

ГОСКОМИТЕТ
ПО ГРАЖДАНСКОМУ
СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ЦНИИЭП
ЖИЛИЩА

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 86-014/1.2

БЛОК-СЕКЦИЯ 9-ЭТАЖНАЯ 36-КВАРТИРНАЯ
1Б · 2Б · 3А · 4Б

ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ НА РАСЧЕТНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ
-25°, -30°, -35°, -40°С. ФАСАД 1.

86-014/1.2 - ОБ.1-1

ВАРИАНТЫ ПОЛОЖЕНИЯ БЛОК-СЕКЦИЙ
В ЖИЛЫХ ДОМАХ. ШИФР И СХЕМА.

| | ПЛАНИРОВОЧНОЕ РЕШЕНИЕ 1 ЭТАЖА | |
|---|-------------------------------|-------------------------|
| | I - ОСНОВНОЕ | II СО СКВОЗНЫМ ПРОХОДОМ |
| РЯДОВАЯ | I-1 | II-1 |
| РЯДОВАЯ С ДЕФОРМАЦИОННЫМ ШВОМ СЛЕВА (СПРАВА) | I-2 | II-2 |
| РЯДОВАЯ С ТОРЦОВЫМ ОКОНЧАНИЕМ СЛЕВА (СПРАВА) | I-4 | — |
| РЯДОВАЯ С ПОВОРОТНОЙ ВСТАВКОЙ С ВНЕШНИМ УГЛОМ 135° СЛЕВА (СПРАВА) | I-6 | — |
| РЯДОВАЯ С ПОВОРОТНОЙ ВСТАВКОЙ С ВНУТРЕННИМ УГЛОМ 135° СЛЕВА (СПРАВА) | I-8 | — |
| РЯДОВАЯ СО ВСТАВКОЙ-ПРОЕЗДОМ СЛЕВА (СПРАВА) ДЛЯ МЕРИДИОНАЛЬНОЙ ОРИЕНТАЦИИ | I-10 | — |
| РЯДОВАЯ СО ВСТАВКОЙ-ПРОЕЗДОМ СЛЕВА (СПРАВА) ДЛЯ ШИРОТНОЙ ОРИЕНТАЦИИ | I-12 | — |

| | | | | | |
|--------|--|--|--|--|----------|
| | | | | | ПРИВЯЗАН |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| ИНВ. А | | | | | |

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ

| Лист | Наименование | Примечание | Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|------|--|------------|
| 1 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ / НАЧАЛО / | | 20 | ПЛАН 2-9 ЭТАЖЕЙ II-1 | |
| 2 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ / ПРОДОЛЖЕНИЕ / | | 21 | ПЛАН 2-9 ЭТАЖЕЙ I-4 | |
| 3 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ / ОКОНЧАНИЕ / | | 22 | ПЛАН 2-9 ЭТАЖЕЙ I-5 | |
| 4 | ПЛАН ПОДПОЛЯ. СХЕМА МАГИСТРАЛЕЙ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ I-II-1 | | 23 | ПЛАН 2-9 ЭТАЖЕЙ I-6 | |
| 5 | ПЛАН ПОДПОЛЯ. СХЕМА МАГИСТРАЛЕЙ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ I-4 | | 24 | ПЛАН 2-9 ЭТАЖЕЙ I-7 | |
| 6 | ПЛАН ПОДПОЛЯ. СХЕМА МАГИСТРАЛЕЙ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ I-5 | | 25 | ПЛАН 2-9 ЭТАЖЕЙ I-8 | |
| 7 | ПЛАН ПОДПОЛЯ. СХЕМА МАГИСТРАЛЕЙ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ I-6. | | 26 | ПЛАН 2-9 ЭТАЖЕЙ I-9 | |
| 8 | ПЛАН ПОДПОЛЯ. СХЕМА МАГИСТРАЛЕЙ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ I-7. | | 27 | ПЛАН ЧЕРДАКА I-II-1 | |
| 9 | ПЛАН ПОДПОЛЯ. СХЕМА МАГИСТРАЛЕЙ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ I-8. | | 28 | ПЛАН ЧЕРДАКА I-4 | |
| 10 | ПЛАН ПОДПОЛЯ. 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; 9А.9; 7.7А; 10.10А; 8.8А; 11.11А (РАДИАТОРЫ М-140-А0) | |
| 16 | ПЛАН 1 ^{го} ЭТАЖА I-7 | | 35 | СХЕМЫ СТОЯКОВ. 12.12А; 13.13А; 15.15А; 14А.14; 16А.16; 17А.17; 18А.18; 24А.24; 19А.19; 25А.25; 20.20А; 21.21А; 22.22А; 23.23А (РАДИАТОРЫ М-140-А0) | |
| 17 | ПЛАН 1 ^{го} ЭТАЖА I-8 | | 36 | СХЕМЫ СТОЯКОВ. 1А.1; 4.4А; 2А.2; 5А.5; 6А.6; 9А.9; 7.7А; 10.10А; 8.8А; 11.11А (КОНВЕКТОРЫ КН20) | |
| 18 | ПЛАН 1 ^{го} ЭТАЖА I-9 | | 37 | СХЕМЫ СТОЯКОВ. 12.12А; 13.13А; 15.15А; 14А.14; 16А.16; 17А.17; 18А.18; 24А.24; 19А.19; 25А.25; 20.20А; 21.21А; 22.22А; 23.23А (КОНВЕКТОРЫ КН20) | |
| 19 | ПЛАН 2-9 ЭТАЖЕЙ I-1 | | 38 | ЗВЕНО ПРЯМОГО УЧАСТКА ШОВНОГО АСБЕСТОЦЕМЕНТНОГО ВОЗДУХОВОДА | |

СОГЛАСОВАНО:
 ХВОСТОВА
 СТАРИК
 З.О.
 Ч.С.
 ЧАЛАЯ
 КОУЛИКОВА
 ДОЛГОБОЯ
 Г.А.П.
 Г.И.П.
 В.К.
 ИНВ. № ПОДЛ. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

Привязка настоящего типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. инженер проекта / /
19 г.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. инженер проекта *Филиппов* / Филиппов /
1981 г.

| | | | | | |
|------------------------------------|--|--------------|--|-------------------------|--|
| ИНВ. № | | 86-014 / 1.2 | | ОБ. 1-1 | |
| Рук. от. | | РАКОВЩИК | | Филиппов | |
| Гл. инж. от. | | ОЦЕП | | Филиппов | |
| Гл. инж. пр. | | Филиппов | | Филиппов | |
| Рук. гр. пр. | | НАЧКОВСКАЯ | | Филиппов | |
| Разраб. | | ТРЕДКИНА | | Филиппов | |
| Проверка | | НАЧКОВСКАЯ | | Филиппов | |
| Привязан | | | | СТАДИЯ | |
| 9-ЭТАЖНАЯ ЖЕКВАРТИРНАЯ БЛОК-СЕКЦИЯ | | | | ЛИСТ | |
| | | | | ЛИСТОВ | |
| | | | | Р | |
| | | | | 1 | |
| | | | | 38 | |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО) | | | | ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА | |

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------------------|---|------------|
| ТС-01-15 ВЫПУСК II | ТЕПЛОВЫЕ ПУНКТЫ ДЛЯ ЖИЛЫХ, ОБЩЕСТВЕННЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ. | |
| СЕРИЯ 4.904-69 | ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ И ТРУБОПРОВОДОВ | |

КОЭФФИЦИЕНТЫ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ «К», ККАЛ/Ч.М².ГРАД.

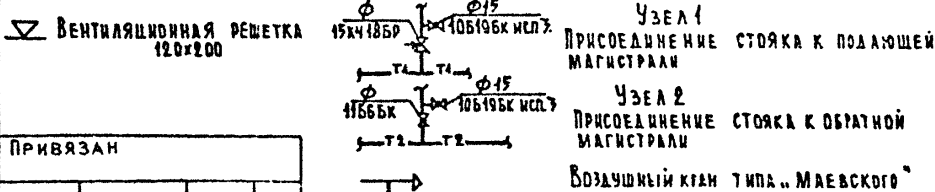
| НАИМЕНОВАНИЕ ОГРАЖДЕНИЯ | К ПРИ РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ °С | | | | | |
|--|--------------------------------|------|-------|------|-------|------|
| | -25 | -30 | -35** | -35 | -40** | -40 |
| НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ | 0.96 | 0.86 | 0.75 | 0.75 | 0.68 | 0.68 |
| ОКНА, БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ | 2.5 | 2.3 | 2.3 | 1.67 |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

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ВЕНТИЛЯЦИЮ *

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

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

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.



| | | | |
|----------|--|--|--|
| ПРИВЯЗАН | | | |
| ИНВ. № | | | |

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

ГЛАВ. ИНЖ. ПР. ФАИМ ПОВ
РУК. Г.Е. НАЧКОВСКАЯ

ПРОВЕР. НАЧКОВСКАЯ

ОБЩИЕ ДАННЫЕ
/ПРОДОЛЖЕНИЕ/

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

| НАИМЕНОВАНИЕ | ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ | ПОКАЗАТЕЛИ ПРИ РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ | | | | | | | |
|---|--------------------|--------------------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|------|------|
| | | -25 | -30 | -35 | -35 | -40 | -40 | | |
| ПЛОЩАДЬ ЗДАНИЯ ОБЩАЯ, М ² | I-1 | 1955.85 | | | | | | | |
| | II-1 | 1942.22 | | | | | | | |
| | I-4; I-5 | 1958.49 | | | | | | | |
| | I-6; I-7 | 2205.51 | | | | | | | |
| | I-8; I-9 | 2445.69 | | | | | | | |
| УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД ТЕПЛА НА ОТОПЛЕНИЕ 1М ² ОБЩЕЙ ПЛОЩАДИ ЗДАНИЯ ПРИ РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ККАЛ/Ч.М ² | I-1 | 60 | 61 | 68 | 63 | 74 | 67 | | |
| | II-1 | 60 | 62 | 69 | 63 | 74 | 69 | | |
| | I-4; I-5 | 69 | 71 | 77 | 72 | 83 | 77 | | |
| | I-6; I-7 | 58 | 59 | 65 | 60 | 71 | 65 | | |
| | I-8; I-9 | 61 | 63 | 69 | 64 | 74 | 69 | | |
| РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД ТЕПЛА ККАЛ/Ч НА ОТОПЛЕНИЕ | I-1; II-1 | 116750 | 120060 | 132100 | 122400 | 143800 | 130150 | | |
| | I-4 | 135150 | 138360 | 150370 | 140500 | 162000 | 151270 | | |
| | I-5 | 135560 | 138660 | 150680 | 140670 | 162200 | 151400 | | |
| | I-6; I-7 | 127460 | 130820 | 143800 | 131160 | 156000 | 144400 | | |
| | I-8; I-9 | 129600 | 132800 | 145530 | 135100 | 157400 | 146260 | | |
| НА ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ | ВСЕ ВАРИАНТЫ | 181000 | | | | | | | |
| РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ (°С) В СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ | | 105 - 70 | | | | | | | |
| ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ. | | 65 | | | | | | | |
| РАСЧЕТНЫЕ ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ В СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ КГС/М ² | РАДИАТОРЫ М-110-А0 | ПРИ КД | I-1; II-1 | 4400 | 4480 | 4770 | 2140 | 2140 | 2400 |
| | | | I-4; I-5 | 1460 | 1520 | 1790 | 2220 | 2080 | 1990 |
| | | | I-6; I-7 | 1480 | 1560 | 1880 | 1880 | 2160 | 2120 |
| | | ПРИ КДВ | I-8; I-9 | 1540 | 1610 | 1930 | 2400 | 2170 | 2260 |
| | | | I-1; II-1 | 1680 | 1770 | 2130 | 2110 | 2080 | 2030 |
| | | | I-4; I-5 | 1390 | 1460 | 1720 | 2470 | 1990 | 2270 |
| | КОНВЕКТОРЫ КН 20 | ПРИ КД | I-6; I-7 | 1440 | 1510 | 1820 | 1800 | 2140 | 2120 |
| | | | I-8; I-9 | 2030 | 2130 | 2550 | 1840 | 2160 | 2070 |
| | | | I-1; II-1 | 1660 | 1760 | 2130 | 1840 | 2080 | 2140 |
| | | ПРИ КДВ | I-4 | 1400 | 1440 | 1700 | 2250 | 1770 | 1940 |
| | | | I-5 | 1860 | 1950 | 2300 | 2340 | 2070 | 2000 |
| | | | I-6; I-7 | 1440 | 1510 | 1830 | 1770 | 2140 | 1990 |
| I-8; I-9 | 1430 | 1500 | 1800 | 2290 | 2100 | 2000 | | | |

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

86-04 / 1.2 ОВ. 1-1

ЛИСТ 2

КОПИРОВАЛ:

18063-05 ФОРМАТ 12Г

СОГЛАСОВАНО

НАЧ. ОЛ. ДАВЫДЧИК
РАЗРАБ. ПРИВЯЗКА

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

СОГЛАСОВАНО

РУК. ОТД. РАКОВЩИК
РАЗРАБ. КИРМАСОВА

ИМЬ И ФАМ. ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ. ИМЬ И

1. Рабочие чертежи отопления и вентиляции разработаны на основании, утвержденного Госгражданстроем СССР, технического проекта, чертежей марки „АС“ и действующих глав СНиП.

2. Теплогидравлический расчет системы отопления произведен на ЭВМ ЕС 1022 по программе ЦНИИЭП жилища для расчетных температур наружного воздуха -25°С, -30°С, -35°С, -40°С / средняя температура наиболее холодной пятидневки / с переменным перепадом температур в стояках. Для расчетной температуры -35°С и -40°С 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°С;
- в) система отопления - однотрубная, тупиковая, с разводкой подающей и обратной магистралей по техподполью;
- г) нагревательные приборы - радиаторы „М-140-А0“ / два типа регулировочных кранов - трехходовые и краны двойной регулировки.

При входах в лестничные клетки устанавливаются высокие конвекторы с кожухом „КВ 20“.

д) вентиляция с естественным побуждением и выбросом воздуха в „теплый“ чердак с последующим его удалением через центральную вытяжную шахту, выведенную выше уровня кровли. Развертку каналов вентиляционных см. 86-У.А.С. 2-5

4. Графически, на чертежах данного проекта, выполнено основное решение для расчетной температуры -30°С с радиаторами „М-140-А0“, с кранами двойной регулировки. При применении проекта для другой

расчетной температуры необходимо пользоваться комплектом МП-2, где размещены расчетные таблицы стояков системы отопления с указанием тепловых нагрузок /теплопотерь/ по помещениям, поверхности нагрева в ЭКМ, и диаметров узлов.

5. При компоновке дома из данной блок-секции необходимо:

а) начертить на обложке альбома блок-секции схему плана дома, проставить номер его по генплану, крайние оси блок-секции, ее порядковый номер в доме и тип блок-секции /в случае применения в доме нескольких блок-секций данного типа на обложке проставляются все порядковые номера однотипных блок-секций/;

б) при использовании в блок-секции торцовых элементов блокировки необходимо учесть что стояки 1А; 1,4,4А; 6,6А; 9,9А заменяются стояками 12А, 12; 14, 14А; 16, 16А; 17, 17А при вариантах I-6, I-7 стояки 6,6А, 9,9А заменяются стояками 19, 19А; 25, 25А I-8; I-9 стояки 1,1А; 2,2А; 4,4А; 5,5А, 6,6А; 9,9А заменяются стояками 20, 20А; 13, 13А; 21, 21А; 15, 15А; 22, 22А; 23, 23А.

в) выбрать необходимый вариант блок-секции в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха, типом нагревательного прибора, регулировочного крана, проставить на планах этажей, подполья и схемах стояков расчетное количество секций или ЭКМ и диаметры, используя расчетные таблицы системы отопления из разделов МП 2-1.1 до МП 2-1.6.

6. По условиям теплоснабжения здания определить места вводов наружных теплопроводов, их диаметры, места и типы установок компенсаторов, опор.

7. Узел управления системы отопления принимается в зависимости от условий присоединения к наружным сетям теплоснабжения и включается в состав данного проекта серия 903-04-13.

8. Монтаж систем отопления и вентиляции производить в соответствии требованиями главы СНиП II-28-75

9. Подающие трубопроводы системы отопления, прокладываемые в техническом подполье и на чердаке, изолируются изделиями из минеральной ваты, толщиной 40 мм с покровным слоем из стеклоткани.

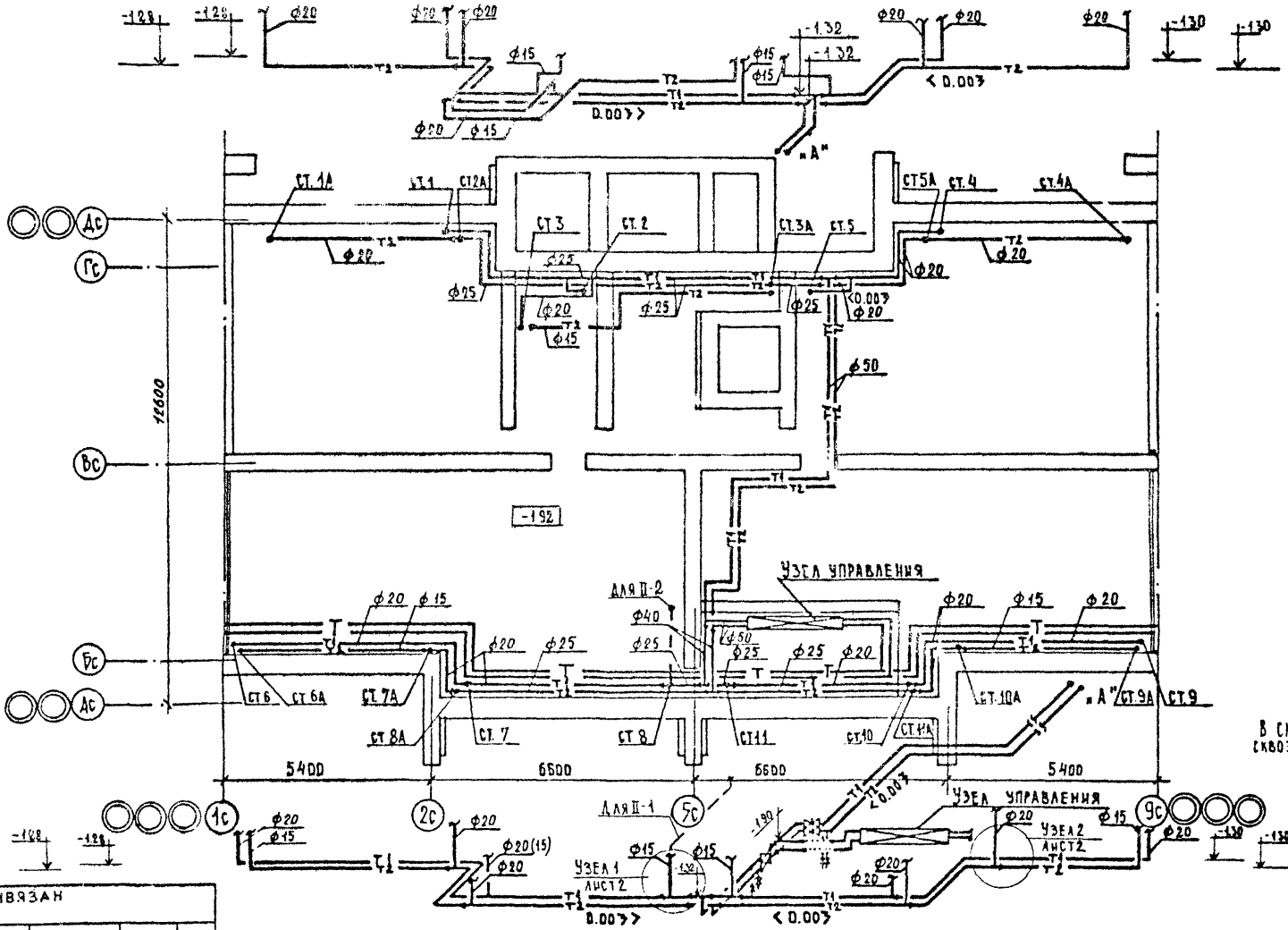
10. Типовые опоры и узлы крепления трубопроводов систем отопления принимаются по серии 4.904-69.

| |
|----------|
| Привязан |
| |
| |
| |
| Имв. и |

| | | | | |
|---------------|-----------|-----------------------|--|--|
| ЦНИИЭП жилища | Г. Москва | Гл. инж. пр. Филиппов | | |
| | | Рук. гр. Начковская | | |
| | | Проверил Начковская | | |

| | | | |
|--------------------------|-----------|--------|--------|
| Общие данные /окончание/ | 86-014/12 | 08-1-1 | Лист 3 |
|--------------------------|-----------|--------|--------|

18063-05



В СКОБКАХ ВАРИАНТ
СКОЗНОГО ПРОХОДА II-1

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАР. ИЛИ № ПРИБАВЛЕНИЯ

| | | | |
|----------|--|--|--|
| ПРИВЯЗАН | | | |
| ИНВ. № | | | |

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

С.А. ИВАНОВ
РУК. ГР. НАУКОВСКАЯ
ПРОВЕРКА НАУКОВСКАЯ

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

86-014 / 1.2

Об. 1-1

Лист
4

КОПИРОВАЛ:

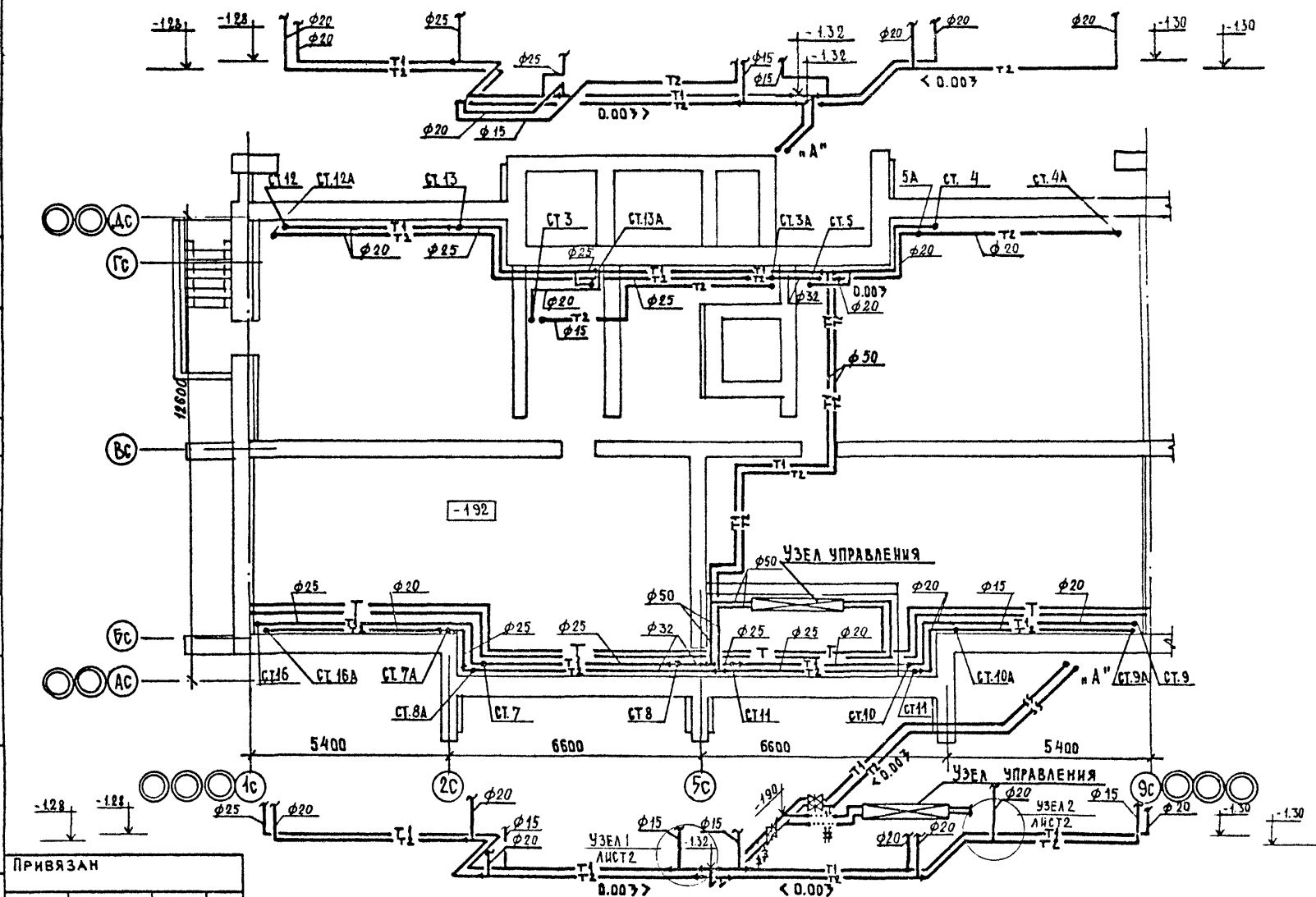
18063-05

ФОРМАТ 12Г

СОГЛАСОВАНО:

НАЗ. ОТД. РАКОВШНИК
РАЗРАБ. ГРЕБАЧЕНА

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



ПРИВЯЗАН

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

Л. ИИИ. П. Ф. РИМЛОВА
ФУК. Г. Р. НАУКОЗСКАЯ
ПРОВЕРИЛ НАУКОЗСКАЯ

ПЛАН ПОДПОЛЯ. СХЕМА МАГИСТРА-
ЛЕЙ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. I-4

86-014 / 1.2

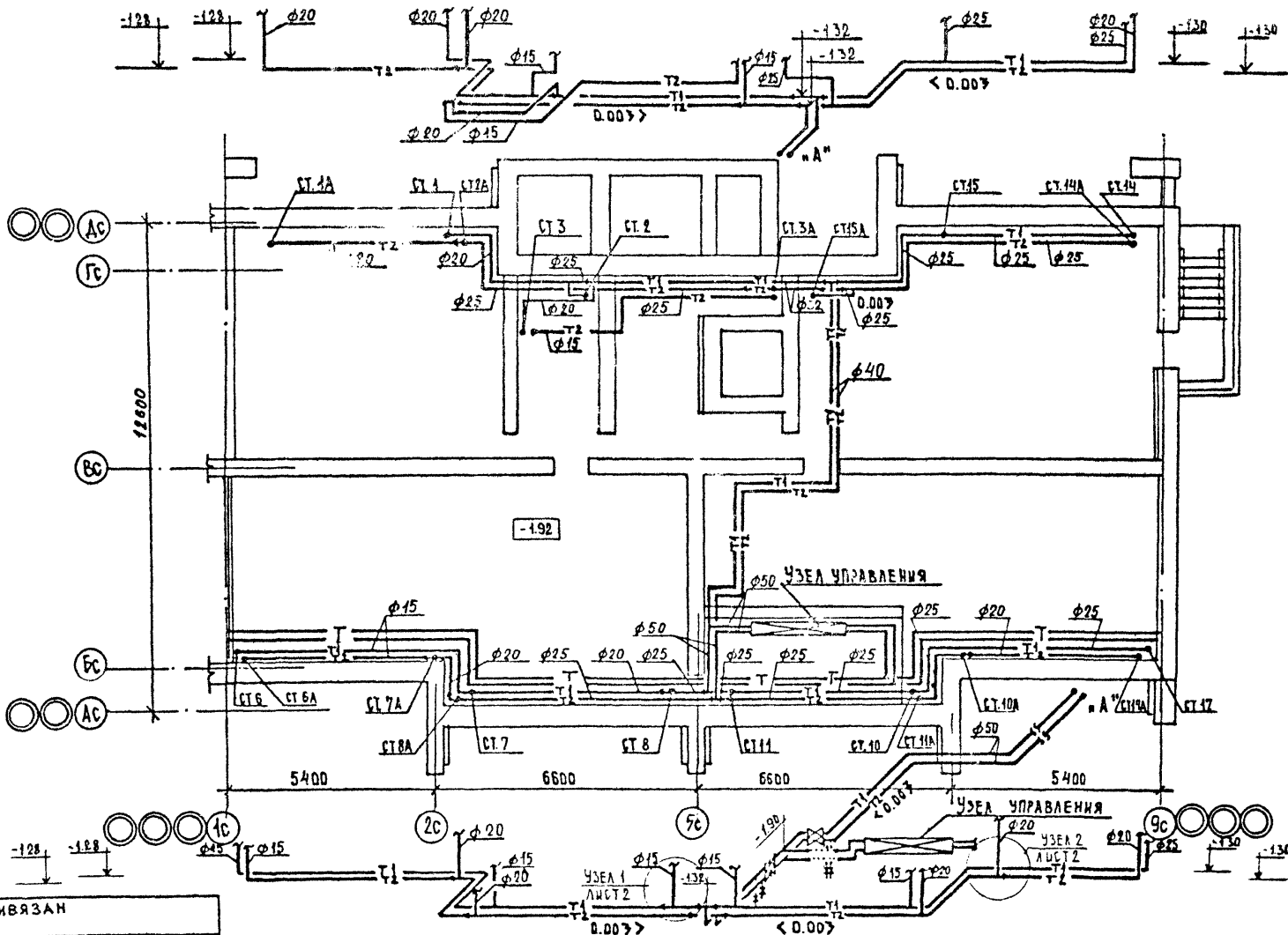
ОВ. 1-1

ЛИСТ
5

КОПИРОВАЛ:

ФОРМАТ 12Г

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗМ. ИЛИ № ПАСП. ПРИКАЗ. №



ПРИВЯЗАН

| | | | |
|--------|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| ИНВ. № | | | |

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

ГЛАВ. ИНЖ. ОР. ФАНАПОВА
РУК. ГР. НАУКОВСКАЯ
ПРОБЕРА НАУКОВСКАЯ

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

86-014/1.2

ОВ. 1-1

ЛИСТ
6

КОПИРОВАЛ:

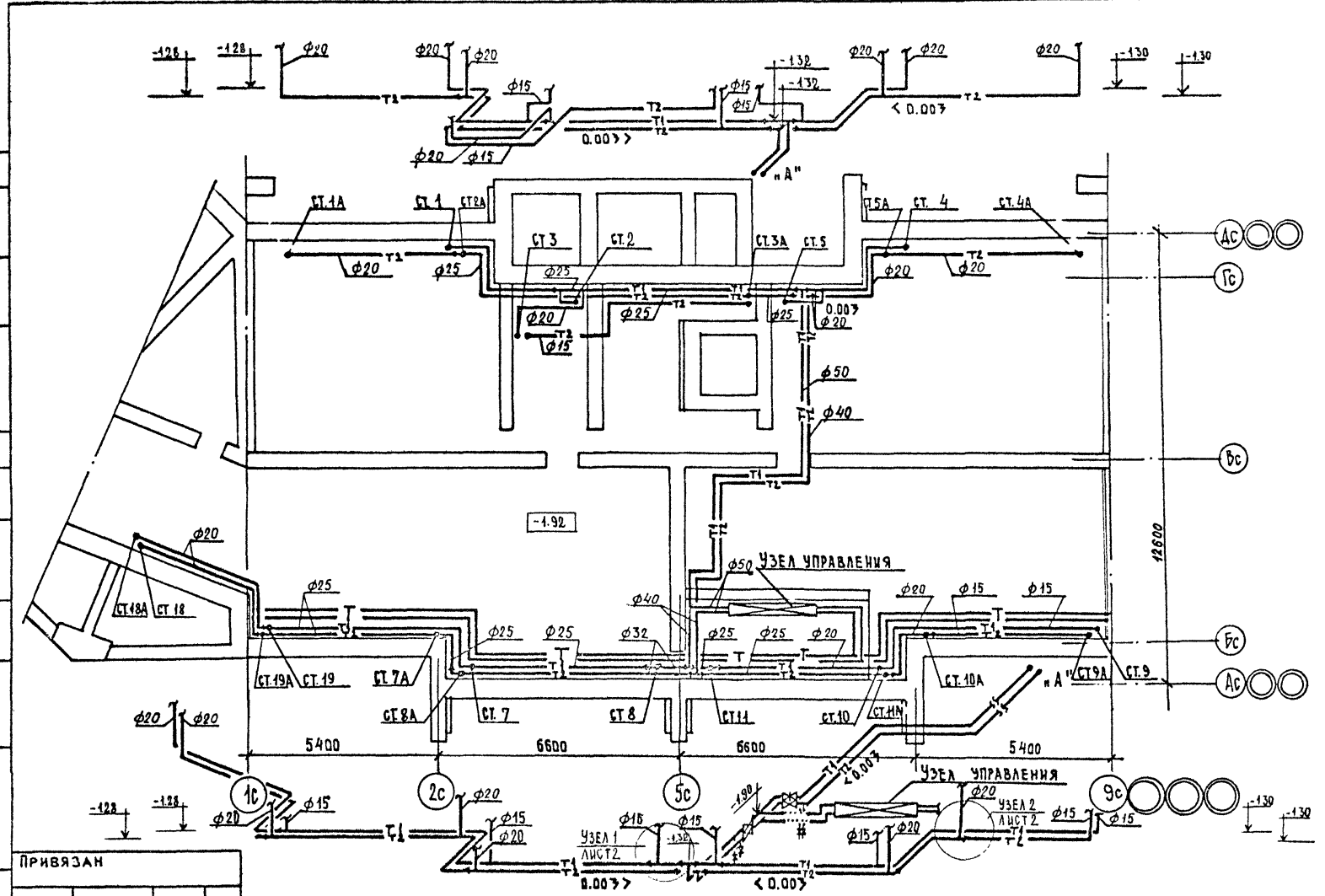
18063-05

ФОРМАТ 12Г

СОГЛАСОВАНО:

НА ЧЛ. РАБОШНИК
РАБОТА. ПРИБАВЛЕНА

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



| | | | | | |
|----------|--|--|--|--|--|
| ПРИВЯЗАН | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| ИНВ. № | | | | | |

ЦНИИЭП жилища
г. Москва

СЛ. ИНЖ. ПР. ФИЛАНОВА
РУК. ГР. НАУКОВСКАЯ
ПРОВЕРКА НАУКОВСКАЯ

План подполья. СХЕМА МАГИСТРА-
ЛЕЙ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. I-6

86-014 / 1.2

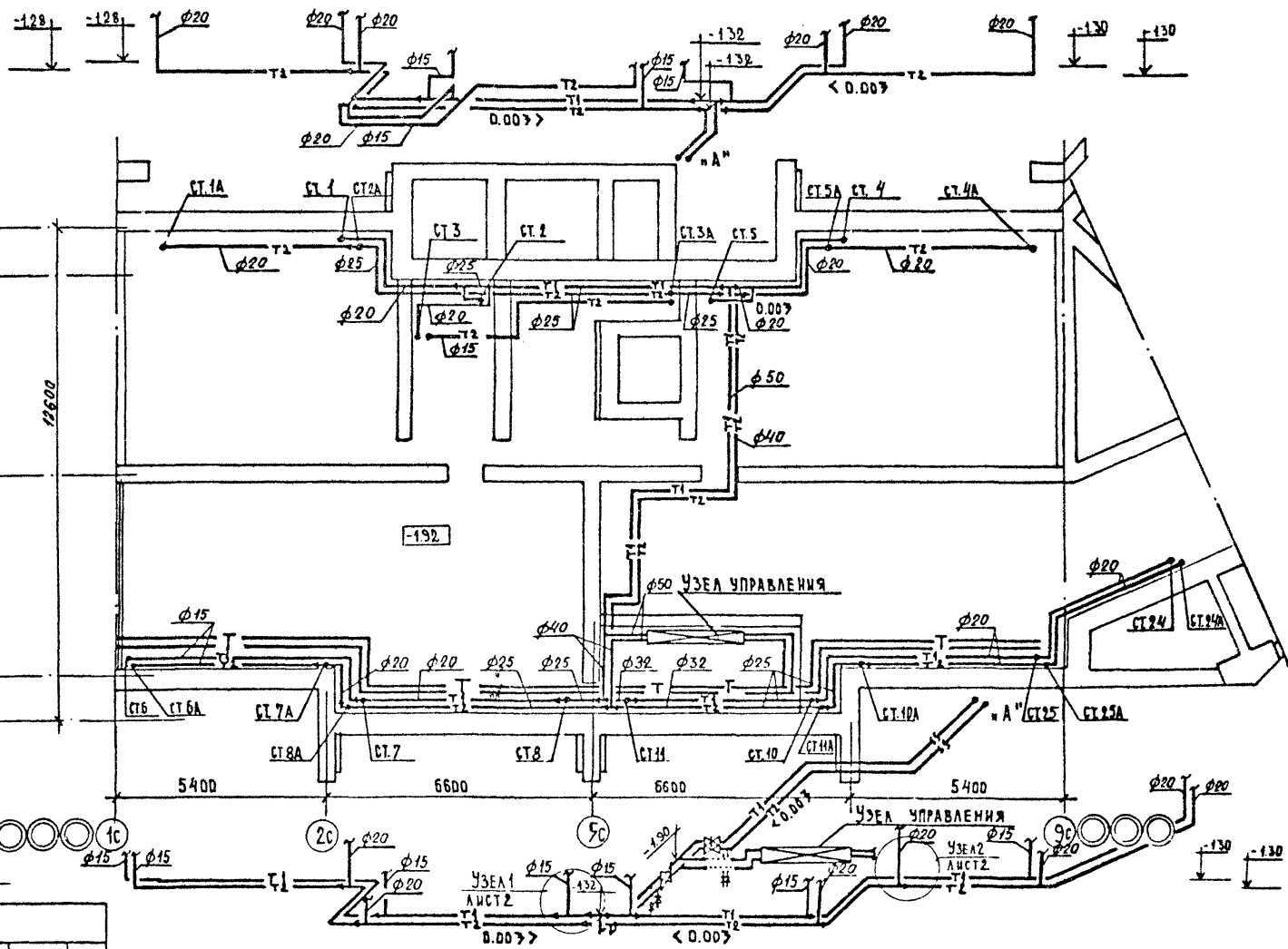
ОВ. 1-1

ЛИСТ
7

КОПИРОВАЛ:

1806.3-05

ФОРМАТ 12Г



ИНВ. № ПОДПЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ. № ЛАБ. ПРИБАВЛЕНА

| | | | |
|---------------|--|--|--|
| ПРИВЯЗАН | | | |
| ИНВ. № ПОДПЛ. | | | |
| ИНВ. № | | | |

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
 г. МОСКВА

ГА. ИНЖ. ПО. ФРИДЛАНД
 РУК. ГР. НАУКОВСКАЯ
 ПРОВЕРКА НАУКОВСКАЯ

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

86-044 / 1.2

ОБ. 1-1

ЛИСТ
 8

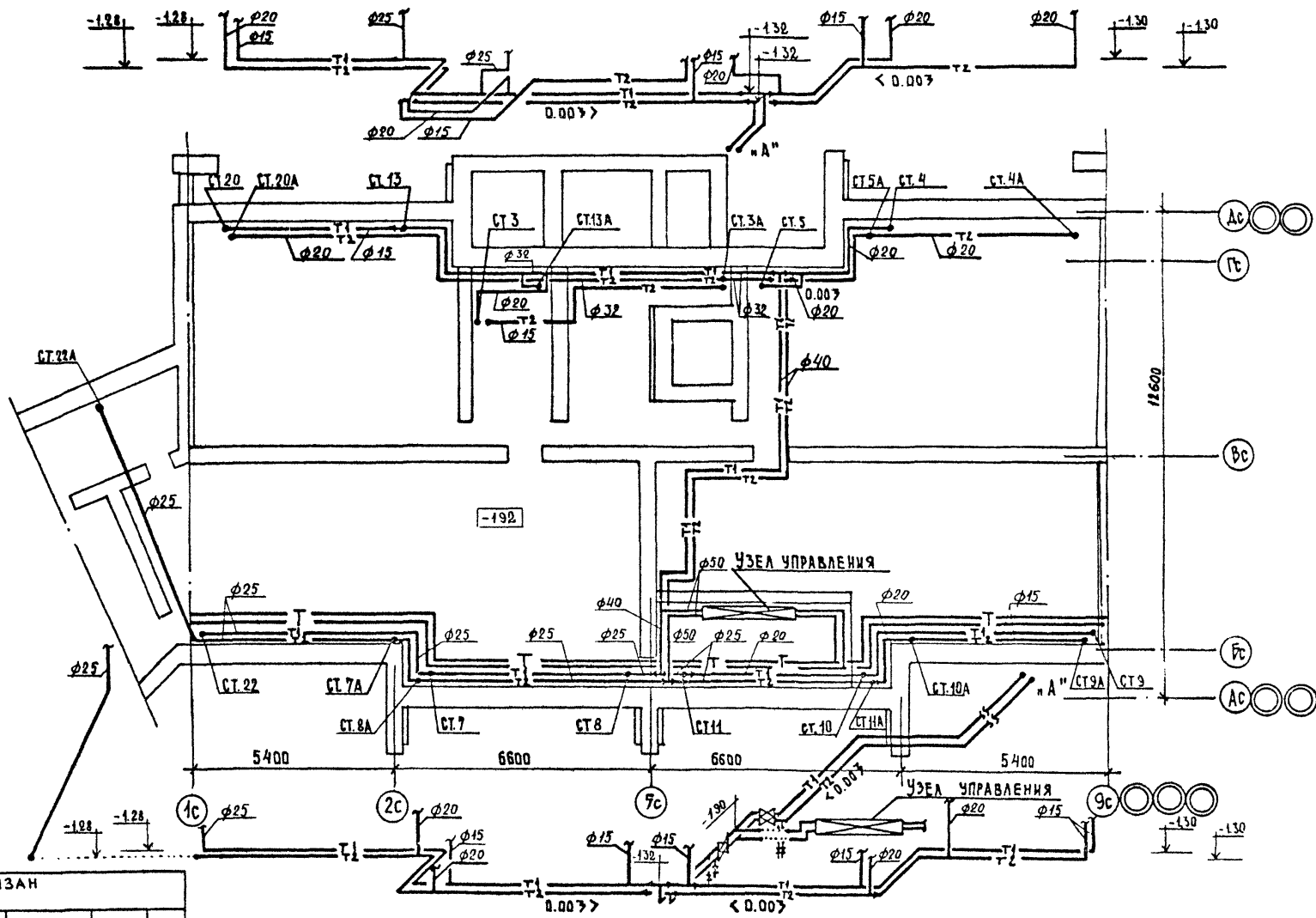
КОПИРОВАЛ:

ФОРМАТ 12Г
 18063-05

СОГЛАСОВАНО:

НА Ч. Д. 1. РАБОЧИЙ ЧЕРТЕЖ
РАЗРАБ. ПРИБАВКИНА Д.А.

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



ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

ГЛАВ. ИНЖ. ОР. ФИЛИПОВА
РУК. ГР. НАУЧКОВСКАЯ
ПРОВЕРКА НАУЧКОВСКАЯ

ПЛАН ПОДПОЛЯ. СХЕМА МАГИСТРА-
ЛЕЙ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. I-8

86-014/1.2

ОВ. 1-1

ЛИСТ
9

КОПИРОВАЛ:

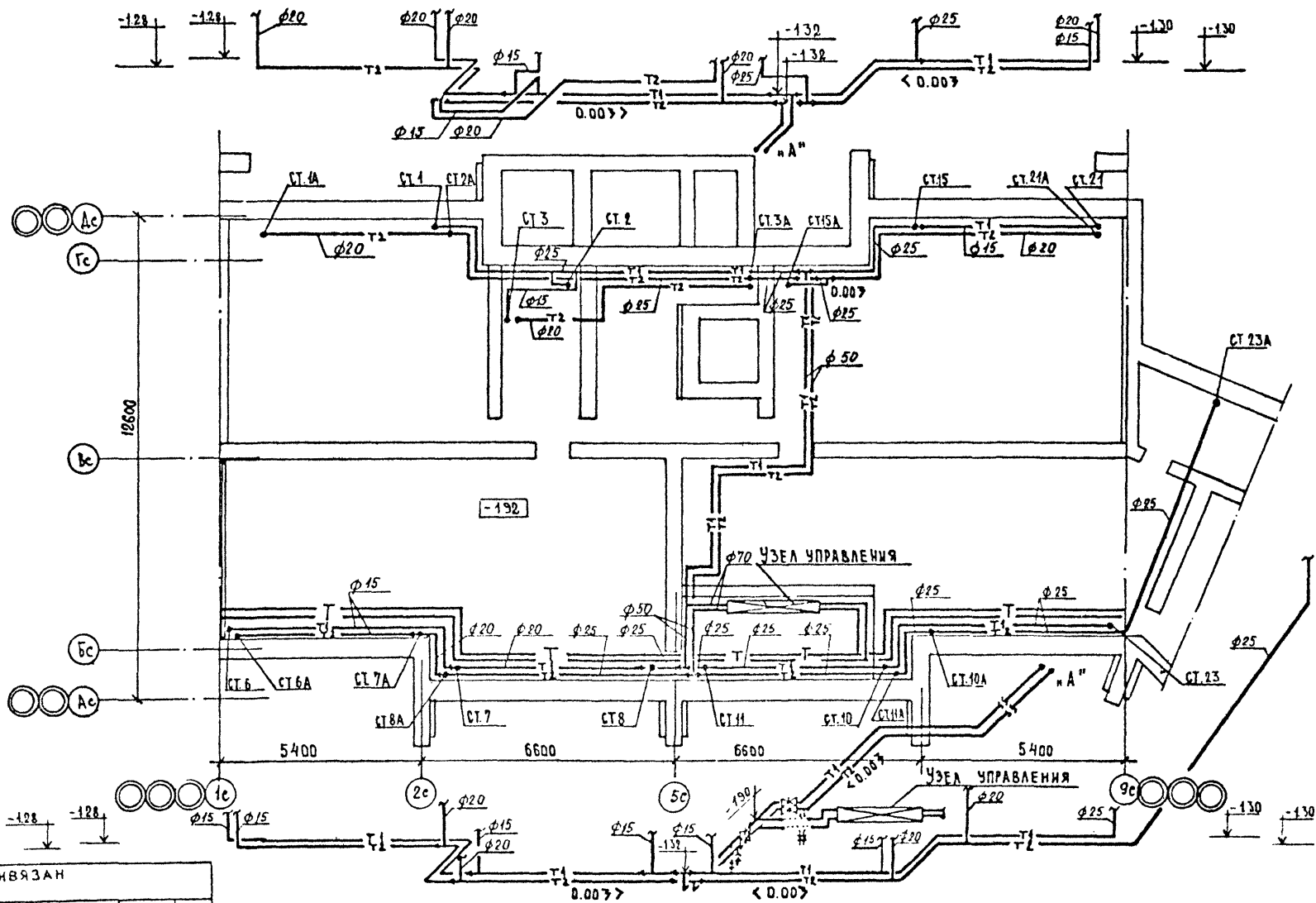
18.06.3-05

ФОРМАТ 12Г

СОГЛАСОВАНО:

НАЧ. ОТД. РАКОВЩИК
РАЗРАБ. ГРИБАЧЕНА

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



ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

ГЛАВ. ИНЖ. ПР. ФАКИМОВ
РУК. ГР. НАЧКОВСКАЯ
ПРОБЕРКА НАЧКОВСКАЯ

ПЛАН ПОДПОЛЯ. СХЕМА МАГНИСТРА-
ЛЕЙ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. I-9

86-044/1.2

Ф. 1-1

Лист
10

КОПИРОВАЛ:

ФОРМАТ 12Г
18063-05

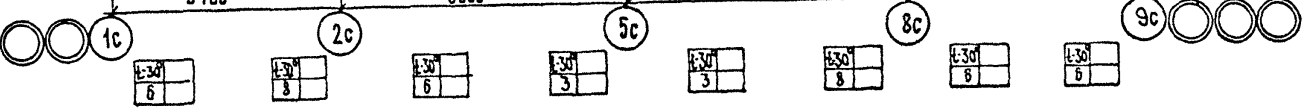
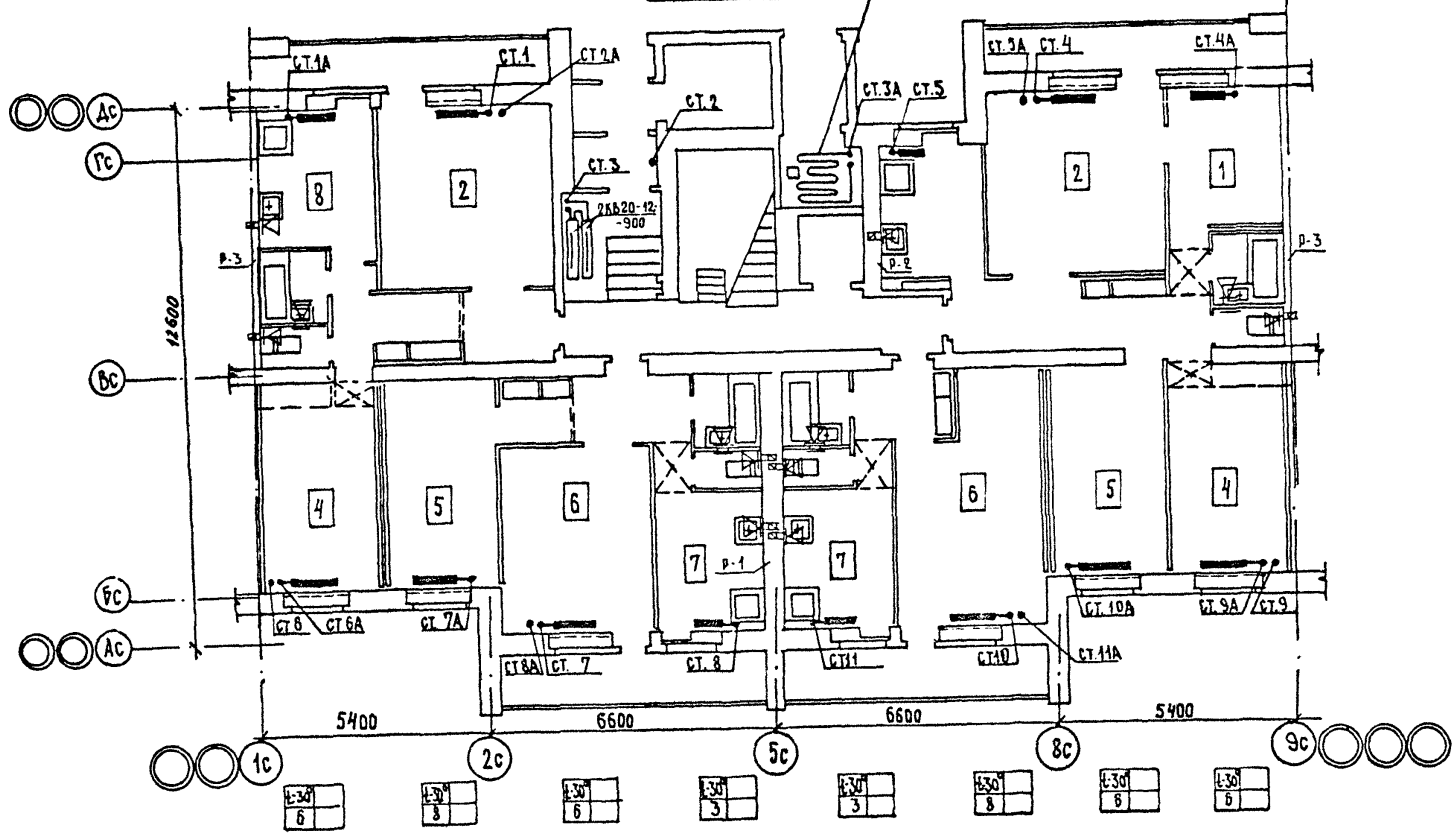
СОГЛАСОВАНО:

НАЧ. ОТ. РАБОТЫ
РАЗРАБ. ГИРЯККИНА

ИНВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ. №



РЕГИСТР МУСОРОКАМЕРЫ



| |
|----------|
| ПРИВЯЗАН |
| |
| |
| ИНВ. № |

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. МОСКВА

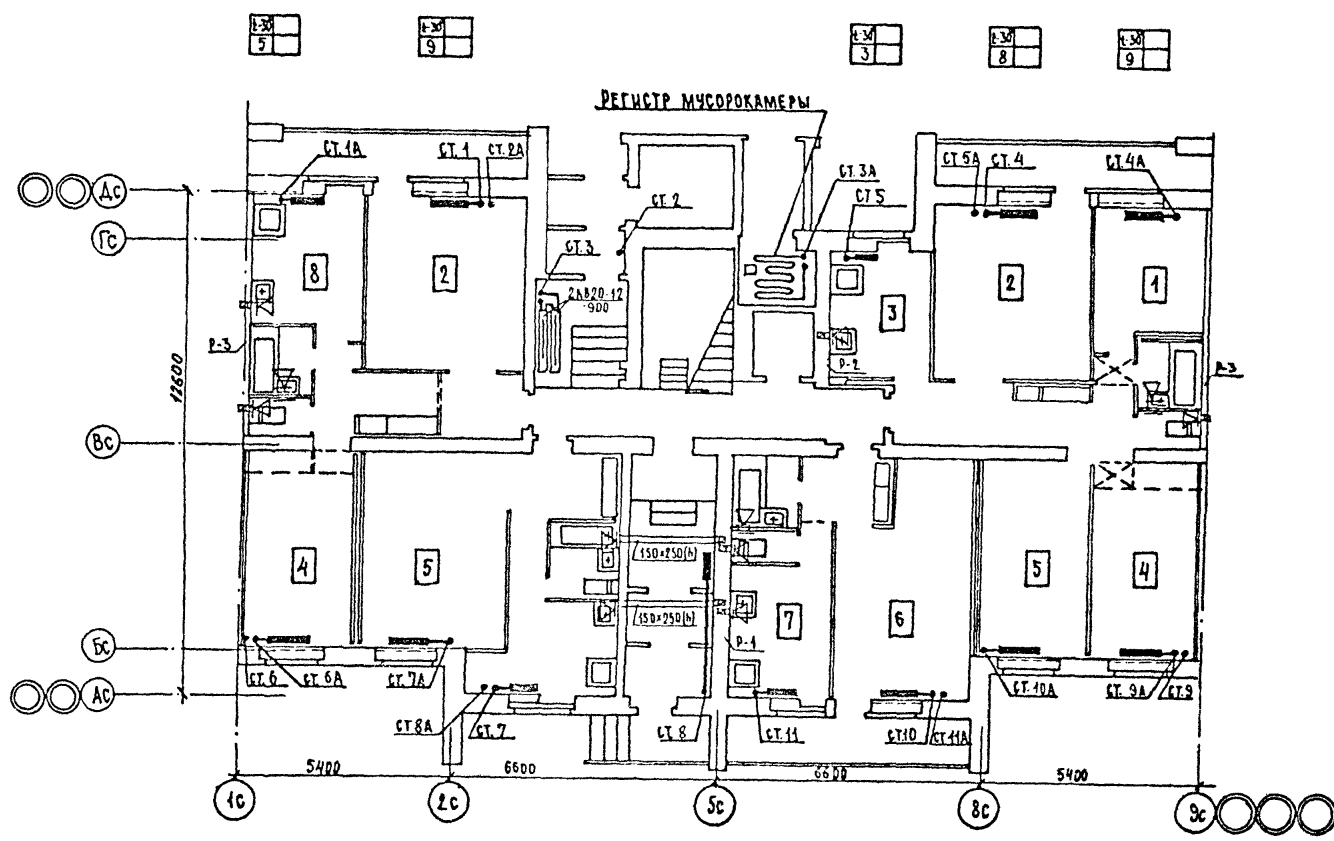
ГЛ. ИНЖ. ПРО. ФИЛИППОВ
РУК. ГР. НАЧКОВСКАЯ
ПРОВЕРИЛА НАЧКОВСКАЯ

ПЛАН 1^{го} ЭТАЖА
I-1

86-014 / 1.2 ДВ. 1-1

ЛИСТ
11

КОПИРОВАЛ: 18063-05 ФОРМАТ 12



ИНВ. №, ПОДЛ., ПОДПИСЬ И ДАТА, ВОЗРАСТ, ИЛИ Б.

| | | | |
|----------|--|--|--|
| ПРИВЯЗАН | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| ИНВ. № | | | |

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

ИЛ. ИМ. ПР. ФАИЛЛОВ
РУК. ГР. НАУКОВСКАЯ
ПРОВЕРКА НАЧКОВСКАЯ

ПЛАН 1^{го} ЭТАЖА
II-1

86-014 / 1.2 ОВ. 1-1

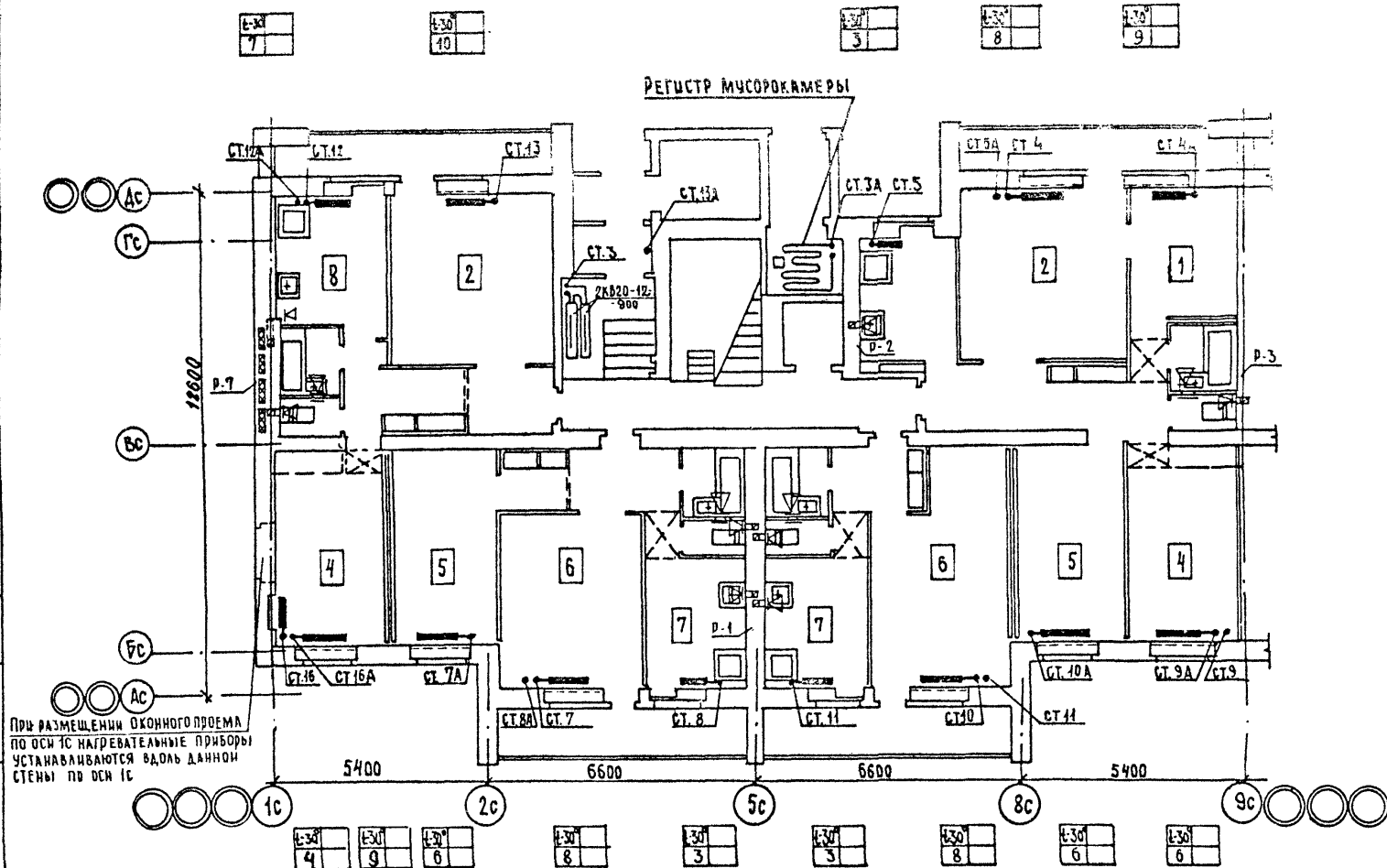
ЛИСТ
12

КОПИРОВАЛ: ФОРМАТ 12Г
18063-05

СОГЛАСОВАНО:

НАЧ. ОТА. РАКОВИШАК
РАЗРАБ. ПРИБАКИНА

№ подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



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

| |
|----------|
| ПРИВЯЗАН |
| |
| ИНВ. № |

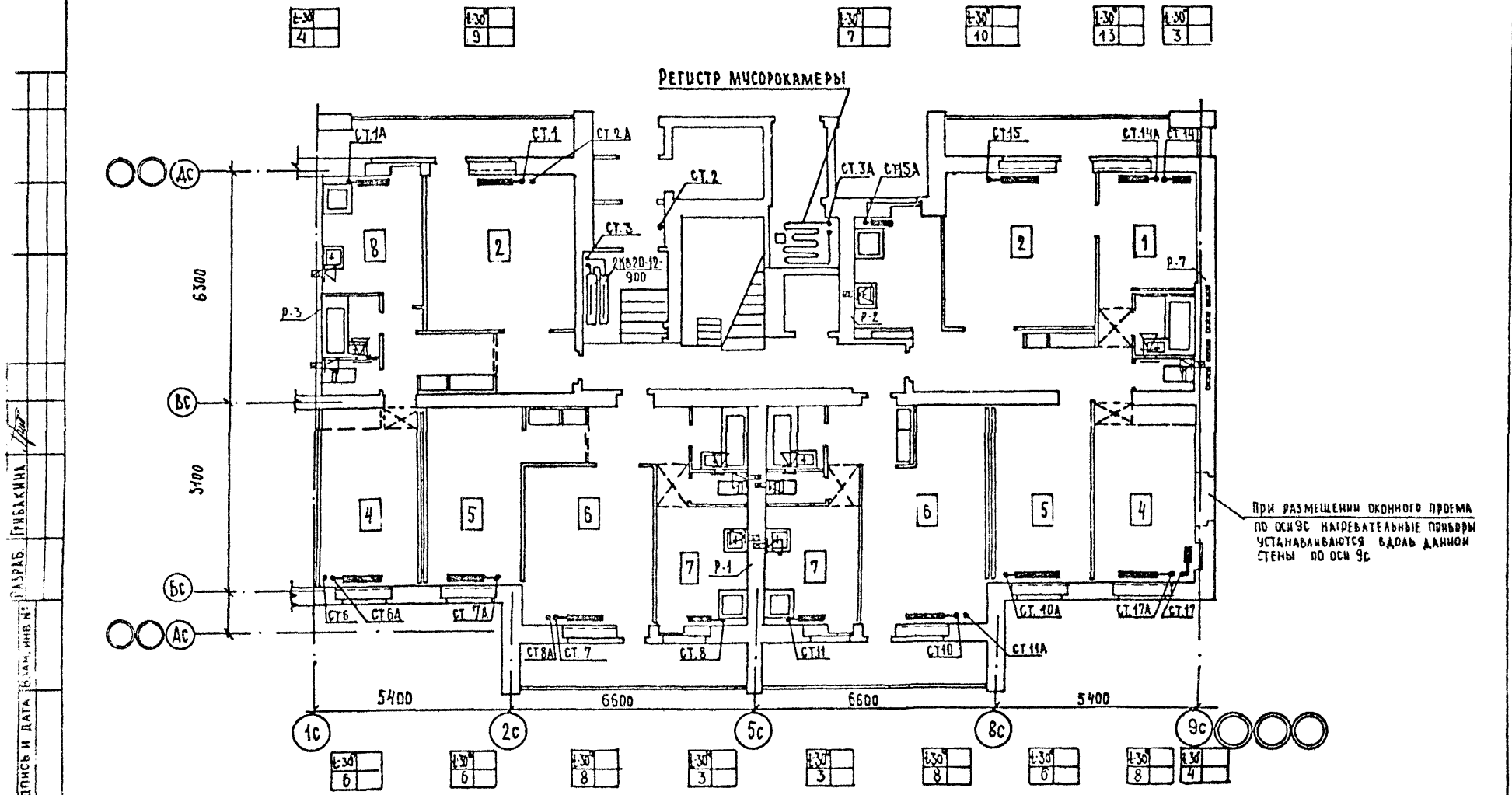
ЦНИИЭП жилища
г. Москва

| | |
|----------------------|---------------------|
| ГЛАВ. ИНЖ. ПРИВАТНОВ | <i>Privatnov</i> |
| РУК. ГР. НАЧКОВСКАЯ | <i>Nachkovskaya</i> |
| ПРОВЕРКА НАЧКОВСКАЯ | <i>Nachkovskaya</i> |

ПЛАН 1^{го} ЭТАЖА
I-4

86-014 / 1.2 ДВ.1-1

ЛИСТ
13



ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
 ЗАР. РАБ. ПРИБАВКИ
 ИВ. №

| | | | |
|----------|--|--|--|
| ПРИВЯЗАН | | | |
| ИНВ. № | | | |

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
 Г. МОСКВА

ГЛАВН. ПРОЕКТОР
 РУК. ГР. ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 ФАМИЛИЯ
 НАЧКОВСКАЯ

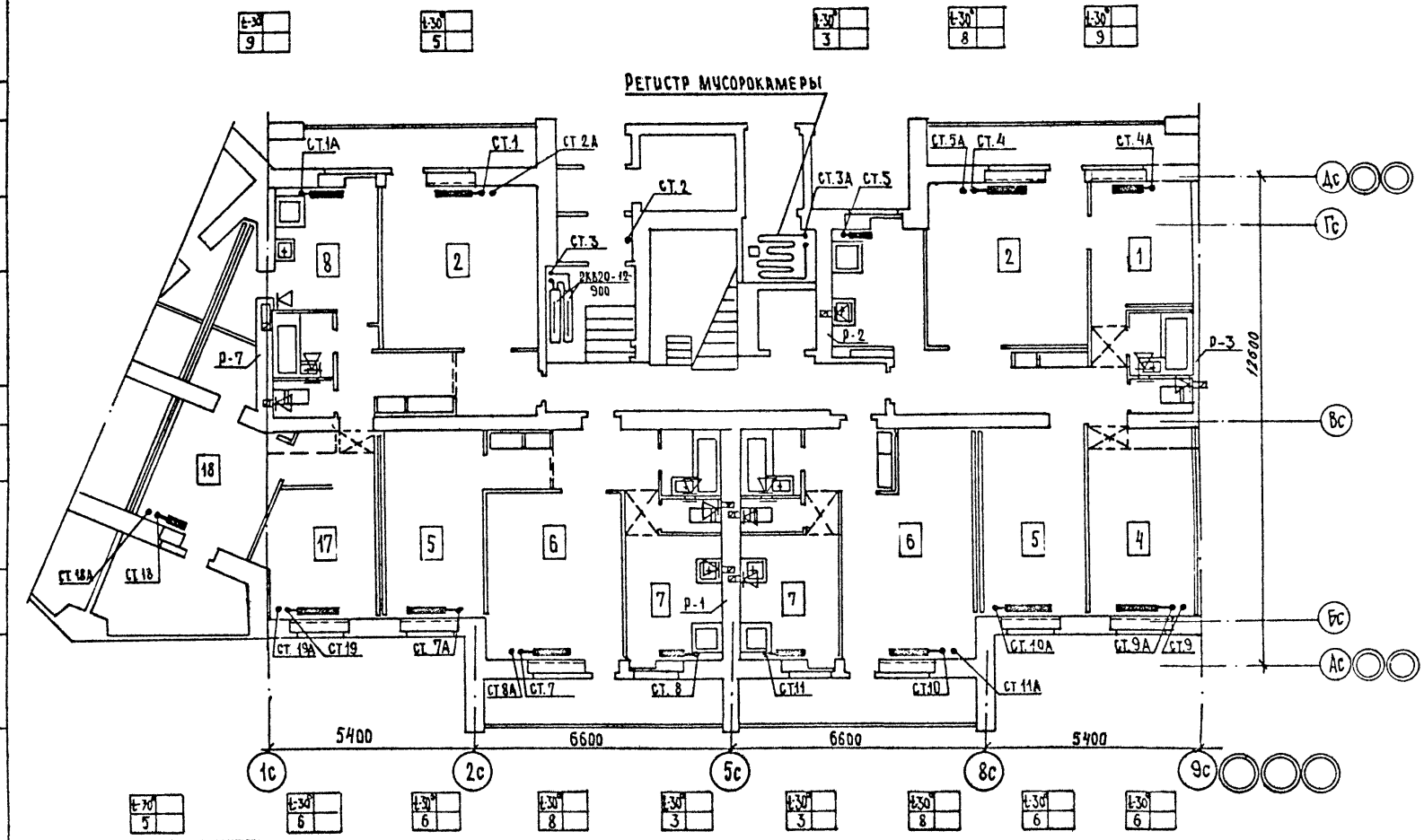
ПЛАН 1^{го} ЭТАЖА.
 I-5

86-014 / 1.2
 ДВ. 1-1
 ЛИСТ
 14

СОГЛАСОВАНО:

НАЧ. ОТД. РАБОЧИХ
РАЗРАБ. ПРИБАКИНА

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



| |
|----------|
| ПРИВЯЗАН |
| |
| |
| ИНВ. № |

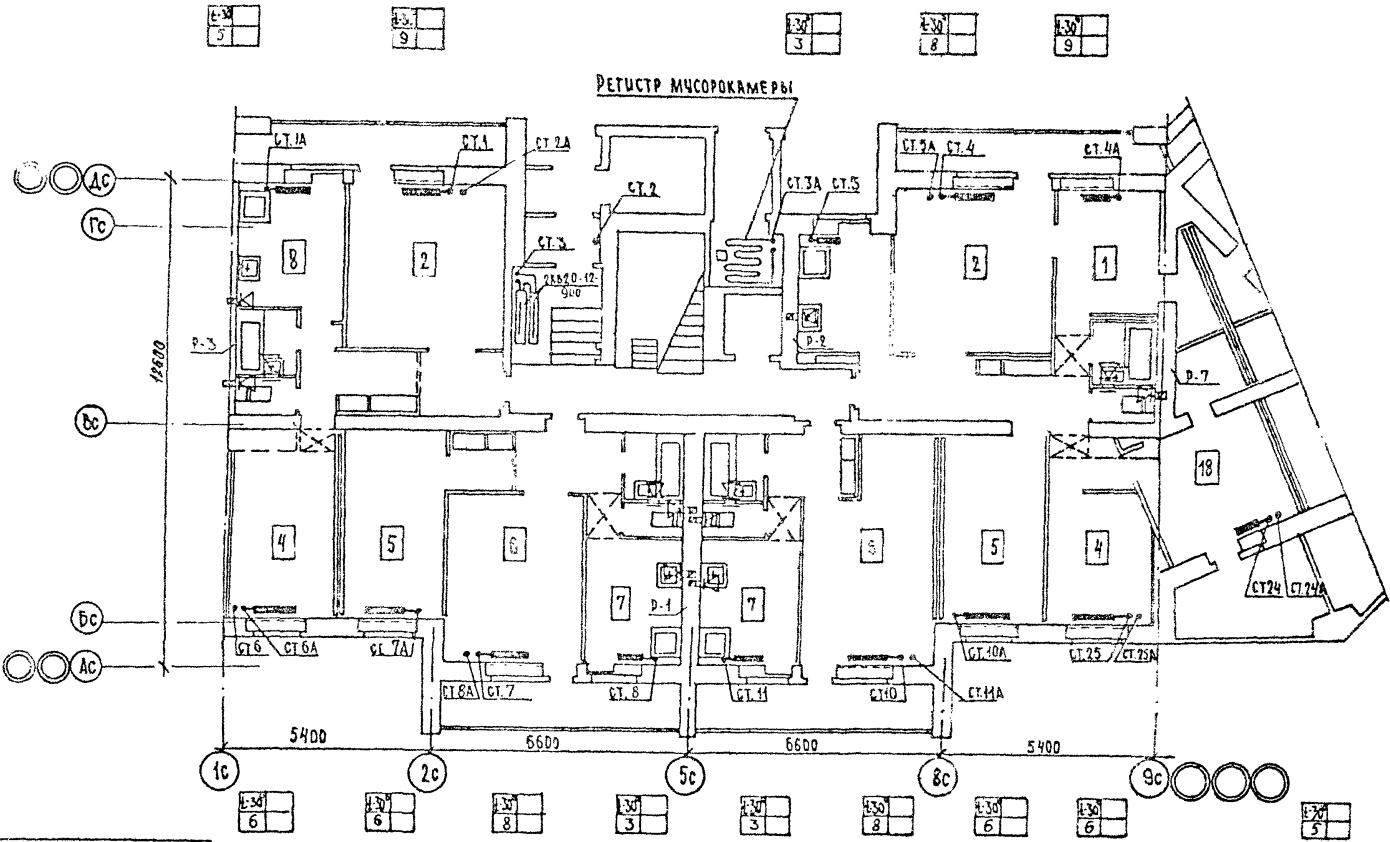
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

| | |
|------------|------------|
| ГЛАВН. ПРО | ФРАНЦОВ |
| РУК. ГР. | НАЧКОВСКАЯ |
| ПРОВЕРКА | НАЧКОВСКАЯ |

ПЛАН 1^{го} ЭТАЖА.
I-6

| | | |
|--------------|---------|---------|
| 86-014 / 1.2 | ДВ. 1-1 | Лист 15 |
|--------------|---------|---------|

КОПИРОВАЛ: 18063-05 ФОРМАТ 12Г



ИМЬ. КЭ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЛАН. Ш.В.Н. ПРИБАВЛЕНА.

| | |
|----------|--|
| ПРИВЯЗАН | |
| | |
| ИНВ. № | |

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
 г. МОСКВА

ГЛАВН. ПРО. РИМОНОВ
 РУК. ГР. НАЧКОВСКАЯ
 ПРОВЕРКА НАЧКОВСКАЯ

ПЛАН 1⁰⁰ ЭТАЖА.
 I-7

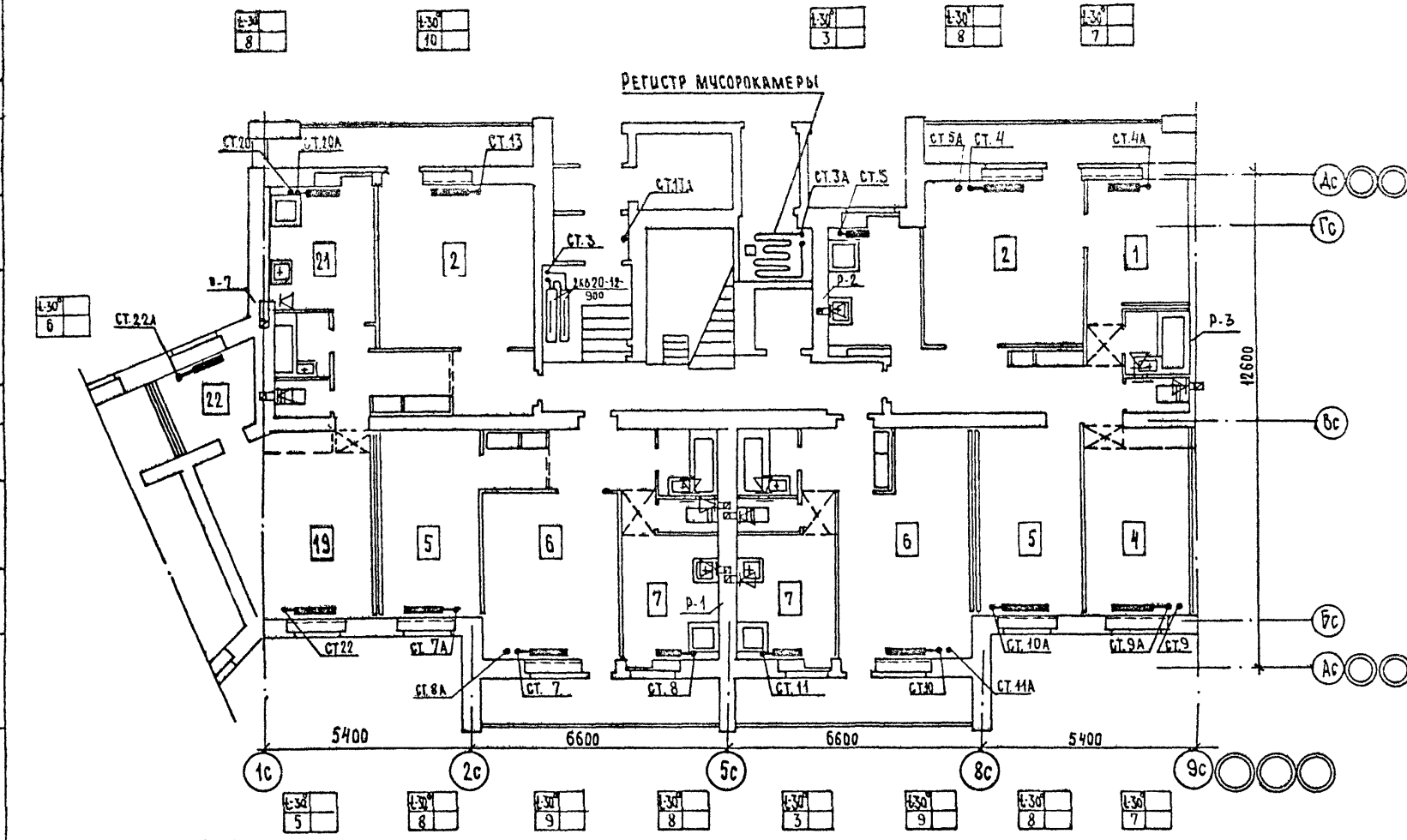
86-014 / 1.2 ОБ. 4-1 ЛИСТ 16

КОПИРОВАЛ: 18063-05 ФОРМАТ 12Г

СОГЛАСОВАНО:

НАЧ. ОТА РАКОВШИК
РАЗРАБ. РЫБАКИНА

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



| |
|----------|
| ПРИВЯЗАН |
| |
| ИНВ. № |

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

| | |
|----------------------|-------------------|
| ГЛ. ИНЖ. ПР. ФИЛИПОВ | <i>Филиппов</i> |
| РУК. ГР. НАЧКОВСКАЯ | <i>Начковская</i> |
| ПРОВЕРКА НАЧКОВСКАЯ | <i>Начковская</i> |

ПЛАН 1^{го} ЭТАЖА
I-8

86-014 / 1.2

ДВ. 1-1

ЛИСТ
17

КОПИРОВАЛ:

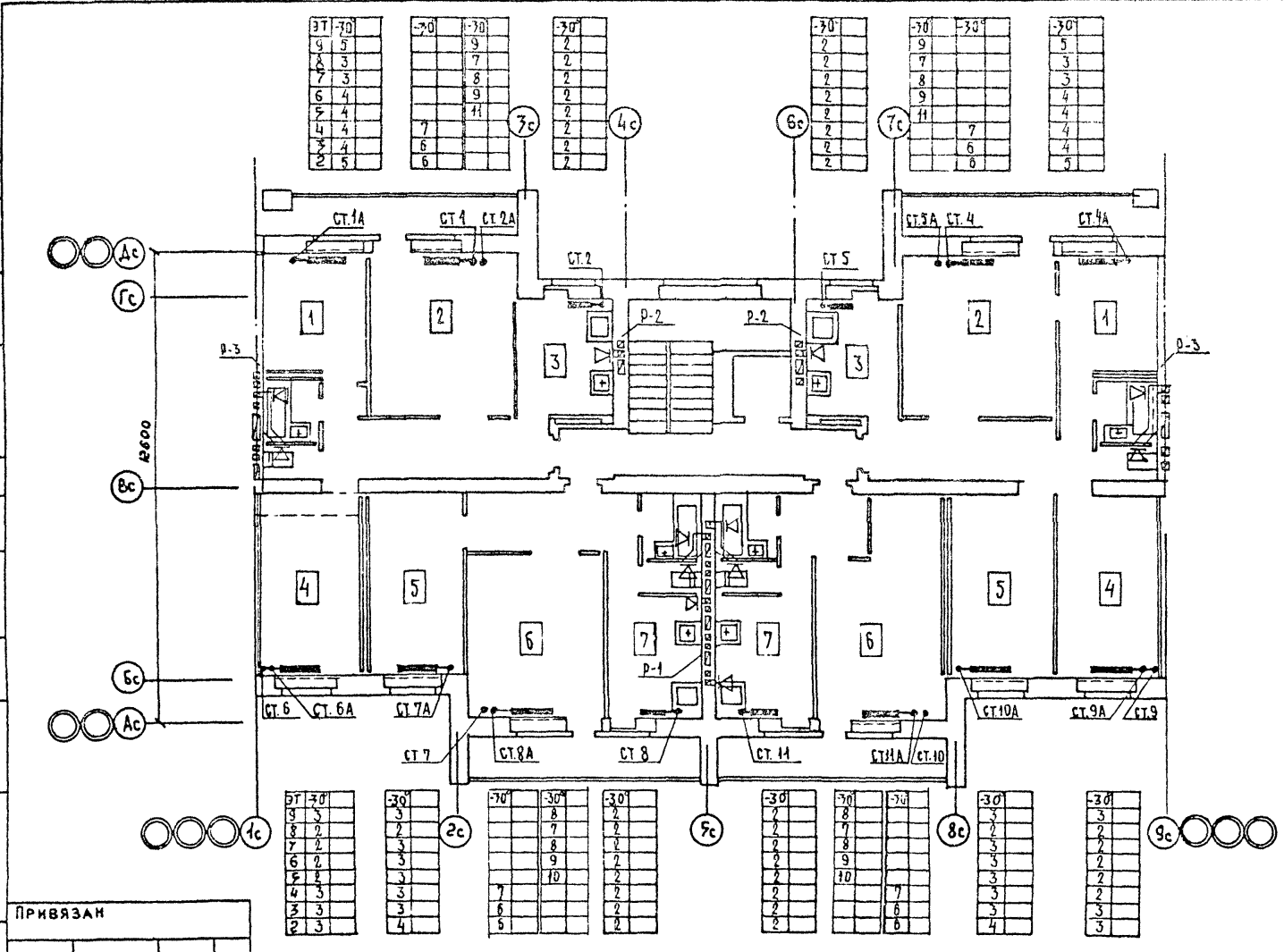
ФОРМАТ 12Г

18063-05

СОГЛАСОВАНО

РАЧ. ВЛА. ДАКОВИЧ
РАЗРАБ. ПРЯКИНА

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



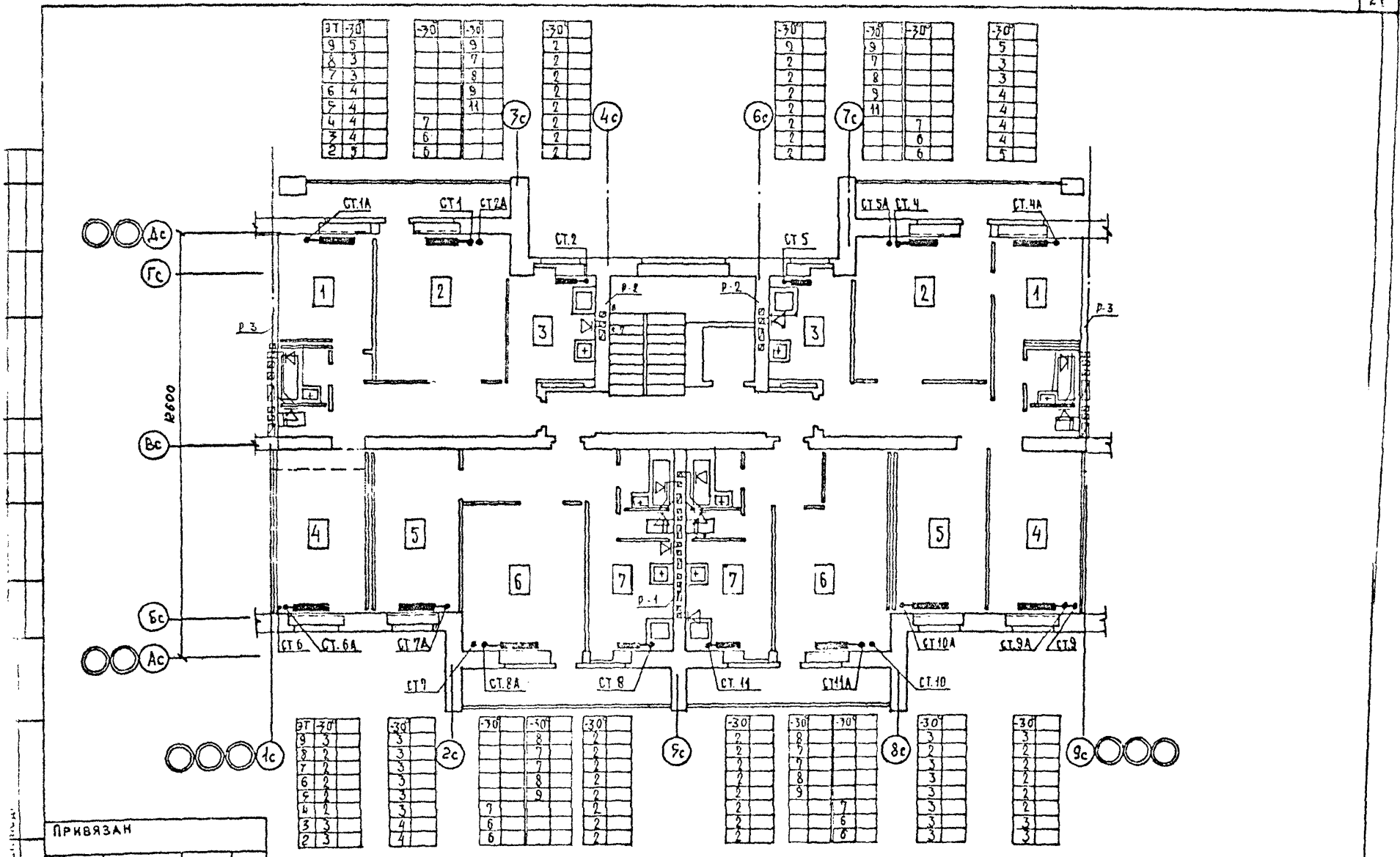
ПРИВЯЗАН

| | | | | | |
|----------------------------|---|---------------------|--------------|--------|------------|
| ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА | ГИП Филиппов Рук. гр. Нащоковская Проверил: Нащоковская | План 2-9 этажей I-1 | 86-014 / 1.2 | 08.1-1 | Лист 19 |
|----------------------------|---|---------------------|--------------|--------|------------|

КОПИРОВАЛ:

18063-05

ФОРМАТ 12Г



ПРИВЯЗАН

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

Г.И.П. Филиппов
Руч. гр. НАКОВСКАЯ
ПРОВЕРИЛ НАКОВСКАЯ

План 2-9 этажей II-1

86-014 /1.2

Об. 1-1

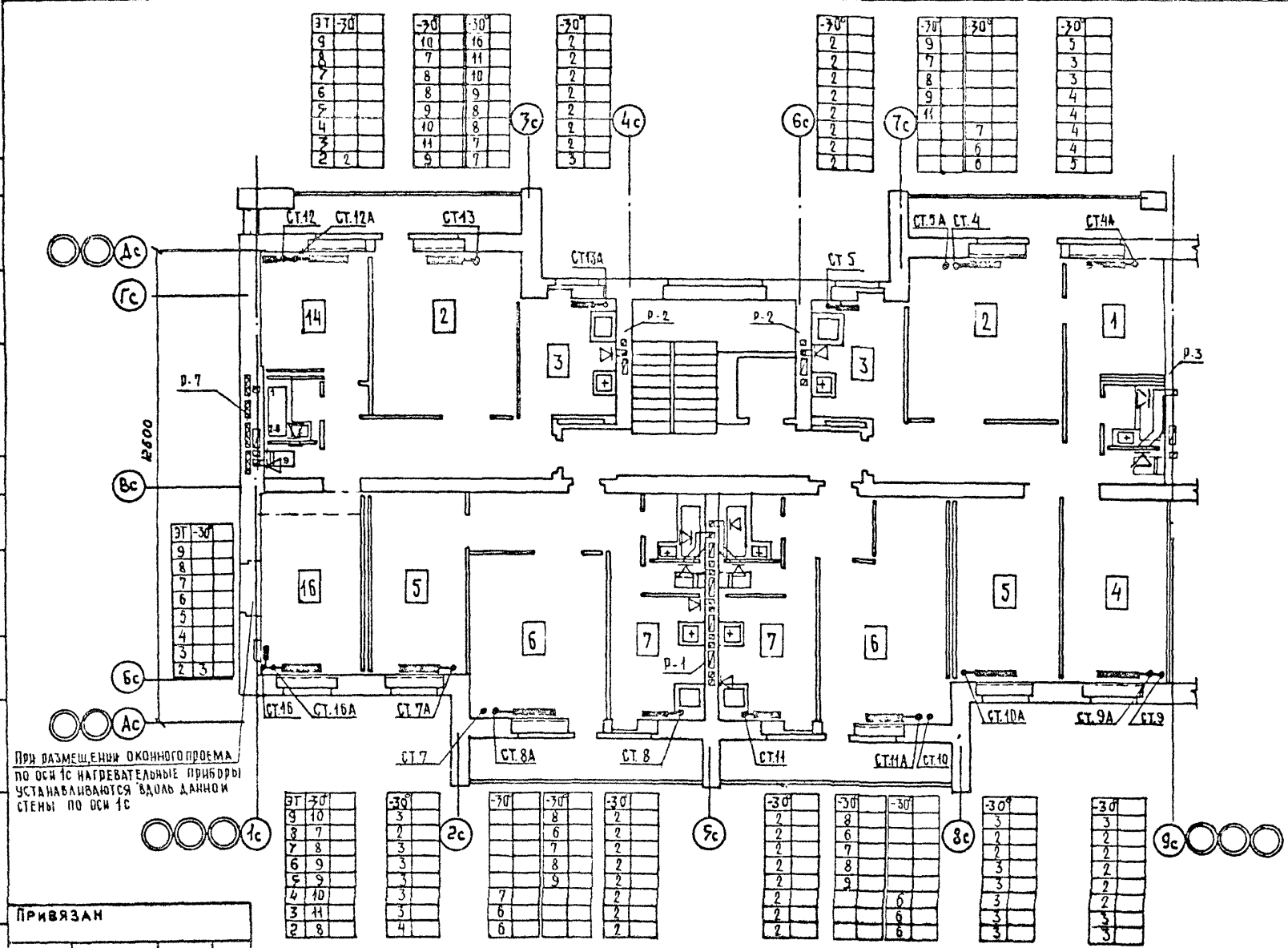
Лист
20

КОПИРОВАЛ: 18063-05 ФОРМАТ 12Г

СОГЛАСОВАНО

НАЧ. ОГА. РАКОВЩИК
РАЗРАБ. ПРИВАКНИА

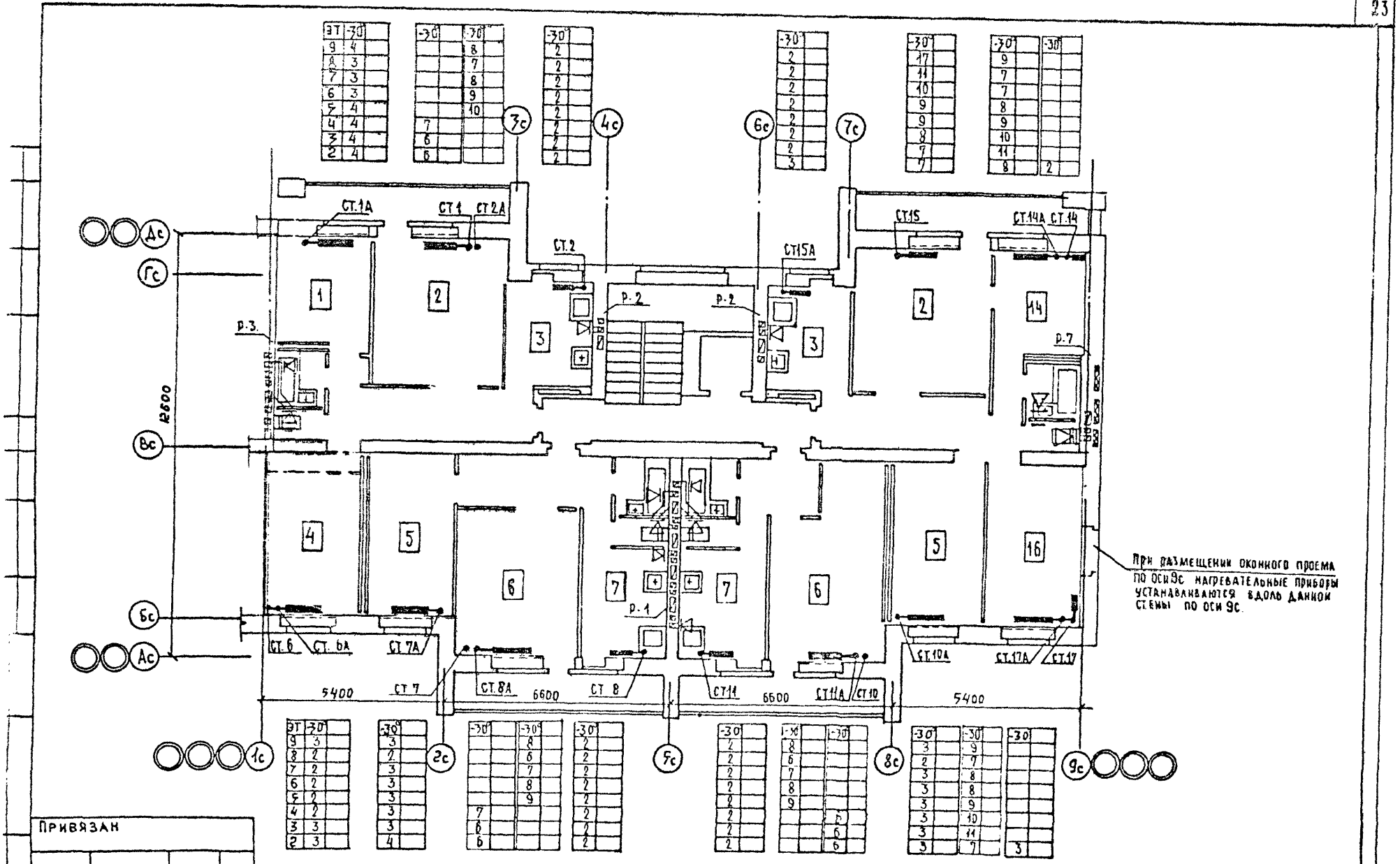
ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ. №



При размещении оконного проема по оси 1с нагревательные приборы устанавливаются вдоль данной стены по оси 1с

ПРИВЯЗАН

| | | | | | |
|----------------------------|--|---------------------|--------------|--------|------------|
| ЦНИИЭП жилища г. Москва | ГИП Филиппов Рук. гр. Начковская Проверил Начковская | План 2-9 этажей I-4 | 36-014 / 1.2 | 08.1-1 | Лист 21 |
|----------------------------|--|---------------------|--------------|--------|------------|



ПРИ РАЗМЕЩЕНИИ ОКОННОГО ПРОЕМА
ПО ОСИ БС НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ
УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ВДОЛЬ ДАННОЙ
СТЕНЫ ПО ОСИ ГС.

ПРИВЯЗАН

| | | | |
|--------|--|--|--|
| | | | |
| ИНВ. № | | | |

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. МОСКВА

ГИП Филиппов
Рук. гр. Начковская
Проверил Начковская

ПЛАН 2-9 ЭТАЖЕЙ I-5

86-014 / 1.2

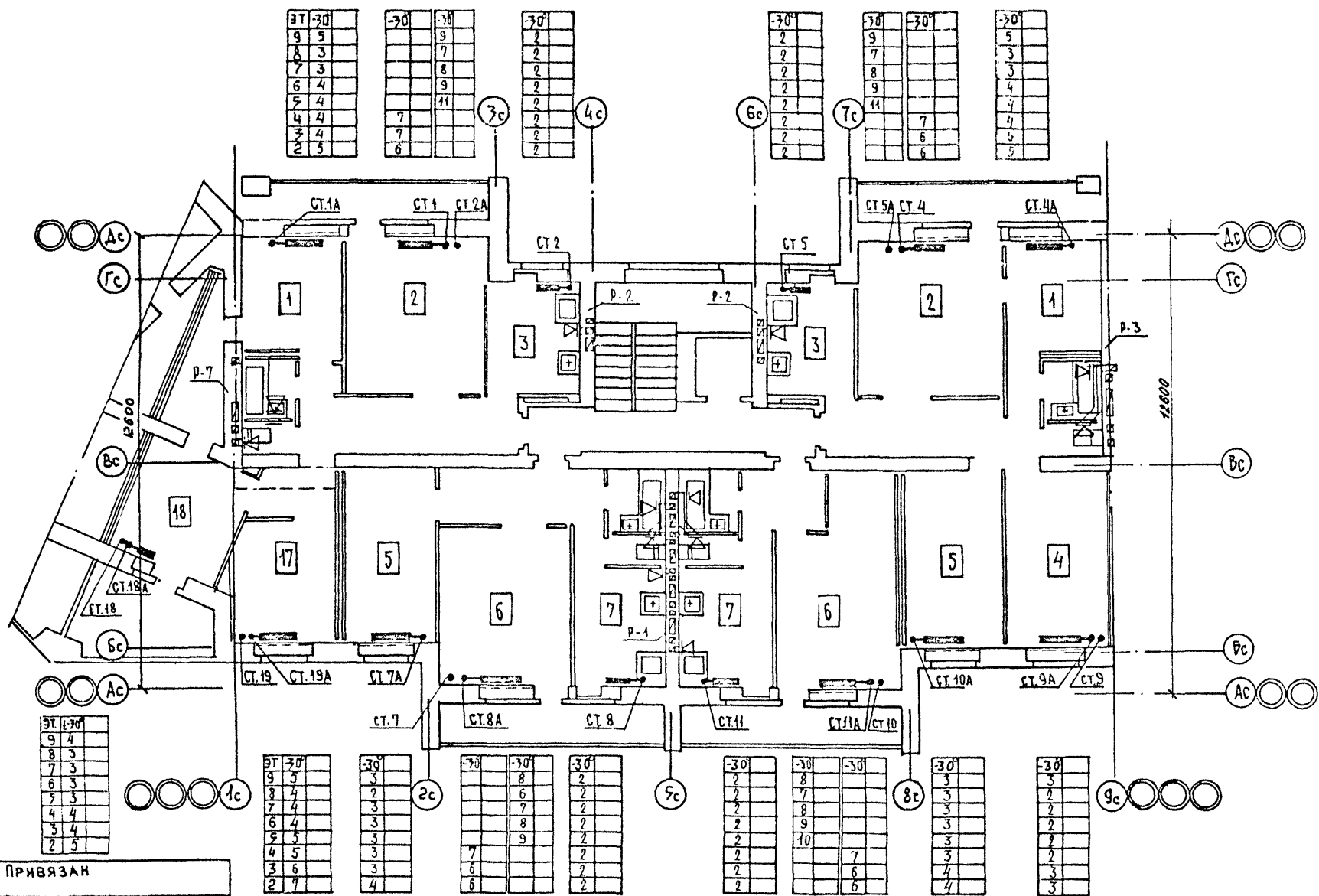
ОВ. 1-1

Лист 22

СОГЛАСОВАНО:

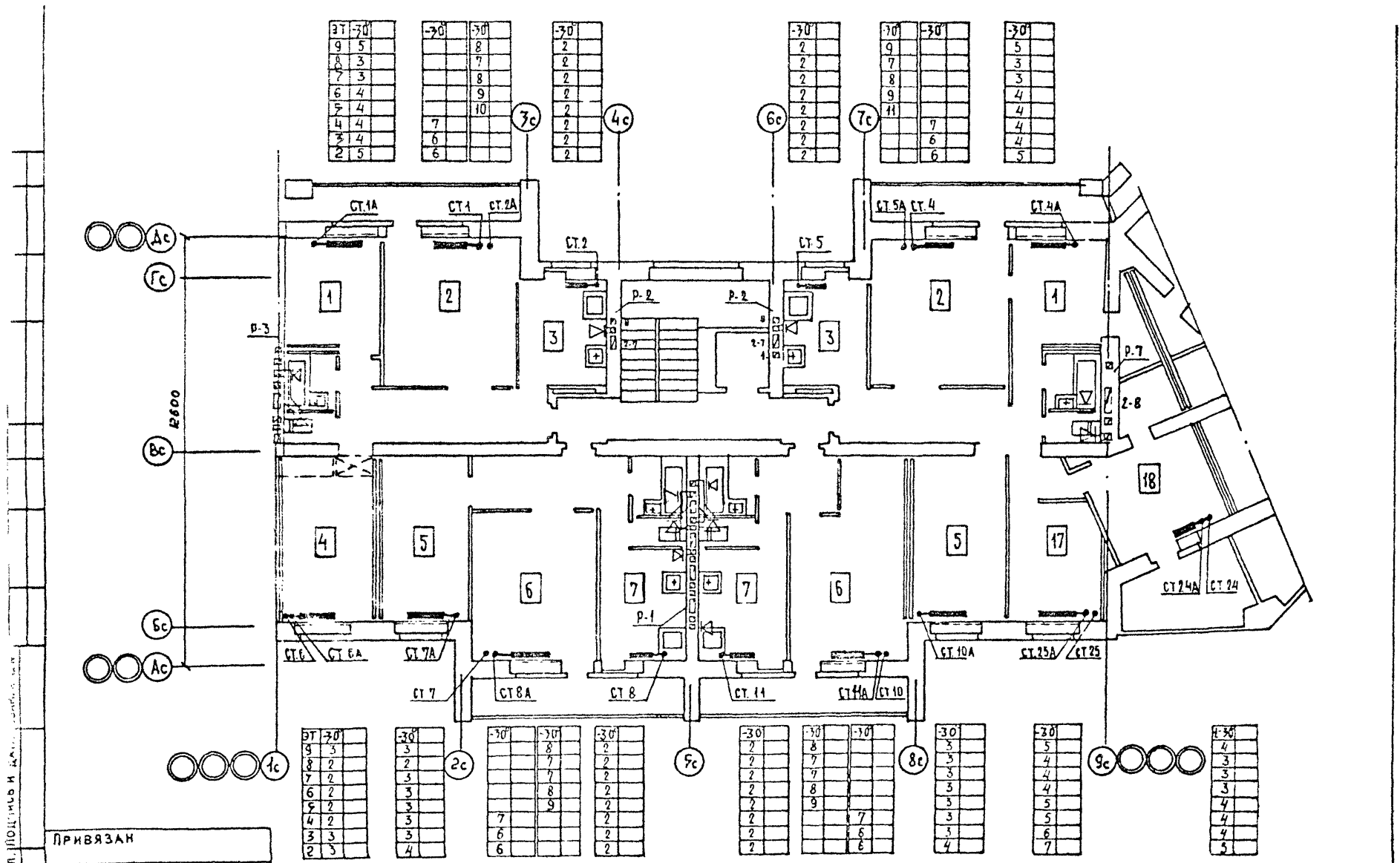
Имя, Фамилия, Инициалы
 Подпись
 Разрешение №

Имя, Фамилия, Инициалы
 Подпись и дата, бланк, инв. №



ПРИВЯЗАН

| | | | | | | |
|--------|----------------------------|---|---------------------|--------------|--------|------------|
| ИНВ. № | ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА | ГИП Филиппов Рум.гр. НАЦКОВСКАЯ ПРОВЕРИЛ НАЧКОВСКАЯ | План 2-9 этажей I-6 | 86-014 / 1.2 | 08.1-1 | Лист 23 |
|--------|----------------------------|---|---------------------|--------------|--------|------------|



КВ. № ПОДЛ. ПОС. ЦИП. И. Д. №

ПРИВЯЗАН

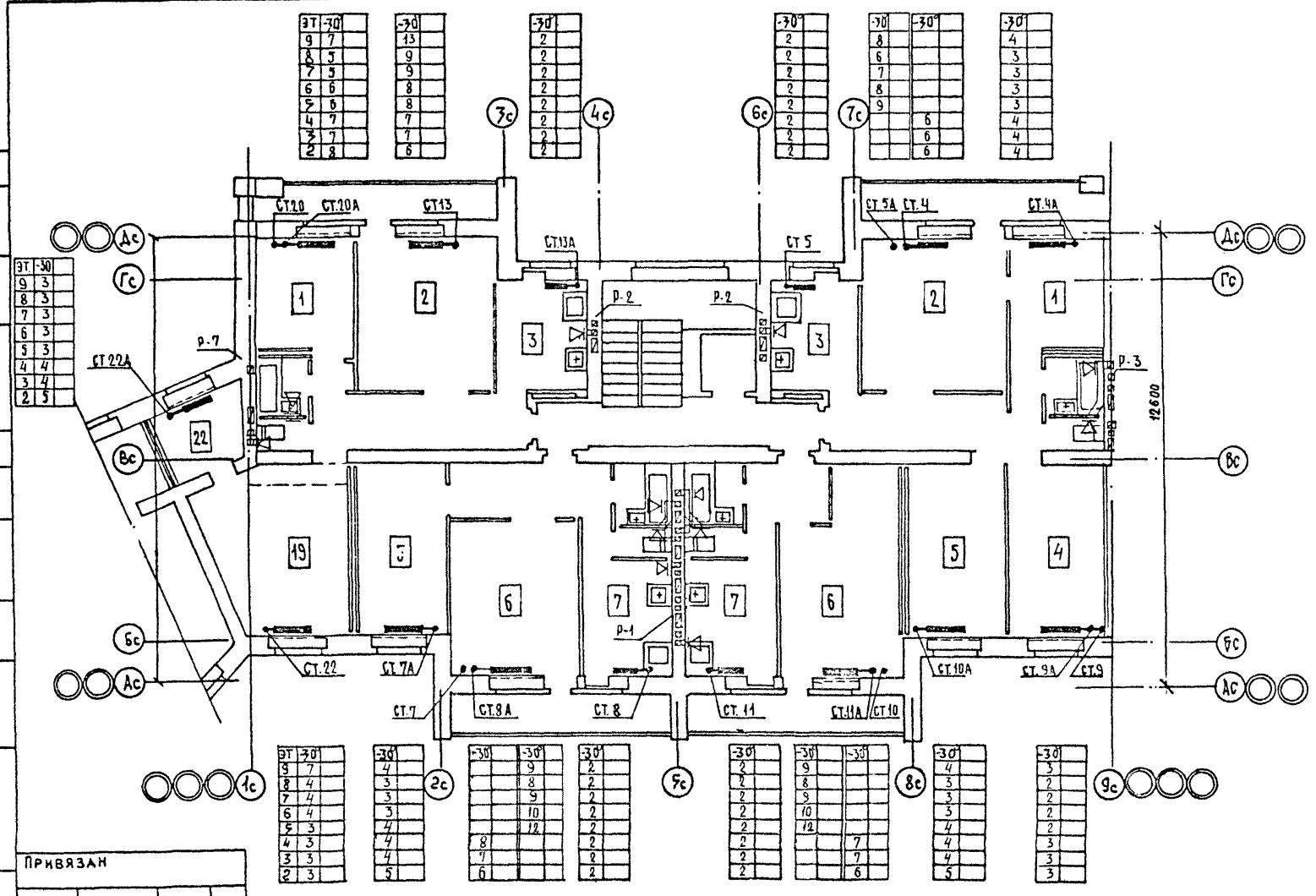
КВ. №

| | | | | |
|----------------------------|----------------------|-------------|--------|------|
| ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. МОСКВА | Г. И. П. Филиппов | 86-014 /л.2 | 08.1-1 | Лист |
| | Р. И. Г. Яковлевская | | | 24 |
| ПЛАН 2-9 ЭТАЖЕЙ I-7 | | | | |

КОПИРОВАЛ: 18063-05 ФОРМАТ 12Г

СОГЛАСОВАНО:

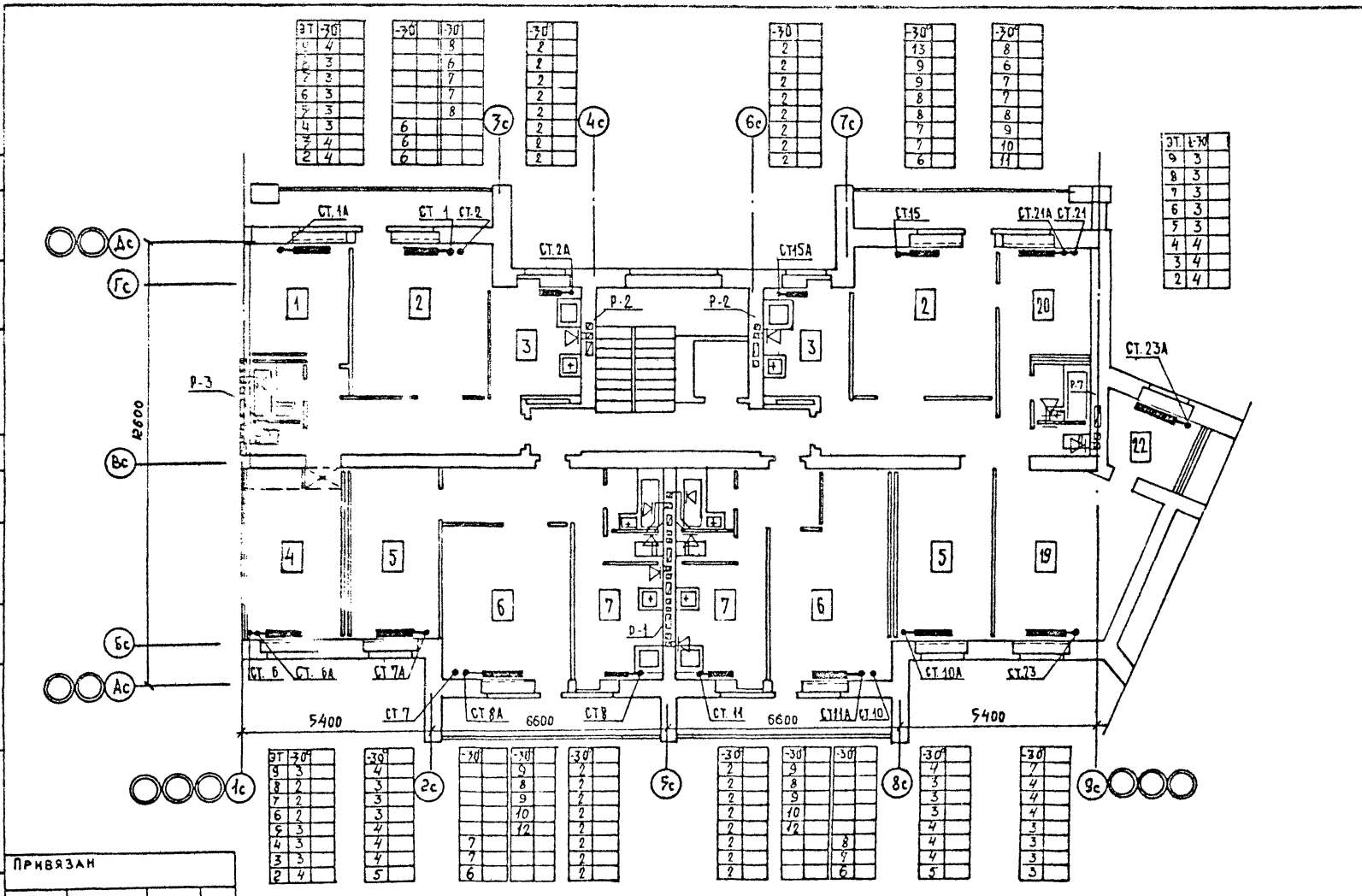
НА ЧЛО РАКОВНИК
РАЗРЕШ
НА ЧЛО РАКОВНИК
РАЗРЕШ
ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗДАН. ИНВ. №



ПРИВЯЗАН

| | | | | | |
|----------------------------|--|---------------------|-------------|--------|------------|
| ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. МОСКВА | Г И П Филиппов рук. гр. НАЧКОВСКАЯ проверил НАЧКОВСКАЯ | ПЛАН 2-9 ЭТАЖЕЙ I-8 | 86-014 /1.2 | 08 1-1 | Лист 25 |
|----------------------------|--|---------------------|-------------|--------|------------|

ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. ЛИСТ № 1
 ПРИБАВИНА
 1995



ПРИВЯЗАН

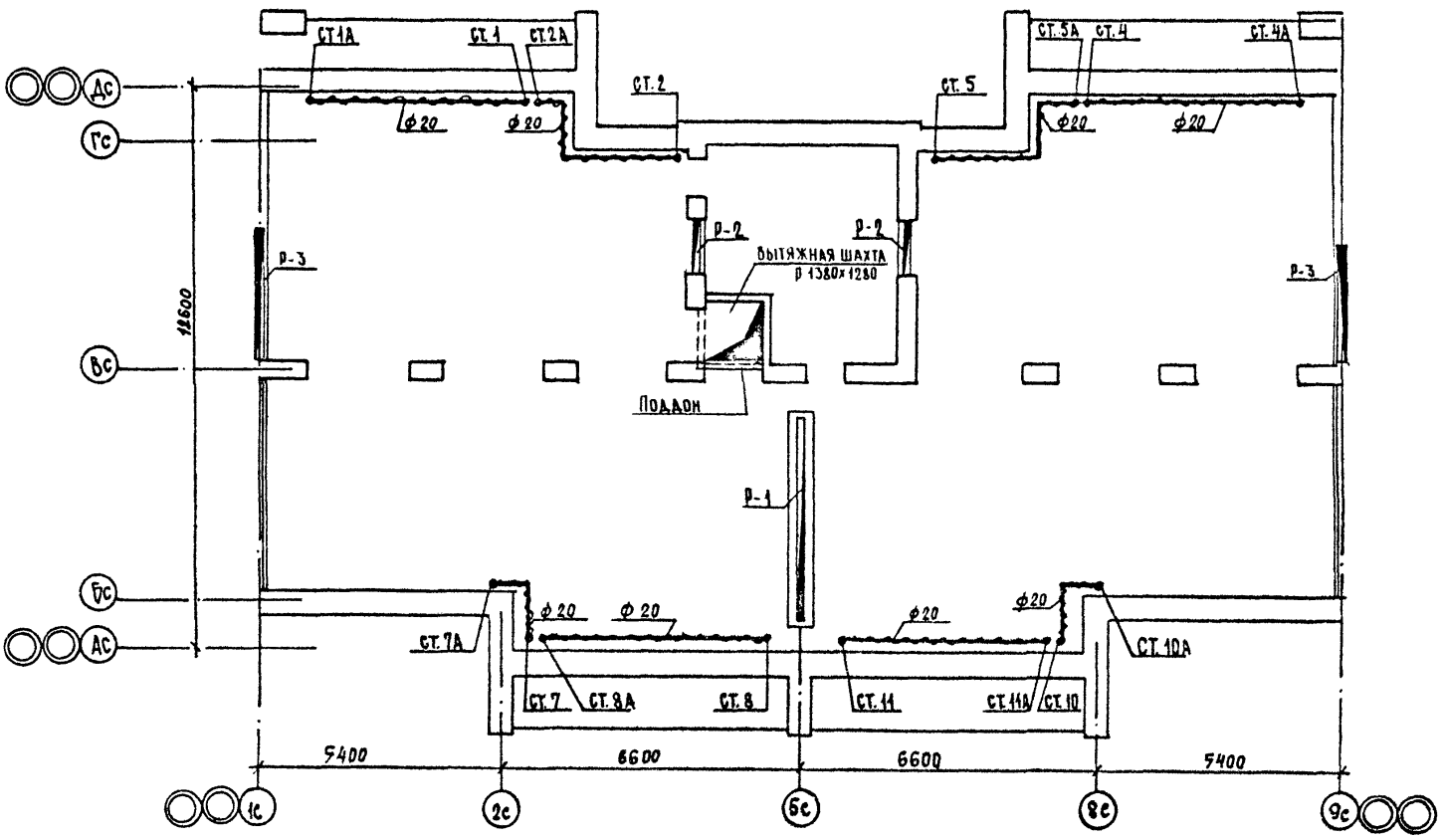
| | | | | | |
|----------------------------|---|---------------------|--------------|--------|------------|
| ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Р. МОСКВА | Г.И.П. Филиппов Рук. гр. НАЧКОВСКАЯ ПРОВЕРИЛ НАЧКОВСКАЯ | План 2-9 этажей I-9 | 86-014 / 1.2 | 08.1-1 | Лист 26 |
|----------------------------|---|---------------------|--------------|--------|------------|

КОПИРОВАЛ: 18053-05 ФОРМАТ 12Г

СОГЛАСОВАНО:

НАЧАЛА РАКОВНИК
РАЗРАБ. ГРИБАКИНА

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



ПРИВЯЗАН

| | | | |
|--------|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| ИНВ. № | | | |

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

| | | |
|----------|------------|--------------------|
| Г.И.П. | Филиппов | <i>[Signature]</i> |
| Рук. гр. | Начковская | <i>[Signature]</i> |
| Проверка | Начковская | <i>[Signature]</i> |

План чердака
I; II - 1

86-014 / 1.2

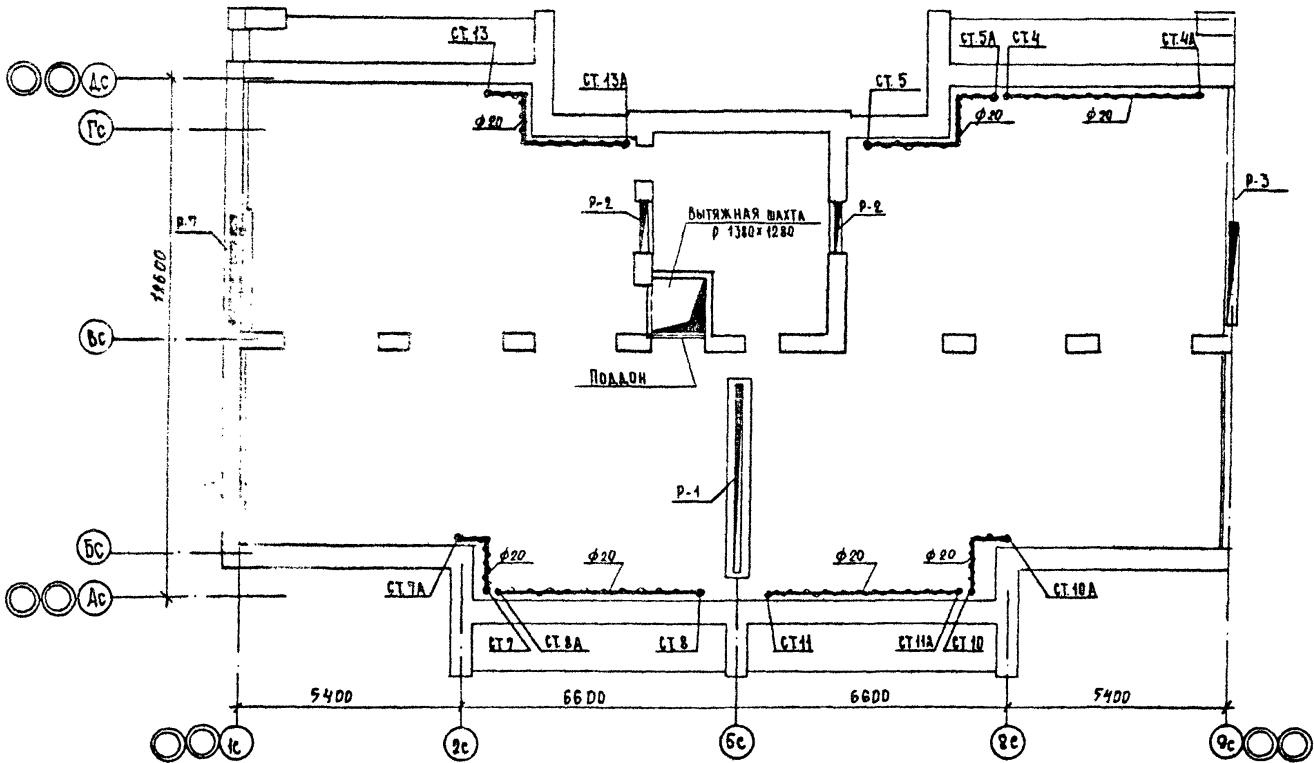
08.1-1

Лист
27

СОГЛАСОВАНО

ИЗДАНИЕ
РАБОЧИК
РАЗРАБ
ГРЕБЕННИК

ИМВ.№ ПОДЛ
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ.№№



ПРИВЯЗАН

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

| | | |
|----------|------------|-------------------|
| Ген. П. | Филиппов | <i>Филиппов</i> |
| Рис. Гр. | Начковская | <i>Начковская</i> |
| Проверка | Начковская | <i>Начковская</i> |

План
ЧЕРДАКА
I-4

86-014 / 1.2

0В.1-1

Лист
28

КОПИРОВАЛ:

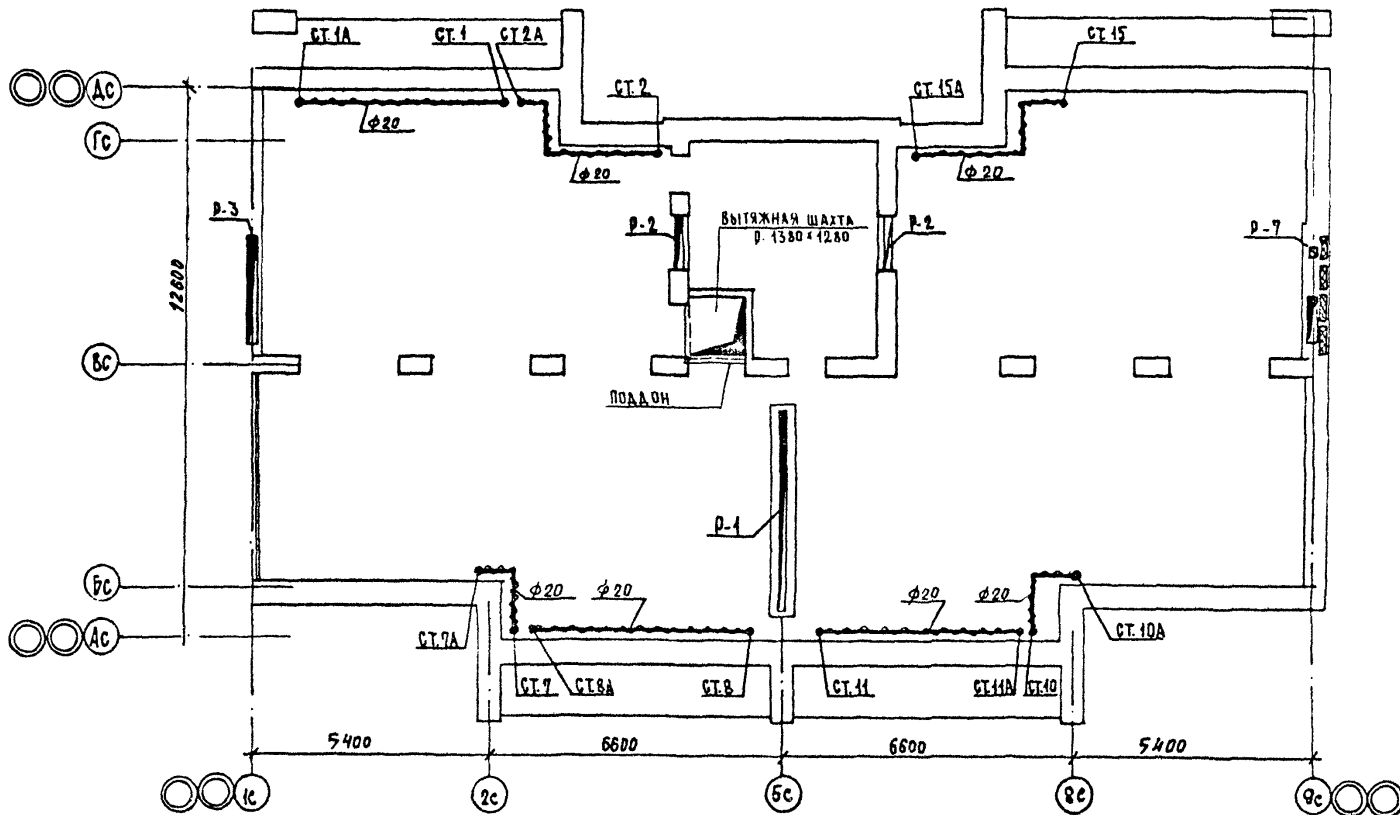
11063-05

ФОРМАТ 12Г

СОГЛАСОВАНО:

НАЧ. ЦЕНТРА РАБОТЫ ИК
РАЗРАБ. Г.Р. МЕЛАНКИН

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



ПРИВЯЗАН

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

| | | |
|----------------|--------------|--------------------|
| Г.И.П. | С.М.И.П.О.В. | <i>[Signature]</i> |
| Р.У.С. Г.Р. | НАЧКОВСКАЯ | <i>[Signature]</i> |
| П.Р.О.Г.Р.И.А. | НАЧКОВСКАЯ | <i>[Signature]</i> |

ПЛАН ЧЕРДАКА
I-5

86-014 / 1.2
08.1-1

Лист
29

КОПИРОВАЛ: 18063-05 ФОРМАТ 12Г

СОГЛАСОВАНО:

САЛОДА РАКОВИЧ
РАЗРАБ. ГРИБАКИН

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

| | | | | |
|----------|--|--|--|--|
| ПРИВЯЗАН | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

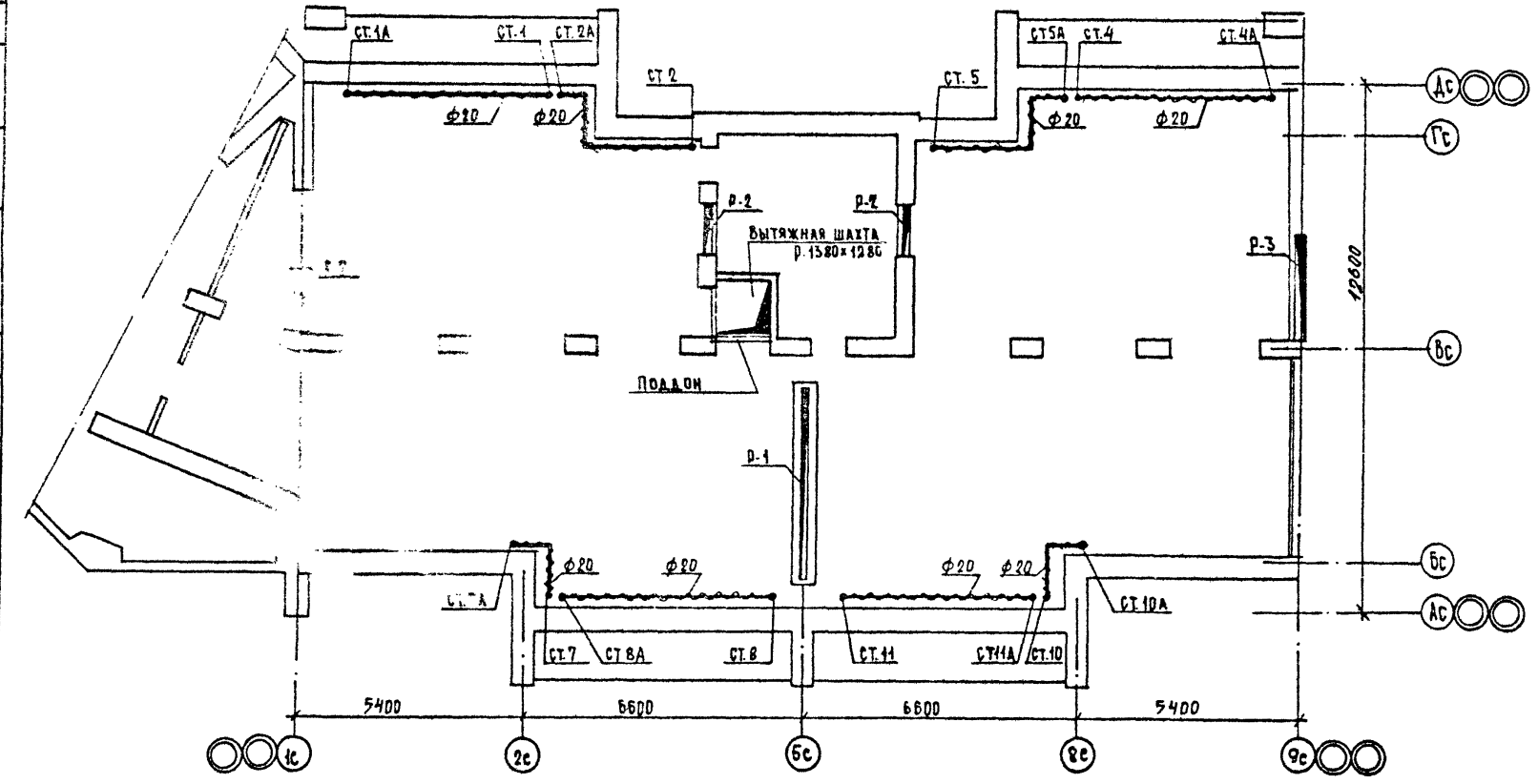
ЦНИИЭП жилища
г. Москва

| | | |
|-----------|------------|--------------------|
| С.И.П. | Филиппов | <i>[Signature]</i> |
| Рук. Г.Р. | Начковская | <i>[Signature]</i> |
| Проектир. | Начковская | <i>[Signature]</i> |

План чердака
I-6

86-014 / 1.2
Об. 1-1

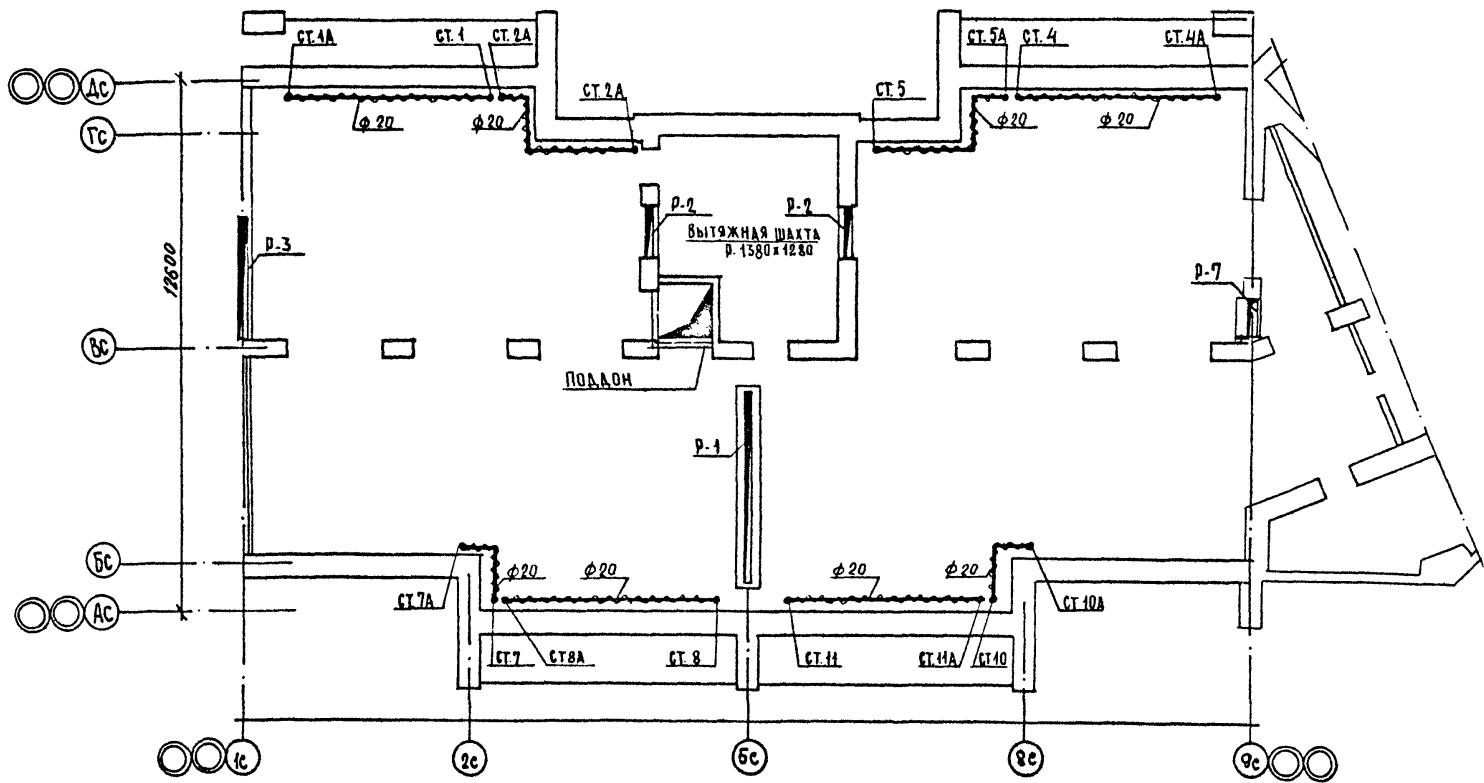
Лист
30



СОГЛАСОВАНО:

НАЧАЛО РАБОТЫ
РАЗРАБ. ПРИБАВКИ

ИМЯ И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИМБ. №



| | | | |
|----------|--|--|--|
| ПРИВЯЗАН | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| ИМБ. № | | | |

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

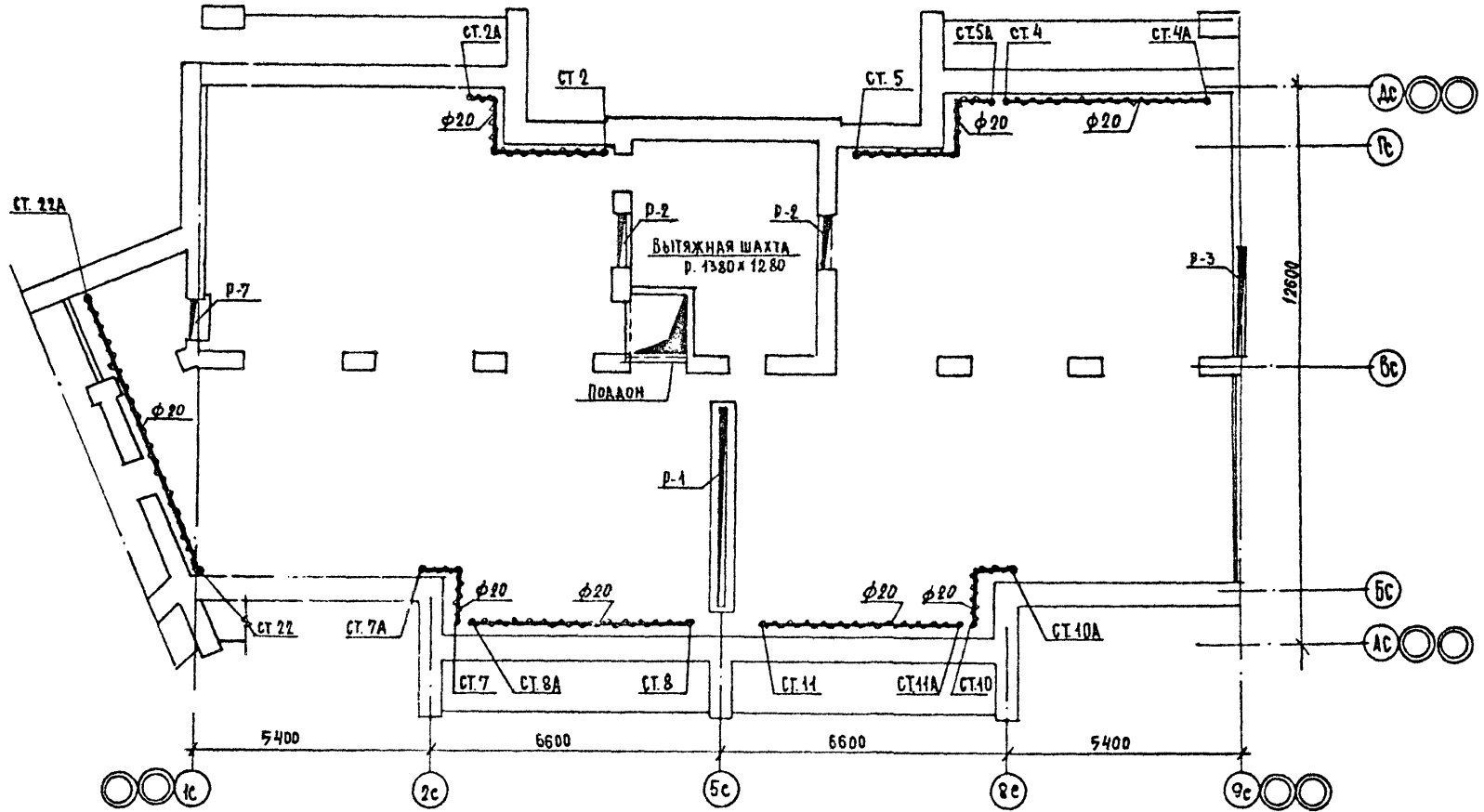
| | | |
|----------|------------|--------------------|
| С.И.П. | Филиппов | <i>[Signature]</i> |
| Рук. гр. | Назковская | <i>[Signature]</i> |
| Проверка | Назковская | <i>[Signature]</i> |

ПЛАН ЧЕРДАКА
I-7

86-014 / 1.2 08.1-1

ЛИСТ
31

ИВБ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА СВЯЗ. ИНЖ. №: РАЗРАБ. ГРИБАКИНА



Привязан

| | | | | |
|--------|-------|---------|------|--------------|
| ИВБ. № | ПОДЛ. | ПОДПИСЬ | ДАТА | СВЯЗ. ИНЖ. № |
| | | | | |

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
 Г. МОСКВА
 ГИТ
 Рук. гр.
 Проверка
 ЧИЖАНПОВ
 НАЧКОВСКАЯ
 НАЧКОВСКАЯ

ПЛАН
 ЧЕРДАКА
 I-8

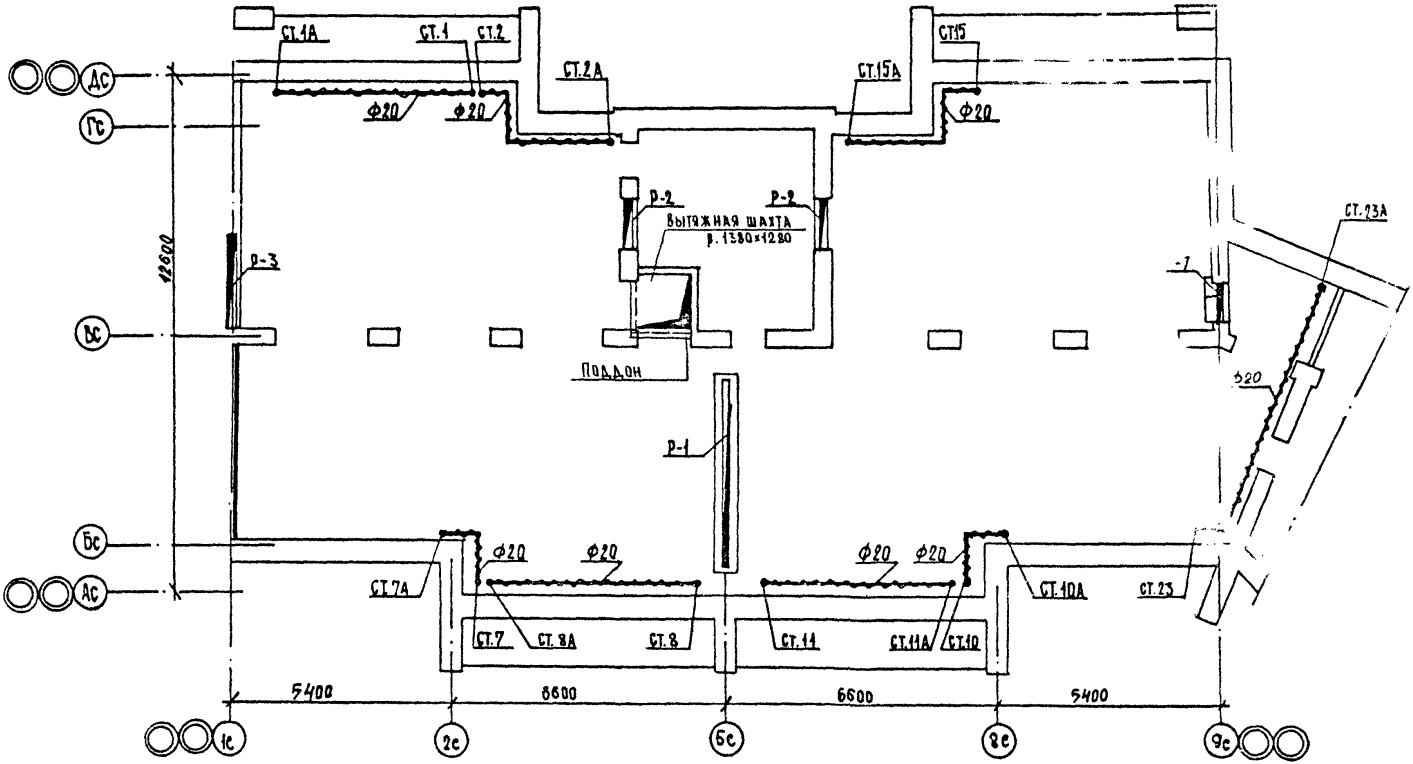
86-014 / 1.2
 ОБ. 1-1

Лист
 32

СОГЛАСОВАНО:

НАЧАЛО РАБОТЫ: *20.08.86*
 РАЗРАБ: ГЕИДЕИНИ *Сидорова*

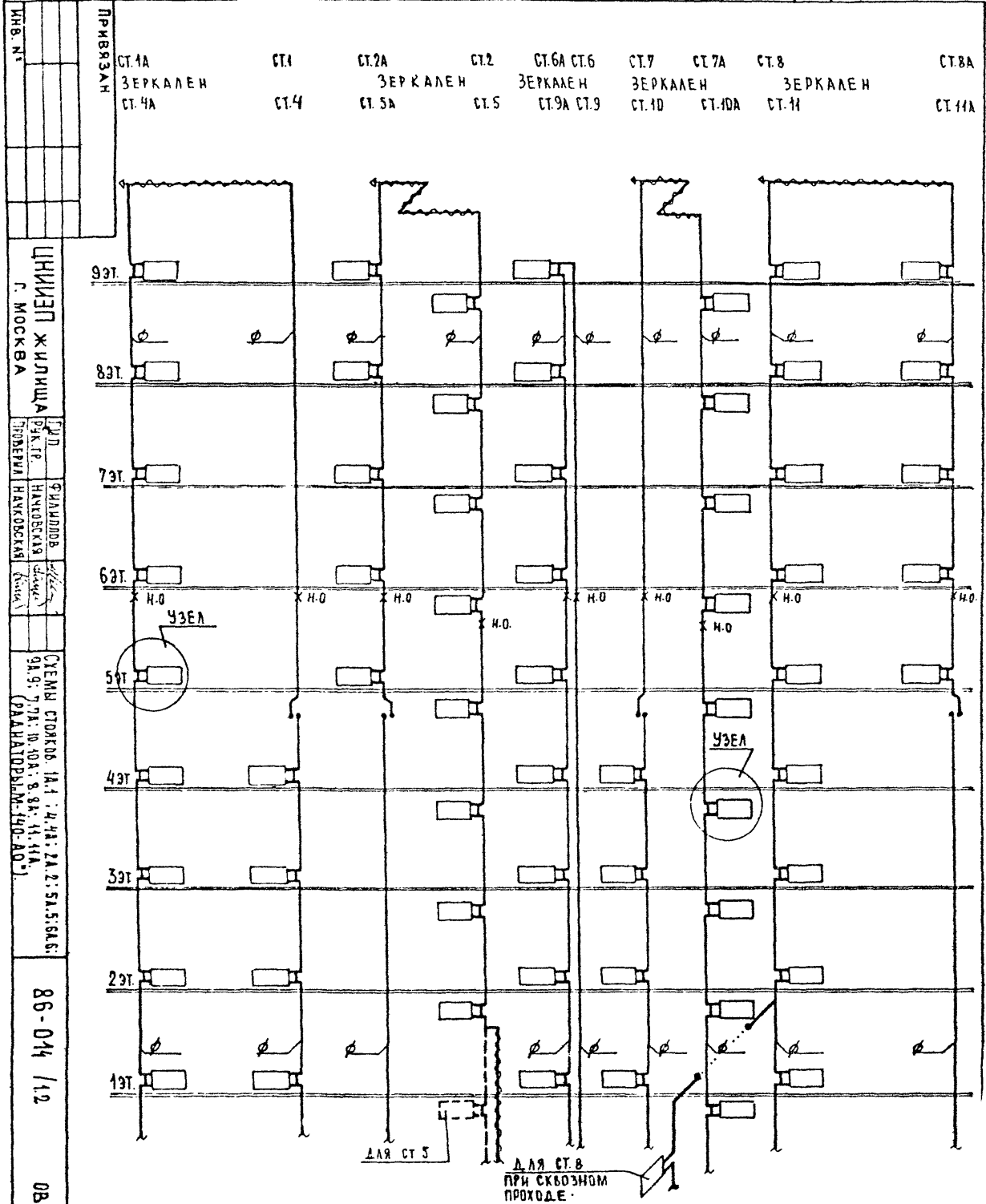
ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛАН ИНВ. №



| | | | | |
|----------|--|--|--|--|
| ПРИВЯЗАН | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| ИНВ. № | | | | |

| | | | | | | | |
|----------------------------|-----------|------------|--------------------|---------------------|--------------|---------|------------|
| ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА | ГМП | Филиппов | <i>М. Сидорова</i> | ПЛАН ЧЕРДАКА I-9 | 86-014 / 1.2 | 08. I-1 | Лист 33 |
| | Рук. гр. | Начковская | <i>Сидорова</i> | | | | |
| | Проектир. | Начковская | <i>Сидорова</i> | | | | |

КОПИРОВАЛ: 18063-05 ФОРМАТ 12Г



ИНВ. №
 ПРИВЯЗАН
 СТ.1А ЗЕРКАЛЕН
 СТ.4А
 СТ.1 ЗЕРКАЛЕН
 СТ.4
 СТ.2А ЗЕРКАЛЕН
 СТ.5А
 СТ.2 ЗЕРКАЛЕН
 СТ.5
 СТ.6А ЗЕРКАЛЕН
 СТ.9А СТ.9
 СТ.7 ЗЕРКАЛЕН
 СТ.10
 СТ.7А ЗЕРКАЛЕН
 СТ.10А
 СТ.8 ЗЕРКАЛЕН
 СТ.11
 СТ.8А
 СТ.11А

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
 г. МОСКВА

ФУНДАМЕНТ
 ФАКТИЧ. НАХОДКА
 ПЕРИМЕТР НАКОСКИ

СЕМЬ СТОЯКОВ: 1А, 1, 2А, 2, 3А, 3, 4А, 4, 5А, 5, 6А, 6, 7А, 7, 8А, 8, 9А, 9, 10А, 10, 11А, 11

ВАРИАНТ УСТАНОВКИ КРАНОВ

| | ТРЕХХОДОВЫЕ | ДВОЙНОЙ РЕГУЛИРОВКИ | | ТРЕХХОДОВЫЕ | ДВОЙНОЙ РЕГУЛИРОВКИ |
|---|-------------|---------------------|---|-------------|---------------------|
| 1 | | | 3 | | |
| 2 | | | 4 | | |

КОПИРОВАЛ: 18063-05 ФОРМАТ 12Г

86-014/12 ОБ. 4-1

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--------|---------|----------|---------|---------|----------|---------|--------|----------|----------|----------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|
| ПРИВАЗАН | СТ. 12 | СТ. 12А | СТ. 13 | СТ. 13А | СТ. 14А | СТ. 14 | СТ. 16А | СТ. 16 | СТ. 19А | СТ. 19 | СТ. 20 | СТ. 20А | СТ. 21 | СТ. 21А | СТ. 22 | СТ. 22А | |
| | | | ЗЕРКАЛЕН | | СТ. 15А | ЗЕРКАЛЕН | СТ. 16А | СТ. 16 | ЗЕРКАЛЕН | ЗЕРКАЛЕН | ЗЕРКАЛЕН | | ЗЕРКАЛЕН | СТ. 21 | СТ. 21А | СТ. 23 | СТ. 23А |
| | | | СТ. 15 | | | | | | СТ. 24А | СТ. 24 | СТ. 25А | СТ. 25 | | | | | |
| | | | | | | | | | СТ. 17А | СТ. 17 | | | | | | | |

ИНВ. №

ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЕ
г. МОСКВА

Г. И. П. РАКОВИЧК

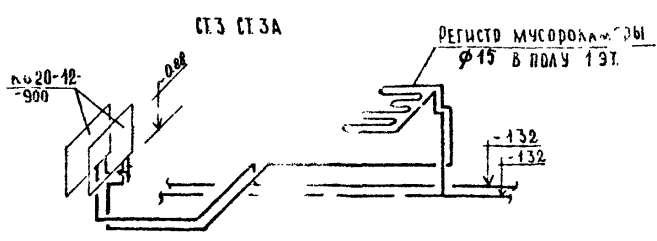
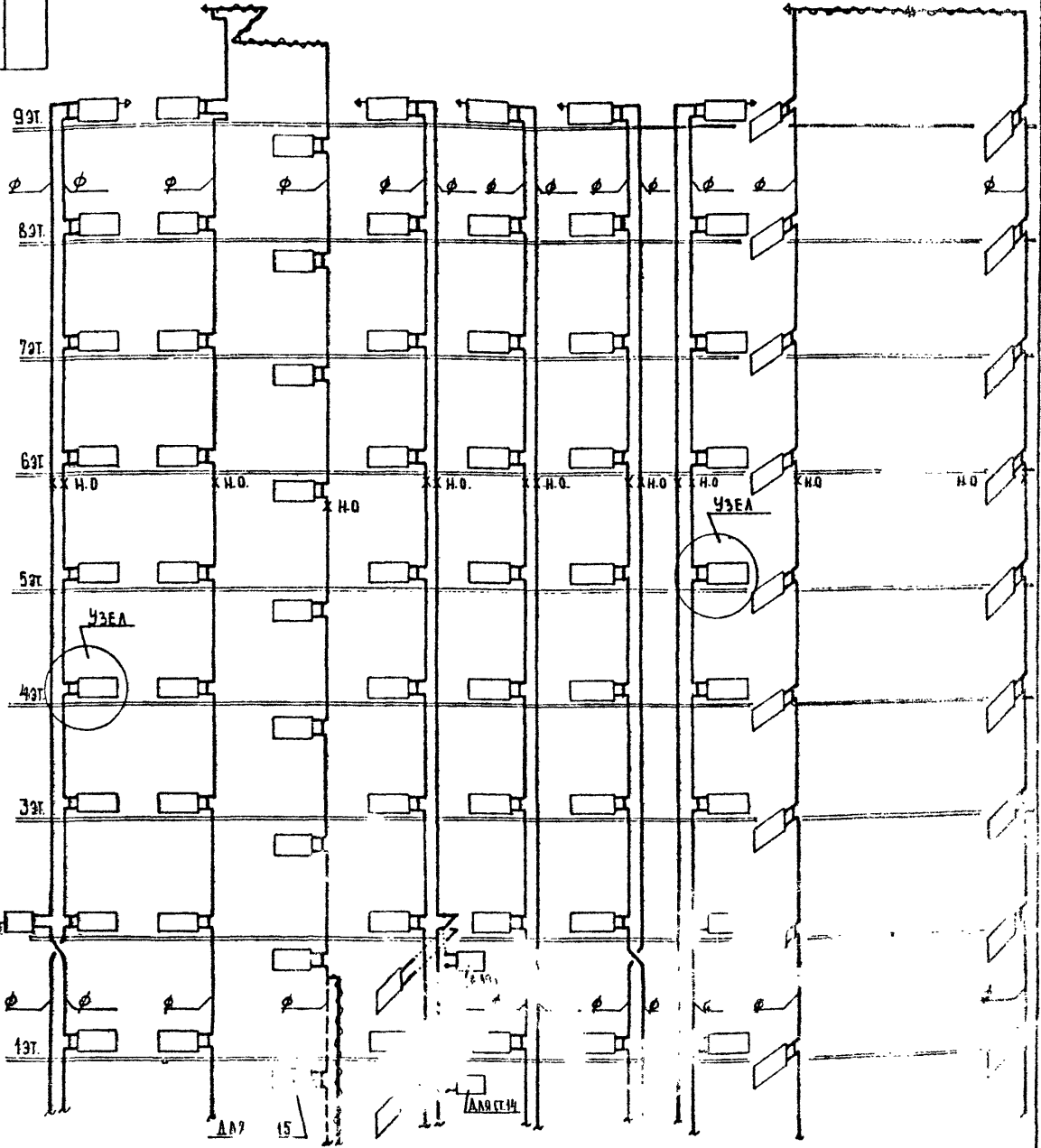
РАКОВИЧК
Трибакина

СЕМЬЯ СТОЯКОВ: 12, 12А, 13, 13А, 15, 15А, 16А, 16, 17, 17А, 19, 19А, 20, 20А, 21, 21А, 22, 22А, 23, 23А (РАКОВИЧК И Т. Д.)

86-014/112

08.1.1

Лист 35



КОПИРОВАЛ: 18063-05 ФОРМАТ 12Г

НАЧ. ОТД. РАХОВЩИК
РАЗРАБ. ГРИБАКИНА

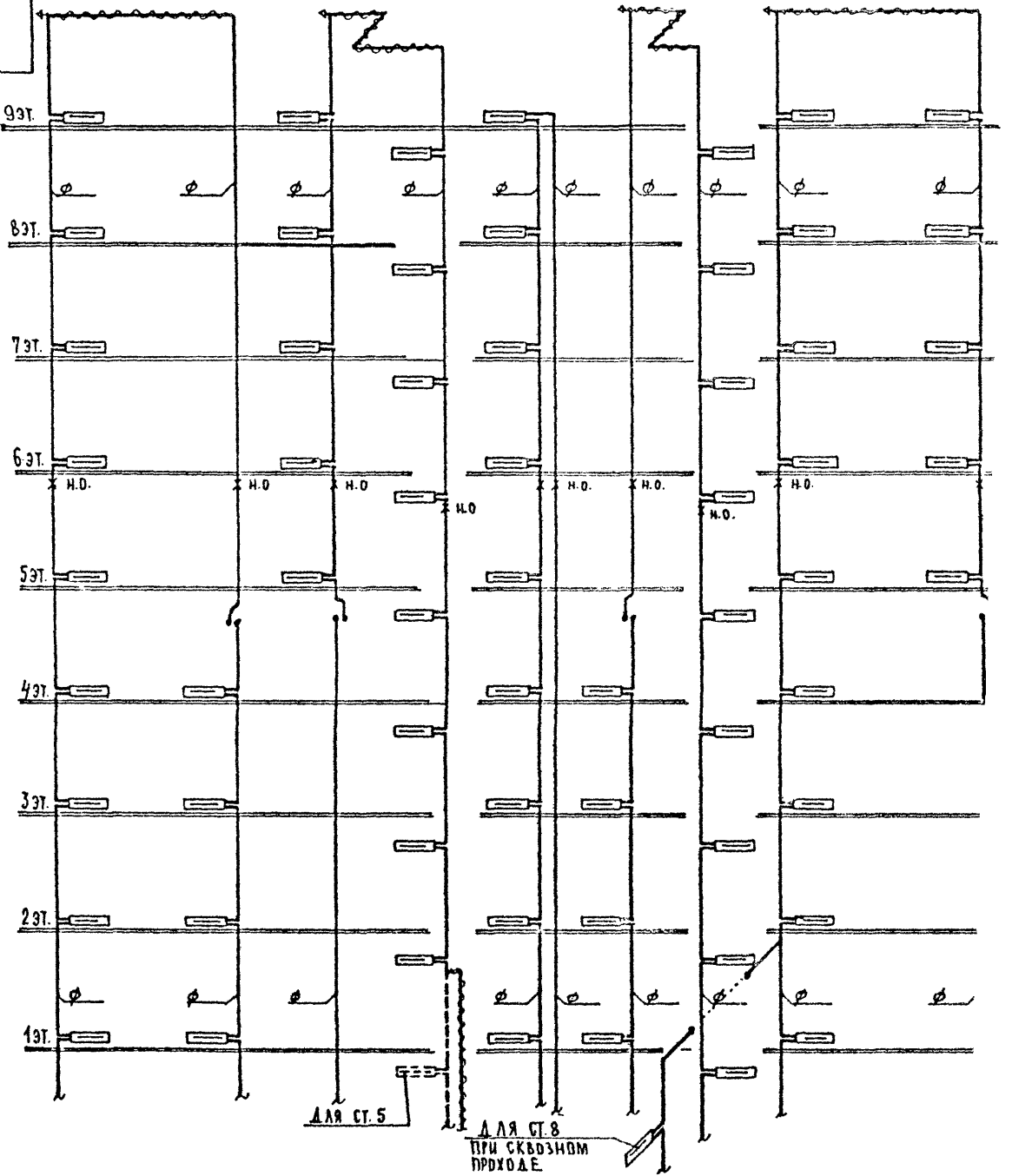
СОГЛАСОВАНО:

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

Инв. №

ПРИВЯЗАН

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



ЦНИИЭП
ЖИЛИЩА
С. МОСКВА

И.И.Д.
Ф.И.О. И.И.Д.
И.И.Д.
И.И.Д.

СЕМЫ СТОЯКОВ. 1А:1:4:УА:2А:2:5А:5:
6А:6:9А:9:7:7А:10:10А:8:8А:11:11А.
(КОДЕКСЫ КИЭО)

86-014 / 1.2

ДВ. 1-1

КОПИРОВАЛ: 18063-05 ФОРМАТ 12Г

Лист 36

| | | | | | | |
|----------|-----------|------------------|--------------|--|--|--|
| НАЧ. ОТА | РАКОВЩИК | Согласовано: | СОГЛАСОВАНО: | | | |
| РАЗРАБ. | ГРИБАКИНА | <i>Грибакина</i> | | | | |

| | | | |
|---------|-------|----------------|--------------|
| Инва. № | ПОДЛ. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | | |

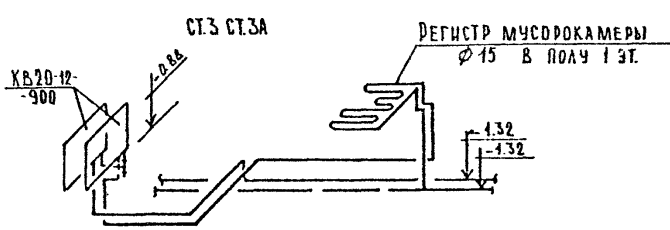
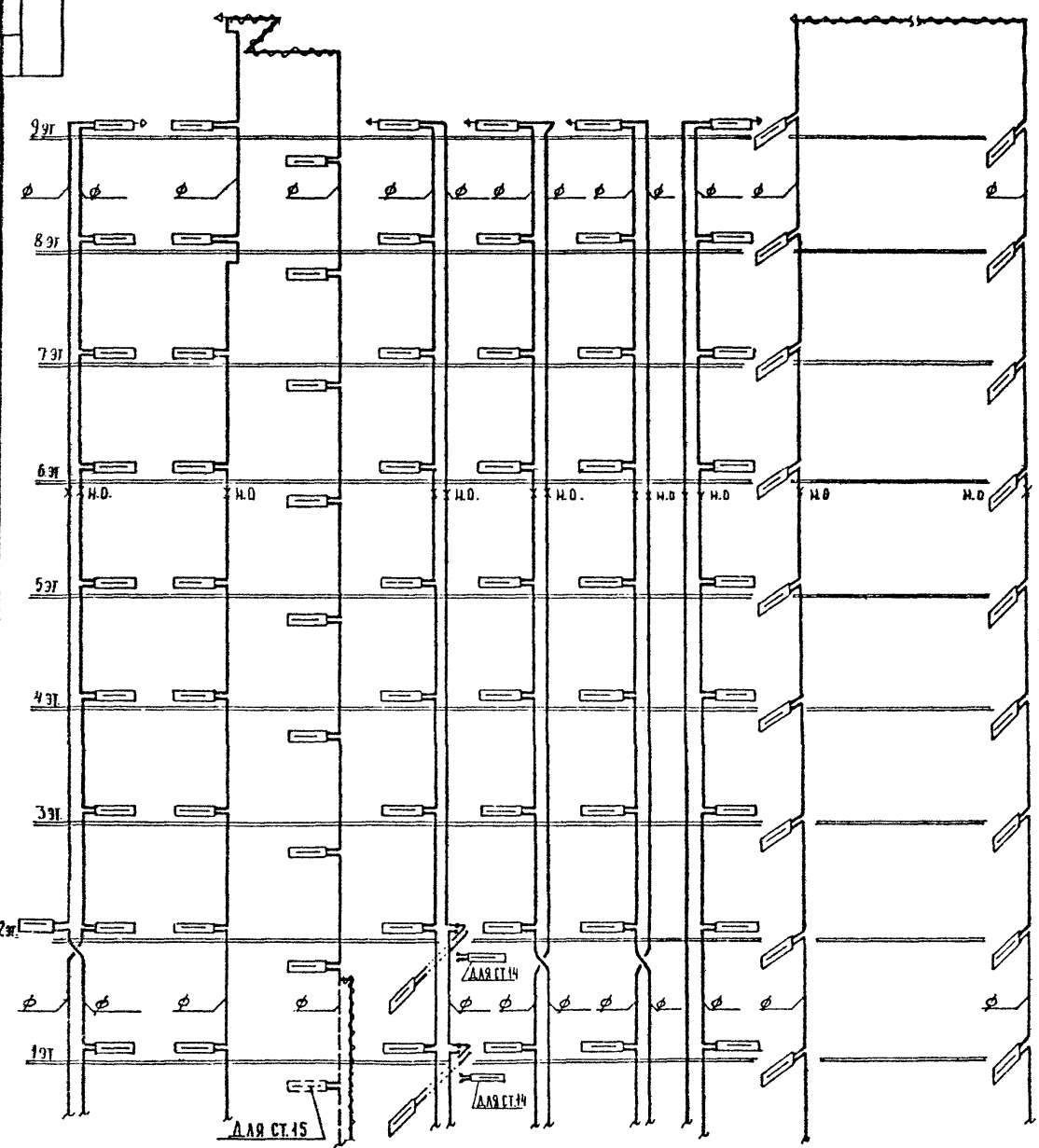
| | | |
|---------|-------|----------------|
| Инва. № | ПОДЛ. | Подпись и дата |
| | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|----------|--------|--------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|--------|----------|--------|
| СТ.12 | СТ.12А | СТ.15 | СТ.15А | СТ.14А | СТ.14 | СТ.24А | СТ.24 | СТ.19А | СТ.19 | СТ.20 | СТ.20А | СТ.22 | СТ.22А |
| | | ЗЕРКАЛЕН | | СТ.16А | | СТ.16 | | ЗЕРКАЛЕН | | ЗЕРКАЛЕН | | ЗЕРКАЛЕН | |
| | | СТ.15 | | СТ.15А | | ЗЕРКАЛЕН | | СТ.18А | | СТ.18 | | СТ.25 | |
| | | | | | | СТ.17А | | СТ.17 | | | | СТ.25А | |

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. МОСКВА

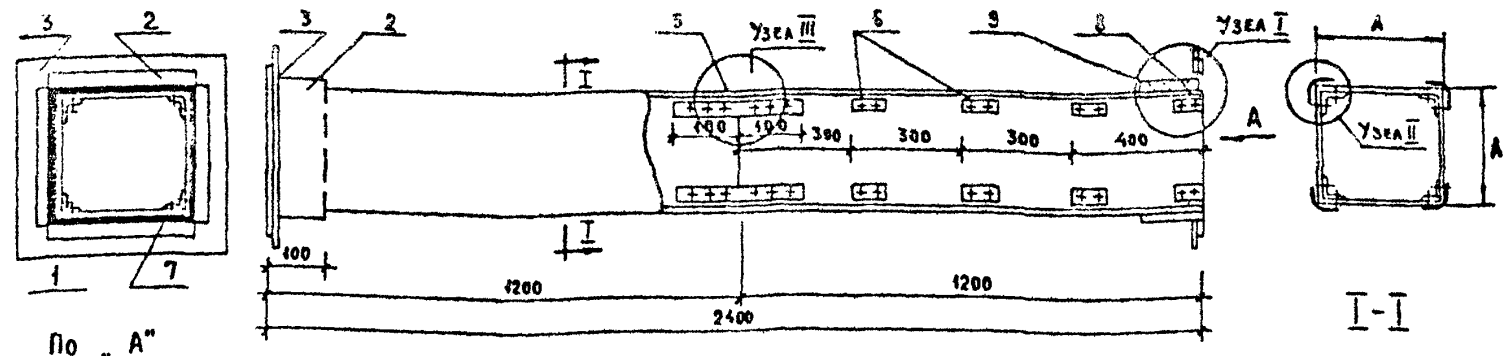
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР
С. И. КОЗЛОВ

СХЕМА СТОЯКОВ 12, 12А, 15, 15А, 15Б, 14А, 14Б, 14В, 14Г, 14Д, 14Е, 14Ж, 14З, 14И, 14К, 14Л, 14М, 14Н, 14О, 14П, 14Р, 14С, 14Т, 14У, 14Ф, 14Х, 14Ц, 14Ч, 14Ш, 14Щ, 14Ъ, 14Ы, 14Ь, 14Э, 14Ю, 14Я, 14А, 14Б, 14В, 14Г, 14Д, 14Е, 14Ж, 14З, 14И, 14К, 14Л, 14М, 14Н, 14О, 14П, 14Р, 14С, 14Т, 14У, 14Ф, 14Х, 14Ц, 14Ч, 14Ш, 14Щ, 14Ъ, 14Ы, 14Ь, 14Э, 14Ю, 14Я

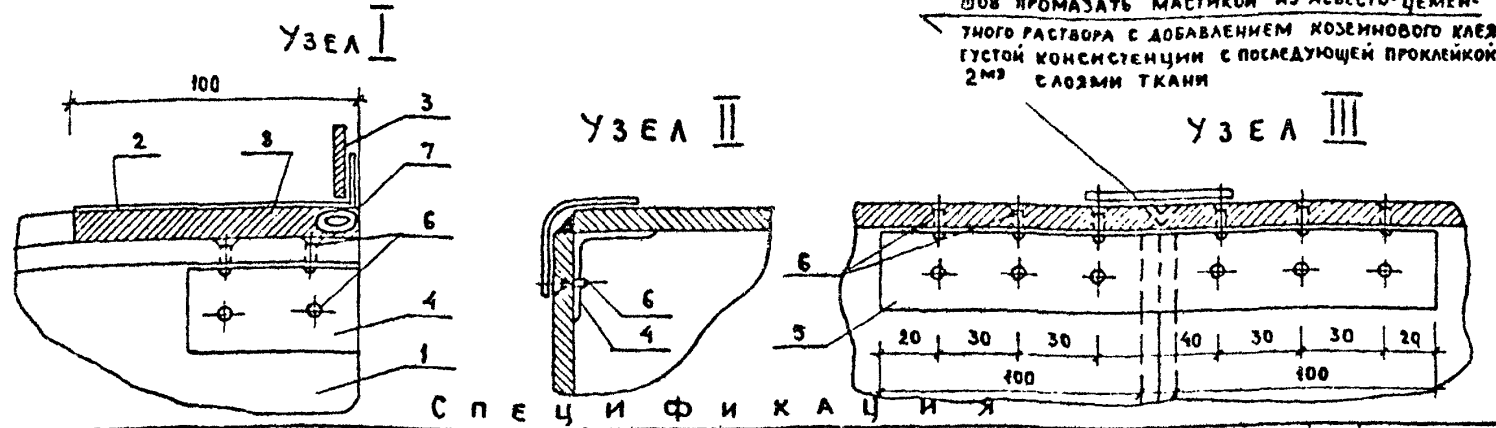


КОПИРОВАЛ: 18063-05 ФОРМАТ 12Г

Лист 59



По "А"



СПЕЦИФИКАЦИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛИ ИЛИ ПОЗИЦИИ | | СТЕНКА ВОЗДУХОВОДА | | МУФТА | | ФЛАНЕЦ | | УГОЛОК | | УГОЛОК | | ШУРУП | | УПЛОТНЯЮЩ КАНАТ | | УПЛОТНЯЮЩ РАСТВОР | | ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ | | | | | | |
|---------------------------------|----------|--------------------|----------|--------------------|----------|-------------|----------|----------|----------|--------|------------|---------|----------|-----------------|----------|-------------------|---------|----------------------|-----------------|--------------|---------------|-----------|------------|-----|
| КОЛ-ВО ШТ. | | 8 | | 2 | | 2 | | 32 | | 4 | | 176 | | 2 | | 3 | | 9 | | | | | | |
| РАЗМЕР КАНАЛА | МАТЕРИАЛ | РАЗМЕР | МАТЕРИАЛ | РАЗМЕР | МАТЕРИАЛ | РАЗМЕР | МАТЕРИАЛ | РАЗМЕР | МАТЕРИАЛ | РАЗМЕР | МАТЕРИАЛ | РАЗМЕР | МАТЕРИАЛ | РАЗМЕР | МАТЕРИАЛ | РАЗМЕР | ТИП I | ТИП II | ОБЩАЯ МАССА КГ. | ЧИСЛО БОЛТОВ | РАЗМЕР БОЛТОВ | ПРОКЛАДКА | ОБЩИЙ ВЕС | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ММ |
| 100 | 100 | АЦЗМА | 84x8 | АМЕТ. СТАЛЬ 5: 874 | 120x120 | ПОДРЕ. 25x4 | 120x120 | АЛЮМИНИК | 30x30x2 | Е: 60 | АЛЮ. МИНИК | 30x30x2 | Е: 200 | СТАЛЬ | 3x45 | ПЕНЬКА | 8-12 | Е: 440 | 0.00032 | 0.0004 | 18 | 8 | БЕТОПРЕЗИН | 0.8 |
| 150 | 150 | " | 144x8 | " | 170x170 | " | 170x170 | " | " | " | " | " | " | " | " | " | Е: 660 | 0.00055 | 0.00068 | 28 | " | " | " | |
| 200 | 200 | " | 184x8 | " | 220x220 | " | 220x220 | " | " | " | " | " | " | " | " | " | Е: 840 | 0.00067 | 0.00084 | 35 | " | " | " | |
| 250 | 250 | " | 234x8 | " | 270x270 | " | 270x270 | " | " | " | " | " | " | " | " | " | Е: 1040 | 0.0008 | 0.00104 | 44 | 42 | " | 4.2 | |
| 300 | 300 | " | 284x8 | " | 320x320 | " | 320x320 | " | 40x40x2 | Е: 70 | " | 40x40x3 | Е: 200 | " | 3,5x45 | " | Е: 1300 | 0.00104 | 0.0013 | 55 | " | " | " | |
| 400 | 400 | " | 384x8 | " | 420x420 | " | 420x420 | " | " | " | " | " | " | " | " | " | Е: 1640 | 0.0013 | 0.0016 | 72 | 16 | " | 4.8 | |
| 500 | 500 | " | 480x40 | " | 520x520 | " | 520x520 | " | 80x80x2 | Е: 80 | " | 50x50x5 | Е: 200 | " | 4x45 | " | Е: 2040 | 0.0015 | 0.002 | 110 | " | " | " | |
| 600 | 600 | " | 580x40 | " | 620x620 | " | 620x620 | " | " | " | " | " | " | " | " | " | Е: 2560 | 0.0020 | 0.0026 | 136 | 20 | 8x25 | 2.2 | |

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Настоящий чертёж разработан с целью замены металлических воздуховодов, согласно ТП 404-76 асбестоцементными.
2. Чертёж введен в действие временно, до массового освоения промышленностью асбестоцементных воздуховодов заводской готовности.
3. При применении указанных воздуховодов, все фасонные части, а также воздуховоды ϕ более 800 мм выполняются из металла.
4. Монтаж воздуховодов осуществляется специализированными организациями. Смонтированные воздуховоды подвергаются испытанию на плотность. Потери более 15% от расчетной производительности воздуха не допускаются.
5. В качестве материала стенок принят "АЦЗМА" - ГОСТ 4248-78, обеспечивающий необходимую пожаростойкость.
6. Муфты и фланцы перед установкой прокрашиваются масляной краской. Весь воздуховод грунтуется, с тщательной шпаклевкой всех швов, под окраску.
7. Крепление воздуховодов осуществляется согласно типовым чертежам серии 5.904-1
8. Все монтажные работы при применении асбестоцементных воздуховодов выполняются согласно действующих СНиП III-28-75.

ЗАИМСТВОВАНО ИЗ ТИПОВОГО ЧЕРТЕЖА ТО-603, РАЗРАБОТАННОГО ИНСТИТУТОМ "Моспроект-4".

* ДЛИНА ЗАГОТОВОК ПРИНЯТА 1200ММ, СОГЛАСНО ГОСТ 4248-78; $\frac{1}{2}\phi$ 12ММ-ДЛЯ ВСЕХ РАЗМЕРОВ ВОЗДУХОВОДА

ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. ИВ. №

| | | | |
|----------|--|--|--|
| ПРИВЯЗАН | | | |
| ИВ. № | | | |

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

И.И. ПР. ФИЛИППОВ
Р.К. ГР. ЛЫ. НАЧКОВСКАЯ
ПРОВЕРИЛ. НАЧКОВСКАЯ

ЗВЕНО ПРЯМОГО УЧАСТКА ШОВНОГО
АСБЕСТОЦЕМЕНТНОГО ВОЗДУХОВОДА

86-014 / 1.2 08. 1-1

Лист 38