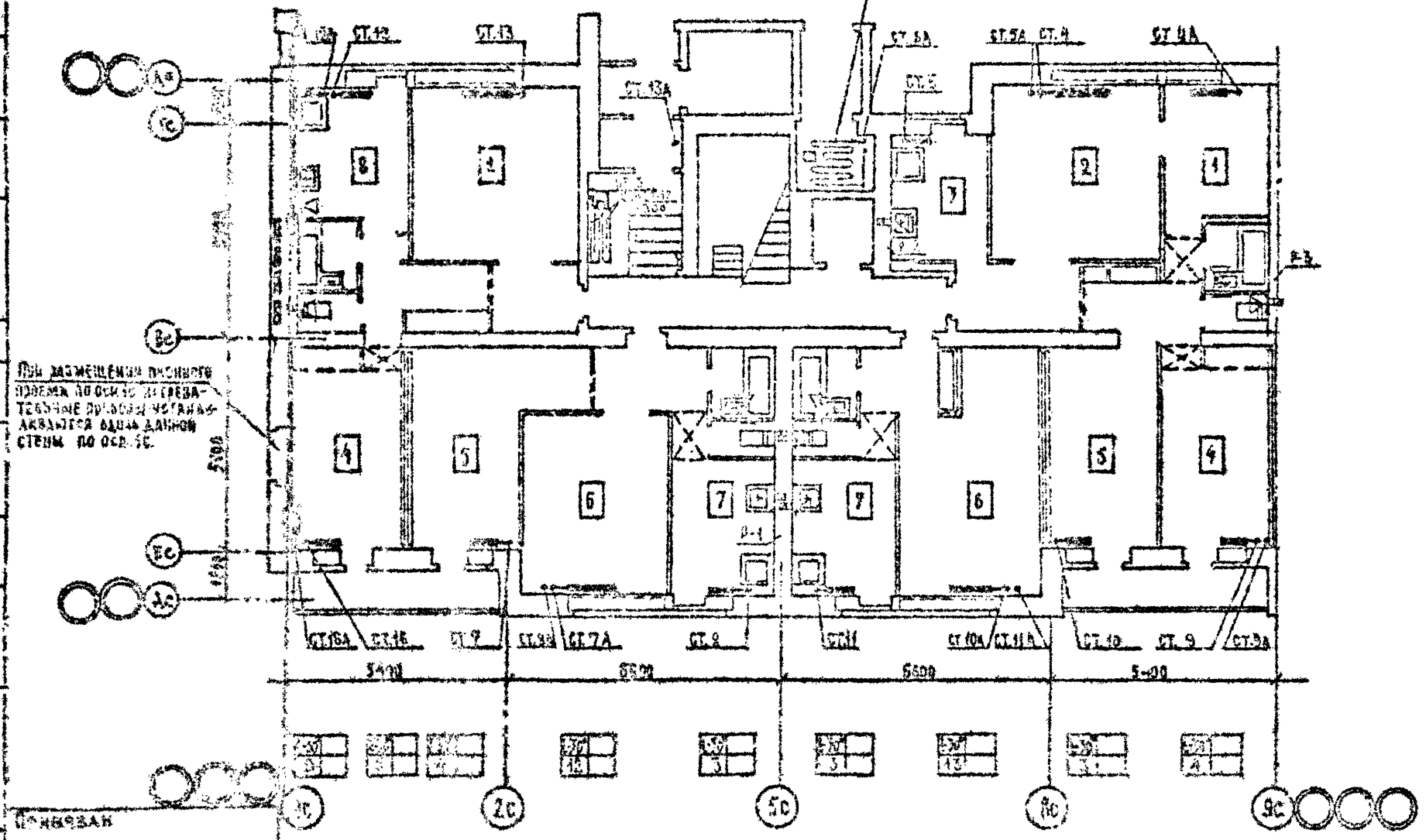
ЛИСТ
12

КОПИРОВАНО:

ФОРМАТ А2Г

СОЛТСОВА ИО
 МАЛ ДАЛ ПАРНОУ ИК
 ПУСАН, ЧЕВЕ АКАИНА
 САН-ПЕТЕРБУРГ П. ДОУА БСАТ. ДОУА В

РЕДИТЪ. МУСФРАКАМЕРЫ



ПУН ДА ЗЕМЕШЕНИ ПУНДУ
 ПУРЕНА АН ОУКЮС АСТРА
 ТЕСИМЕ ОУКЮС ПУТАН
 АКРАИТЪ САН ДАННОВ
 СТИИ ПУ ОУР. СЕ.

П. НЕУБАИ

ИНИЕД ЖИВНУ
 П. НЕУБАИ

ПЛАН ПРСТАНА,
 I-4

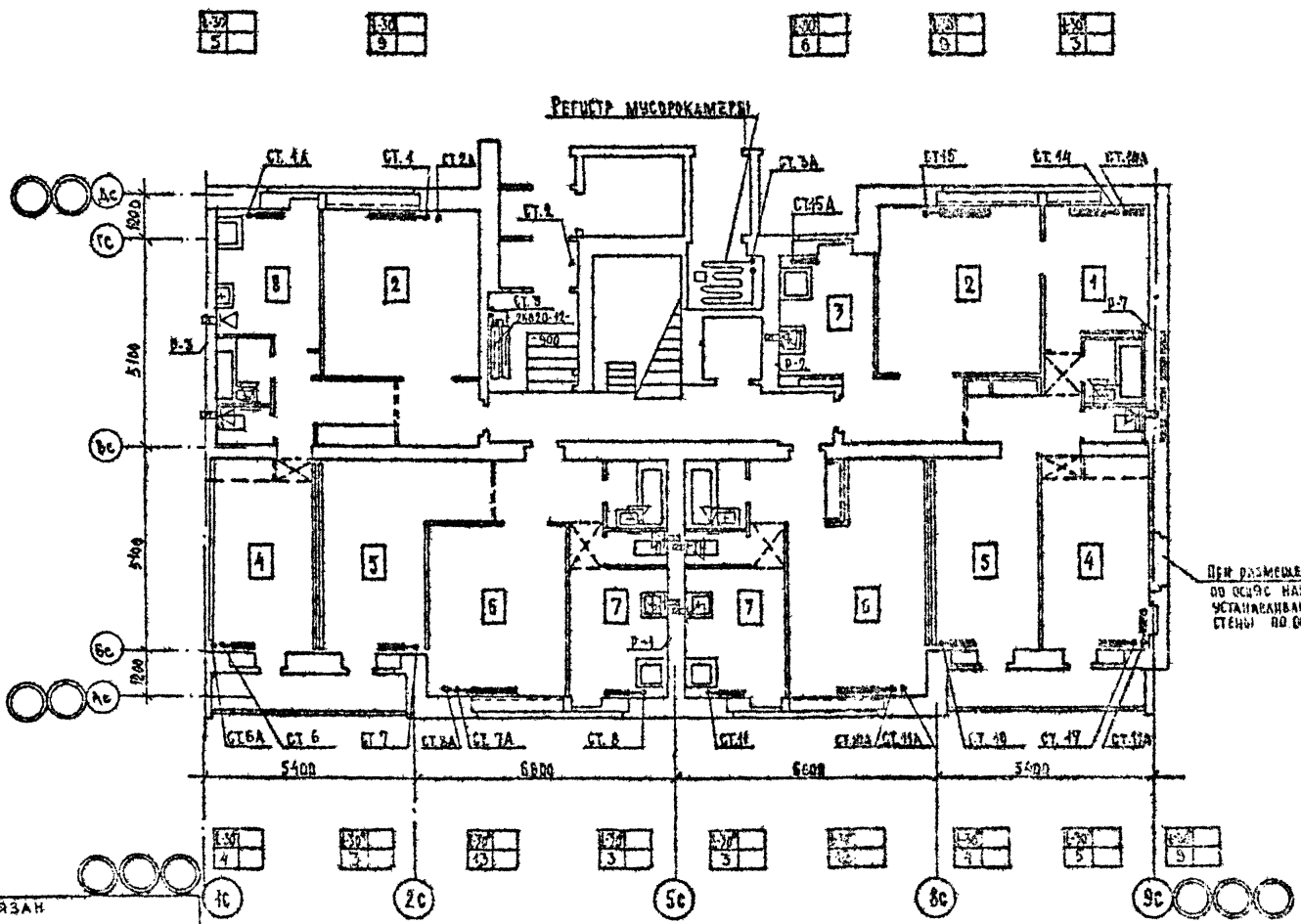
85-014 / 12

08.1-2

СВЯТАСВЯКО

УВАЖАЮЩИМ

ПРИКАЗ



ПРИ РАСМЕЩЕНИИ СТОЛБОВ ПРОСМОТРОМ
 ДО ОБЪЕКТОВ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ
 УСТАНОВИВАЮТСЯ В ДАЛЬНЕЙ ШЕСТИ
 ПО ОСИ СС

ПРИВЯЗАН

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
 С. МОСКВА

СА РАЧ. ОБ. ФУНКЦИОНАЛ. НАЗНАЧЕНИЯ
 ПРОЕКТА - МОСКОВСКИЙ

ПЛАН 1^{го} ЭТАЖА.
 1-5

86-014 / 1.2

08.1-2

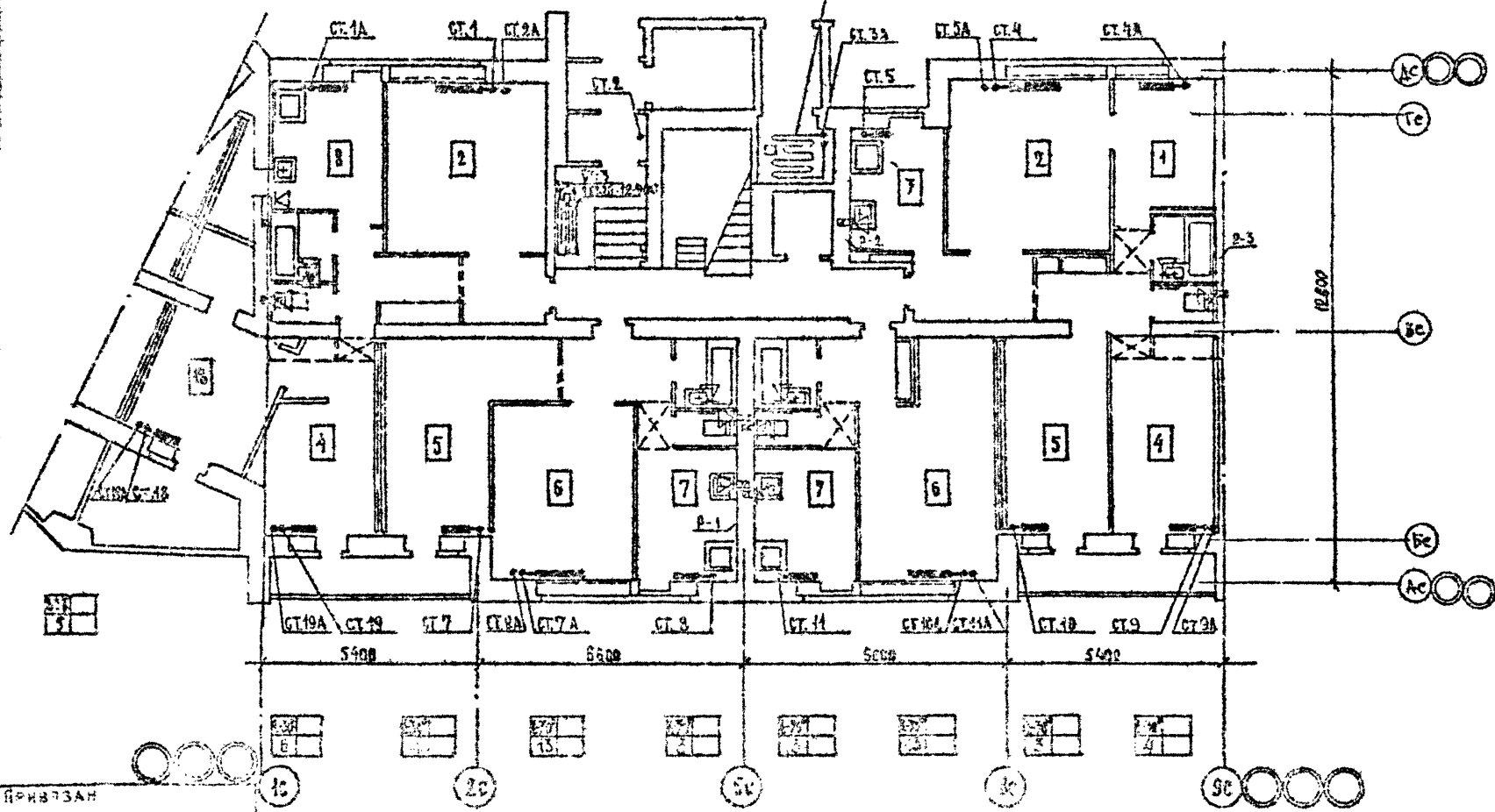
ЛИСТ
 14

КОПИРОВАЛ:

ФОРМАТ 12Г



РЕКОНСТРУКЦИЯ КАМЕРЫ



СОГЛАСОВАНО:

МЕЛ. ЗА ПРОЕКТАНТИ
ИЗДАНИЕ 2008

МЕЛ. ЗА ВСТ. ПОДПИСЬ И ДАТА ПОДПИСАНИЯ

ПРИВЪЗАН

УНИЧЕП ЖИЛНА
ОТБОРКА

УНИЧЕП ЖИЛНА
ОТБОРКА

ПАЗИ ПРОСТАВА,
I-5

86-014 / 12

ОВ.1-2

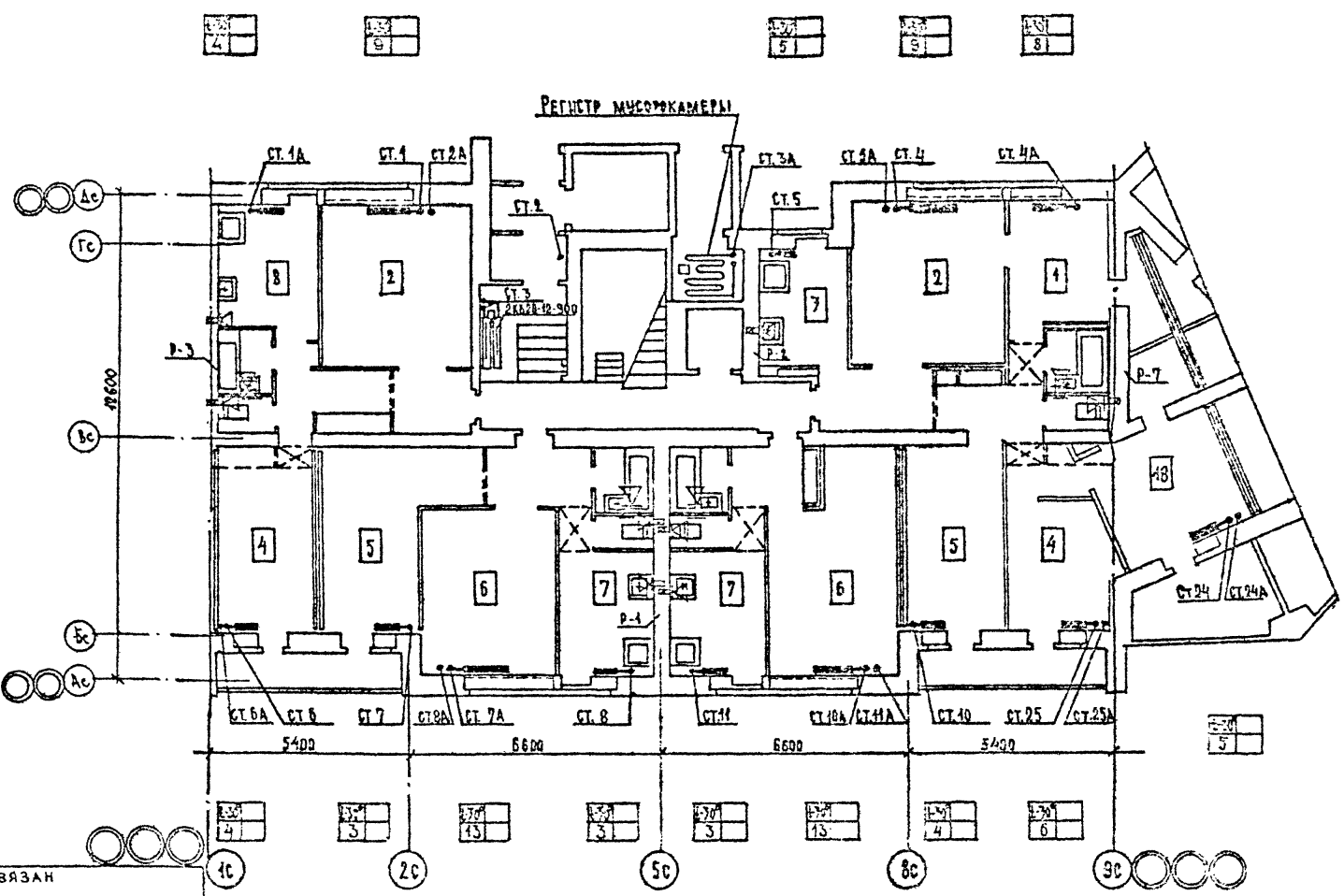
КОПИРАНА

ФОРМАТ А4

СОГЛАСОВАНО:

НАЗ. ДИЗ. РАССЧИТАЛ
ПРОЕКТА ПРОЕКТИРОВА

ИНСТ. ПОДЛ. ПОДПИС. И ДАТА
ПРИВЯЗАН



ПРИВЯЗАН

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

А.А. ИВАНОВ
И.П. ПЕТРОВ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ПЛАН ГОСТИНОЙ.
I-7

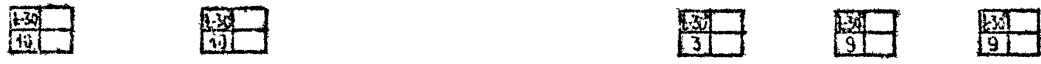
86-044 / 1.2

ДВ. 1-2

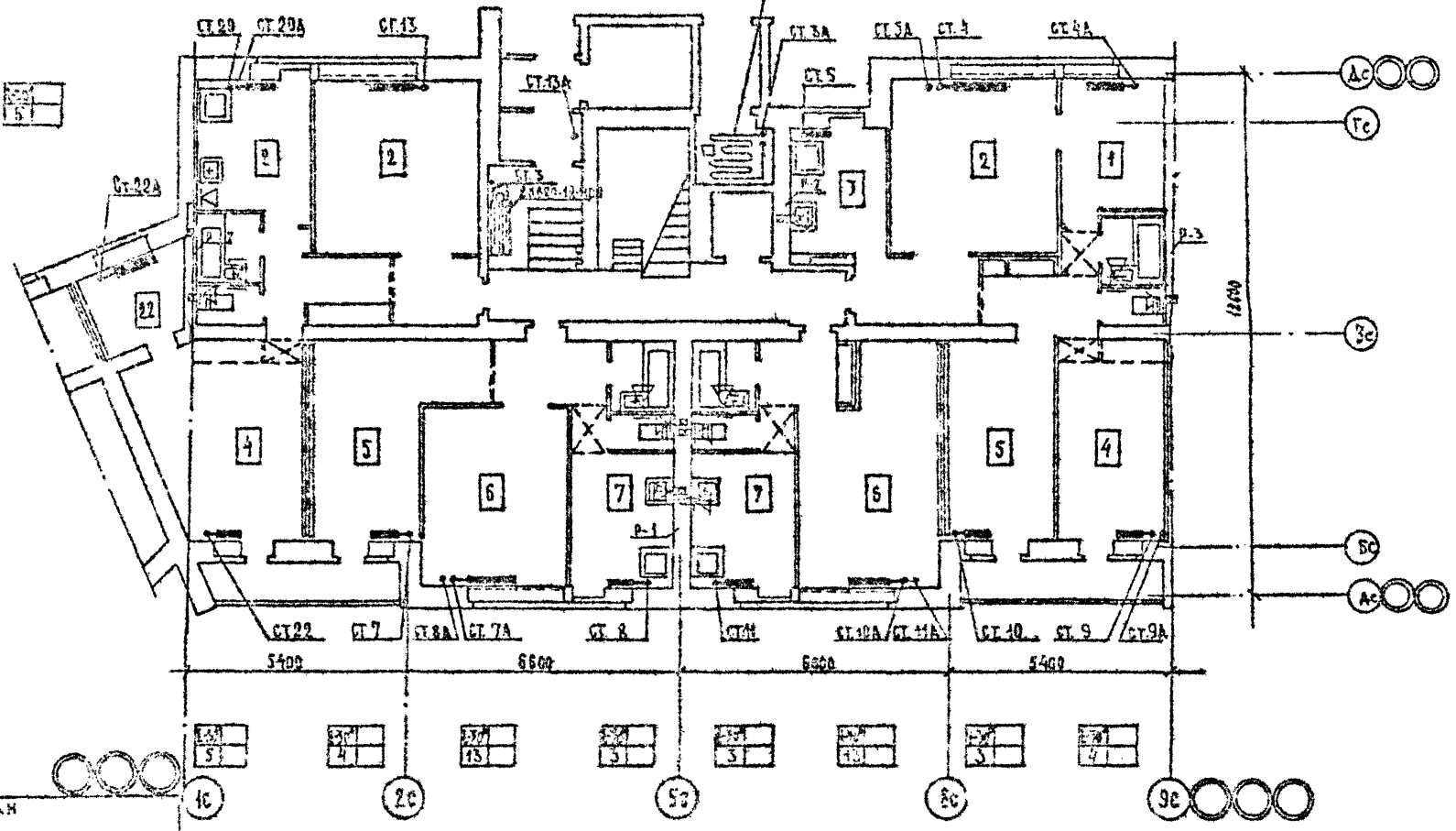
ЛИСТ
16

КОПИРОВАЛ:

ФОРМАТ 12Г



РЕГИСТР МОНОКАМЕРЫ



СОЛЖИЦЫН

НАЧ. СЛ. РАДИОТЕХНИКИ
ПАВЕЛ. И. БЕКАРОВА

НАЧ. РАДИОТЕХНИЧЕСКОГО
УЧЕБНОГО ЦЕНТРА
И. А. БЕКАРОВА

ПОИЗВЗАН

УНИИЭП ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
Г. МОСКВА

И. А. БЕКАРОВА
РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
УЧЕБНОГО ЦЕНТРА

П. А. БЕКАРОВА
РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
УЧЕБНОГО ЦЕНТРА

86-014/1.2

ОВ. 1-2

Лист
17

КОПИРОВАЛ:

ФОРМАТ 125

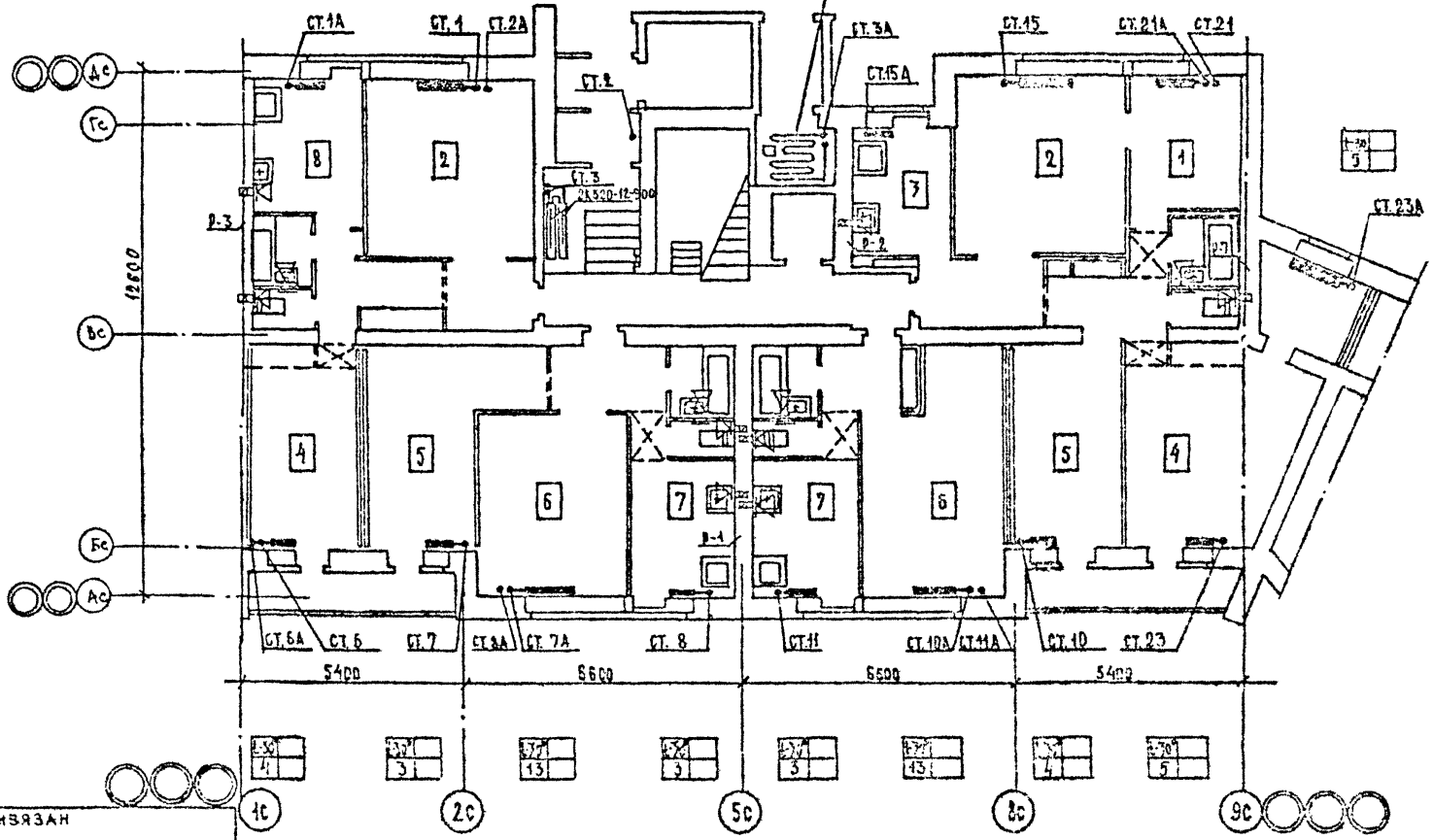
СОГЛАСОВАНО:

НАЧ. ЦЕНТРА РАБОТЫ С НАСЕЛЕНИЕМ
РАЙОНА ПУШКИН
ИЗДАНИЕ

ЧИСЛО ПОДПИСЕЙ И ДАТА
ПРИЗНАН

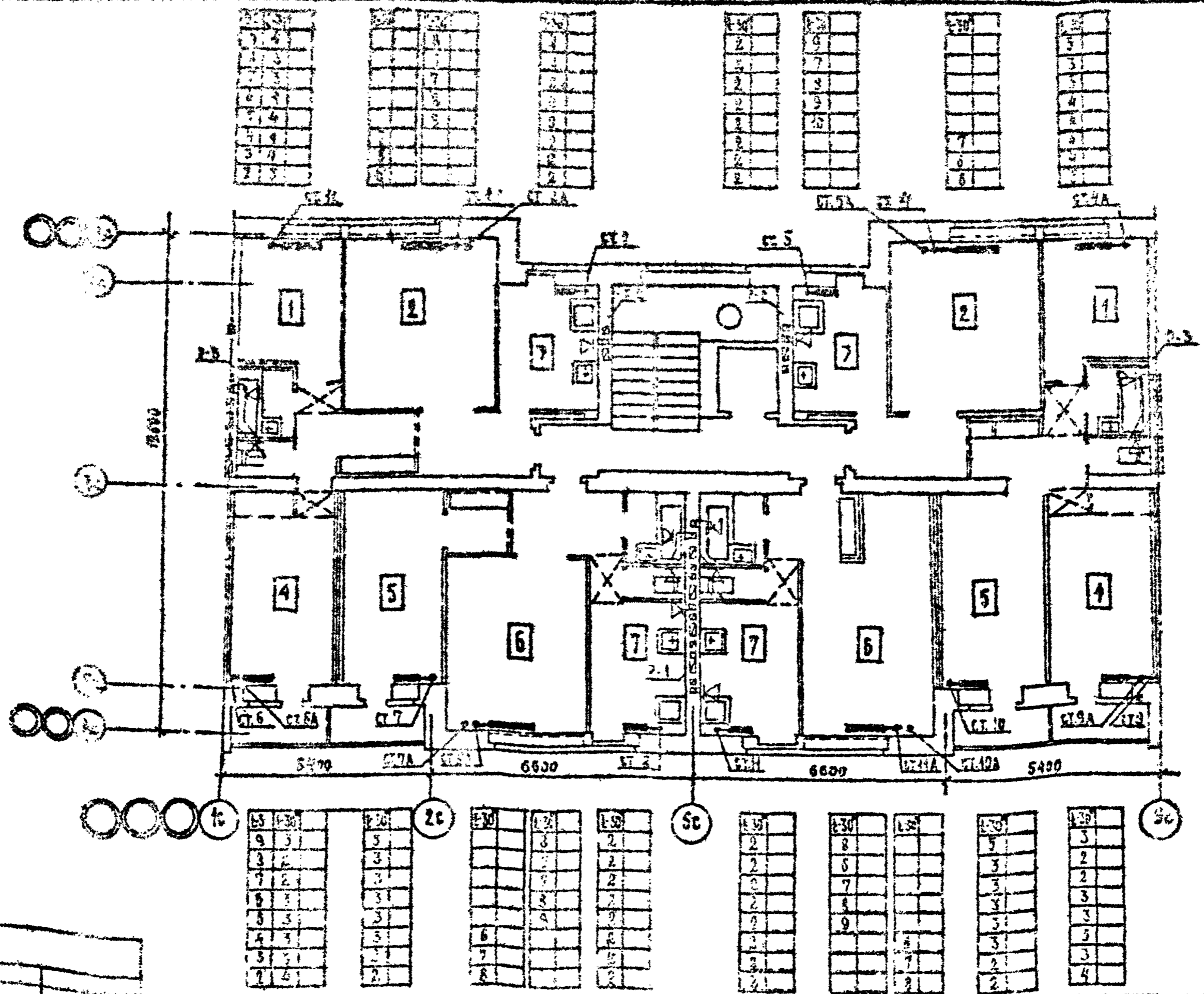
8-30	8-30	8-30	8-30	8-30
4	9	6	9	14

РЕГИСТР МУСДРОКАМЕРЫ



ЦЕНТР ЖИЛЩА г. МОСКВА	П. РАКИН И. П. РАКИН ПРОЕКТИРОВАНИЕ	П. РАКИН И. П. РАКИН ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПЛАН 1 ^{го} ЭТАНА. I-9	85-014 / 1.2	ДВ. 1-2	18
--------------------------	---	---	------------------------------------	--------------	---------	----

КОПИРОВАЛ: ФОРМАТ 12Г



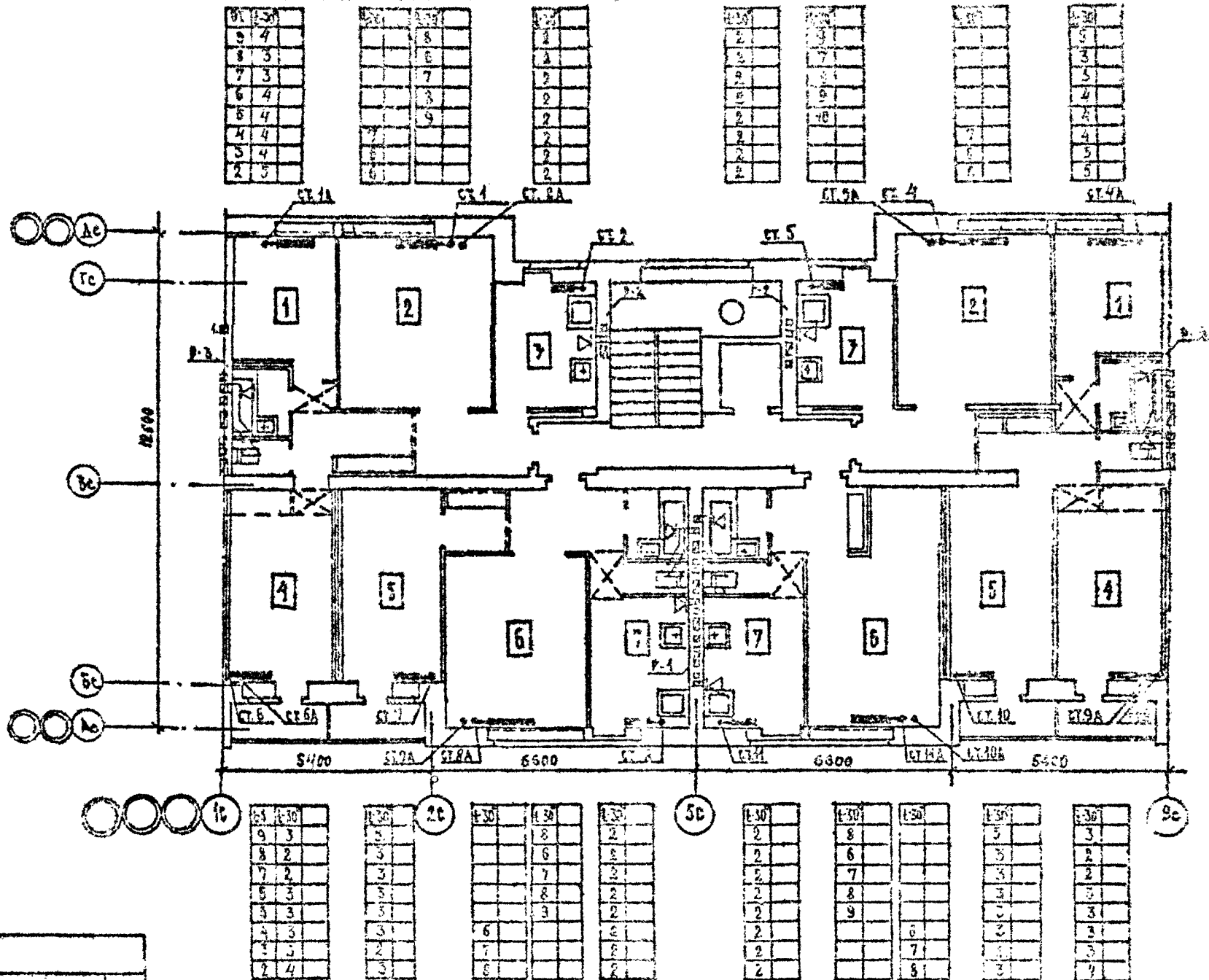
МАШИНА РЕКОПИРА
 ПУТАБ. ПРИБАВИК
 ПУТАБ. ПРИБАВИК
 ПУТАБ. ПРИБАВИК

ПРИКРЫТИЕ

ИНТЕР ЖИЛАЦИ Г. МОСКВА	А. КОМ. ПРИБАВИК ПУТАБ. ПРИБАВИК ПУТАБ. ПРИБАВИК	ПЛАН 1-3 УТАЖЕЙ.	86-014/12	06.1-2	Г.С. 42
------------------------------	--	------------------	-----------	--------	------------

КОПИРОВАЛ:

ФОРМАТ 12Г



ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ КОМПАКТОВ

ПЛАНЫ КОМПАКТОВ

ПЛАНЫ КОМПАКТОВ

ПРИВАЗАН

ИНВ. №

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. МОСКВА

НА ИМ. ДР. РАМОНОВА
ДУН. ГР. ЛЕНИНСКАЯ
ПРЕЖДЕ ИМ. ПАНКОСОВАЯ

ПЛАН 2-9 ЭТАЖЕЙ.
И-1

86-044/12
ГВ.1-2
ЛИСТ
26

СОГЛАСОВАНО

НАЧ. ОЛ. РАКОВИЧ
РАБ. ПЕРВАК

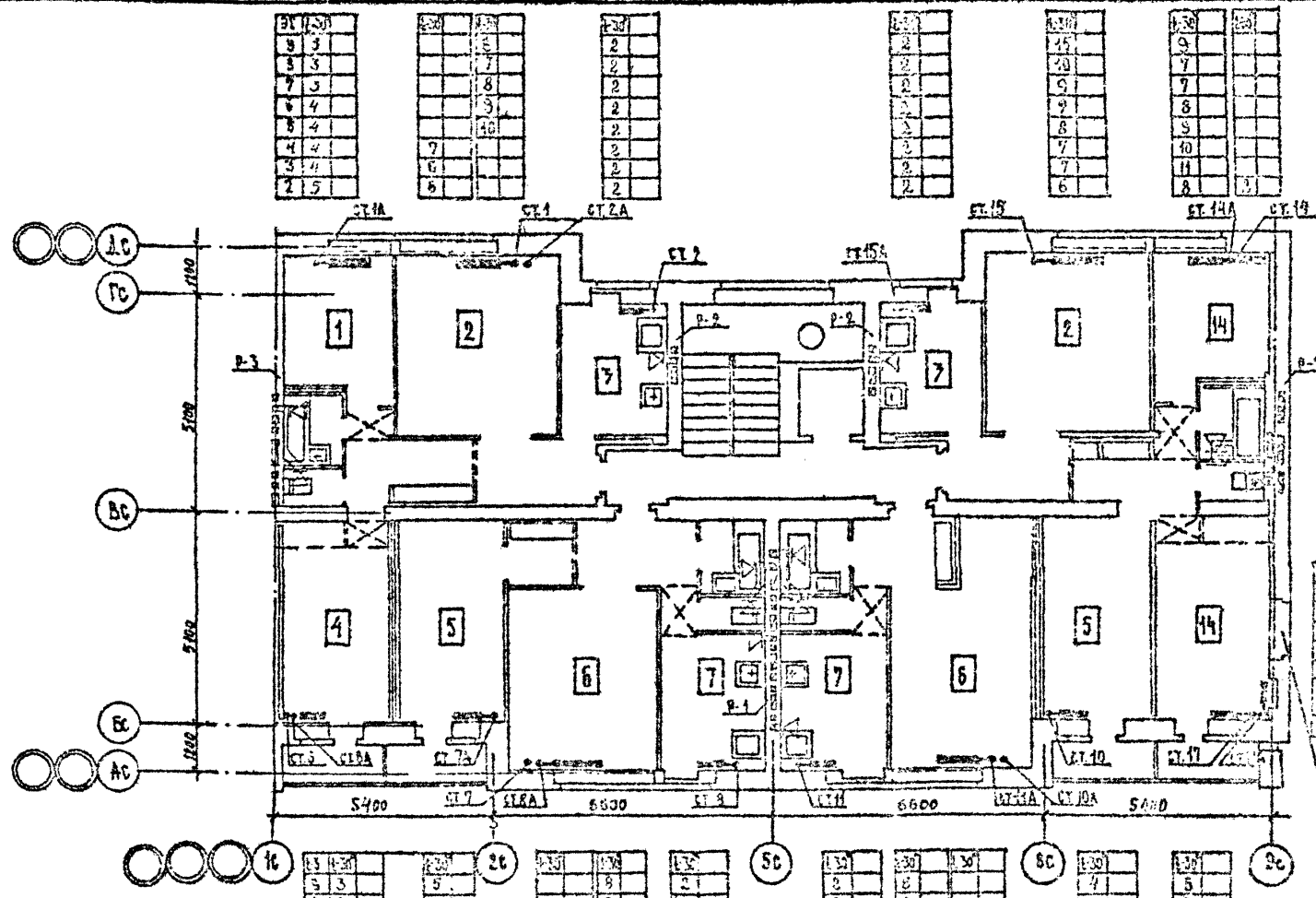
ЛИТ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. № №

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 РОСЛ. ПО ДИМ. НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ УСТАНОВЛЯЮТСЯ ЗАДАН. ДАННОЙ СТЕНЫ ПО ОСИ ЗС.

СТ 1	1
СТ 2	2
СТ 3	3
СТ 4	4
СТ 5	5
СТ 6	6
СТ 7	7
СТ 8	8
СТ 9	9
СТ 10	10

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

СТ 20	1
СТ 21	2
СТ 22	3
СТ 23	4
СТ 24	5
СТ 25	6
СТ 26	7
СТ 27	8
СТ 28	9

СТ 29	1
СТ 30	2
СТ 31	3
СТ 32	4
СТ 33	5
СТ 34	6
СТ 35	7
СТ 36	8
СТ 37	9

СТ 38	1
СТ 39	2
СТ 40	3
СТ 41	4
СТ 42	5
СТ 43	6
СТ 44	7
СТ 45	8
СТ 46	9

СТ 47	1
СТ 48	2
СТ 49	3
СТ 50	4
СТ 51	5
СТ 52	6
СТ 53	7
СТ 54	8
СТ 55	9

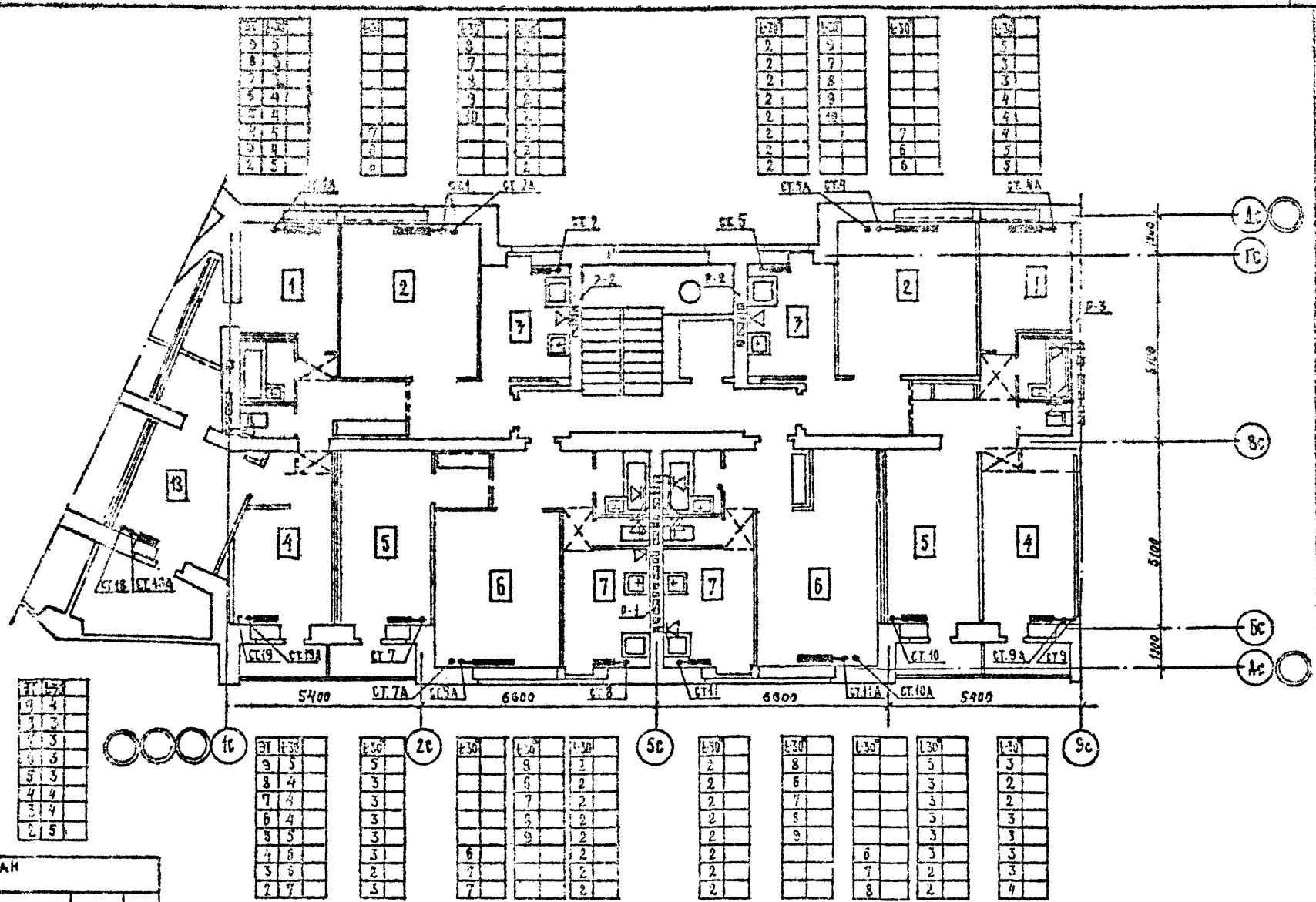
СОГЛАСОВАНО

НА ОДНУ ИЗМЕНЧУ

ВНЕШ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

3	5
1	2
3	3
5	3
4	4
3	4
2	5

ПРИВЯЗКА	
ИНВ. №	



ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. Москва

А. И. ШКОЛОВ
Ф. И. Г. НАУКОВСКАЯ
ПРОБЕРИЗ НАУКОВСКАЯ

ПЛАН 2-9 ЭТАЖЕЙ.
I-6

86-014 / 1.2

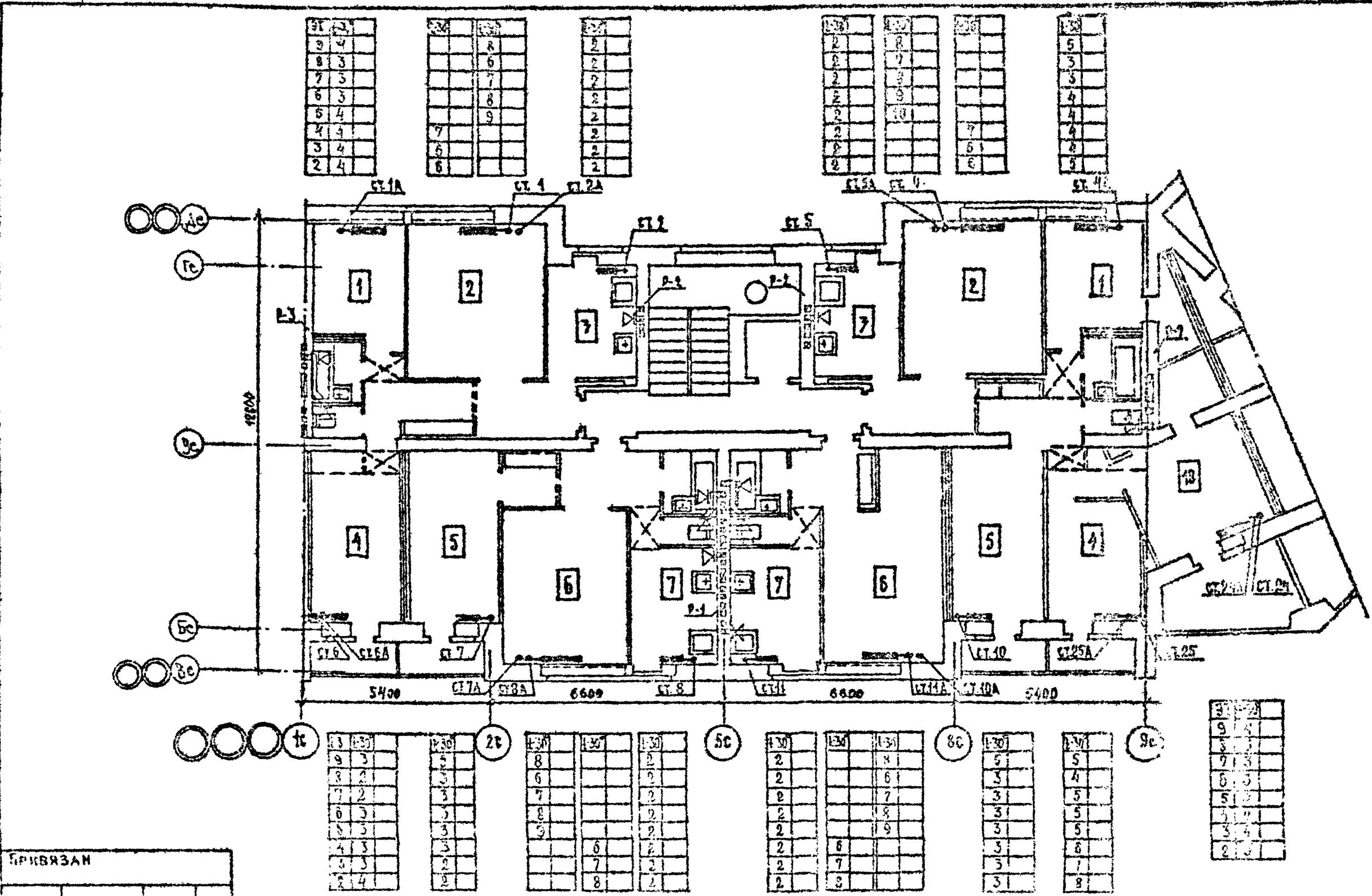
ДБ. 1-2

Лист
23

СОГЛАСОВАНО:

НА ЧЛ. ДИ. РАКОВШК. РАЙОН. ГРЕЧУХИНА

КВ. № ПУДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА БЪЛАНТИМЕНЕ



ПРИВЯЗАН

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

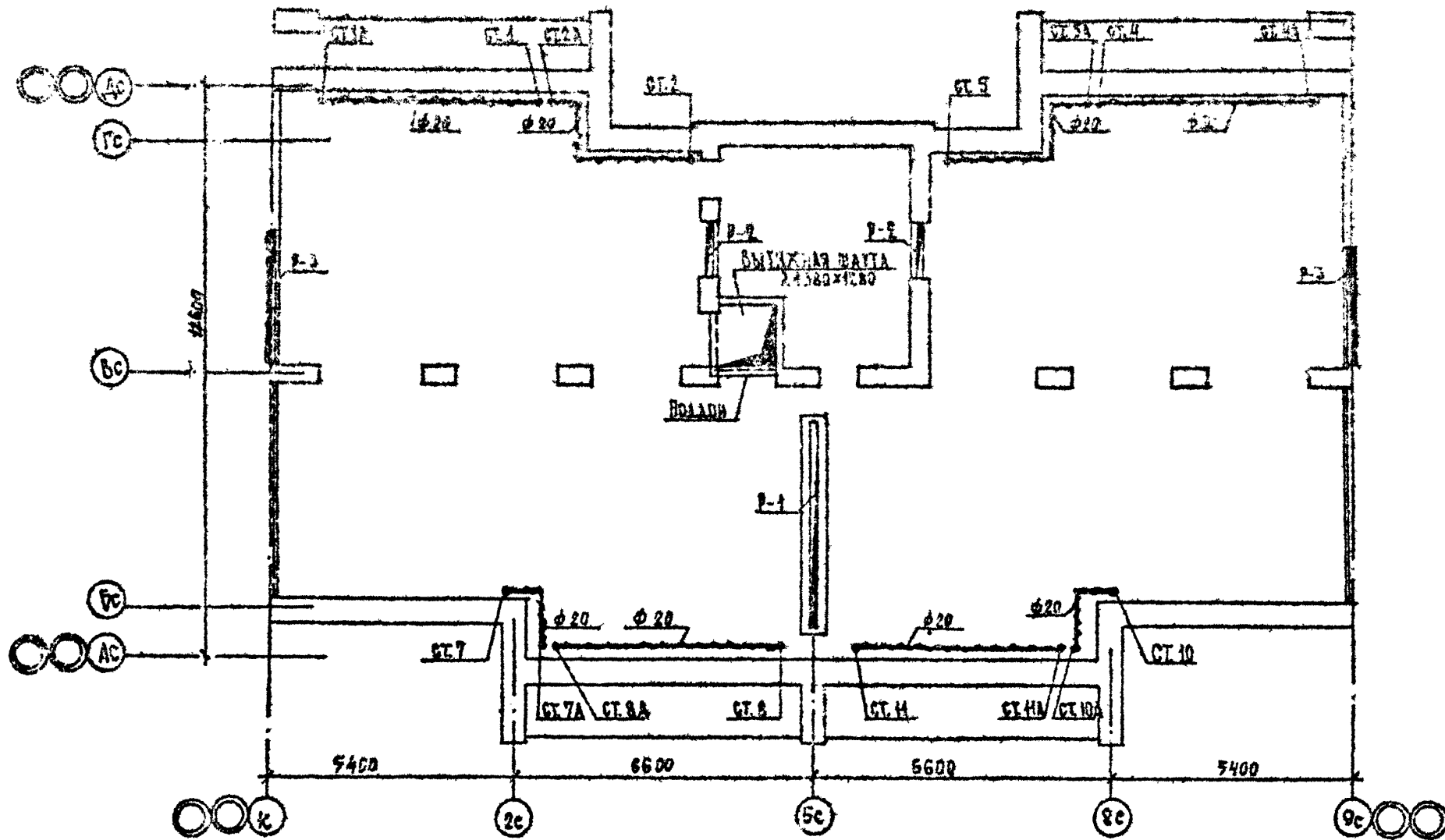
ДИРЕКТОР ФРАНКОВ
НАЧЕЛНИК НАЧЕРТОВАНИЯ
ПРОЕКТИРОВАЛ НАМКОРСКИЙ

ПЛАН 2-9 ЭТАЖА
I-7

86-014/12

ОБ. 4-8

КОМПОВАЯ: ПОРМАТ 12Г



СОГЛАСОВАНО

МАУП РАЙОНА
РАЙОНА ЦЕНТРАЛЬНЫЙ

ИМЯ ПОДПИСЬ И ДАТА

ПРИВЯЗАН	

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

ГНП	Федерное	Иванов
Ручка	Научковская	Иванов
Проверка	Научковская	Иванов

ПЛАН ЧЕРЕДАКА
I: II - 1

86-014 / 1.2	08.1-2	27
--------------	--------	----

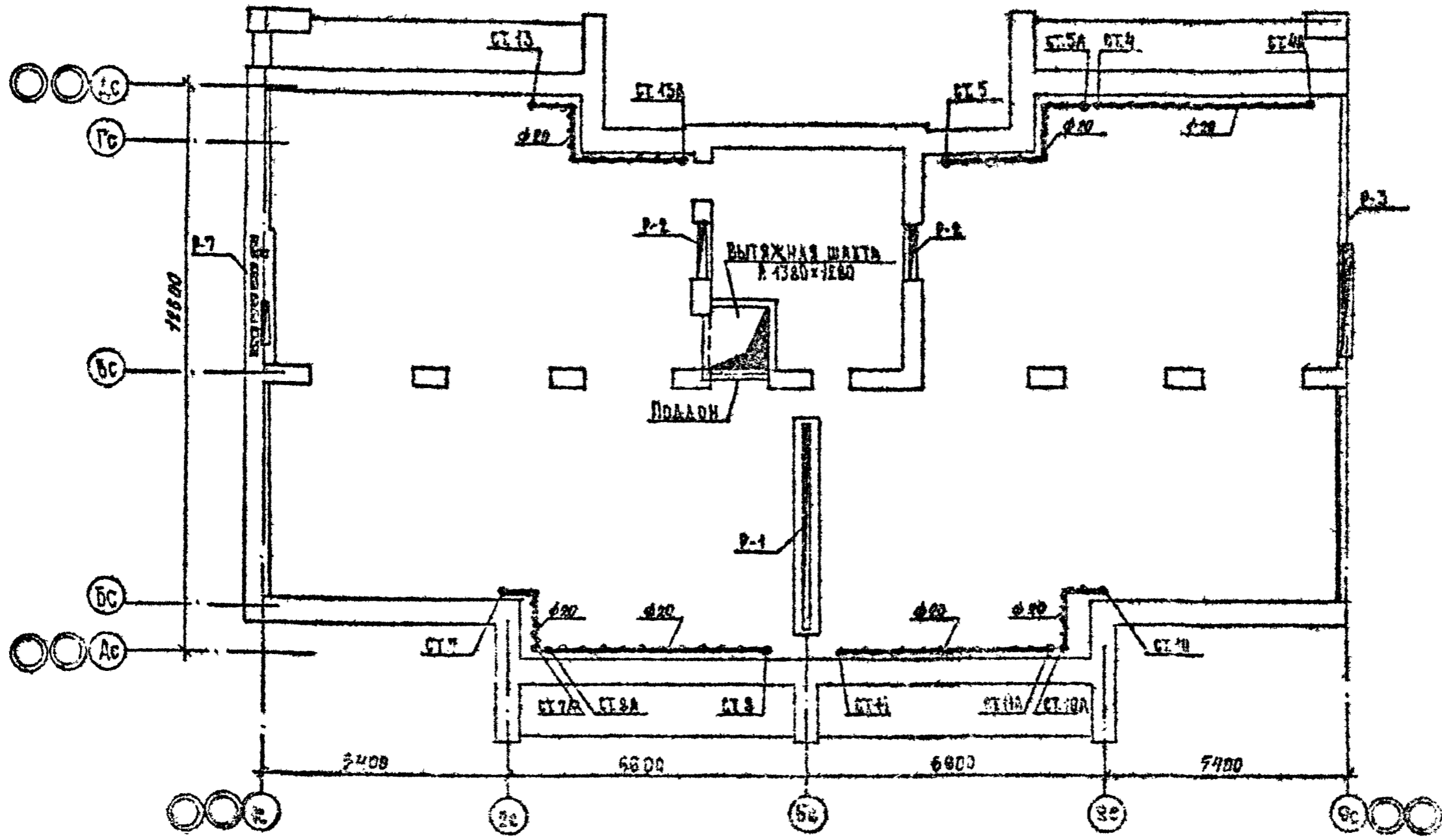
КОПИРОВАЛ:

ФОРМАТ 12Г

СОГЛАСОВАНО

ИЗДАНИЕ РАБОЧЕЙ
РАЗРАБОТКА

ПОДПИСЬ И ДАТА



ПОДПИСЬ	
ДАТА	
ИЗДАНИЕ	

ИЗДАНИЕ РАБОЧЕЙ
РАЗРАБОТКА
П. КОЗЛОВА

№	ПОДПИСЬ	ДАТА
1		
2		

ПРОЕКТ
ИЗДАНИЕ
I-4

№ 34 / 18
812

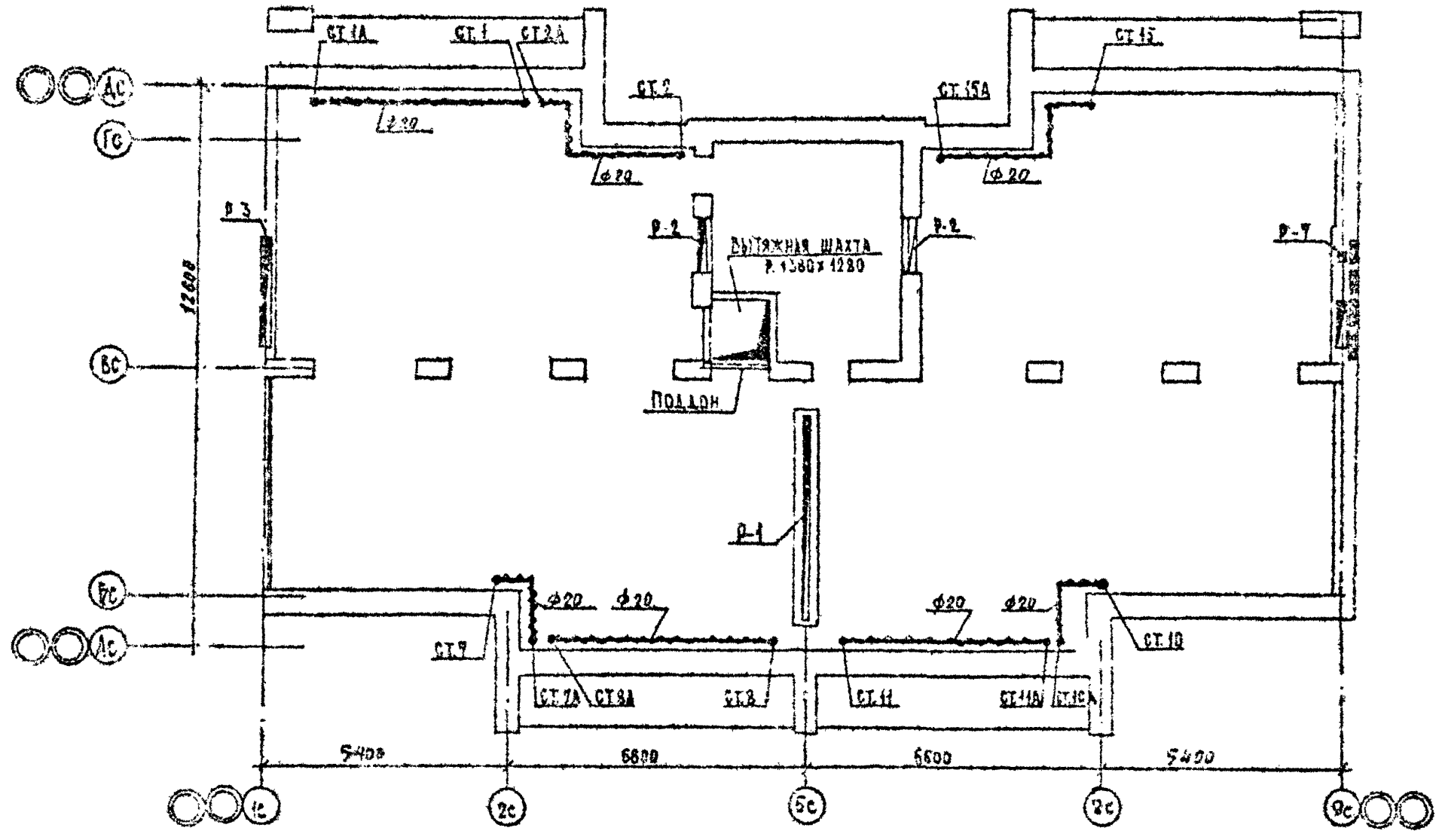
ПРОЕКТ

ИЗДАНИЕ

СОГЛАСОВАНО:

ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО

ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО

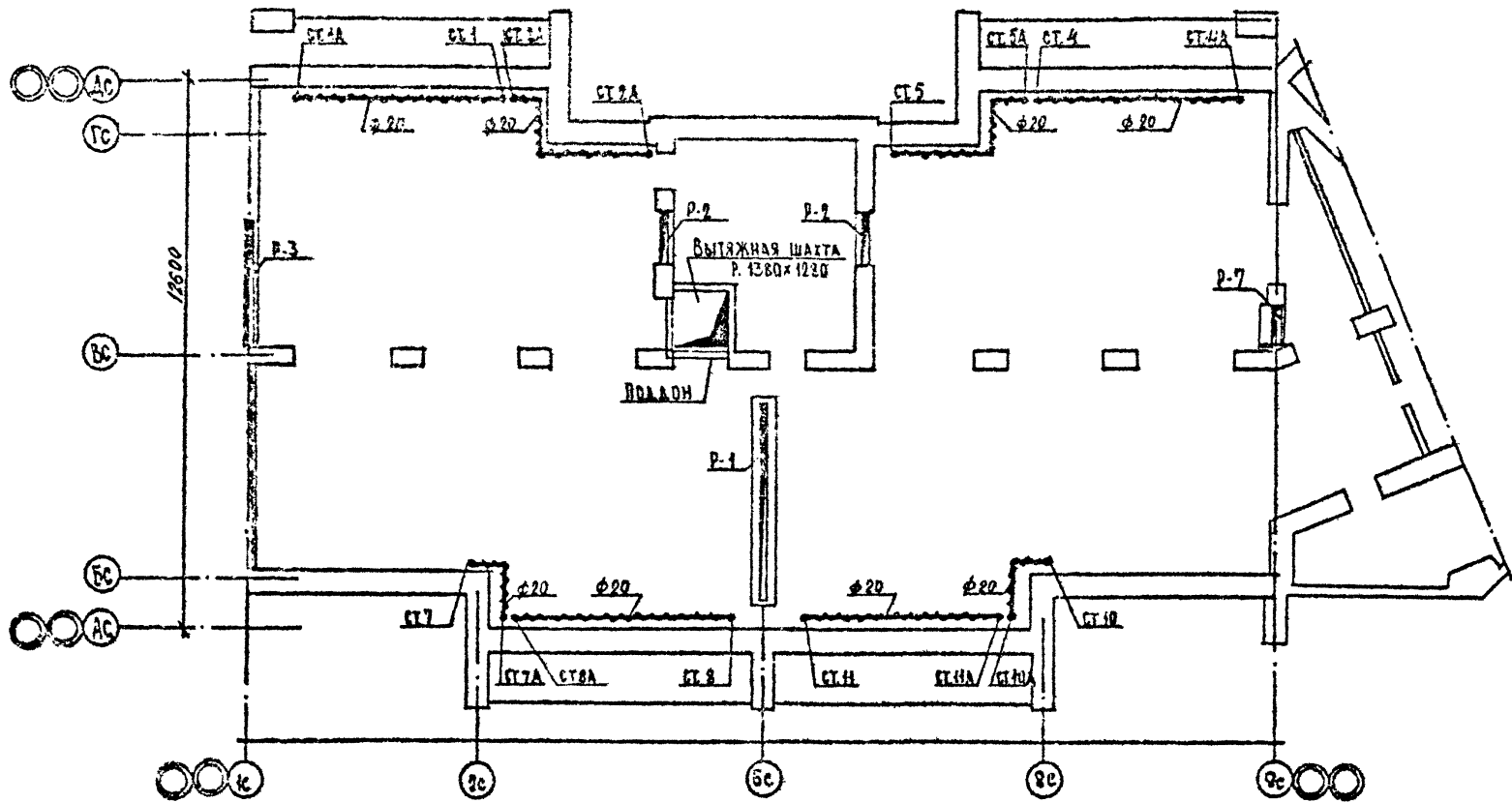


ПРИМЕЧАНИЕ

ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО

План	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО

ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО



СОГЛАСОВАНО:

САМОВАРЬ ИЛИ ПЕЧАТЬ ПРОЕКТА

СНОВА ПОСЛЕ ПОДПИСИ И ДАТЫ ОБЪЕКТА ИЛИ ИЛИ

ПРИМЕР

ЦЕНТР ЖИЛИЩА
г. МОСКВА

СНП	ФУНКЦИОНАЛ	ИЛИ
РАСЧЕТ	НАЗНАЧЕНИЕ	ИЛИ
ПРИМЕР	НАЗНАЧЕНИЕ	ИЛИ

ПЛАН ЧЕРТАКА
Г-7

86-014 / 1.2

08.1-2

Лист
31

КОПИРОВАЛ:

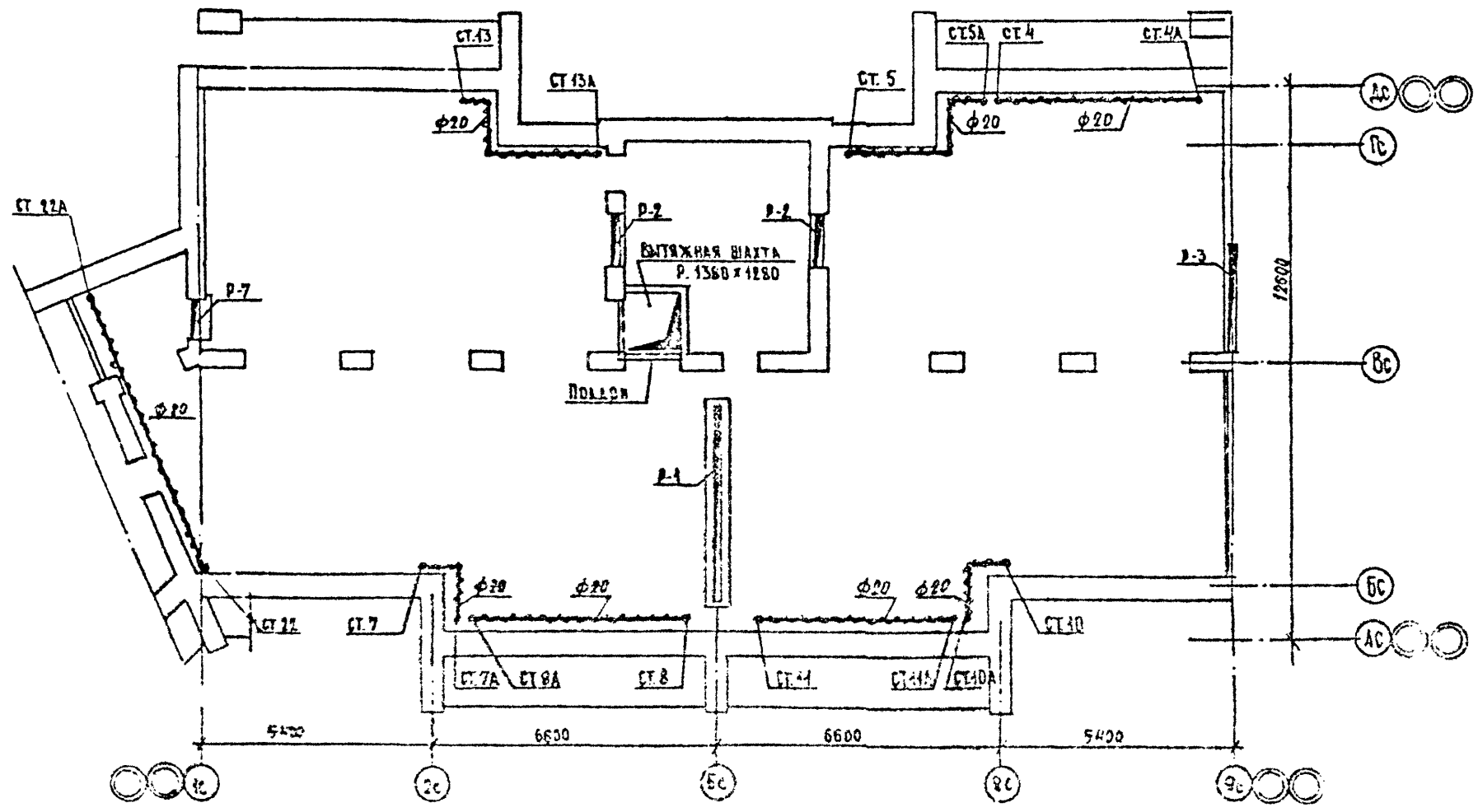
ФОРМАТ 12Г

СОГЛАСОВАНО:

НАШЕ ПРАВИЛО
ПРАВА ПЕРВАЯ

СТАТУС

СЕРИЯ



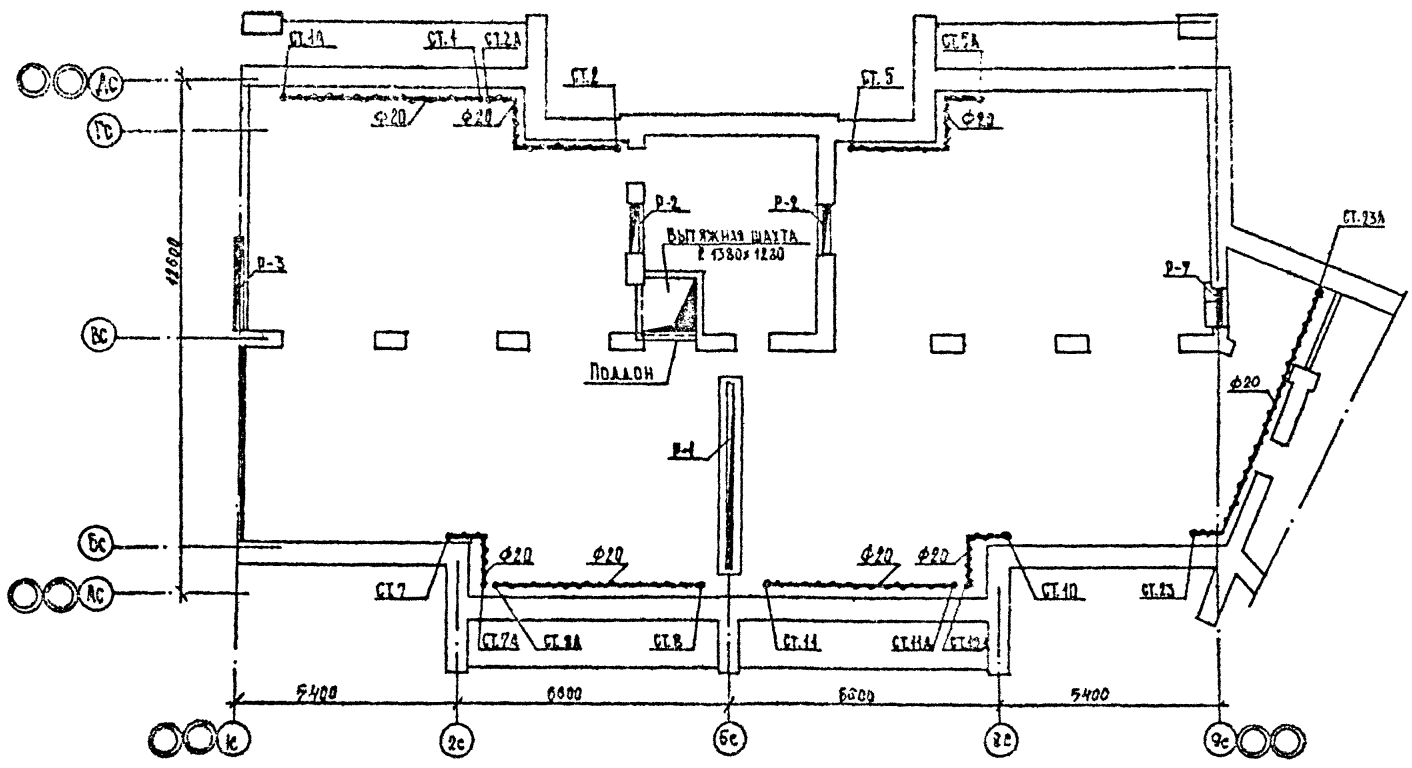
СЕРИЯ

ЦЕНТРАЛЬНАЯ КОММУНАЛЬНАЯ
УПРАВЛЕНИЕ

ИЗДАНИЕ
И-8

88-010 / 12
1/2

КОНСТРУКТОР



СОГЛАСОВАНО:

НАЗНАЧЕНИЕ: Кухня

ПОЯСНЕНИЕ: ПОДРОБНОЕ И ДАТА ВСТАВКИ №:

ПРИБЫТИЕ	

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

Г.И.Р.	С.В.И.И.И.И.И.И.	<i>И.И.И.</i>
Р.И.Д. Г.Р.	И.И.И.И.И.И.И.И.	И.И.И.
П.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.И.	И.И.И.

ПЛАИ ЧЕРДАКА,
I-9

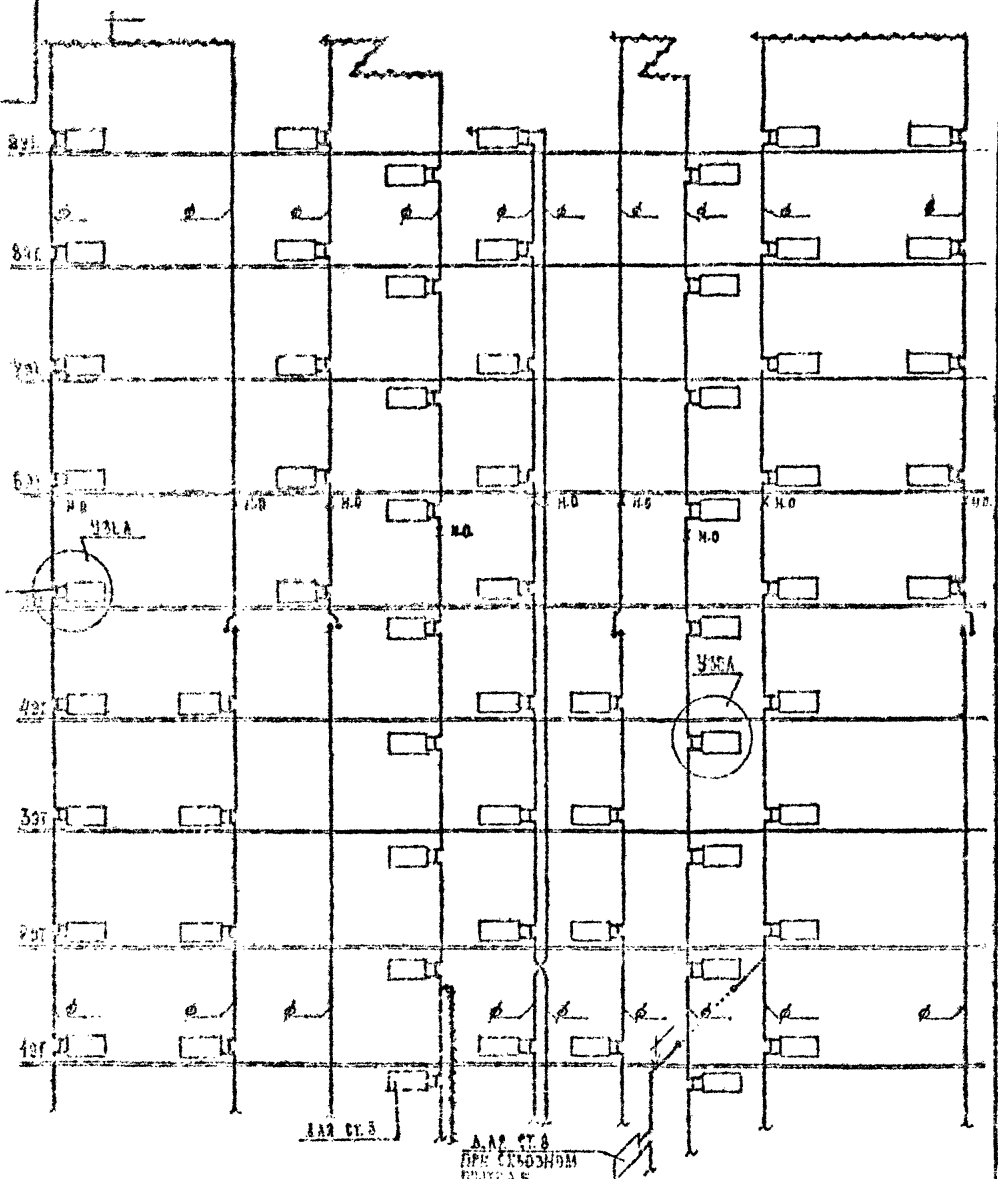
88-014 / 1.2 08.1-2

Л.И.
33

КОПИРОВАЛ:

ФОРМАТ 12Г

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



ВАРИАНТ	УСТАНОВКА	КРАНЫ	ТРЕУГОЛЬНЫЕ	ДВОЙНОЙ РЕЧУАРОКЕ
		3		
		4		

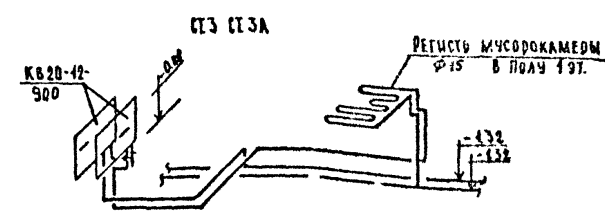
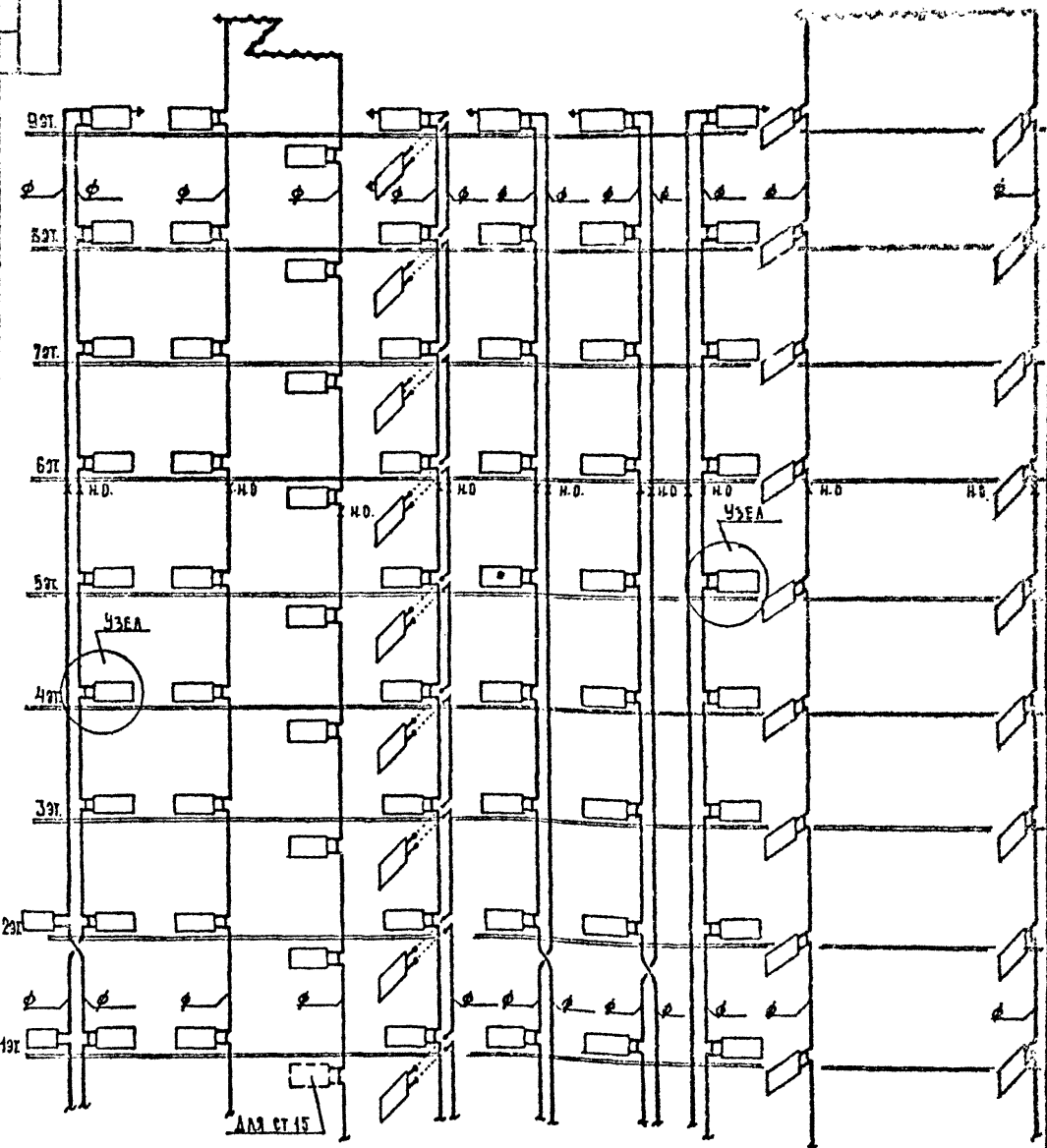
СОГЛАСОВАНО:

ИВ. № РОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. № В М	ИЗЧ. ДТА	РАЗРЪБ.	РАКОМ. ИР	ИЗБАК. ИИ	СЛ. №

ИВ. №	ПРИКАЗАН

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

ЦНИИП
 ЖИЛИЩА
 П. МОСКВА
 ГИД
 РЯК. ГИД
 ПРОЕКТА
 НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
 ПРОЕКТА
 НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
 СХЕМЫ СТОЯКОВ - 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

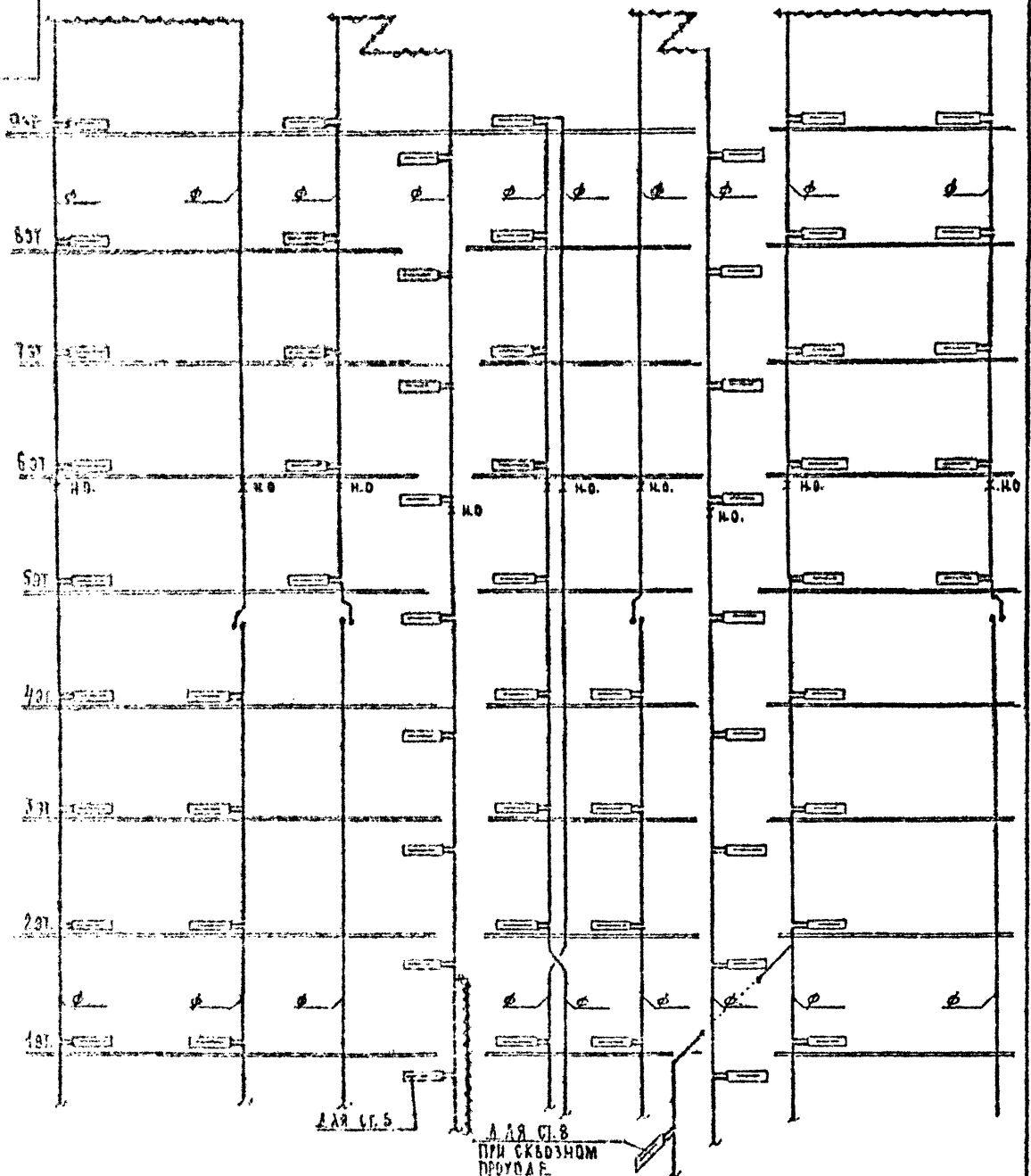


КОПИРОВАЛ: ФОРМАТ 12Г

86-014/12
 08.1.2

Лист 35

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



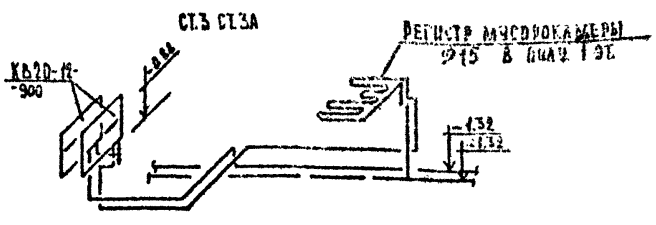
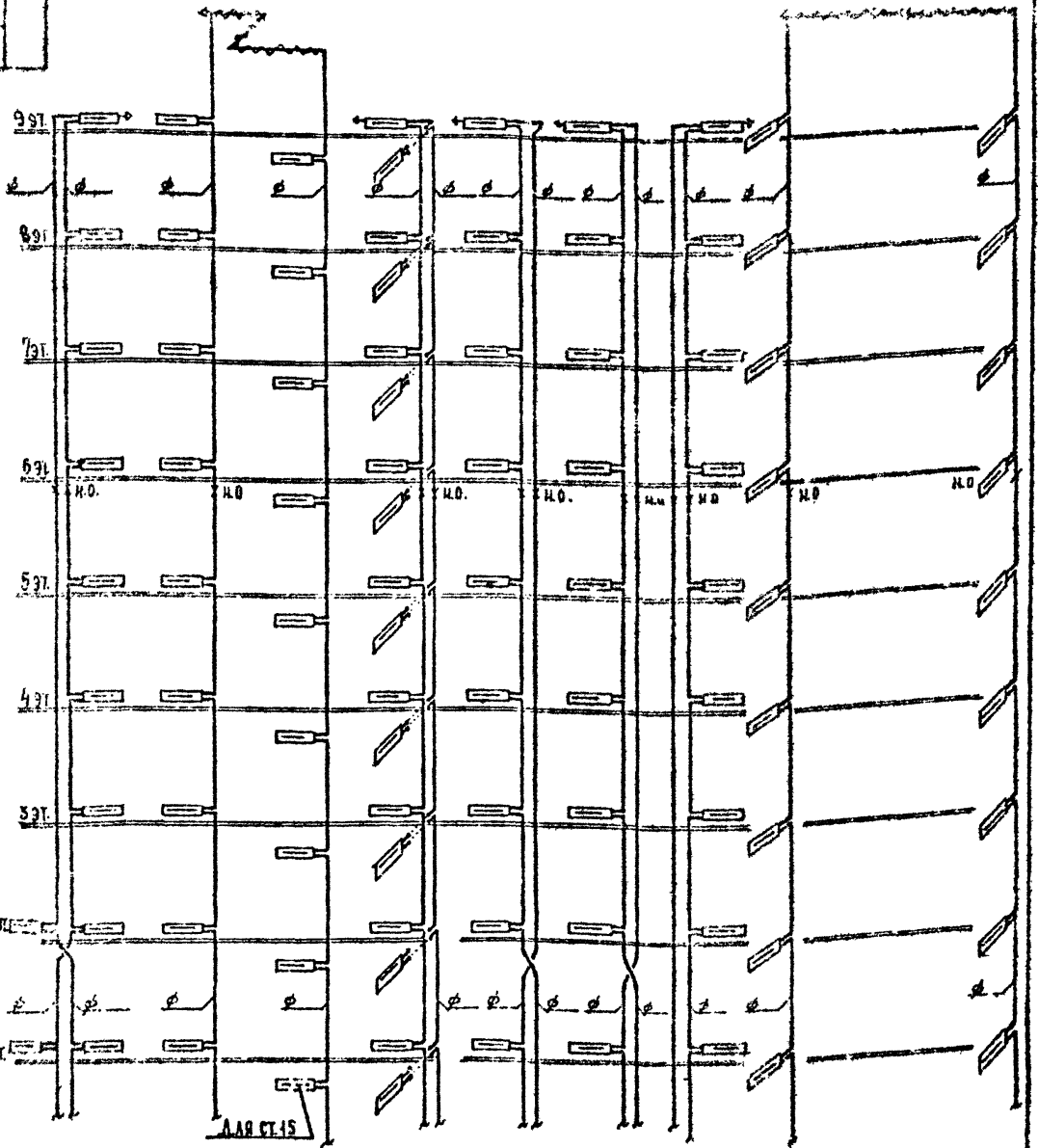
ДИЗАЙН-ПРОЕКТОР
 И. МОСКВА
 С. П. КОСОВ
 С. П. КОСОВ
 С. П. КОСОВ

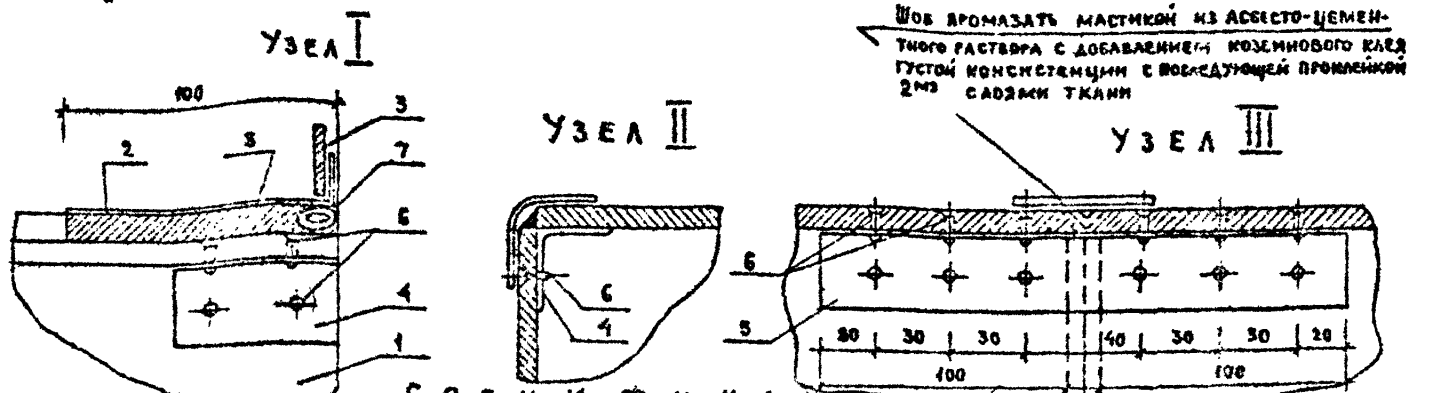
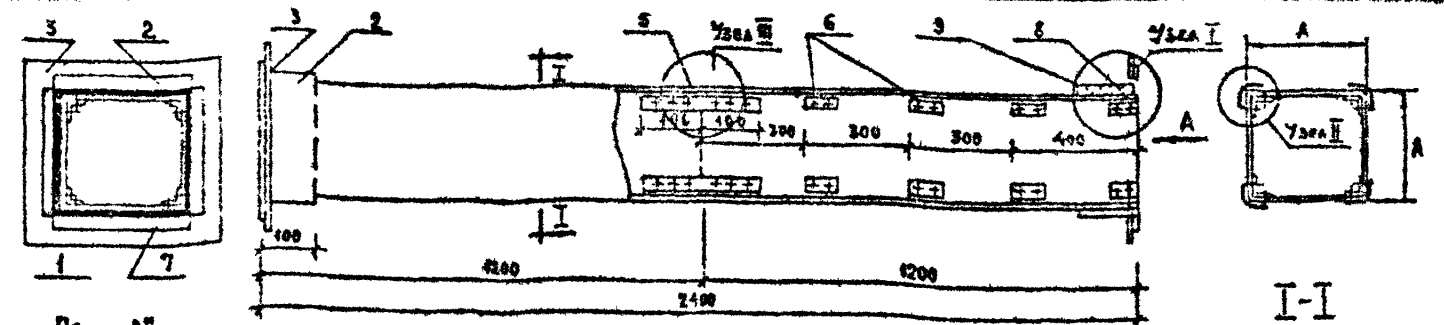
КОП. № 1000
 10-000/11
 06.42
 КОП. № 1000

ВЕР. №	№ Д. 600.0	КЛАСС И КАТА. ИСКЛ. ИЛИ ИТ.	ПАРОВЫЕ ПАРОВЫЕ	СОЛДАТОВАНО
№	№	№	№	№

86.049/12
 08.1-2
 КОМПОНЕНТ

- | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|---|---|--|--|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| СТ. 112
ЗЕРКААЛ
СТ. 119 | СТ. 113
ЗЕРКААЛ
СТ. 115 | СТ. 113A
ЗЕРКААЛ И СТ. 117A
СТ. 117 | СТ. 113A
ЗЕРКААЛ И СТ. 117A
СТ. 117 | СТ. 118
ЗЕРКААЛ И СТ. 117A
СТ. 117 | СТ. 119
ЗЕРКААЛ И СТ. 117A
СТ. 117 | СТ. 120
ЗЕРКААЛ
СТ. 121 | СТ. 120A
ЗЕРКААЛ
СТ. 121A | СТ. 122
ЗЕРКААЛ
СТ. 123 | СТ. 123A
ЗЕРКААЛ
СТ. 123A |
|-------------------------------|-------------------------------|---|---|--|--|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|





СПЕЦИФИКАЦИЯ

РАСЧЕТНЫЕ ДАННЫЕ		СТЕНКА ВОЗДУХОВОДА		МУФТА		ФЛАНЕЦ		УГОЛОК		УГОЛОК		ШУРУЯ		УПЛОТНИТЕЛЬ КАНАТ		УПЛОТНИТЕЛЬ РАСТВОР		ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ				
№ ПОЗИЦИИ		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18			
Кол-во шт.		3	2	2	32	4	476	2	8	9	Длина каната		Объем раствора		Объем краски		Объем цемента					
РАЗМЕР КАНАЛА		МАТЕРИАЛ	РАЗМЕР	МАТЕРИАЛ	РАЗМЕР	МАТЕРИАЛ	РАЗМЕР	МАТЕРИАЛ	РАЗМЕР	МАТЕРИАЛ	РАЗМЕР	МАТЕРИАЛ	РАЗМЕР	МАТЕРИАЛ	РАЗМЕР	ТМ I	ТМ II	Объем				
d	A		мм		мм		мм		мм		мм		мм		мм	кг	л	л	кг			
100	100	АЦСЖ	84×8	АЦСЖ	120×120	АЦСЖ	120×120	АЦСЖ	120×120	АЦСЖ	120×120	АЦСЖ	120×120	АЦСЖ	120×120	0,00032	0,00032	0,00032	0,00032	18	8	0,1
150	150	"	114×8	"	170×170	"	170×170	"	170×170	"	170×170	"	170×170	"	170×170	0,00055	0,00055	0,00055	0,00055	28	12	0,2
200	200	"	134×8	"	220×220	"	220×220	"	220×220	"	220×220	"	220×220	"	220×220	0,00087	0,00087	0,00087	0,00087	35	16	0,3
250	250	"	154×8	"	270×270	"	270×270	"	270×270	"	270×270	"	270×270	"	270×270	0,00129	0,00129	0,00129	0,00129	44	20	0,4
300	300	"	174×8	"	320×320	"	320×320	"	320×320	"	320×320	"	320×320	"	320×320	0,00181	0,00181	0,00181	0,00181	55	24	0,5
400	400	"	194×8	"	420×420	"	420×420	"	420×420	"	420×420	"	420×420	"	420×420	0,00263	0,00263	0,00263	0,00263	72	32	0,7
500	500	"	214×8	"	520×520	"	520×520	"	520×520	"	520×520	"	520×520	"	520×520	0,00375	0,00375	0,00375	0,00375	110	48	1,0
600	600	"	230×10	"	620×620	"	620×620	"	620×620	"	620×620	"	620×620	"	620×620	0,00525	0,00525	0,00525	0,00525	136	60	1,3

- 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 ϕ 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 воздухоустойчивость.
 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

ПРОЕКТИРОВАН

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ

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

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

КОПИРОВАЛ

С. КОЗЛОВ