

КОМПЛЕКСНЫЕ СЕРИИ 125/75-ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

211-2-175

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 160 МЕСТ

АЛЬБОМ II

САНИТАРНО - ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

Центральный институт теории проектирования  
Госстрой СССР  
Свердловский филиал  
620062, г. Свердловск-62, ул. Переплывкина, 3-й  
Здание № 6911 Шифр № 16161-02 Тираж 250  
Сдан в печать 1978 г. Цена 2-28

КОМПЛЕКСНЫЕ СЕРИИ 125(175)-ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 211-2-175

## ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 160 МЕСТ

### СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I - АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ И  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

АЛЬБОМ II - САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

АЛЬБОМ III - ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

АЛЬБОМ IV - ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

АЛЬБОМ V - СМЕТЫ

ЧАСТЬ 9 УЗЛЫ И ДЕТАЛИ : РАЗДЕЛЫ 9-25; 9-26; 9-27

ЧАСТЬ 10 ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО  
ИЗГОТОВЛЕНИЯ

РАЗДЕЛЫ: 10.0-35; 10.1-36; 10.1-37; 10.1-38;  
10.1-39; 10.2-20; 10.2-21; 10.2-22; 10.4-24;  
10.4-28; 10.5-12; 10.6-13; 10.7-8.

УТВЕРЖДЕН  
ГОССТРОЕМ РСФСР НА  
СТАДИИ РАБОЧЕГО  
ПРОЕКТА ПИСЬМОМ  
N 823-230Т 29.09.78г.

РАЗРАБОТАН  
КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
ГОССТРОЯ РСФСР

№ Начальник КБ *В.А. Якушев* А.А. ЯКУШЕВ  
Ул. инженер КБ *В.А. Болтинский* В.А. БОЛТИНСКИЙ  
Гл. инженер ПР-Т *Г.Е. Гроссман* Г.Е. ГРОССМАН

## АЛЬБОМ II

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ  
В ДЕЙСТВИЕ КБ ПО  
ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
ГОССТРОЯ РСФСР с 25 ИЮЛЯ 1979г.  
ПРИКАЗ N 175 ОТ 17.11.78г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА II

| № п/п                                 | НАИМЕНОВАНИЕ  | № ЛИСТ | № СТР |
|---------------------------------------|---|--------|-------|
| СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА                    |   |        |       |
| ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ                |   |        |       |
| 1                                     | ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ  | ОВ-1   | 3     |
| 2                                     | ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ.          | ОВ-2   | 4     |
| 3                                     | ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. Сводная спецификация  | ОВ-3   | 5     |
| 4                                     | ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. БЛОКИ „А“ И „В“ ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛья.                       | ОВ-4   | 6     |
| 5                                     | ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. БЛОКИ „А“ И „В“ ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ 1-8                           | ОВ-5   | 7     |
| 6                                     | ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. БЛОК „В“ ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ 9-12.                                | ОВ-6   | 8     |
| 7                                     | ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ БЛОКИ „А“ И „В“ ПЛАН 2 ЭТАЖА                                       | ОВ-7   | 9     |
| 8                                     | ОТОПЛЕНИЕ. СХЕМА СТОЯКОВ ОТОПЛЕНИЯ  | ОВ-8   | 10    |
| 9                                     | ОТОПЛЕНИЕ. БЛОКИ „А“ И „В“. СХЕМА МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ                             | ОВ-9   | 11    |
| 10                                    | ВЕНТИЛЯЦИЯ. БЛОКИ „А“, „Б“ И „В“ ПЛАН КРОВЛИ. ПЛАН ТЕХПОДПОЛья В ОСЯХ 2-3.                | ОВ-10  | 12    |
| 11                                    | ВЕНТИЛЯЦИЯ СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ.   | ОВ-11  | 13    |
| 12                                    | ВЕНТИЛЯЦИЯ. УСТАНОВКИ СИСТЕМ П1; П2.  | ОВ-12  | 14    |
| 13                                    | ВЕНТИЛЯЦИЯ. ЗВЕНО ПРЯМОГО УЧАСТКА ШОВНОГО ВОЗДУХОВОДА ИЗ АЦСИДА.                          | ОВ-13  | 15    |
| ВОДОСНАБЖЕНИЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ, ВОДОСТОКИ |   |        |       |
| 1                                     | ВОДОСНАБЖЕНИЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ И ВОДОСТОКИ. ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ                                    | ВК-1   | 16    |
| 2                                     | ВОДОСНАБЖЕНИЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ И ВОДОСТОКИ. Сводная спецификация.                             | ВК-2   | 17    |
| 3                                     | ВОДОСНАБЖЕНИЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ И ВОДОСТОКИ. ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛья. БЛОКИ „А“, „В“        | ВК-3   | 18    |
| 4                                     | ВОДОСНАБЖЕНИЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ И ВОДОСТОКИ. ПЛАНЫ 1 <sup>го</sup> ЭТАЖА. БЛОКИ „А“, „Б“ И „В“ | ВК-4   | 19    |
| 5                                     | ВОДОСНАБЖЕНИЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ И ВОДОСТОКИ. ПЛАНЫ 2 <sup>го</sup> ЭТАЖА. БЛОКИ „А“, „В“       | ВК-5   | 20    |
| 6                                     | ВОДОСНАБЖЕНИЕ СХЕМА ХОЛОДНОГО И ГОРЯЧЕГО ВОДОПРОВОДА                                      | ВК-6   | 21    |
| 7                                     | КАНАЛИЗАЦИЯ РАЗРЕЗЫ СТОЯКОВ 6-10.   | ВК-7   | 22    |
| 8                                     | КАНАЛИЗАЦИЯ РАЗРЕЗЫ СТОЯКОВ 1-4   | ВК-8   | 23    |
| 9                                     | КАНАЛИЗАЦИЯ РАЗРЕЗЫ СТОЯКОВ 1, 3, 5   | ВК-9   | 24    |

|    |   |       |    |
|----|---|-------|----|
| 10 | ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ. ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ ТУАЛЕТНЫХ В ОСЯХ 2-3 И 2 <sup>го</sup> ЭТАЖЕЙ                         | ВК-10 | 25 |
| 11 | ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ. ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ ТУАЛЕТНЫХ В ОСЯХ 10-11 И 2 <sup>го</sup> ЭТАЖЕЙ.                      | ВК-11 | 26 |
| 12 | ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ. ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ ТУАЛЕТНЫХ В ОСЯХ 2-3 2 <sup>го</sup> ЭТАЖА, ПОСТИРОЧНОЙ И ПИЩЕБЛАНКА. | ВК-12 | 27 |
| 13 | ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ. ФРАГМЕНТЫ ПЛАНА ТУАЛЕТНОЙ В ОСЯХ 10-11 Г-А 1 ЭТАЖА                                     | ВК-13 | 28 |

Пояснительная записка к альбому II

1. Альбом II типового проекта разработали инженеры сектора спецработ КБ по железобетону Госстроя РСФСР.

- Митькевич А.Г.
- Лавриченко Л.В.
- Колоскова И.А.
- Фомина Г.И.
- Тавгер А.Г.
- Жолтко Л.А.

2. В альбоме II разработаны следующие части проектов инженерного оборудования:

- Отопление
- Вентиляция
- Горячее и холодное водоснабжение
- Канализация
- Водоостоки

Альбом комплектован по разделам таким образом, что может быть сброшюрован и роздан для производства работ специализированным строительно-монтажным организациям.

ГОССТРОЙ РСФСР  
 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И КАМЕННО-КАМЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ  
 МОСКВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВООПАСНОСТЬ И ПОЖАРООПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ.  
 КОНСТРУКТОР ПРОЕКТА *Митькевич А.Г.*

1977 ДЕТСКИЕ ЯСЛИ - САД НА 160 МЕСТ

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ  
 211-2-175 II

СОДЕРЖАНИЕ ЧАСТИ ПРОЕКТА.

Table with 3 columns: Наименование чертежей, Лист, Стр. Includes sections on heating and ventilation, blocks A, B, V, and technical specifications.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

Table showing project indicators like total area, heat consumption, and water supply for different temperature ranges (-20 to -40°C).

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ РАДИАТОРОВ

Table detailing the number of radiator sections for each room, organized by room number and temperature range.

ВЕРАНДАХ 1-го ЭТАЖА ПРЕДУСМОТРЕН ПОДОГРЕВ ПОЛА, ДЛЯ ЭТОГО В ПОЛУ ПР... В СЛУЧАЕ ОТСУТСТВИЯ КРАНОВ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ МОГУТ БЫТЬ ИЗГОТОВЛЕНЫ ВОЗДУШНЫЕ КРАНЫ ИЗ БОЛТОВ М-10 КАК УКАЗАНО НА ЛИСТЕ ОВ-4

СТОЯКИ ПРОКЛАДЫВАЮТСЯ ОТКРЫТО ВОДОЛЬ НАРУЖНЫХ СТЕН. НА СТОЯКАХ В ТЕХПОДПОЛЬЕ СТАВЯТСЯ ПРОБОЧНЫЕ КРАНЫ ДЛЯ ОТКЛЮЧЕНИЯ И СПУСКА ВОДЫ

НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ И НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ОКРАШИВАЮТСЯ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА РАСЧЕТ ПОТЕРИ ТЕПЛА НАРУЖНЫМИ ОГРАЖДЕНИЯМИ ПРОИЗВЕДЕН В СООТВЕТСТВИИ С СНиП-33-35

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ ЗДАНИЯ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ОТ НАРУЖНОЙ ТЕПЛОВОЙ СЕТИ С ПАРАМЕТРАМИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ Тн=150, То=70°C. ПРИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ С ПАРАМЕТРАМИ 95-70°C В ПОМЕЩЕНИИ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ...

Table listing applicable standard drawings for fasteners, grids, and other technical details.






ТИПОВОЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТЬ И ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ ИЛИ СООРУЖЕНИЯ

Vertical text on the left margin containing project details, dates, and names of involved parties.

### ТЕПЛОПТЕРИ ПОМЕЩЕНИЙ

| РАСЧЕТНАЯ<br>ТЕМПЕРА-<br>ТУРА °С | ТИП ПОМЕЩЕНИЯ |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |      |       |      |      |     |       |      |      |
|----------------------------------|---------------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|-------|------|------|-----|-------|------|------|
|                                  | 101           | 102  | 103  | 104  | 105 | 106  | 107  | 108  | 109  | 110  | 111  | 112  | 113  | 114  | 115  | 119  | 117  | 118  | 119 | 120 | 121 | 122  | 123   | 124  | 125  | 126 | 201   | 202  | 203  |
| -20°С                            | 3915          | 2550 | 1935 | 1220 | 610 | 1000 | 1000 | 925  | 1180 | 1180 | 895  | 945  | 1110 | 1006 | 1110 | 4410 | 895  | 1000 | 400 | 475 | 610 | 1170 | 10200 | 1705 | 1220 | 635 | 11470 | 4550 | 1560 |
| -25°С                            | 4130          | 2655 | 1605 | 1280 | 610 | 1050 | 1050 | 995  | 1255 | 1230 | 970  | 950  | 1170 | 1050 | 1170 | 4980 | 970  | 1070 | 420 | 485 | 615 | 1285 | 10410 | 6090 | 1280 | 690 | 11870 | 4720 | 1620 |
| -30°С                            | 4145          | 2975 | 1685 | 1370 | 745 | 1100 | 1120 | 1065 | 1335 | 1285 | 1050 | 1050 | 1230 | 1120 | 1230 | 4745 | 1050 | 1140 | 475 | 900 | 745 | 1390 | 10710 | 8465 | 1370 | 745 | 17285 | 4885 | 1675 |
| -35°С                            | 4150          | 2980 | 1700 | 1390 | 745 | 1130 | 1140 | 1075 | 1345 | 1295 | 1060 | 1090 | 1260 | 1140 | 1260 | 4770 | 1060 | 1150 | 485 | 910 | 755 | 1415 | 10760 | 8515 | 1390 | 755 | 12335 | 4910 | 1680 |
| -40°С                            | 3920          | 2680 | 1935 | 1240 | 610 | 1010 | 1010 | 930  | 1185 | 1190 | 905  | 950  | 1110 | 1010 | 1110 | 4430 | 905  | 1010 | 410 | 480 | 615 | 1175 | 10210 | 7120 | 1240 | 655 | 11485 | 4570 | 1565 |

### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.

- ТРУБПРОВОД ОТОПЛЕНИЯ ПОДАЮЩИЙ
- - - ТРУБПРОВОД ОТОПЛЕНИЯ ОБРАТНЫЙ
-  РАДИАТОР ТИПА "М-140-40" НА ПЛАНЕ
-  РАДИАТОР ТИПА "М-140-40" НА СХЕМЕ С ВОЗДУШНЫМ КРАНОМ КРАНОМ ДВОЙНОЙ РЕГУЛИР. ВОЗДУХОВОД ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ.
-  КОРОБ ИЗ ПЛИТ АЦЕНДА
-  ВЕНТИЛЯТОР ОСЕВОЙ ВК-7.44 "САМАЛ"
- ST1 НОМЕР ОТОПИТЕЛЬНОГО СТОЯКА НА ВОСХОДЯЩЕЙ ВЕТВИ.
- ST1A НОМЕР ОТОПИТЕЛЬНОГО СТОЯКА НА НИСХОДЯЩЕЙ ВЕТВИ
- ST1, ST1A НОМЕР ОТОПИТЕЛЬНОГО СТОЯКА НА ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКЕ
-  УЗЕЛ ПРИСОЕДИНЕНИЯ К МАГНИСТРАЛИ С КРАНОМ ПРОХОДИМЫМ СПУСКНЫМ С-15 мм
- 192 НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ, НА ПЛАНЕ.

### ХАРАКТЕРИСТИКА ОТ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

| МАРКА СИСТЕМЫ     | ОБСЛУЖИВАЕМОЕ ПОМЕЩЕНИЕ ИЛИ ОБОРУДОВАНИЕ | ТИП ВЕНТУСТА НОВОЙ АГРЕГАТА | ВЕНТИЛЯТОР   |     |                  |                         |                        |       | ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ |             |        | ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ |     |     |     |           |     | ФИЛЬТР          |      |            |     |      |     |
|-------------------|--|-----------------------------|--------------|-----|------------------|-------------------------|------------------------|-------|------------------|-------------|--------|--------------------|-----|-----|-----|-----------|-----|-----------------|------|------------|-----|------|-----|
|                   |  |                             | ТИП          | №   | СХЕМА ИСПОЛНЕНИЯ | ВРАЩЕНИЕ РОТОРА (КОЖУХ) | L, м <sup>3</sup> /час | h, мм | п, об/мин        | ТИП         | h, кВт | п, об/мин          | ТИП | №   | КОЛ | НАГРЕВ °С |     | РАСХОД ТЕПЛОТРА |      | h, кгс/2 ч | ТИП | №    | КОЛ |
| П1                | КУХНЯ                                    | А4095-2                     | Ц4-70        | 4   | 1                | "ЛО"                    | 2250                   | 37    | 1360             | А0Л2 Н-4    | 0,6    | 1360               | КВБ | 6-П | 1   | -20       | +15 | 20600           | 5,38 | ФЯ В       | -   | 2    | 5   |
|                   |  |                             |              |     |                  |                         |                        |       |                  |             |        |                    | КВБ | 6-П | 1   | -25       | +15 | 23600           | 5,38 |            |     |      |     |
|                   |  |                             |              |     |                  |                         |                        |       |                  |             |        |                    | КВБ | 6-П | 1   | -30       | +15 | 26600           | 5,38 |            |     |      |     |
|                   |  |                             |              |     |                  |                         |                        |       |                  |             |        |                    | КВБ | 6-П | 1   | -35       | +15 | 29600           | 5,38 |            |     |      |     |
|                   |  |                             |              |     |                  |                         |                        |       |                  |             |        |                    | КВБ | 7-П | 1   | -40       | +15 | 32500           | 6,95 |            |     |      |     |
| П2                | ПОСТРОЧНАЯ                               | А32105-4                    | Ц4-70        | 3,2 | 1                | "ПРД"                   | 1320                   | 35    | 1400             | А0А22-4     | 0,4    | 1400               | КВБ | 6-П | 1   | -20       | +15 | 12000           | 4,01 | -          | -   | -    |     |
|                   |  |                             |              |     |                  |                         |                        |       |                  |             |        |                    | КВБ | 6-П | 1   | -25       | +15 | 13600           | 4,01 |            |     |      |     |
|                   |  |                             |              |     |                  |                         |                        |       |                  |             |        |                    | КВБ | 6-П | 1   | -30       | +15 | 15200           | 4,01 |            |     |      |     |
|                   |  |                             |              |     |                  |                         |                        |       |                  |             |        |                    | КВБ | 6-П | 1   | -35       | +15 | 16800           | 5,38 |            |     |      |     |
| В22               | ВЫТЯЖКА ИЗ КУХНИ                         | -                           | КЦ3-90       | 4   | -                | НА ОДНОЙ ОСИ            | 2500                   | 15    | 915              | А0А2-11-6   | 0,4    | 915                | -   | -   | -   | -         | -   | -               | -    | -          | -   |      |     |
|                   |  |                             |              |     |                  |                         |                        |       |                  |             |        |                    | КВБ | 6-П | 1   | -40       | +15 | 18400           |      |            |     | 5,38 |     |
| В5                | ВЫТЯЖКА ИЗ ПОСТРОЧНОЙ                    | -                           | КЦ3-90       | 4   | -                | НА ОДНОЙ ОСИ            | 1320                   | 13    | 915              | А0А2-11-6   | 0,4    | 915                | -   | -   | -   | -         | -   | -               | -    | -          | -   |      |     |
| ВВ, В13, В14, В18 | ВЫТЯЖКА ИЗ САМУЗЛОВ                      | -                           | ВК-744 САМАЛ | -   | -                | НА ОДНОЙ ОСИ            | 20                     | -     | -                | ОДНО-ФАЗНЫЙ | 0,825  | -                  | -   | -   | -   | -         | -   | -               | -    | -          | -   |      |     |

ЗАВ. ОТДЕЛОМ  
 ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНЫ  
 ПОСТРОЙ РСОФР  
 Г. МОСКВА  
 КОНСТР. КАРТ.  
 КОНСТР. КАРТ.  
 КОНСТР. КАРТ.  
 КОНСТР. КАРТ.  
 ТУСАРОВ  
 СУСЛОВ  
 ЧУКОВИЧ  
 КОЖУХИ  
 ЛАВРЕНКО  
 КОЖУХИ  
 КОЖУХИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ.

| Поз. обозначение       | Обозначение                   | Наименование  | Кол.         | Масса ед, т | Примечание |
|------------------------|-------------------------------|---|--------------|-------------|------------|
| <b>ОТОПЛЕНИЕ.</b>      |                               |   |              |             |            |
|                        | ГОСТ 3262-75                  | ТРУБА ЛЕГКАЯ 15, м                                    | 201 / 67     |             |            |
|                        | — " —                         | ТО ЖЕ 20, м   | 372 / 24     |             |            |
|                        | — " —                         | ТО ЖЕ 25, м   | 365 / 33     |             |            |
|                        | — " —                         | ТО ЖЕ 32, м   | 56 / 28      |             |            |
|                        | — " —                         | ТО ЖЕ 40, м   | 40 / 20      |             |            |
|                        | — " —                         | ТО ЖЕ 50, м   | 170 / 85     |             |            |
|                        | ГОСТ 10704-78                 | ТРУБА 89x7,5 м  | 22 / 22      |             |            |
|                        | ГОСТ 8732-70                  | ТРУБА (ЗМЕЕВНК) 25x2,8, м.                            | 462          |             |            |
|                        | ГОСТ 2704-77                  | Кран проходной пробковый ИББ6к; Ф15, шт.              | 14           |             |            |
|                        | — " —                         | ТО ЖЕ Ф20, шт.  | 16           |             |            |
|                        | — " —                         | ТО ЖЕ Ф25, шт.  | 8            |             |            |
|                        | — " —                         | Кран воздушный ИББ6к, Ф15, шт.                        | 4            |             |            |
|                        | — " —                         | ТО ЖЕ Ф20   | 8            |             |            |
|                        | ГОСТ 2704-77                  | Кран спускной ИББ6к Ф15                               | 44           |             |            |
|                        | ГОСТ 18761-72                 | Вентиль запорный муфтовый 15кч186р, Ф20, шт.          | 8            |             |            |
|                        | — " —                         | ТО ЖЕ Ф32   | 2            |             |            |
|                        | ГОСТ 10944-75                 | Кран двойной регулировки КДР-20                       | 68           |             |            |
|                        | ГОСТ 10944-75                 | Кран радиаторный воздушный Ф15                        | 87           |             |            |
|                        | ГОСТ 8890-75                  | РАДИАТОР М140-40, ЭКМ сек.                            | 393,8 / 125  |             |            |
|                        | — " —                         | РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА -20°C                           | 406 / 1160   |             |            |
|                        | — " —                         | ТО ЖЕ -25°C   | 440,7 / 1259 |             |            |
|                        | — " —                         | ТО ЖЕ -30°C   | 440,7 / 1259 |             |            |
|                        | — " —                         | ТО ЖЕ -35°C   | 440,7 / 1259 |             |            |
|                        | — " —                         | ТО ЖЕ -40°C   | 393,8 / 1125 |             |            |
|                        | Московский механический завод | ручной насос БКФ-2, Ф25, шт                           | 1            | 0.019       |            |
|                        | ГОСТ 10704-76                 | РЕГИСТРЫ ИЗ ГЛАДКИХ ТРУБ 76x7 для tн = -20°, -25°, м. | 72           |             |            |
|                        | — " —                         | ТО ЖЕ 89x7,5 для tн = -30°, м.                        | 72           |             |            |
|                        | — " —                         | ТО ЖЕ 108x40 для tн = -35°, -40°, м.                  | 72           |             |            |
| <b>ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ.</b> |                               |   |              |             |            |
|                        | ГОСТ 3262-75                  | ТРУБА ЛЕГКАЯ 15, м                                    | 4            |             |            |
|                        | — " —                         | ТО ЖЕ 25, м   | 24 / 12      |             |            |
|                        | — " —                         | ТО ЖЕ 32, м.  | 78 / 39      |             |            |

| Поз. обозначение   | Обозначение.                            | Наименование   | Кол. | Масса ед, т | Примечание.          |
|--------------------|---|--|------|-------------|----------------------|
|                    | ГОСТ 10944-75                           | ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ 15кч186р Ф25, шт.                                      | 6    |             |                      |
|                    | — " —                                   | ТО ЖЕ Ф32.   | 6    |             |                      |
|                    | ГОСТ 2704-77                            | Кран воздушный ИББ6к Ф15, шт   | 4    |             |                      |
|                    | ГОСТ 2704-77                            | Кран спускной ИББ6к Ф15, шт.   | 2    |             |                      |
|                    | — " —                                   | ТО ЖЕ Ф20, шт.   | 2    |             |                      |
|                    | 254931 ИЖ                               | КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ 20, шт.  | 2    |             |                      |
|                    | ТС 01-15<br>вып VI АА. I, ГОСТ 10704-63 | ВОДОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ГРЕБЕНКИ, шт.  | 2    | 0.05        | см специф лист 08-9  |
|                    | ГОСТ 2823-73                            | ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ СТЕКЛЯННЫЙ №3 от 0° до 150°С, шт.                          | 2    |             |                      |
|                    | ТС01-15, вып II, л. 22.                 | ЭЛЕВАТОРНЫЙ ЧЗЕЛ Э-14, комп  | 1    | 0.39        |                      |
| <b>ВЕНТИЛЯЦИЯ.</b> |   |  |      |             |                      |
|                    | АЛЬБОМ ЛИСТОВ-12                        | УСТАНОВКИ ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ ПИПЕ В ВЕНТКАМЕРАХ, КОМПА.                            | 2    |             | см специф лист 08-12 |
|                    | ВЕНТСНАСКИ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД          | ВЕНТИЛЯТОР КРЫШНЫЙ ХЦЗ-90 м/м КОМПА.   | 2    | 0.212       |                      |
|                    | ПРЕДПРИЯТИЕ ЧУД<br>/Я АА-155/6          | ВЕНТИЛЯТОР ОСЕВОЙ ВК-794<br>САМАЛ, КОМПА.  | 7    | 0.017       |                      |
|                    | СЕРИЯ 1.494-10                          | РЕШЕТКА ШЕЛЕВАЯ РЕГУЛИРУЮЩАЯ ТР150, шт.  | 47   |             |                      |
|                    | — " —                                   | ТО ЖЕ ТР200, шт.   | 4    |             |                      |
|                    | ГОСТ 4248-68                            | КОРОБ ИЗ АЦЕНДА 150x150, м   | 99   |             | см лист 08-13        |
|                    | — " —                                   | ТО ЖЕ 150x200, м   | 25   |             |                      |
|                    | — " —                                   | ТО ЖЕ 200x200, м   | 86   |             |                      |
|                    | — " —                                   | ТО ЖЕ 200x300, м   | 38   |             |                      |
|                    | — " —                                   | ТО ЖЕ 400x400, м   | 20   |             |                      |
|                    | ГОСТ 19904-74                           | ВОЗДУХОВОД ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ δ=0,7мм. С ИЗОЛЯЦИЕЙ: 200x200, м. | 9    |             |                      |
|                    | — " —                                   | ТО ЖЕ 300x300, м.  | 10   |             |                      |
|                    | ГОСТ 19904-74                           | ВОЗДУХОВОД ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ ОЦИНКО-  |      |             |                      |
|                    | — " —                                   | ВАННОЙ СТАЛИ δ=0,7мм. 200x200, м   | 31   |             |                      |
|                    | — " —                                   | ТО ЖЕ 250x250, м   | 27   |             |                      |
|                    | — " —                                   | ТО ЖЕ 300x300, м.  | 7    |             |                      |
|                    | — " —                                   | ТО ЖЕ 400x400, м   | 26   |             |                      |
|                    | СЕРИЯ 4.904-12                          | ЗОНТ ВЫТЯЖНОЙ 200x200, шт  | 11   |             |                      |
|                    | — " —                                   | ТО ЖЕ 300x300, шт.   | 9    |             |                      |
|                    | — " —                                   | ТО ЖЕ 400x400, шт  | 1    |             |                      |
|                    | — " —                                   | ТО ЖЕ 500x500, шт  | 4    |             |                      |

ПРИМЕЧАНИЕ: В разделе "Отопление" в числителе указана общая длина труб, в знаменателе - длина изолируемых труб

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ ПО СПЕЦИФИКАЦИИ  
 ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ СПЕЦИАЛЬНОСТИ  
 "ТЕПЛОТЕХНИКА И ВОЗДУШНО-ТЕПЛОТОВАЯ  
 ТЕХНИКА"

1977

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 160 МЕСТ

ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ  
СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ ЛИСТ  
2И-2-100 И 08-9

БЛОК А

БЛОК В

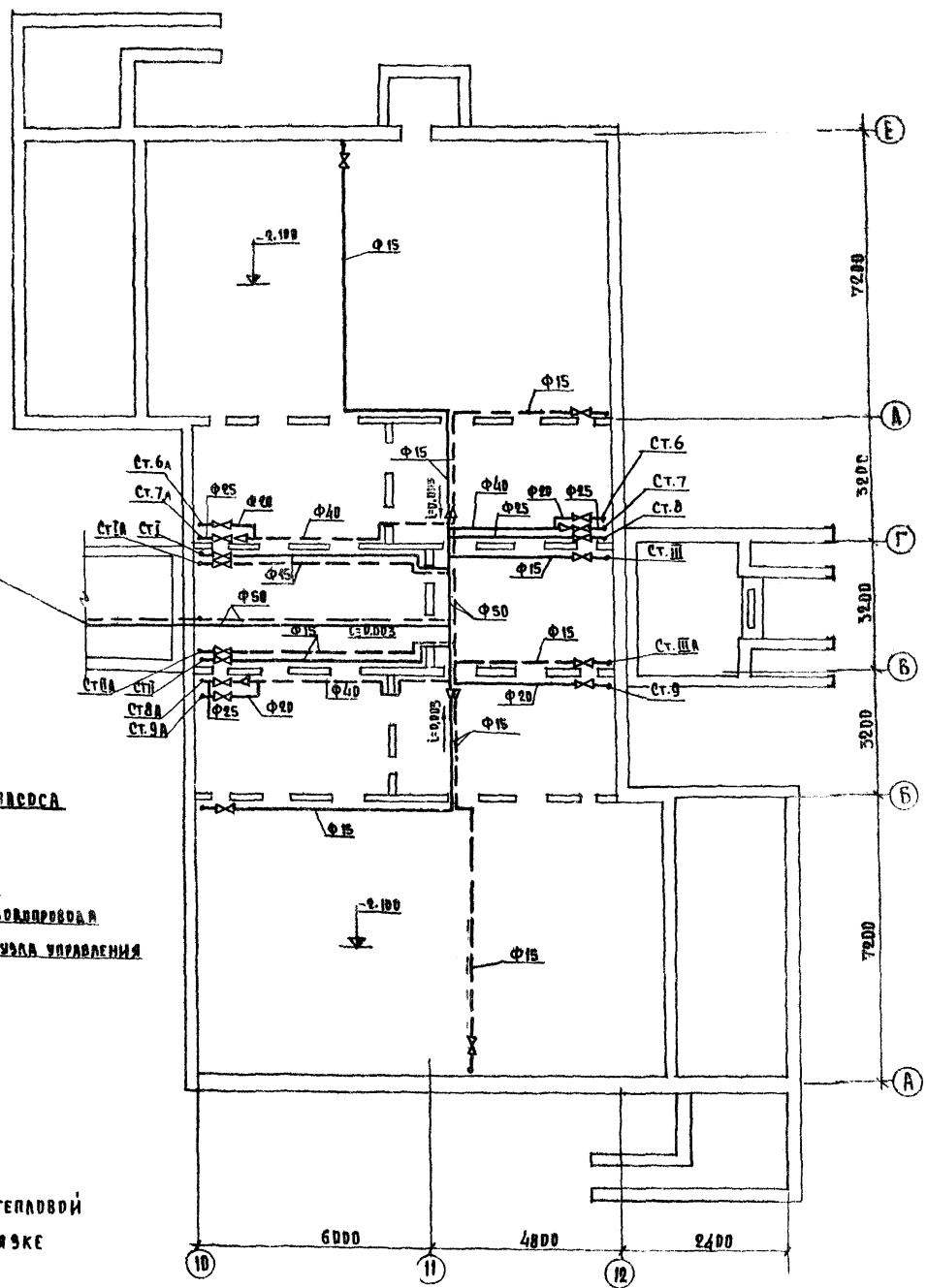
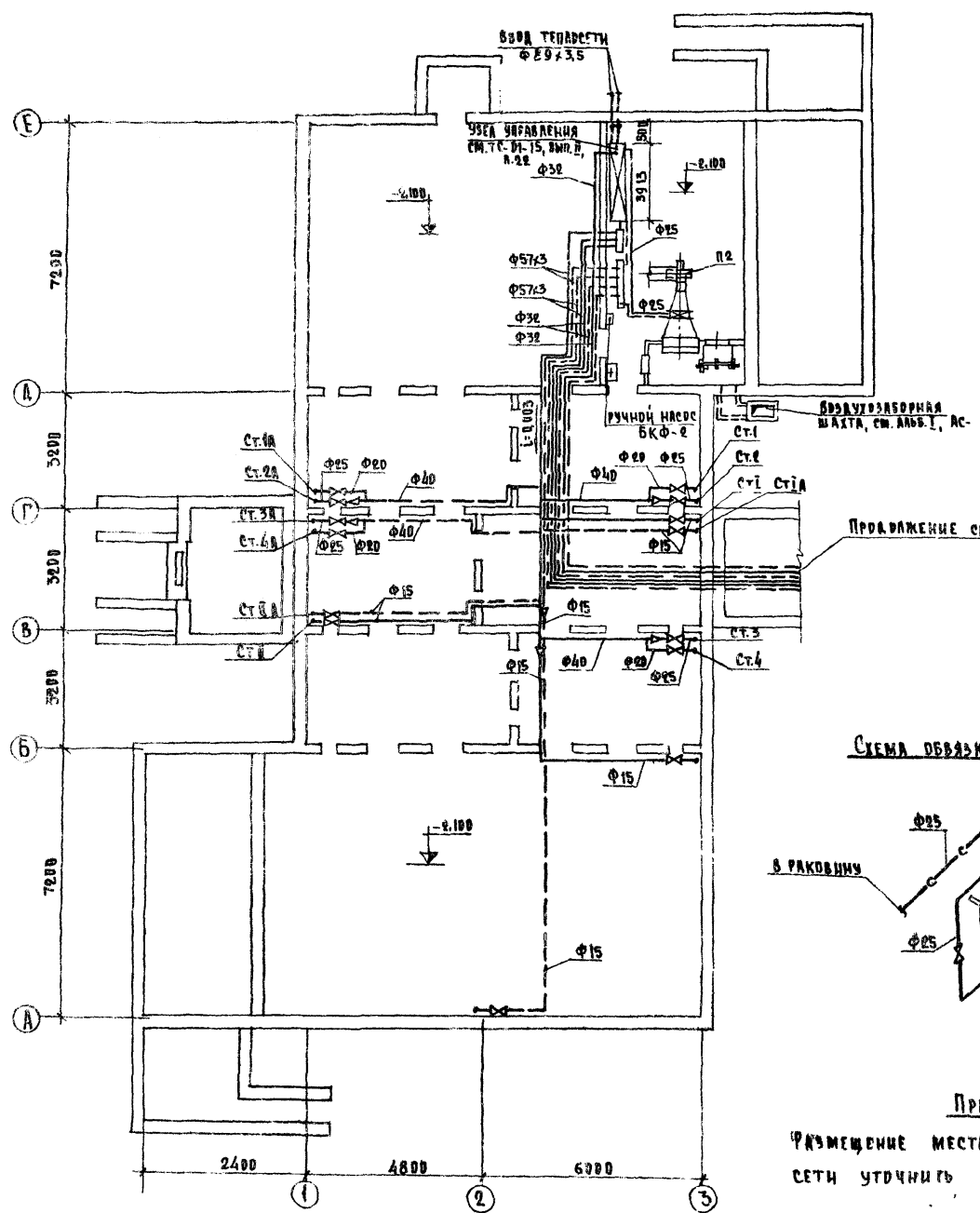
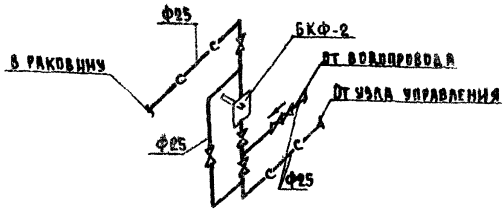


СХЕМА ОБЪЕЗДА РУЧНОГО НАСОСА



ПРИМЕЧАНИЕ:

Размещение места ввода тепловой сети уточнить при привязке

ИЗДАНИЕ ПО ПЕРВОМУ ИЗДАНИЮ  
ИЗДАТЕЛЬСТВО РСФСР  
МОСКВА

1977

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД  
НА 160 МЕСТ

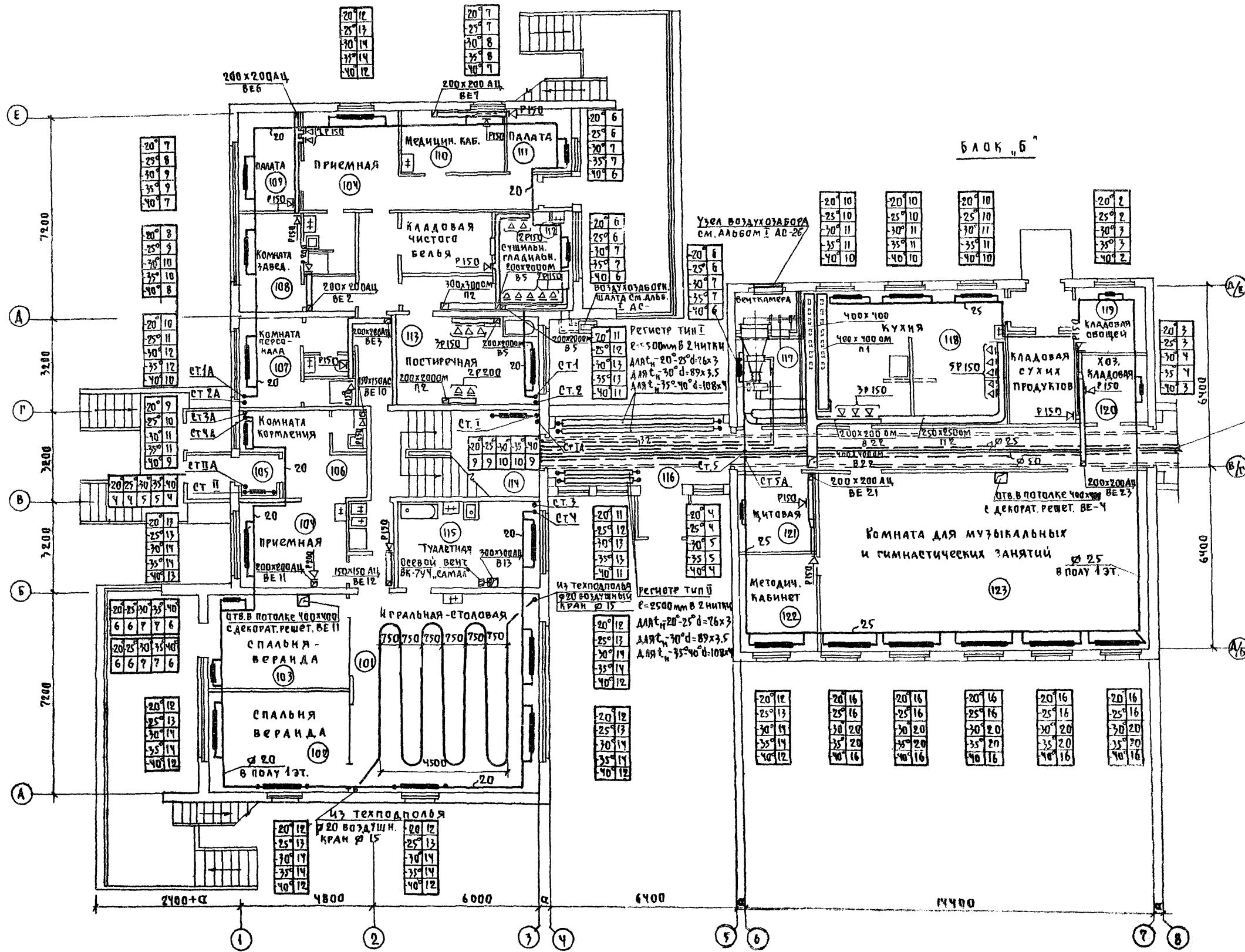
ОТОПЛЕНИЕ.  
БЛОКИ А и В. ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛья.

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ  
211-2-175

Лист  
ДВ 4



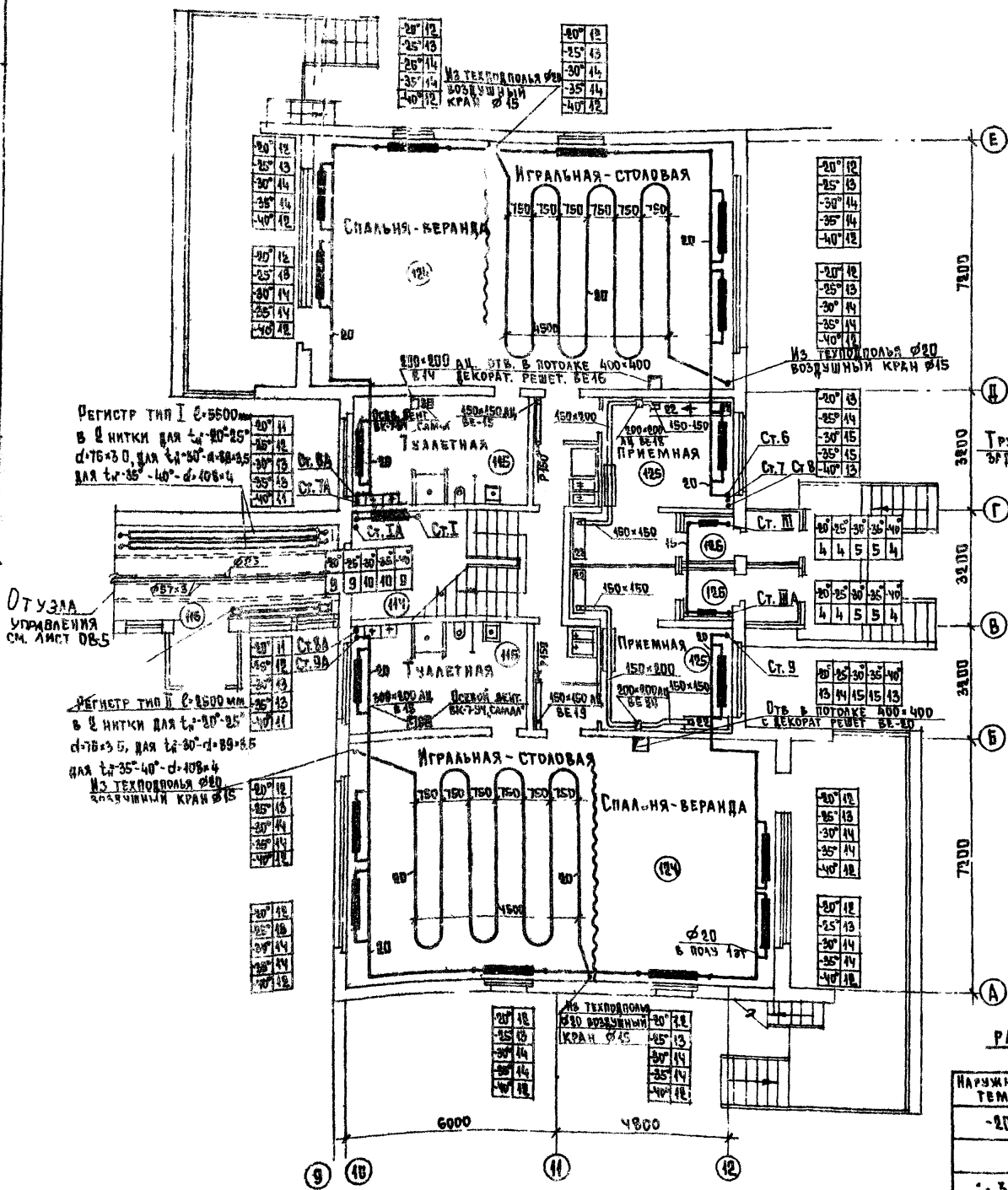
БЛОК "А"



НА ОТОПЛЕНИЕ БЛОКА "Б"  
СМ. ЛИСТ 08-6

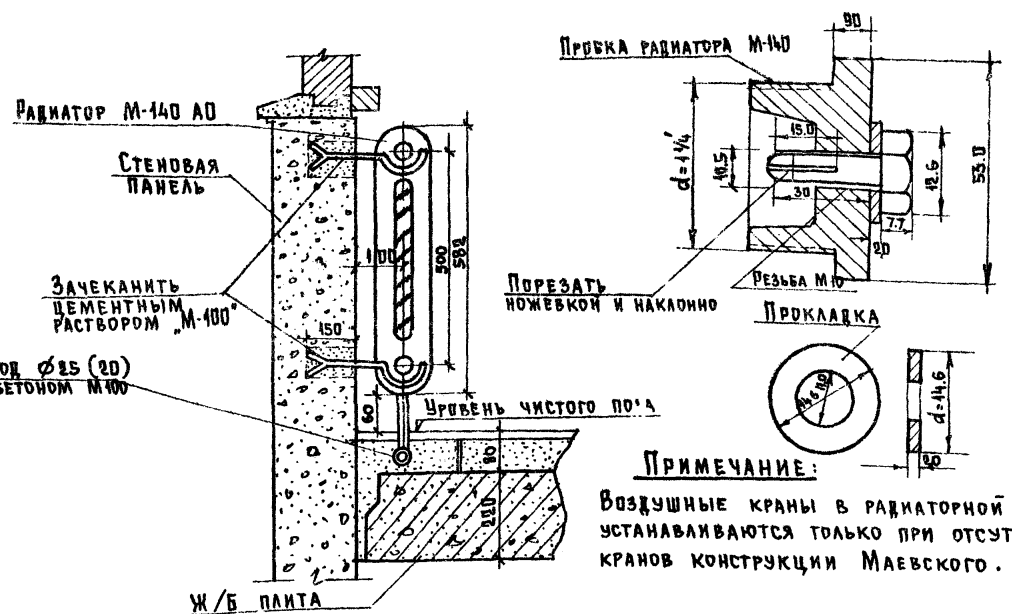
КБ по проектированию  
подстанций 70000  
г. Москва

|      |                                 |  |                             |        |            |
|------|---------------------------------|--|-----------------------------|--------|------------|
| 1977 | Детские ясли-сад<br>на 160 мест | Отопление и вентиляция<br>Блоки "А" и "Б" план 1 этажа в сериях 1-8. | Типовой проект<br>211-2-175 | Альбом | Лист<br>10 |
|------|---------------------------------|--|-----------------------------|--------|------------|



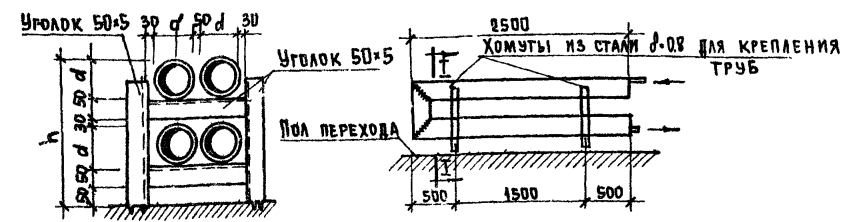
**ДЕТАЛЬ НАВЕСКИ РАДИАТОРОВ И УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В КОНСТРУКЦИИ ПОЛА**

**ВОЗДУШНЫЙ КРАН В РАДИАТОРНОЙ ПРОВКЕ**



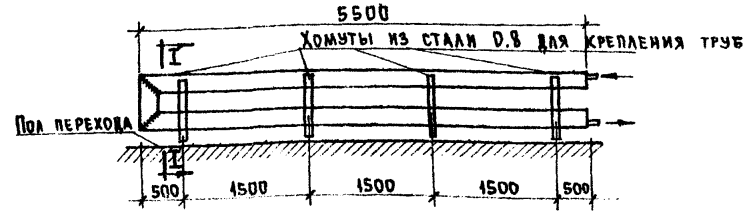
**ПРИМЕЧАНИЕ:**  
 Воздушные краны в радиаторной провке устанавливаются только при отсутствии кранов конструкции Маевского.

**РЕГИСТР ТИП II**



**ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ РЕГИСТРА ИЗ ГЛАДКИХ ТРУБ Ø=250 мм М.150**

**РЕГИСТР ТИП I**



**ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ РЕГИСТРА ИЗ ГЛАДКИХ ТРУБ Ø=550 мм М.150**

**ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ РЕГИСТРОВ**

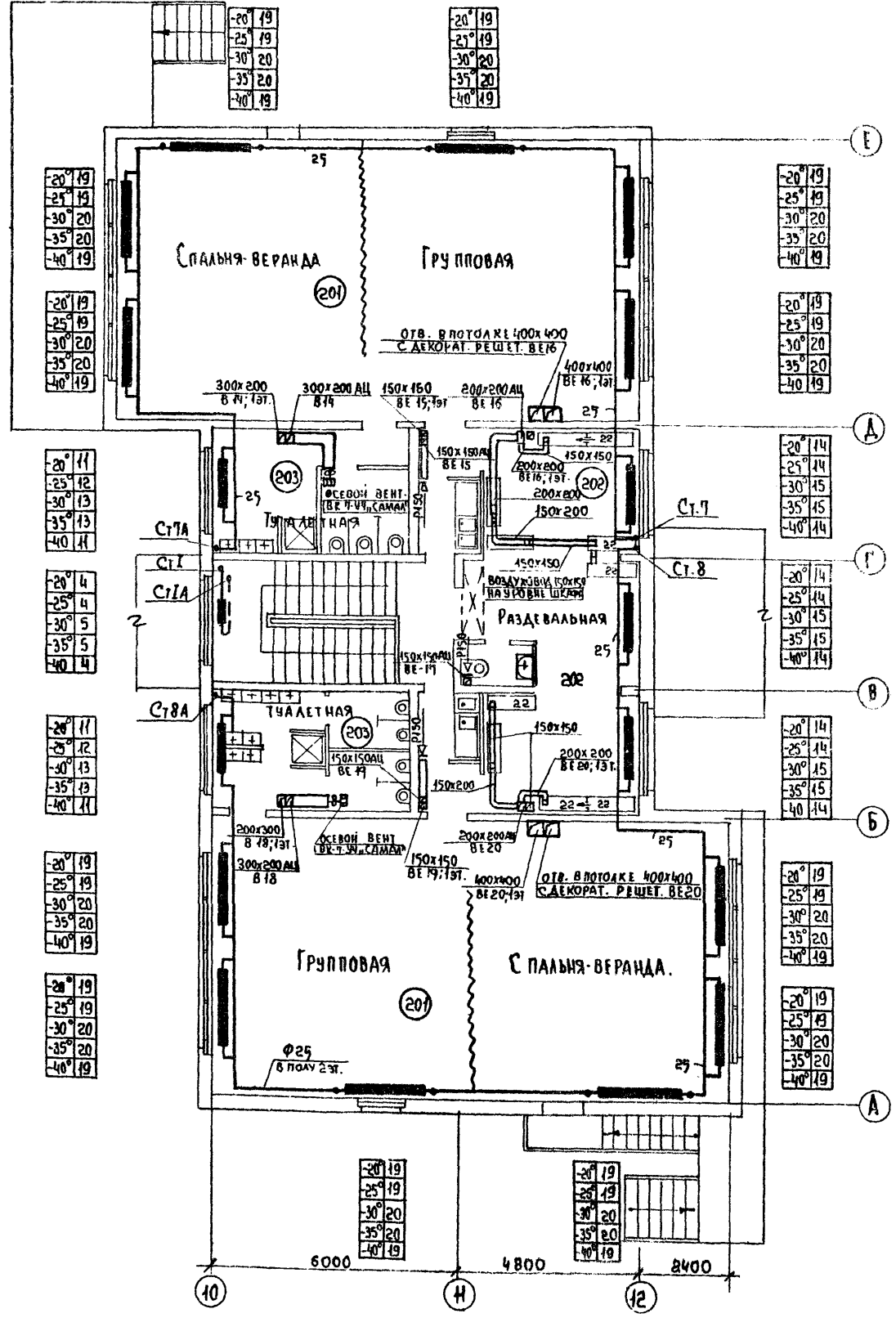
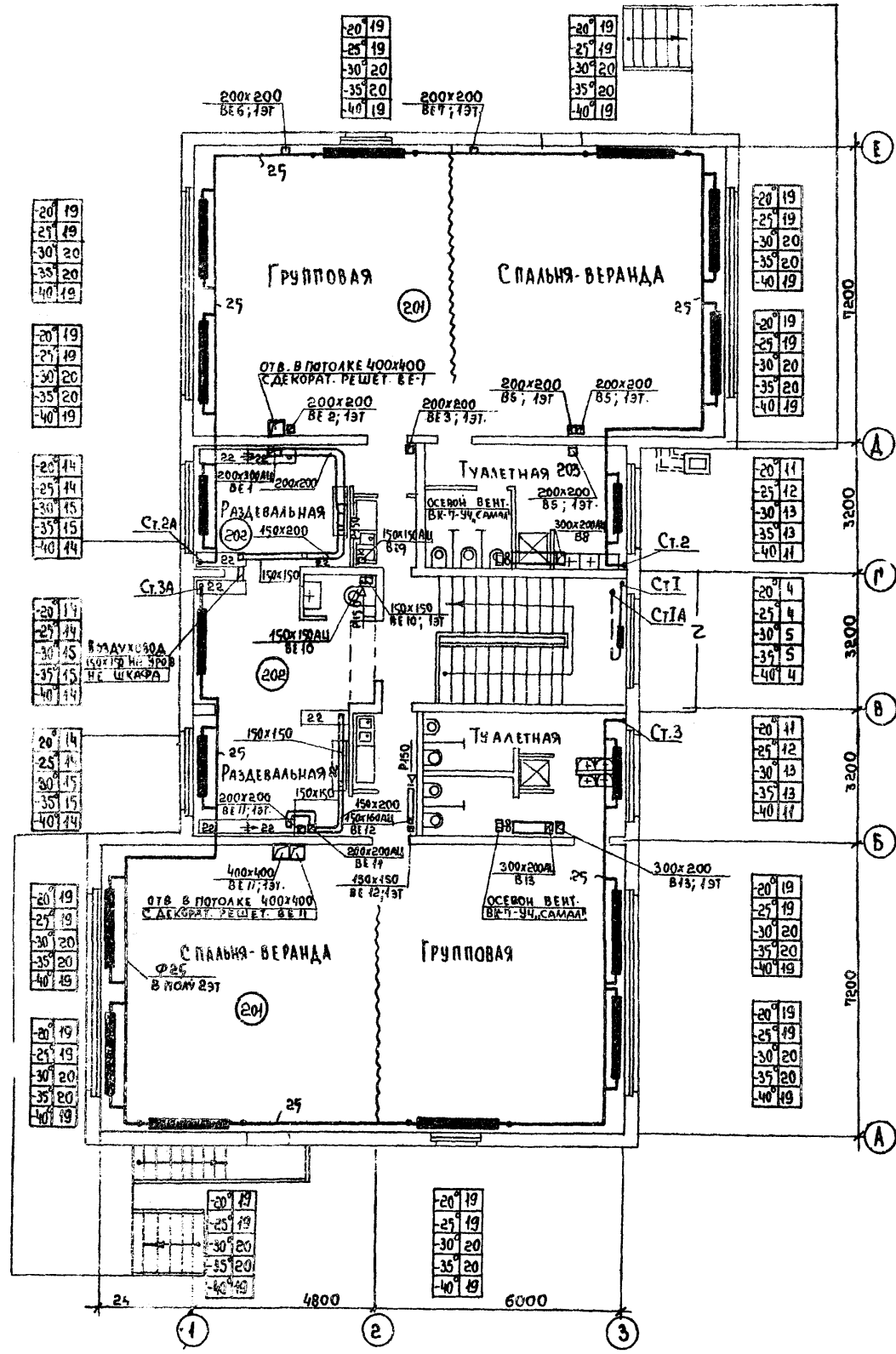
| НАРУЖНАЯ РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА | d      | h   |
|--------------------------------|--------|-----|
| -20°C, -25°C                   | 76×3   | 332 |
| -30°C                          | 89×3.5 | 358 |
| -35°C, -40°C                   | 108×4  | 396 |

ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОНА  
 ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
 Г. МОСКВА

СОГЛАСОВАНО:

КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
ГОССТРОЙ РСФСР  
Г. МОСКВА.

ЗАВ. ОТДЕЛОМ  
И.А. КОНИКОВА  
ГЛАВ. ИНЖ. ОТД.  
Л.А. КОНОПЦЕВ  
ВЕД. КОНСТ.  
М.А. КОСЫХ  
МАСТЕР  
Л.А. КОСЫХ  
МАСТЕР  
С.А. КОСЫХ  
МАСТЕР  
С.А. КОСЫХ  
МАСТЕР



1977 Детские ясли-сад  
на 160 мест

Отопление и вентиляция  
Блоки "А" и "В" План 2 этажа

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ ЛИСТ  
211-2 175 41

СХЕМА СТОЯКОВ ОТОПЛЕНИЯ БАСКИ „А“

СХЕМА СТОЯКОВ ОТОПЛЕНИЯ БАСКИ „В“

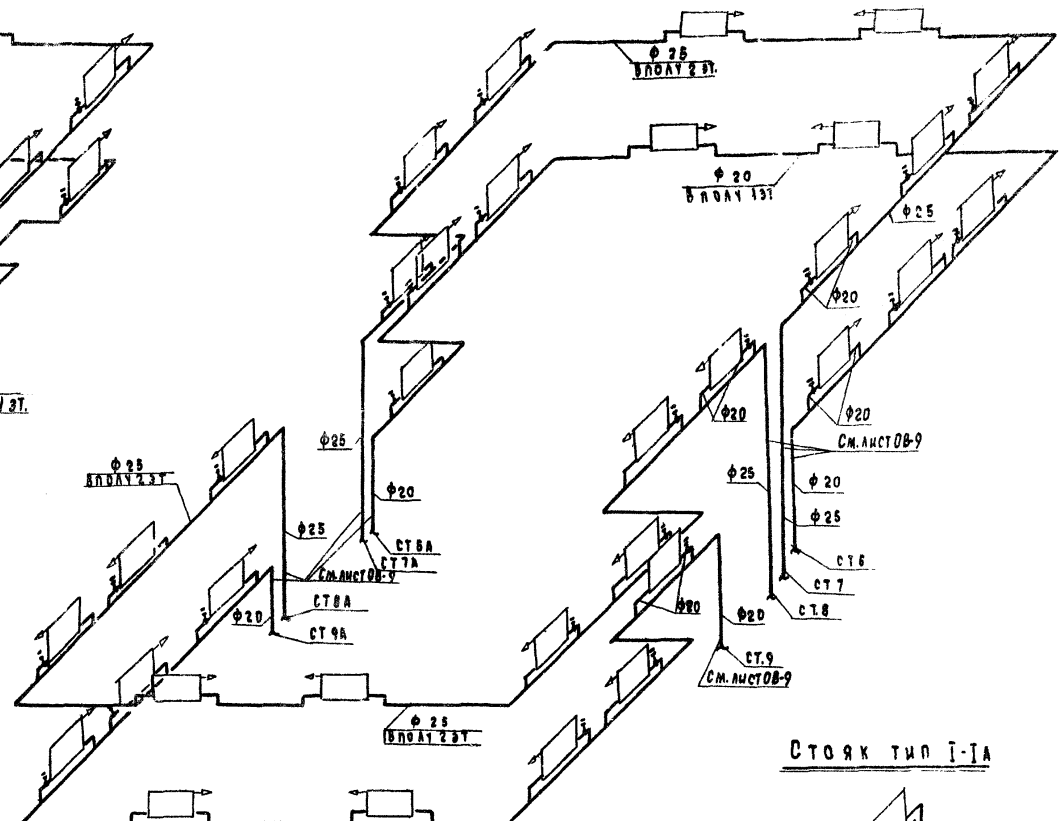
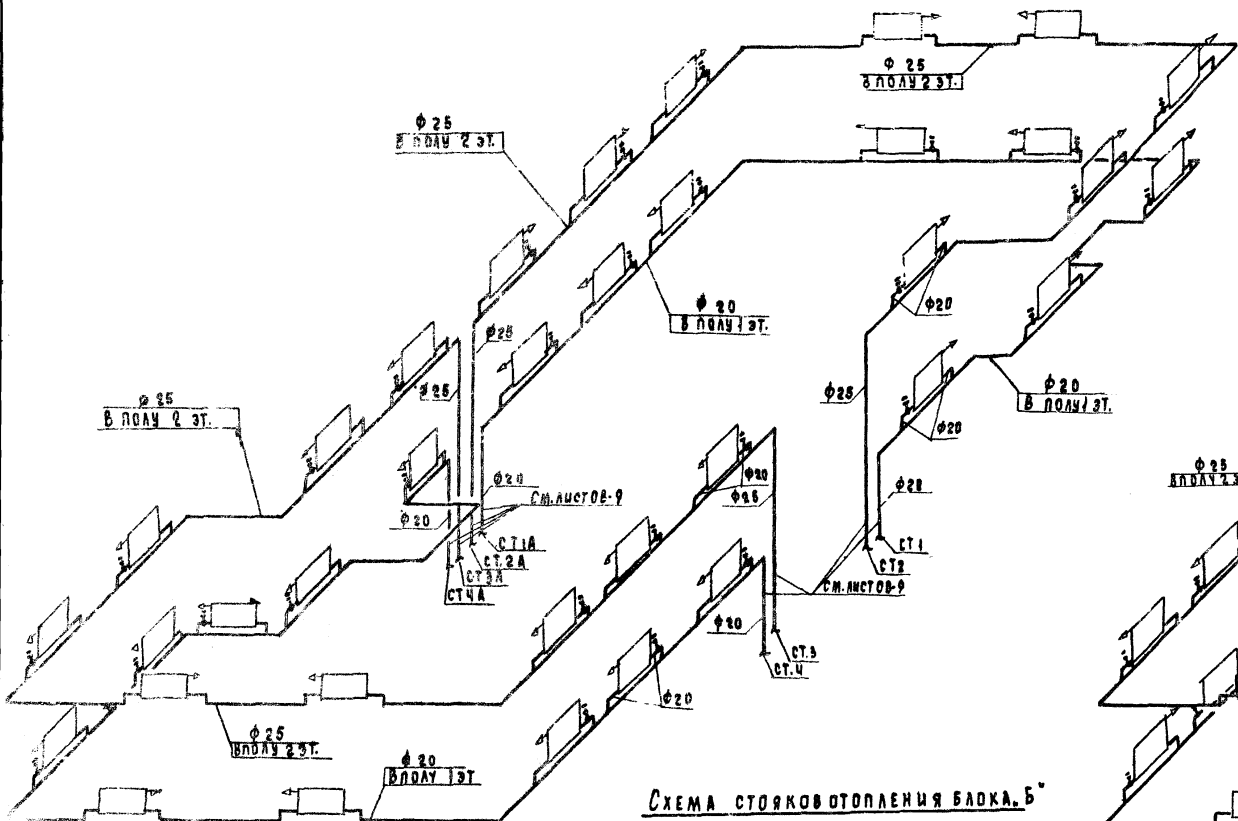
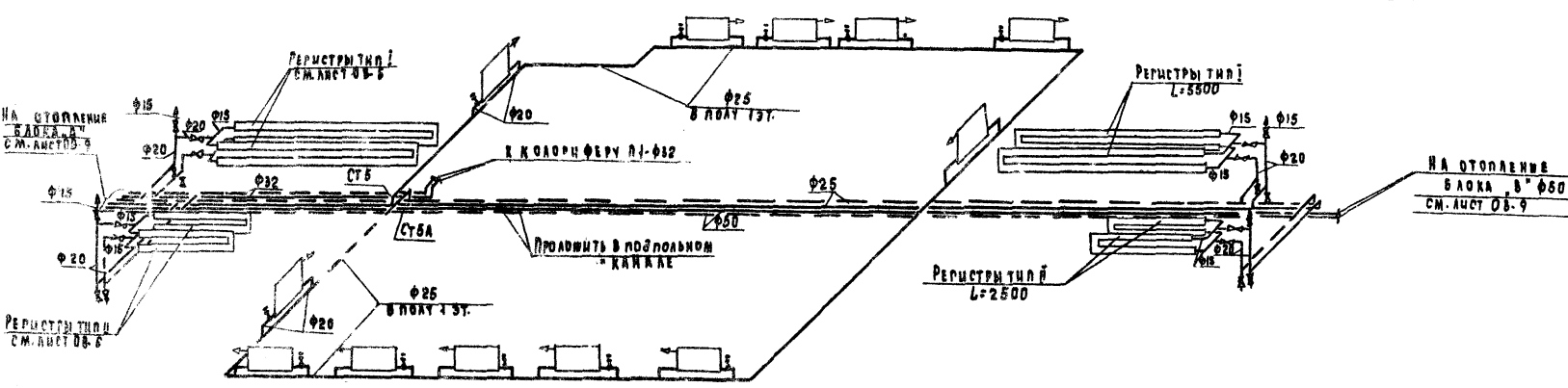
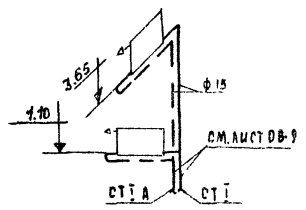


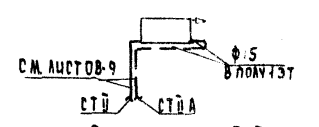
СХЕМА СТОЯКОВ ОТОПЛЕНИЯ БАСКИ „Б“



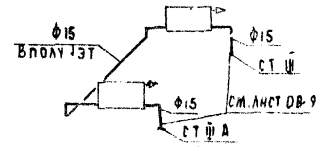
Стойка тип I-IА



Стойка тип II-IIА



Стойка тип III-IIIА



10 НЕВЕЗДЕТ  
 ПУСТЫЯ РСФР  
 П. МОСКВА

|      |                                 |                                      |                               |
|------|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| 1977 | ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД<br>НА 160 МЕСТ | ОТОПЛЕНИЕ<br>СХЕМА СТОЯКОВ ОТОПЛЕНИЯ | ТИПОВАЯ СЕРИЯ: 1-100-10<br>10 |
|------|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|

СХЕМА МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ БЛОКА „А“

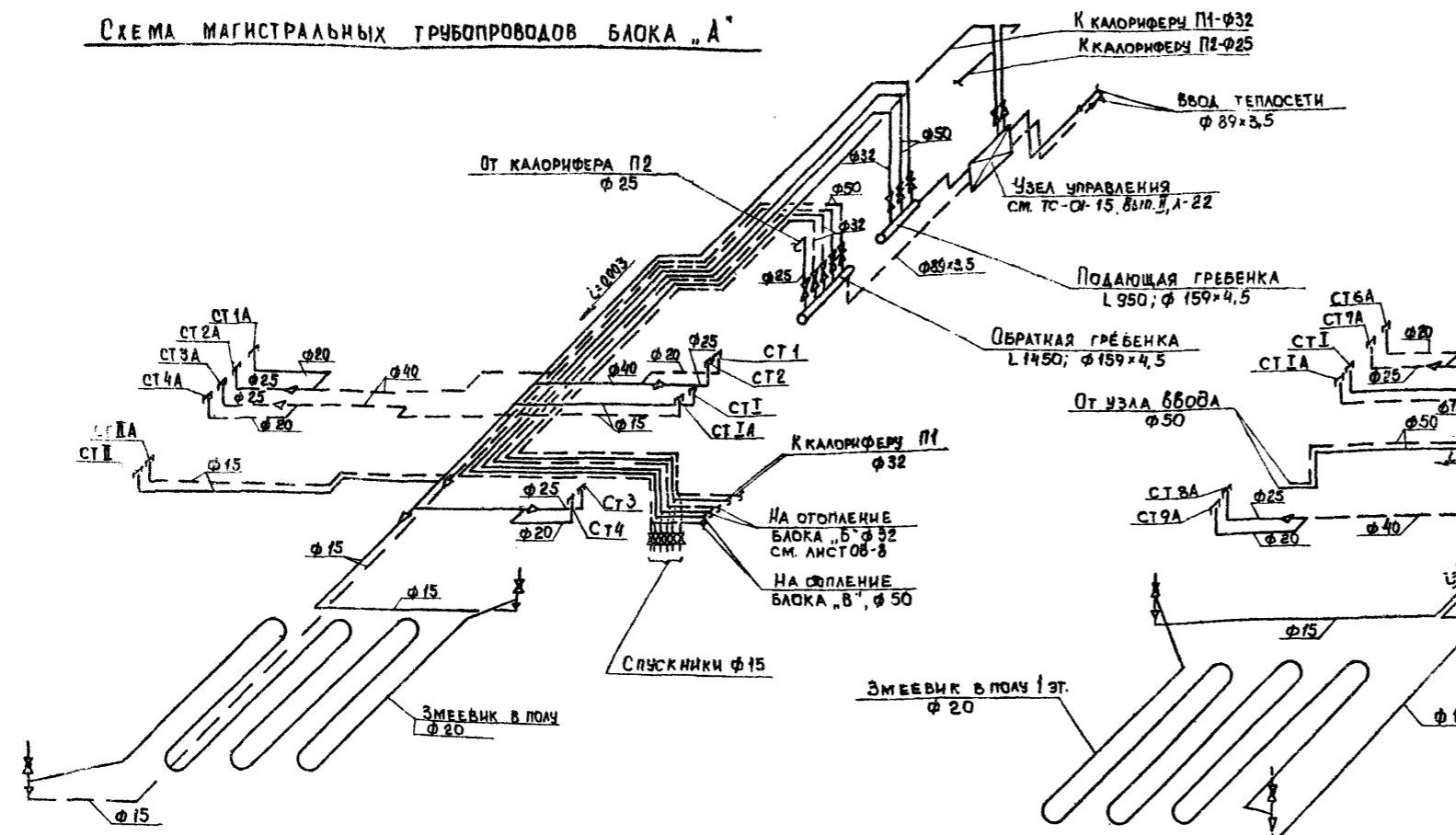
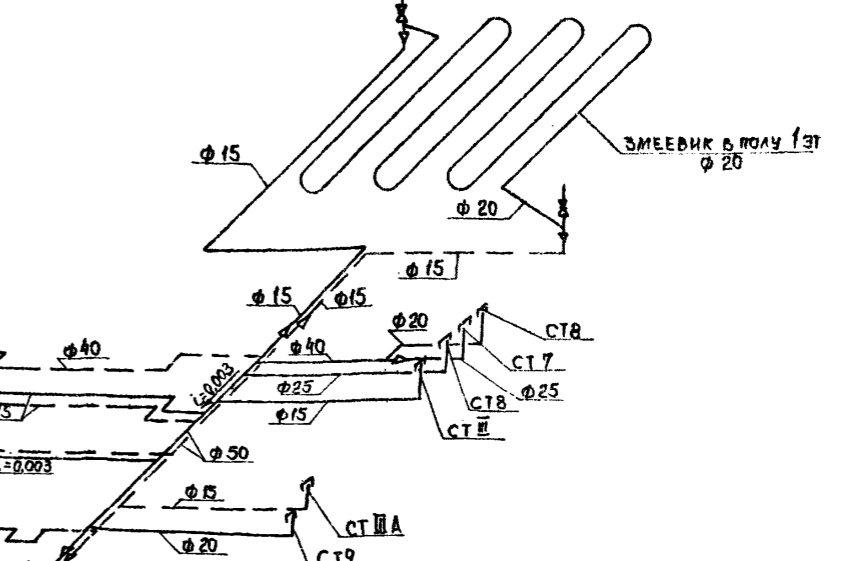


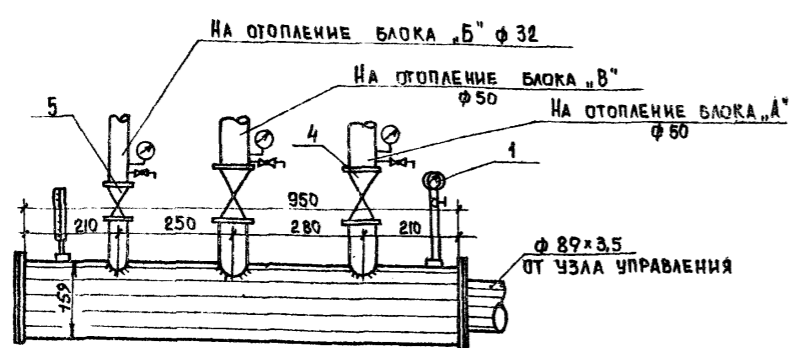
СХЕМА МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ БЛОКА „В“



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА КОЛЛЕКТОРЫ

| № поз | НАИМЕНОВАНИЕ                                    | КОЛ. | ГОСТ     |
|-------|---|------|----------|
| 1     | МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ         | 5    | 8625-69  |
| 2     | ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ СТЕКЛЯННЫЙ ОТ 0° ДО 150°С | 7    | 2823-73  |
| 3     | КРАН СПУСКНОЙ ИББ 6к φ15                        | 8    | 2704-66  |
| 4     | ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ ФЛАНЦЕВАЯ 3046 ДР. φ50    | 4    | 8437-75  |
| 5     | ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ 15 КЧ 18 ДР. φ32      | 3    | 18161-72 |
| 6     | ТО ЖЕ   | φ25  | 1        |

ПОДАЮЩАЯ ВОДОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ГРЕБЕНКА



ОБРАТНАЯ ГРЕБЕНКА

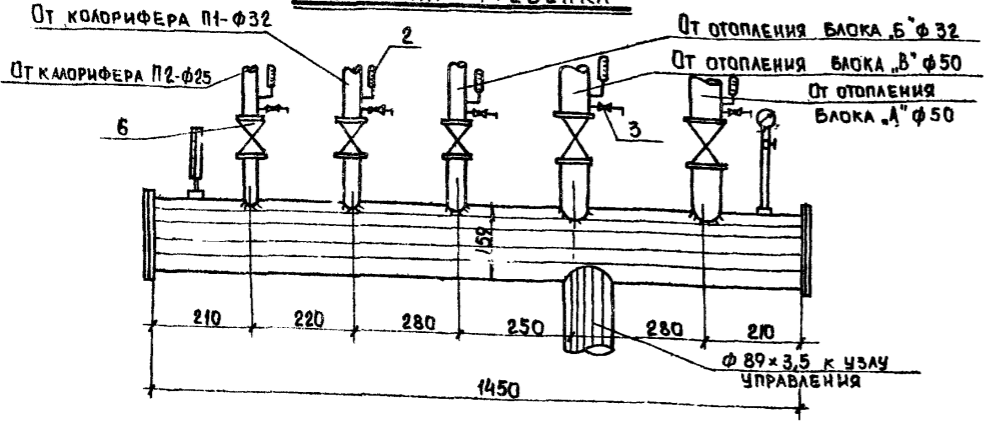
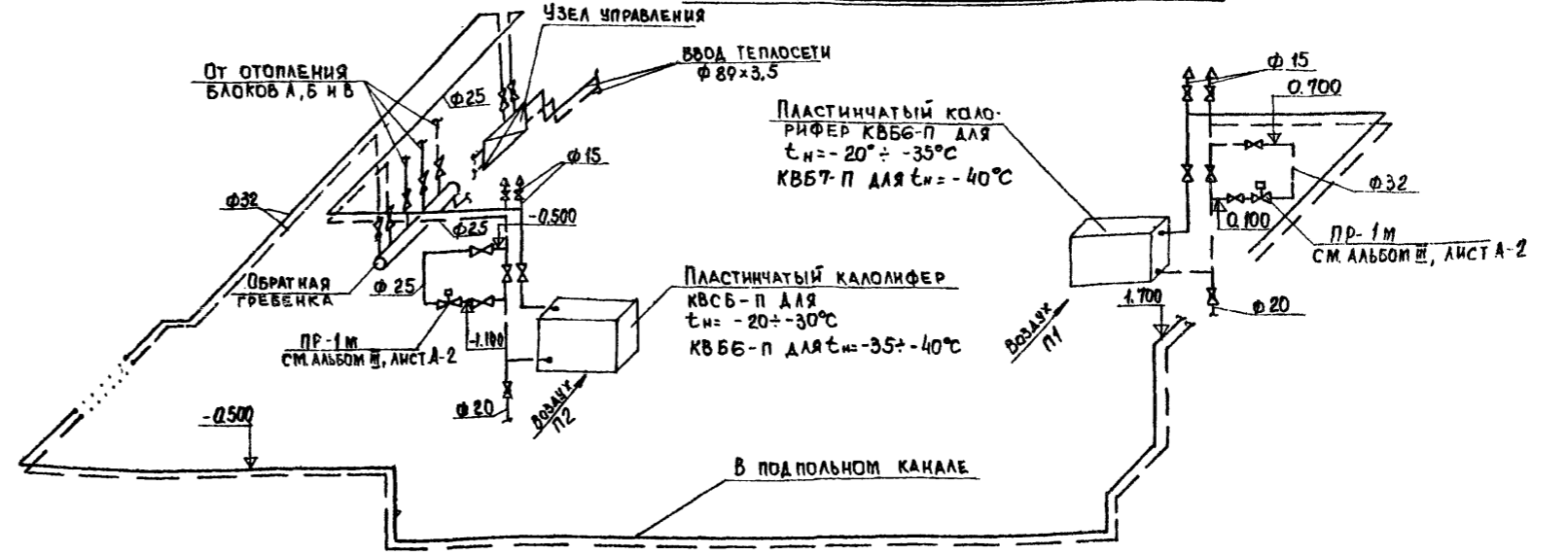


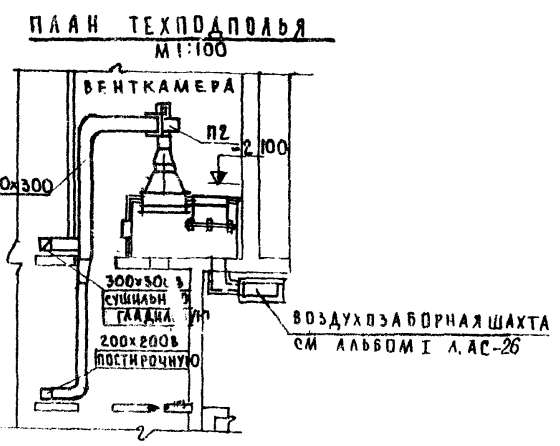
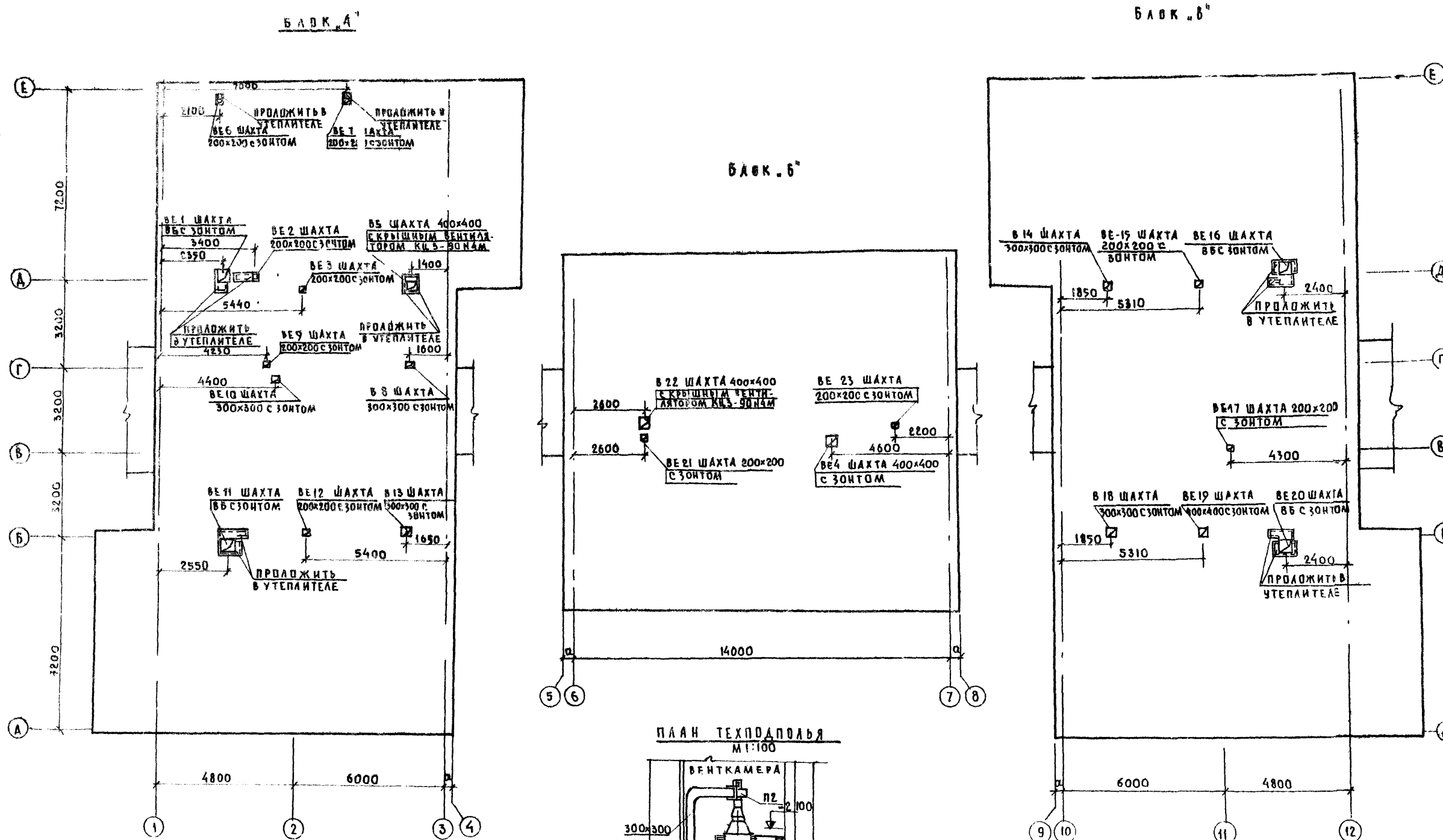
СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КАЛОРИФЕРОВ



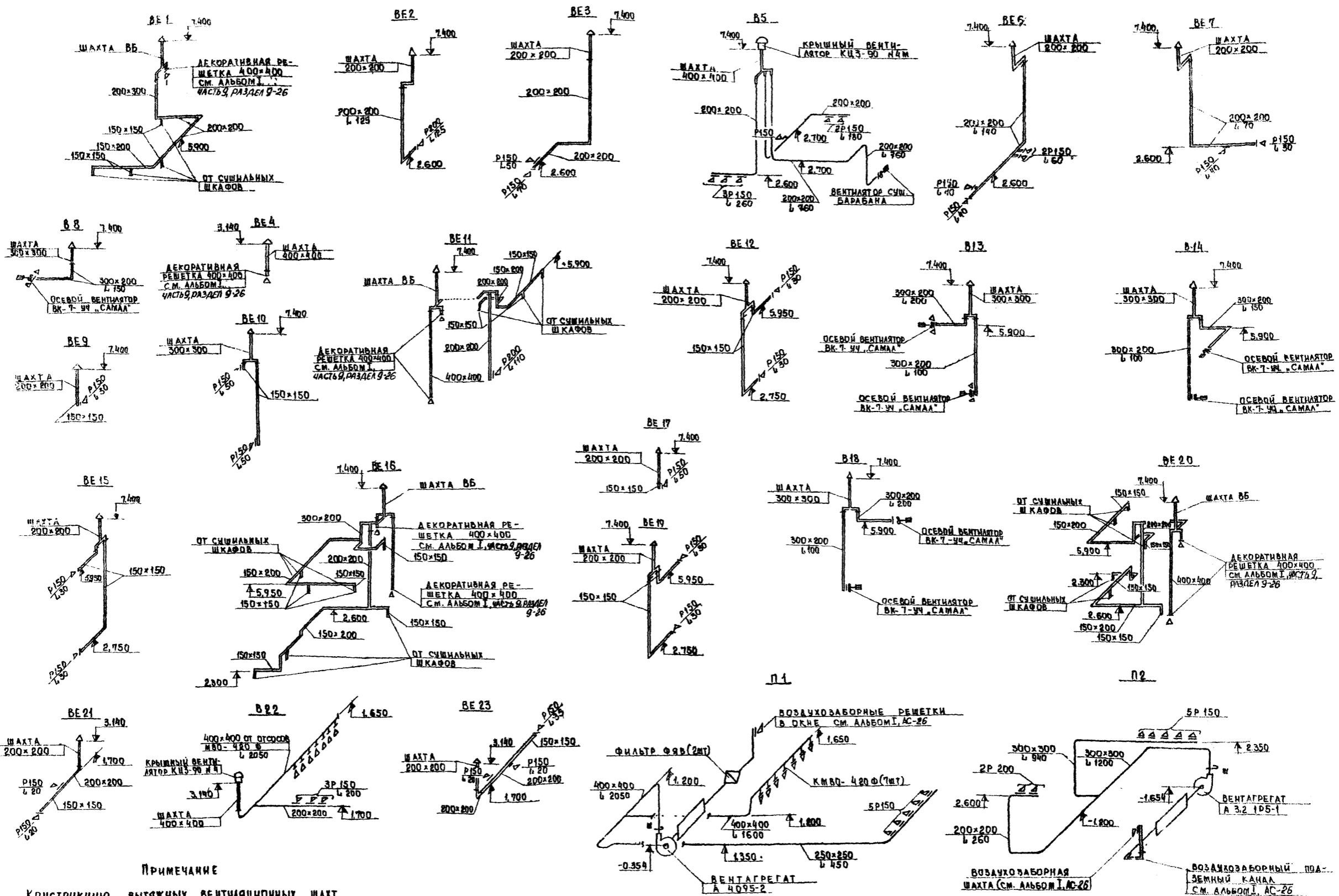
ЗАВ. ОТДЕЛОМ  
 ГА. КОНСТ. ПР.  
 КОНСТ. I КАТ.  
 Г. МОСКВА  
 КБ ПО ЖЕЛЕЗНОБЕТОНУ  
 ГОССТРОЯ РСФСР  
 Г. МОСКВА  
 ЗАДАНИЕ  
 ПРОЕКТА  
 ИТЪКЕВНИ  
 КОМПАНИИ

УБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ / ГОСУСТРОИ РСО РСР / Г. МОСКВА

И.С. АРХИТЕКТОВ  
 А.А. КОНИСТРОВА  
 А.А. КОНИСТРОВА  
 А.А. КОНИСТРОВА  
 А.А. КОНИСТРОВА  
 А.А. КОНИСТРОВА



|      |                                 |   |  |
|------|---------------------------------|---|--|
| 1977 | ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД<br>НА 160 МЕСТ | ВЕНТИЛЯЦИЯ<br>Блоки А, Б, В. План кровли. План техподполья в осях 2-3 | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ АНОТ<br>20-2-175 |
|------|---------------------------------|---|--|

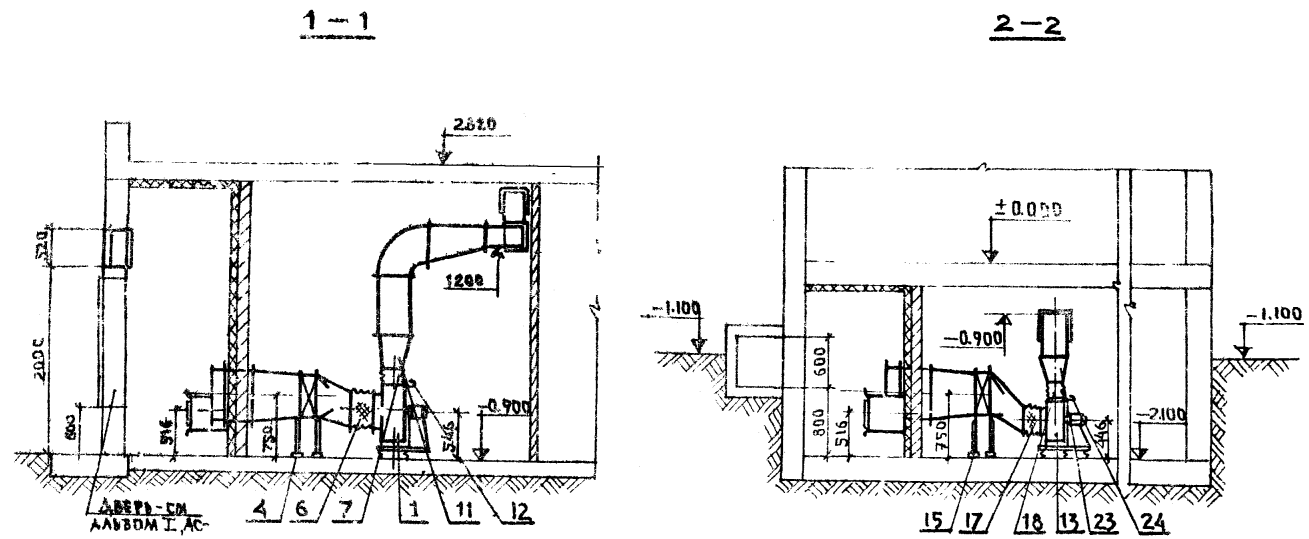


**ПРИМЕЧАНИЕ**

Конструкцию вытяжных вентиляционных шахт см. строительную часть проекта, альбом I, часть 9, раздел 9-26.

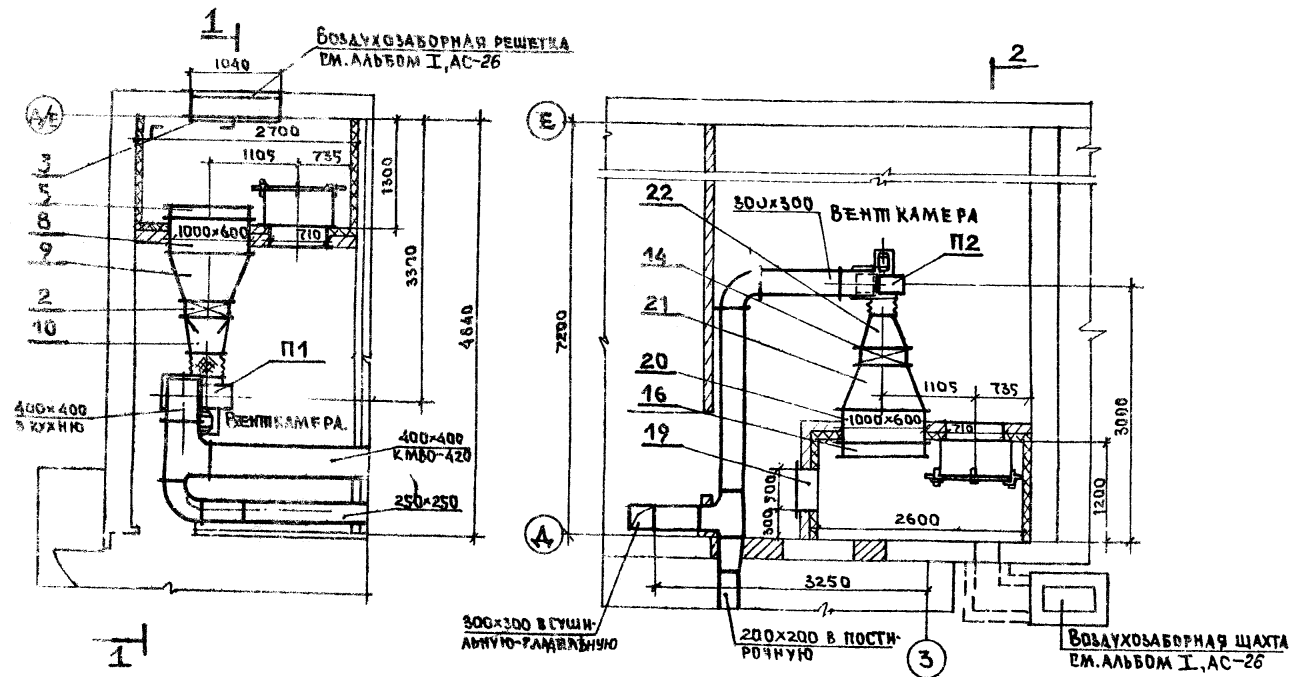
КОМП. ЖЕЛЕЗОБЕТОН. ИЗДЕЛИЯ  
 ПРОИЗВОД. РАБОТА  
 Г. МОСКВА

**СПЕЦИФИКАЦИЯ**



ПЛАН  
М 1:50

ПЛАН  
М 1:50



1

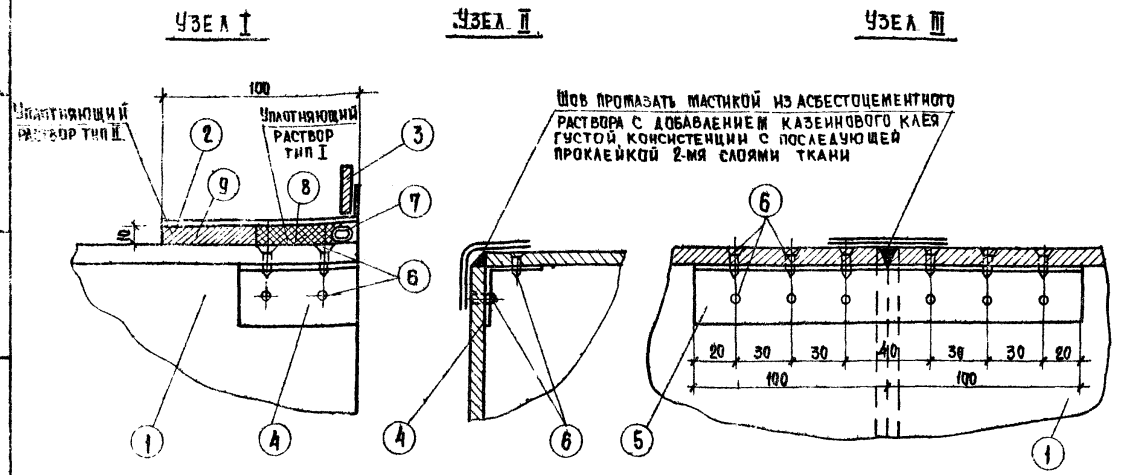
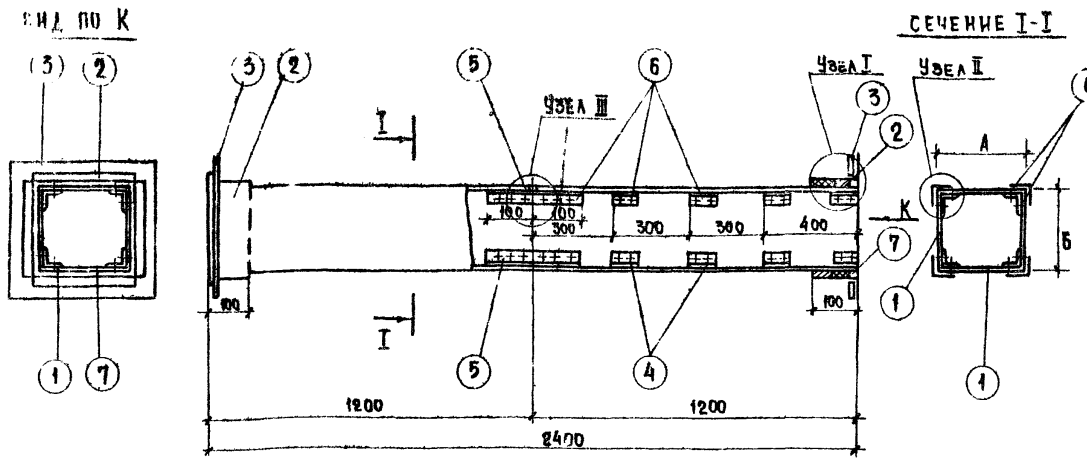
2

| ПОС. ОБОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ                      | НАИМЕНОВАНИЕ   | КОЛ. | МАССА Б.Т. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------------|----------------------------------|--|------|------------|------------|
| <b>П1</b>  |                                  |  |      |            |            |
| 1          | Крюковский вентиляторный завод   | Агрегат вентиляторный А4095-2 комплектно с виброизоляторами:<br>1.1 ВЕНТИЛЯТОР ЦЧ-70НЧ.СХ.ИСП1. ПОЛОЖЕНИЕ "ЛО" 112 ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ А0Л2-11-4 N=0.6квт. П=186000/МИН      | 1    | 0.062      |            |
| 2          | Учреждение ЯЛ-61/4               | КАЛОРИФЕР КВБ6-П ДЛЯ СН=-20 ÷ 35°C<br>ГОСТ 7201-70 (КВБ7-П ДЛЯ СН=-40°C.   | 1    | 0.072      |            |
| 3          | Учреждение УС-319/56             | ФИЛЬТР ЯЧЕЙКОВЫЙ ФЯВ   | 2    |            |            |
| 4          | СЕРИЯ 4.904-25                   | ПОДСТАВКА ПОД КАЛОРИФЕР h=500 мм.  | 1    |            |            |
| 5          | ВЕНТСИЛЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД | КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УТЕПЛЕННЫЙ ПИПА КВУ 1000x600 С ЭЛ. ПРИВОДОМ МЭО-4/100   | 1    |            |            |
| 6          | СЕРИЯ 2.494-8                    | ВСТАВКА ВВ4  | 1    |            |            |
| 7          | ТО ЖЕ                            | ВСТАВКА ВНАЧ   | 1    |            |            |
| 8          | СЕРИЯ 4.904-15                   | ДИФФУЗОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ 1000x600/1000x600 e=500 мм.   | 1    |            |            |
| 9          | ТО ЖЕ                            | ДИФФУЗОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ 1000x600/530x503 (655x503) e=500 мм   | 1    |            |            |
| 10         | ТО ЖЕ                            | ДИФФУЗОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ 530x503/φ400 e=400 мм.  | 1    |            |            |
| 11         | ТО ЖЕ                            | ДИФФУЗОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ 280x280 /400x400 e=400 мм.  | 1    |            |            |
| 12         | СЕРИЯ 3.904-3                    | ШИБЕР ПУСКОВОЙ 285x450   | 1    |            |            |
| <b>П2</b>  |                                  |  |      |            |            |
| 13         | Крюковский вентиляторный завод   | Агрегат вентиляторный А32105-1 комплектно с виброизоляторами:<br>1.1 ВЕНТИЛЯТОР ЦЧ-70Н3.СХ.ИСП1. ПОЛОЖЕНИЕ "Пр О" 12. ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ А0Л2-22-4 N=0.4квт. П=1400 ОБ/МИН. | 1    |            |            |
| 14         | Учреждение ЯЛ-61/4               | КАЛОРИФЕР КВС6-П ДЛЯ СН=-20 ÷ 30°C<br>ГОСТ 7201-70 (КВС6-П ДЛЯ СН=-85 ÷ -40°C  | 1    | 0.056      |            |
| 15         | СЕРИЯ 4.904-25                   | ПОДСТАВКА ПОД КАЛОРИФЕР h=500 мм.  | 1    |            |            |
| 16         | ВЕНТСИЛЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД | КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УТЕПЛЕННЫЙ ПИПА КВУ 1000x600 С ЭЛ. ПРИВОДОМ МЭО-4/100   | 1    |            |            |
| 17         | СЕРИЯ 2.494-8                    | ВСТАВКА ВВ3,2  | 1    |            |            |
| 18         | ТО ЖЕ                            | ВСТАВКА ВНА3,2   | 1    |            |            |
| 19         | СЕРИЯ 4.904-62                   | ДВЕРЬ ТЕРМЕТИЧЕСКАЯ Д1,25x0,5  | 1    |            |            |
| 20         | СЕРИЯ 4.904-15                   | ДИФФУЗОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ 1000x600/1000x600 e=500 мм.   | 1    |            |            |
| 21         | ТО ЖЕ                            | ДИФФУЗОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ 1000x600/530x503 e=500 мм.  | 1    |            |            |
| 22         | ТО ЖЕ                            | ДИФФУЗОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ 530x503/φ320 e=400 мм.  | 1    |            |            |
| 23         | ТО ЖЕ                            | ДИФФУЗОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ 224x224/300x300 e=400 мм.   | 1    |            |            |
| 24         | СЕРИЯ 3.904-3                    | ШИБЕР ПУСКОВОЙ 230x425.  | 1    |            |            |

1. Воздуховоды, проложенные в венткамерах - утеплить.
2. Все металлические поверхности установок покрасить масляной краской за два раза.

ИЗДАНИЕ  
1977  
Т. МОСКВА





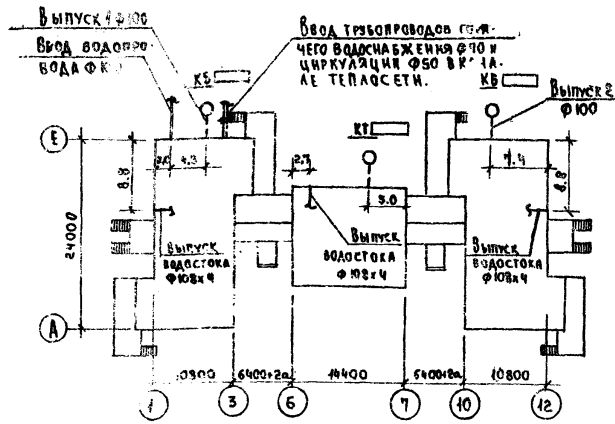
**ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:**

1. Настоящий чертёж разработан с целью замены металлических воздуховодов, согласно т.п 101-76 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  $\phi$  более 800мм 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 стенки принят аццид ГОСТ 4248-68, 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 390410.
8. Все монтажные работы при применении асбестоцементных воздуховодов выполняются согласно действующих СНиП 28-75.
- 9\* Длина заготовок принята 1200мм согласно ГОСТ 4248-68; \*\* d-12- для всех размеров воздуховода

Заминствовано из типового чертежа "ГО-805",  
разработанного институтом Моспроект - 1.

| НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛИ | СТЕНКА ВОЗДУХОВОДА | МУФТА     |        | ФЛАНЕЦ           |         | УГОЛОК         |         | УГОЛОК |              | ШУРУП    |               | УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ ПАЗА |        | УПЛОТНИТЕЛЬНЫЙ РАСТВОР |         | УСЛ. ВЕС КГ | ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ |        |          |           |         |
|---------------------|--------------------|-----------|--------|------------------|---------|----------------|---------|--------|--------------|----------|---------------|---------------------|--------|------------------------|---------|-------------|----------------------|--------|----------|-----------|---------|
|                     |                    | КОЛ-ВО ШТ | РАЗМЕР | РАЗМЕР           | РАЗМЕР  | РАЗМЕР         | РАЗМЕР  | РАЗМЕР | РАЗМЕР       | РАЗМЕР   | РАЗМЕР        | РАЗМЕР              | РАЗМЕР | РАЗМЕР                 | РАЗМЕР  |             | РАЗМЕР               | УГОЛОК | РАЗМЕР   | ПРОКЛАДКА | ОБЪЕМ И |
| А                   | Б                  | РАЗМЕР    | РАЗМЕР | РАЗМЕР           | РАЗМЕР  | РАЗМЕР         | РАЗМЕР  | РАЗМЕР | РАЗМЕР       | РАЗМЕР   | РАЗМЕР        | РАЗМЕР              | РАЗМЕР | РАЗМЕР                 | РАЗМЕР  | РАЗМЕР      | РАЗМЕР               | РАЗМЕР | РАЗМЕР   |           |         |
| 100                 | 100                | АЦЦИДА    | 84x8   | АНСТ СТАЛЬ R=Q71 | 120x120 | ПОЛДС СТ. 25x4 | 120x120 | АЛЮМ   | 50x30x2 C-60 | АЛЮ-МНИЙ | 50x30x2 C-200 | СТАЛЬ 3x15          | РЕЗИНА | d-12*                  | 0,0004  | 18          | 8                    | 6-20   | ТЕН РЕЗ. | 0,8       |         |
| 100                 | 150                | "         | 84x8   | "                | 120x170 | "              | 120x170 | "      | "            | "        | "             | "                   | "      | E-340                  | 0,00035 | 21          | "                    | "      | 6-3      | 0,84      |         |
| 100                 | 200                | "         | 84x8   | "                | 120x220 | "              | 120x220 | "      | "            | "        | "             | "                   | "      | E-640                  | 0,0006  | 24          | "                    | "      | "        | 0,88      |         |
| 150                 | 150                | "         | 134x8  | "                | 170x170 | "              | 170x170 | "      | "            | "        | "             | "                   | "      | E-640                  | 0,00054 | 28          | "                    | "      | "        | 0,92      |         |
| 150                 | 200                | "         | 134x8  | "                | 170x220 | "              | 170x220 | "      | "            | "        | "             | "                   | "      | E-740                  | 0,00059 | 31          | "                    | "      | "        | 0,96      |         |
| 150                 | 250                | "         | 134x8  | "                | 170x270 | "              | 170x270 | "      | "            | "        | "             | "                   | "      | E-840                  | 0,00063 | 33          | "                    | "      | "        | 1,00      |         |
| 200                 | 200                | "         | 184x8  | "                | 220x220 | "              | 220x220 | "      | "            | "        | "             | "                   | "      | E-840                  | 0,00067 | 35          | "                    | "      | "        | 1,04      |         |
| 200                 | 250                | "         | 184x8  | "                | 220x270 | "              | 220x270 | "      | "            | "        | "             | "                   | "      | E-940                  | 0,00071 | 37          | "                    | "      | "        | 1,08      |         |
| 200                 | 300                | "         | 184x8  | "                | 220x320 | "              | 220x320 | "      | 40x40x2 C-70 | "        | 40x40x3 C-200 | 3,5x15              | "      | E-1040                 | 0,00073 | 39          | "                    | "      | "        | 1,12      |         |
| 200                 | 400                | "         | 184x8  | "                | 220x420 | "              | 220x420 | "      | "            | "        | "             | "                   | "      | E-1240                 | 0,00076 | 41          | "                    | "      | "        | 1,16      |         |
| 250                 | 250                | "         | 234x8  | "                | 270x270 | "              | 270x270 | "      | "            | "        | "             | "                   | "      | E-1040                 | 0,00083 | 40          | 12                   | "      | "        | 1,2       |         |
| 250                 | 300                | "         | 234x8  | "                | 270x320 | "              | 270x320 | "      | "            | "        | "             | "                   | "      | E-1140                 | 0,00114 | 47          | "                    | "      | "        | 1,27      |         |
| 250                 | 400                | "         | 234x8  | "                | 270x420 | "              | 270x420 | "      | "            | "        | "             | "                   | "      | E-1340                 | 0,0020  | 50          | "                    | "      | "        | 1,34      |         |
| 250                 | 500                | "         | 234x8  | "                | 270x520 | "              | 270x520 | "      | "            | "        | "             | "                   | "      | E-1540                 | 0,0026  | 52          | "                    | "      | "        | 1,41      |         |
| 300                 | 300                | "         | 284x8  | "                | 320x320 | "              | 320x320 | "      | "            | "        | "             | "                   | "      | E-1240                 | 0,00104 | 0,0013      | 55                   | "      | "        | "         | 1,48    |
| 300                 | 400                | "         | 284x8  | "                | 320x420 | "              | 320x420 | "      | "            | "        | "             | "                   | "      | E-1440                 | 0,00128 | 0,00133     | 59                   | "      | "        | "         | 1,55    |
| 300                 | 500                | "         | 284x8  | "                | 320x520 | "              | 320x520 | "      | 50x50x2 C-80 | "        | 50x50x5 C-200 | 4x15                | "      | E-1640                 | 0,00152 | 0,00140     | 63                   | "      | "        | "         | 1,62    |
| 300                 | 600                | "         | 284x8  | "                | 320x620 | "              | 320x620 | "      | "            | "        | "             | "                   | "      | E-1840                 | 0,00176 | 0,00146     | 67                   | "      | "        | "         | 1,70    |
| 400                 | 400                | "         | 384x8  | "                | 420x420 | "              | 420x420 | "      | "            | "        | "             | "                   | "      | E-1640                 | 0,0013  | 0,0016      | 72                   | 16     | "        | "         | 1,8     |
| 400                 | 500                | "         | 384x8  | "                | 420x520 | "              | 420x520 | "      | "            | "        | "             | "                   | "      | E-1840                 | 0,00135 | 0,0017      | 81                   | "      | "        | "         | 1,86    |
| 400                 | 600                | "         | 384x10 | "                | 420x620 | "              | 420x620 | "      | "            | "        | "             | "                   | "      | E-2040                 | 0,0014  | 0,0018      | 90                   | "      | "        | "         | 1,92    |
| 400                 | 800                | "         | 384x10 | "                | 420x820 | "              | 420x820 | "      | "            | "        | "             | "                   | "      | E-2440                 | 0,00149 | 0,0019      | 99                   | "      | "        | "         | 1,98    |
| 500                 | 500                | "         | 480x10 | "                | 520x520 | "              | 520x520 | "      | "            | "        | "             | "                   | "      | E-2040                 | 0,0015  | 0,0020      | 110                  | "      | "        | "         | 2,04    |
| 500                 | 600                | "         | 480x10 | "                | 520x620 | "              | 520x620 | "      | "            | "        | "             | "                   | "      | E-2240                 | 0,0017  | 0,0022      | 118                  | "      | "        | "         | 2,1     |
| 500                 | 800                | "         | 480x10 | "                | 520x820 | "              | 520x820 | "      | "            | "        | "             | "                   | "      | E-2640                 | 0,0018  | 0,0024      | 126                  | "      | "        | "         | 1,16    |
| 600                 | 600                | "         | 580x10 | "                | 620x620 | "              | 620x620 | "      | "            | "        | "             | "                   | "      | E-2560                 | 0,0020  | 0,0026      | 136                  | 20     | 8-25     | "         | 2,2     |
| 600                 | 800                | "         | 580x10 | "                | 620x820 | "              | 620x820 | "      | "            | "        | "             | "                   | "      | E-2840                 | 0,0023  | 0,0029      | 156                  | "      | "        | "         | 2,24    |
| 800                 | 800                | "         | 780x10 | "                | 820x820 | "              | 820x820 | "      | "            | "        | "             | "                   | "      | E-3240                 | 0,0026  | 0,0032      | 175                  | "      | "        | "         | 2,28    |

Эскиз ПЛАНА ЗДАНИЯ  
М 1:500



Основные показатели

| Наименование                                      | КОЛ-ВО |
|---|--------|
| Суточный расход воды, м <sup>3</sup>              | 74     |
| Часовой расход воды, м <sup>3</sup>               | 15.1   |
| Расход холодной воды, л/с                         | 3.4    |
| Расход горячей воды, л/с                          | 2.5    |
| Расход воды при пожаротушении, л/с                | 2.5    |
| Потребный напор на вводе трубопроводов, м вод.ст. |        |
| Холодной воды                                     | 18     |
| Горячей воды                                      | 16     |
| при пожаротушении                                 | 20     |
| Расход тепла на горячее водоснабжение, ккал/ч.    | 155000 |

Пояснительная записка.

Водоснабжение здания проектируется от внешней сети водопровода. Расчетный секундный расход воды на хозяйственно-питьевые-противопожарные нужды установлен согласно СНиП II-30-76. Внутренний противопожарный водопровод (для зданий объемом выше 5000 м<sup>3</sup>) согласно СНиП II-30-76 п.3.11 предусматривается одна струя 2,5 л/сек. Расход воды на наружное пожаротушение согласно СНиП II-31-74 составляет 10 л/сек.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания или сооружения.  
Главный конструктор проекта /Миткевич/

В здании запроектирован тупиковый хозяйственно-питьевой-противопожарный водопровод. Монтаж санитарно-технических устройств производится в соответствии со СНиП II-28-75 "Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений. Правила производства и приемки работ."

Магистральная сеть водопровода прокладывается под потолком технического подполья и в канале.

Стойки водопровода прокладываются открыто. Монтаж системы водоснабжения до 50 мм производить из стальных водопроводных оцинкованных труб на сварке в защитной среде углекислого газа или на резьбе на соединительных частях из ковкого чугуна.

Магистральные трубопроводы, прокладываемые в техническом подполье в подпольном канале, и подводы к стоякам изолируются матами из минеральной ваты на фенольной связке с нанесением защитного асбестоцементного слоя толщиной 10 мм и гидроизоляционного слоя из пергамина или рубероида под сетку.

Горячее водоснабжение здания - централизованное.

Проектом предусмотрена прокладка трубопроводов циркуляционного и горячего водоснабжения по стенам здания, в подпольном канале и в штробах пола. К детским умывальникам и душам подводится смешанная вода от термостатического смесителя тсвб-50. Магистральные трубопроводы, прокладываемые в техническом подполье в подпольном канале, подводы к стоякам горячего водопровода изолируются аналогично холодному водопроводу, исключая гидроизоляционный слой из пергамина или рубероида под сетку. Толщина основного слоя для труб до 50 мм включительно - 30 мм. Для труб диаметром более 50 мм - 50 мм.

Канализация. В здании запроектированы две раздельные системы канализации: бытовая и производственная - для отведения сточных вод от пищеблока. Нормы водоотведения приняты согласно СНиП II-30-76. Система внутренней канализации запроектирована из чугунных канализационных труб и фасонных частей с заделкой раструбов смоляной прядью с зачеканкой асбестоцементом. От приборов кухни и прачечной проектируются самостоятельные выпуски. Расход стоков принят равным водопотреблению. Мойки присоединяются к канализации с разрывом струи 20 мм.

Водостоки. Отвод дождевых и талых вод с кровли здания предусматривается системой внутренних водостоков с открытым выпуском воды на рельеф местности. Сеть внутренних водостоков монтируется из чугунных канализационных труб и фасонных частей, гидрозатворы и выпуски - из стальных электросварных труб. Стальные трубы водостока окрашиваются масляной краской дважды, изнутри - перхлорвиниловым лаком. Водостоки в местах пересечения с наружными стенами здания изолируются минеральной ватой толщиной слоя 40 мм с последующей заделкой отверстия с наружной и внутренней стороны цементным раствором.

Содержание части проекта

| Наименование чертежей.   | Лист  | Стр. |
|--|-------|------|
| Водоснабжение, канализация и водостоки. Заглавный лист.  | ВК-1  | 16   |
| Водоснабжение, канализация и водостоки. Сводная спецификация.  | ВК-2  | 17   |
| Водоснабжение, канализация и водостоки. План технического подполья. Блоки А, В.                                    | ВК-3  | 18   |
| Водоснабжение, канализация и водостоки. Планы 1 этажа. Блоки А, Б, В.  | ВК-4  | 19   |
| Водоснабжение, канализация и водостоки. Планы 2 этажа. Блоки А, В.   | ВК-5  | 20   |
| Водоснабжение. Схема холодного и горячего водопровода.   | ВК-6  | 21   |
| Канализация. Разрезы стояков 6:10.   | ВК-7  | 22   |
| Канализация. Разрезы стояков 1:4.  | ВК-8  | 23   |
| Канализация и водостоки. Разрезы стояков 1:3,5.  | ВК-9  | 24   |
| Водоснабжение и канализация. Фрагменты планов туалетных в осях 2-3 и 2 этажей.                                     | ВК-10 | 25   |
| Водоснабжение и канализация. Фрагменты планов туалетных в осях 10-Н и 1 и 2 этажей.                                | ВК-11 | 26   |
| Водоснабжение и канализация. Фрагменты планов туалетной в осях 2-3 2 <sup>го</sup> этажа, постирочной и пищеблока. | ВК-12 | 27   |
| Водоснабжение и канализация. Фрагмент плана туалетной в осях 10-Н, Г-Д 1 этажа                                     | ВК-13 | 28   |

Условные обозначения:

- — — — — водопровод холодной воды
- — — — — труба водопровод горячей воды
- — — — — труба водопровод циркуляционный
- — — — — труба водопровод смешанной воды
- — — — — канализация производственная
- — — — — канализация бытовая
- — — — — водостоки

Указания по привязке.

Ввод водопровода, выпуски канализации разрабатываются и учитываются проектом привязки.

|      |                              |   |                          |           |          |
|------|------------------------------|---|--------------------------|-----------|----------|
| 1977 | Детские ясли-сад на 160 мест | Водоснабжение, канализация и водостоки. Заглавный лист. | Типовой проект 211-2-175 | Альбом II | Лист 1-3 |
|------|------------------------------|---|--------------------------|-----------|----------|

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| ПОЗ. ОБОЗН.         | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ  | КОЛ-ВО | МАССА ЕД. ЕД. КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---------------------|-------------|---|--------|------------------|------------|
| <b>ОБОРУДОВАНИЕ</b> |             |   |        |                  |            |
| ГОСТ 9156-68        |             | УНИТАЗ ТРАПЕЦЕВАТЫЙ С КОСЫМ ВЫПУСКОМ С ВЫСОКОРАСПОЛОЖАЕМЫМ СМЫВНЫМ БАЧКОМ (ВЗРОСЛЫЙ) КОМПА.                           | 2      |                  |            |
| ГОСТ 4285-69        |             | ТО ЖЕ С ПРЯМЫМ ВЫПУСКОМ КОМПА.  | 1      |                  |            |
| ГОСТ 4255-69        |             | УНИТАЗ КЕРАМИЧЕСКИЙ С КОСЫМ ВЫПУСКОМ С ВЫСОКОРАСПОЛОЖАЕМЫМ СМЫВНЫМ БАЧКОМ (ДЕТСКИЙ) КОМПА.                            | 16     |                  |            |
| ГОСТ 4285-69        |             | ТО ЖЕ С ПРЯМЫМ ВЫПУСКОМ КОМПА.  | 3      |                  |            |
| ГОСТ 4260-69        |             | УМЫВАЛЬНИК КЕРАМИЧЕСКИЙ С ПЛАСТ. БУТЫЛОЧНЫМ СИФОНОМ   |        |                  |            |
| ГОСТ 11807-66       |             | И НАСТОЛЬНЫМ СМЕСИТЕЛЕМ С НИЖНЕЙ КАМЕРОЙ СМЕШЕНИЯ (ВЗРОСЛЫЙ) ТИП II 450x600 КОМПА.                                    | 10     |                  |            |
| ГОСТ 4260-69        |             | УМЫВАЛЬНИК КЕРАМ. ПОЛУКРУГЛЫЙ С ПЛАСТ. СИФОНОМ И ТУАЛЕТНЫМ КРАНОМ НАСТОЛЬНЫМ (ДЕТСКИЙ) ТИП II 400x300x185 (h), КОМПА. | 20     |                  |            |
| ГОСТ 8631-75        |             | РАКОВИНА СТ. ЭМАЛИР. С НАСТОЛЬНЫМ СМЕСИТЕЛЕМ С НИЖНЕЙ КАМЕРОЙ СМЕШЕНИЯ, 400x500, КОМПА                                | 4      |                  |            |
| ГОСТ 6924-73        |             | ТУ 134-56 БОЛЬНИЧНЫЙ САНУ «В НАУАР» С ВЫСОКОРАСПОЛ. СМЫВНЫМ БАЧКОМ И СО СМЕСИТЕЛЕМ, КОМПА.                            | 5      |                  |            |
| ГОСТ 10161-73       |             | ПОДДОН ДУШЕВОЙ ЧУГ. ЭМАЛИР.   |        |                  |            |
| ГОСТ 19874-74       |             | ГЛУБОКИН С СИФОНОМ, ВЫПУСКОМ, ПЕРИВЬОМ, ДУШЕВОЙ ТРУБОК И СМЕСИТЕЛЕМ СМ-Д-СТ, КОМПА.                                   | 2      |                  |            |
| ГОСТ 10161-73       |             | ПОДДОН ДУШЕВОЙ ЧУГ. ЭМАЛ. МЕЛКИН С СИФОНОМ И ВЫПУСКОМ, ДУШЕВОЙ СЕТКОЙ НА ГИБКОМ ШЛАНГЕ СМ-А-ША, КОМПА.                | 6      |                  |            |
| ГОСТ 7506-73        |             | МОНКА ЧУГ. ЭМАЛИР. МЧ-2 НА ДВА ОТДЕЛЕНИЯ СО СМЕСИТЕЛЕМ С НИЖНЕЙ КАМЕРОЙ-СМЕШЕНИЯ, КОМПА.                              | 14     |                  |            |
| ГОСТ 1154-73        |             | ВАННА ЧУГ. ЭМАЛИР. ПРЯМОБОРТНАЯ ПВ-1 С ВЫПУСКОМ И СИФОНОМ 1700x750x622(h), КОМПА.                                     | 2      |                  |            |
| ГОСТ 1811-73        |             | ТРАП ЧУГ. ЭМАЛИРОВ. Ф100, ШТ.   | 10     |                  |            |
| ГОСТ 1811-73        |             | ТРАП ЧУГ. ЭМАЛИРОВ. Ф50, ШТ.  | 5      |                  |            |
| ГОСТ 3262-75        |             | ПОАСТЕНЦЕСУШИТЕЛЬ ИЗ ОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ (НАСТЕННЫЙ) 2 1500мм; Ф32, ШТ.   | 7      |                  |            |

| ПОЗ. ОБОЗН.              | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ   | КОЛ-ВО | МАССА ЕД. ЕД. КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------------------------|-------------|--|--------|------------------|------------|
| <b>ВОДОПРОВОД</b>        |             |  |        |                  |            |
| ГОСТ 3262-75             |             | ТРУБА СТ. ВОДОГАЗОПР. Ф100 М ОЦИНКОВАННАЯ Ф70 М  |        |                  |            |
| ТО ЖЕ                    |             | ТО ЖЕ 50, "  |        |                  |            |
| "                        |             | " 40, "  |        |                  |            |
| "                        |             | " 32, "  |        |                  |            |
| "                        |             | " 25, "  |        |                  |            |
| "                        |             | " 20, "  |        |                  |            |
| "                        |             | " 15, "  |        |                  |            |
| ГОСТ 11570-65            |             | ВЕНТИЛЬ ЗАП. МУФТ. ИЗ КОВКОГО ЧУГУНА 15x86р Ф70, ШТ.   | 2      |                  |            |
| ГОСТ 11465-65            |             | ВЕНТИЛЬ ЗАП. МУФТ. ИЗ КОВКОГО ЧУГУНА 15x4186р Ф50, ШТ.   | 5      | 3                |            |
| ТО ЖЕ                    |             | ТО ЖЕ 40, "  |        | 2                |            |
| "                        |             | " 32, "  |        | 4                |            |
| "                        |             | " 25, "  |        | 14               | 15         |
| "                        |             | " 20, "  |        | 20               | 30         |
| "                        |             | " 15, "  |        | 37               | 13         |
| ГОСТ 12677-67            |             | ОБРАТНЫЙ КЛАПАН ЛАТУННЫЙ МУФТОВЫЙ 16516к Ф25, ШТ.  | 1      |                  |            |
| ГОСТ 18161-72            |             | ПОЛНОВОЧНЫЙ КРАН: ВЕНТИЛЬ ЗАП. МУФТ. 15x4186р С ГОЛОВКОЙ СОЕДИН. ЦАПКОВОЙ, ВНУТРЕННИЙ, ШЛАНГА 10 М, Ф25, КОМПА | 2      |                  |            |
| ГОСТ 18161-72            |             | ТО ЖЕ НАРУЖНЫЙ ШЛАНГА 75 М Ф25, КОМПА.   | 3      |                  |            |
| ГОСТ 1816-64             |             | ТРУБЫ ЧУГ. РЕБРИСТЫЕ, 2 1000мм, ШТ.  |        |                  | 27         |
| ГОСТ 19802-74            |             | СМЕСИТЕЛЬ ДЛЯ МОЕК НАСТОЛЬНЫЙ С ВЕРХНЕЙ КАМЕРОЙ СМЕШЕНИЯ СМ-М-ВКСЦ Ф15, ШТ.                                    |        |                  | 17         |
| ГОСТ 19874-74            |             | СМЕСИТЕЛЬ ДЛЯ ДУШЕВЫХ УСТАНОВОК С ДУШЕВОЙ СЕТКОЙ НА ГИБКОМ ШЛАНГЕ СМ-Д-ША Ф15, ШТ.                             |        |                  | 8          |
| ГОСТ 19874-74            |             | СМЕСИТЕЛЬ ДЛЯ ВАНН В ПОСТИРОЧНОЙ С ДУШЕВОЙ СЕТКОЙ НА ГИБКОМ ШЛАНГЕ СМ-ВЧ-ША Ф15, ШТ.                           |        |                  | 2          |
| <b>ВОДОМЕРНЫЙ ЧУЗЕЛ:</b> |             |  |        |                  |            |
| ГОСТ 14167-69            |             | СЧЕТЧИК ХОЛОДНОЙ ВОДЫ ВТ-50, КОМПА.  | 1      |                  |            |
| ГОСТ 5525-61             |             | ЗАДВИЖКА ПАРАЛ. ФЛАНЦЕВАЯ 70x66р Ф100, ШТ.   | 3      |                  |            |
| ГОСТ 5525-61             |             | ВОДОПРОВОДНЫЙ ВВОД ИЗ ЧУГ. НАПОРНЫХ ТРУБ Ф100, ПМ.   | 5.0    |                  |            |
| ГОСТ 5525-61             |             | КОЛЕНА ЧУГ. РАСТРУБНОЕ Ф100, ШТ.,  | 1      |                  |            |
| ГОСТ 1255-67             |             | ФЛАНЕЦ ПРИВАРНОЙ Ф100, ШТ.   | 4      |                  |            |

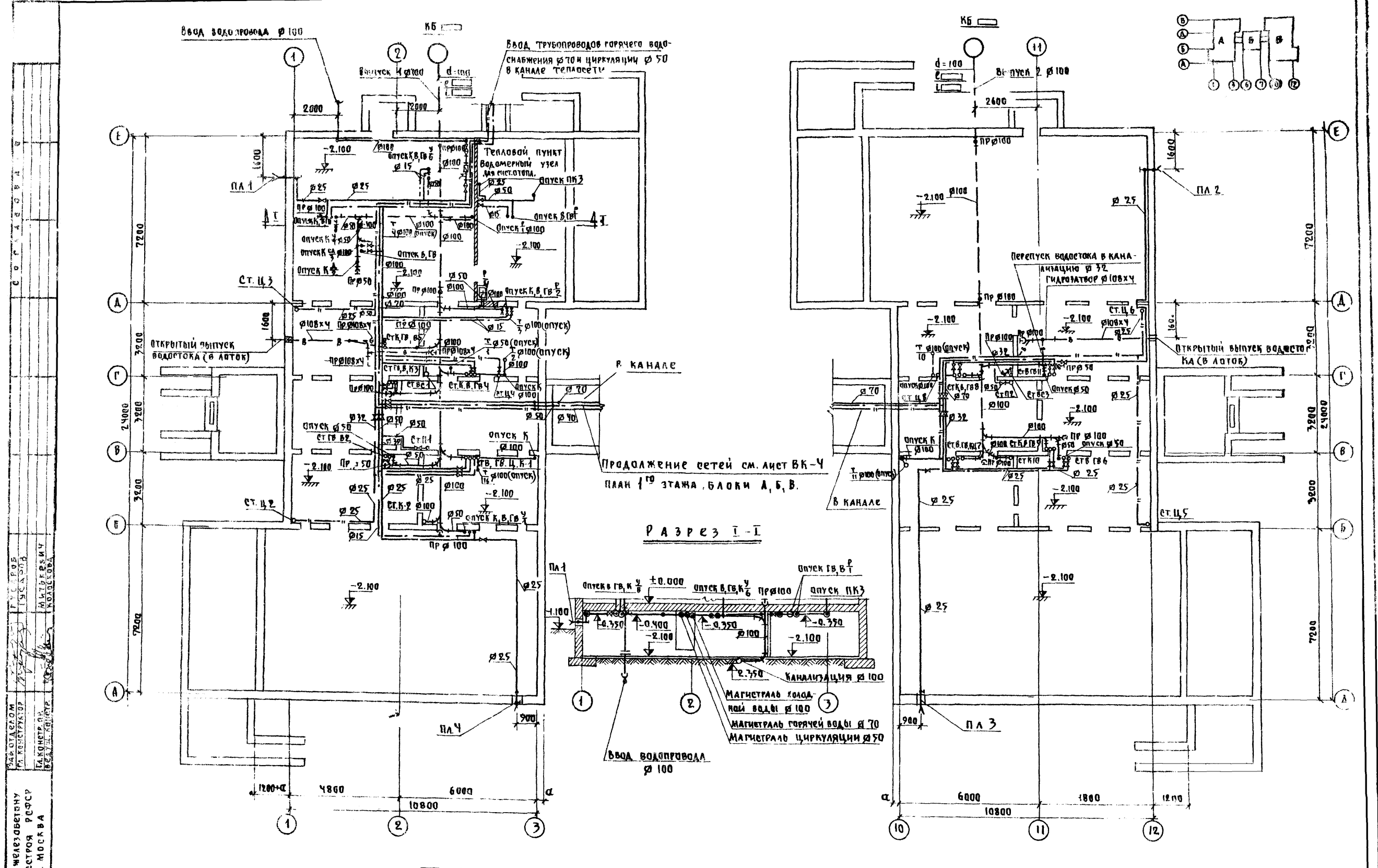
| ПОЗ. ОБОЗН.        | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ   | КОЛ-ВО | МАССА ЕД. ЕД. КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------------------|-------------|--|--------|------------------|------------|
| ГОСТ 5525-61       |             | ПАТРУБОК ЧУГ. ФЛАНЕЦ ГАЛДКИ КОНЕЦ Ф100, ШТ.                      | 1      |                  |            |
| ГОСТ 8625-69       |             | МАНОМЕТР ОБЩЕГО НАЗНАЧ. ОБМ. 1 100                               | 1      |                  |            |
| ГОСТ 8906-70       |             | КРАН ВОДОРАЗБОРНЫЙ Ф15, ШТ.                                      | 1      |                  |            |
| ГОСТ 5525-61       |             | КОЛЕНА ЧУГ. ФЛАНЦЕВЫЕ Ф100, ШТ.                                  | 3      |                  |            |
| "                  |             | ТРОЙНИК ФЛАНЦЕВЫЙ 100x100, ШТ.                                   | 2      |                  |            |
| ГОСТ 8732-70       |             | ПАТРУБОК-СТАЛЬНАЯ ТРУБА Ф 57x3 2-0.80, ШТ.                       | 2      |                  |            |
| ГОСТ 5525-61       |             | ПЕРЕХОД ЧУГ. ФЛАНЦ. 100x50, ШТ.                                  | 2      |                  |            |
| <b>КАНАЛИЗАЦИЯ</b> |             |  |        |                  |            |
| ГОСТ 6942.3-69     |             | ТРУБА ЧУГ. КАНАЛИЗ. РАСТРУБНАЯ Ф100 ПМ                           | 284.0  |                  |            |
| ТО ЖЕ              |             | ТО ЖЕ Ф50 ПМ   | 164.0  |                  |            |
| ГОСТ 3262-75       |             | ТРУБА СТ. ВОДОГАЗОПР. ЧЕРНАЯ Ф50                                 | 23.0   |                  |            |
| ГОСТ 6924-69       |             | СИФОН-РЕВИЗНЯ ДВУХПОВОРОТНЫЙ ДЛЯ МОЕК С ВЫЛЕТОМ 150мм, Ф50, ШТ.  | 9      |                  |            |
| ТО ЖЕ              |             | СИФОН-РЕВИЗНЯ ДВУХПОВОРОТНЫЙ ДЛЯ РАКОВИНС ВЫЛЕТОМ 110мм Ф50, ШТ. | 4      |                  |            |
| "                  |             | СИФОН-РЕВИЗНЯ КОСОЙ Ф50, ШТ.                                     | 2      |                  |            |
| "                  |             | СИФОН-РЕВИЗНЯ ПРЯМОЙ Ф50, ШТ.                                    | 2      |                  |            |
| <b>ВОДОСТОКИ</b>   |             |  |        |                  |            |
| ГОСТ 6942.3-69     |             | ТРУБА ЧУГ. КАНАЛИЗАЦ. Ф100, ПМ.                                  | 24.0   |                  |            |
| ГОСТ 10704-76      |             | ТРУБА СТ. ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ 108x4, ПМ                               | 38.0   |                  |            |
| ГОСТ 3262-75       |             | ТРУБА СТ. ВОДОГАЗОПР. ЧЕРНАЯ Ф32, ПМ                             | 12.0   |                  |            |
| ГОСТ 8963-75       |             | ПРОБКА Ф40, ШТ.  | 3      |                  |            |
| ГОСТ 8732-70       |             | КОМПЕНСАТОР ИЗ СТ. ТРУБ 108x4, ШТ.                               | 3      |                  |            |
| ТУ-36 ЧСР 696 75   |             | ВОДОСТОЧНАЯ ВОРОНКА В-1, ШТ.                                     | 3      |                  |            |
| ГОСТ 1255-67       |             | ФЛАНЕЦ СТ. ПРИВАРНОЙ Ф100, ШТ.                                   | 6      |                  |            |
| ГОСТ 12838-67      |             | ЗАГЛУШКА ФЛАНЦ. СТАЛЬН. Ф100, ШТ.                                | 3      |                  |            |
| ГОСТ 6924-69       |             | СИФОН-РЕВИЗНЯ КОСОЙ Ф50, ШТ.                                     | 3      |                  |            |
| "                  |             | ВОРОНКА ИЗ КРОВЕЛЬН. СТАЛИ Ф50, ШТ.                              | 3      |                  |            |
| ГОСТ 11570-65      |             | ВЕНТИЛЬ ЗАП. МУФТОВЫЙ 15x86р Ф32, ШТ.                            | 3      |                  |            |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. В спецификации материалов по водоснабжению в числе не указана общая длина труб, в знаменателе - длина изолированных труб.
2. Канализационные фасонные части учтены в общем погонном же труб.
3. Выпуски канализации (от наружных стен до колодезев) в проекте не учитываются.
4. Технологическое оборудование постирочной и кухни учтено в технологической части проекта.

СОСТАВ

ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ И ОСТРОЯ РСФСР. Г. МОСКВА.

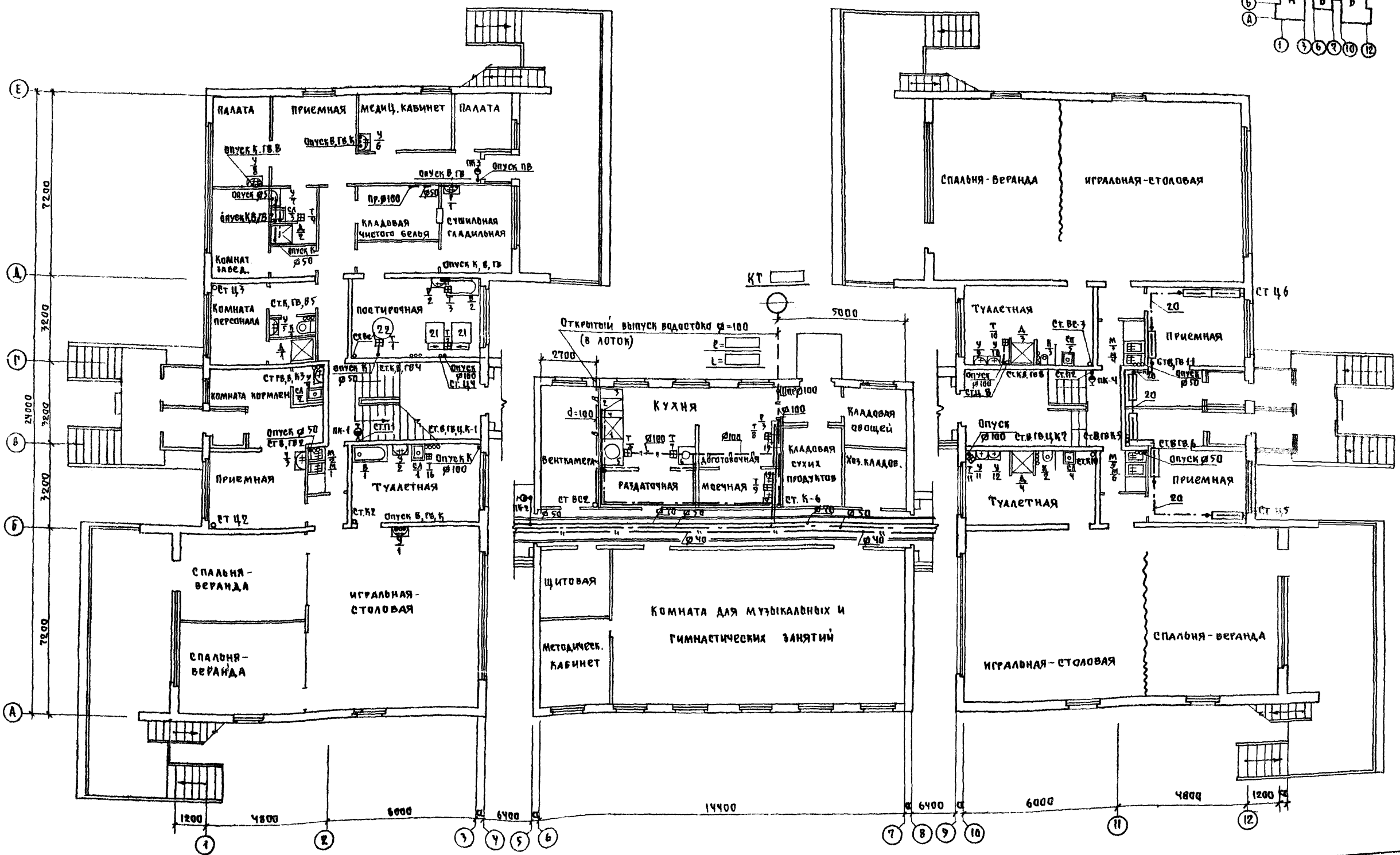
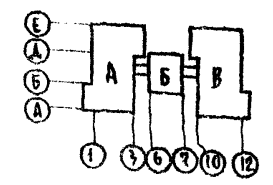


ЗАДАЧА  
 ПО ЧЛЕВОВЕТНУ  
 КБ ГОРОСТРОЯ РСФСР  
 П. МОСКВА

1977 Детские ясли-сад на 160 мест

Водоснабжение, канализация и водостоки  
 план технического подполья блоки А, В.

Типовой проект Альбом Анет  
 211-2-175 II БК

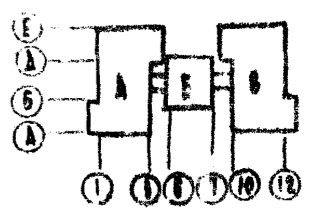
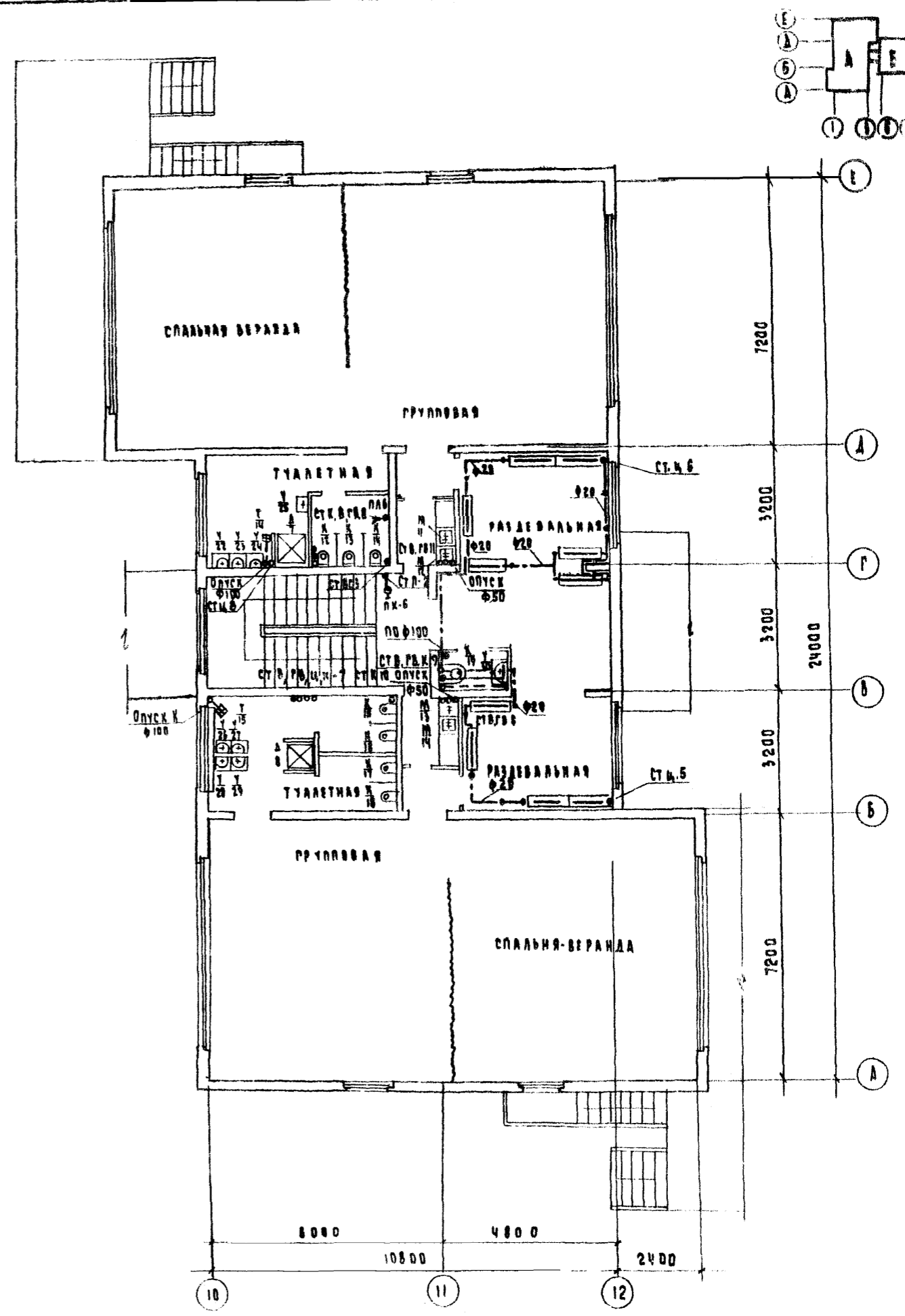
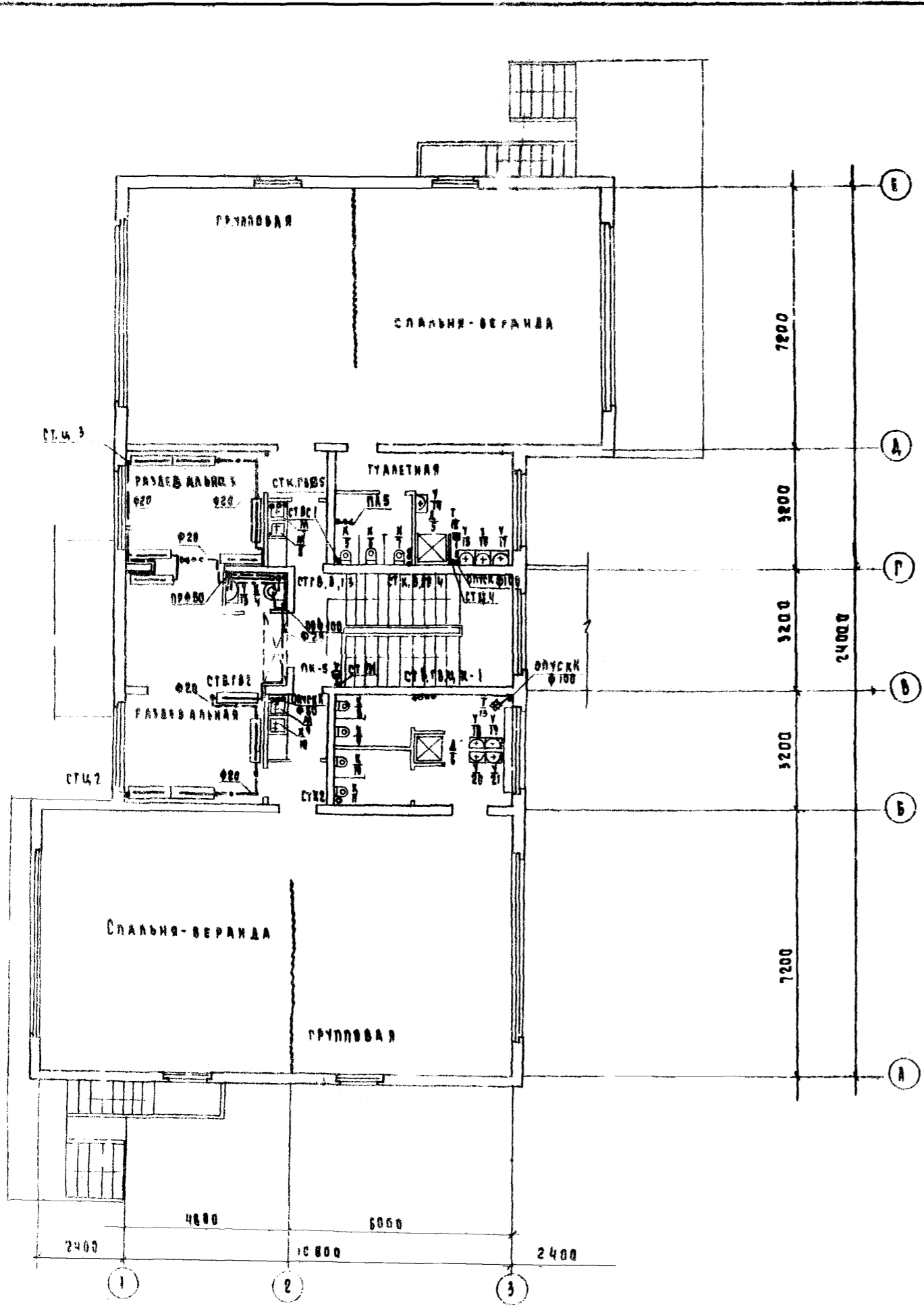


ЗАВ. ОБЛАСТНОМУ РА. КОНСТРУКТОРУ  
 П. А. КОНОПЦЕВ  
 ВРАЧ. КОНСТ. КОЛОСКОВА  
 ПУСАРОВ  
 ГИСАЖОВ  
 МИТЯКОВ  
 КОЛОСКОВА  
 15 ПО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМУ РАЙОНУ  
 ГОРОДА РЕФТОВ  
 С. М. ОСЬВА

1977 Летские ясли-сад на 160 мест

Водоснабжение, канализация и водостоки  
 Планы 1<sup>го</sup> этажа, блоки А, Б, В

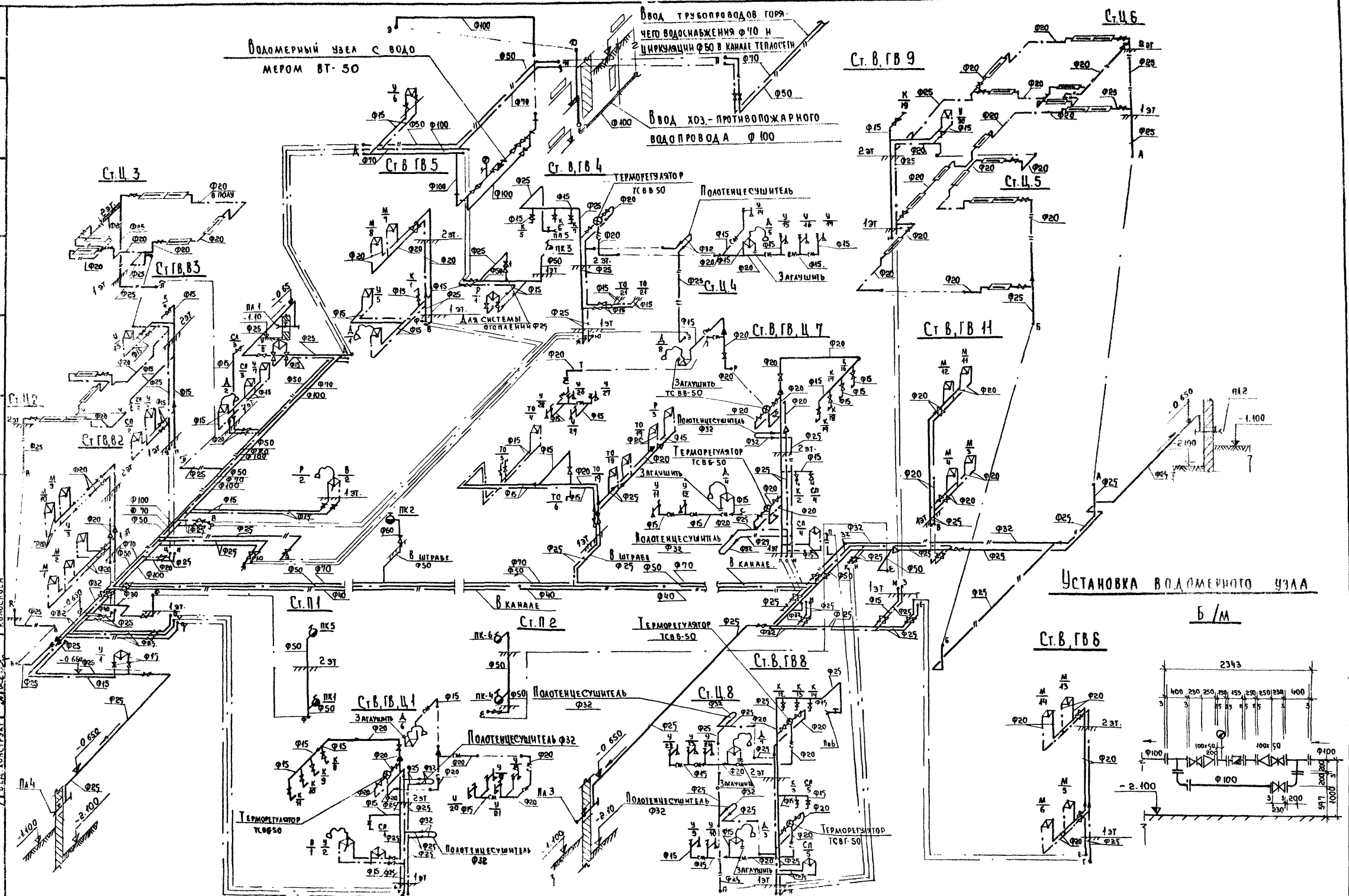
Типовой проект  
 № 2 175  
 Альбом II  
 Лист 19

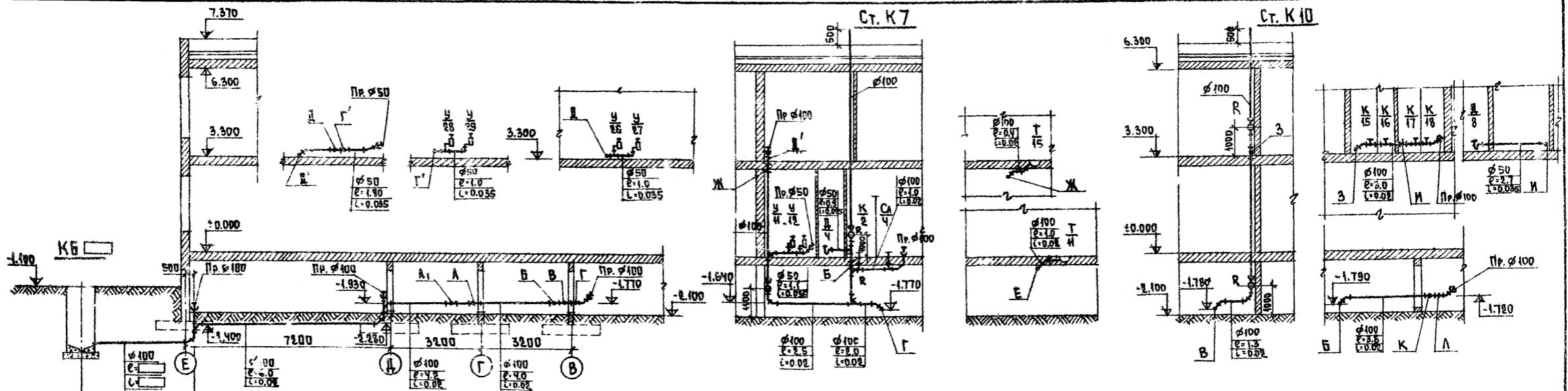


КБ  
 ПО ИСПОЛНЕНИЮ  
 ПРОЕКТА  
 П. МОСКВА

С С А С О В А Н О

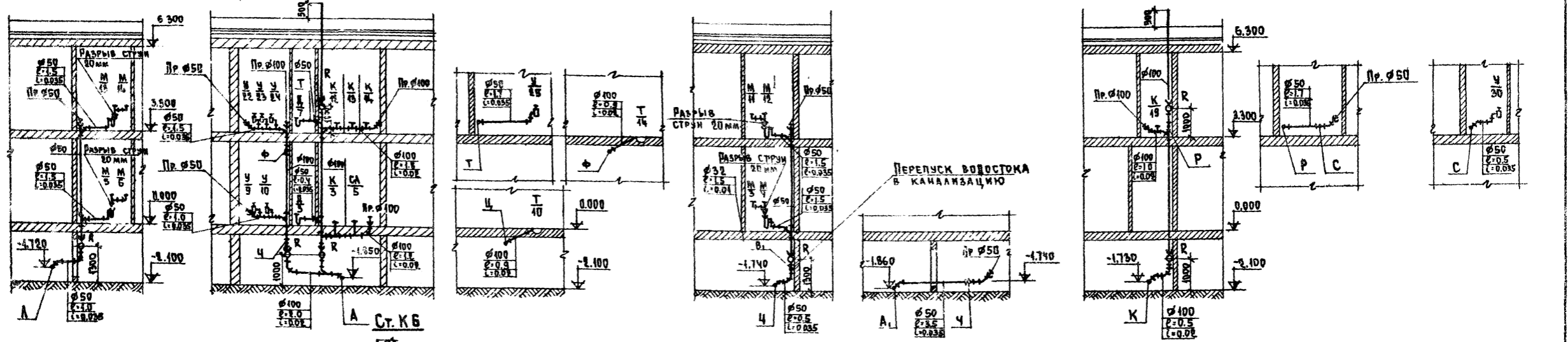
УДБ ОПАСНО  
КА ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
ПОСТРОЯ РСФСР  
Г. МОСКВА





|                           |
|---------------------------|
| ОТМЕТКИ ПОЛА<br>ИЛИ ЗЕМЛИ |
| ОТМЕТКИ ЛОТКА<br>ТРУБЫ    |
| РАССТОЯНИЕ, М             |

Ст. К8



Ст. К9

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

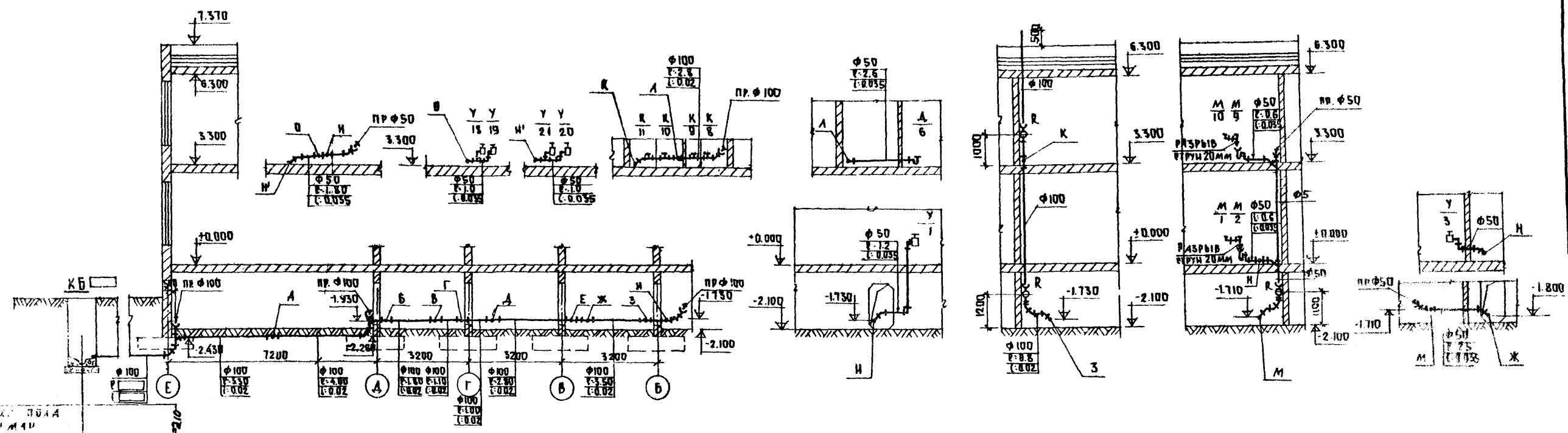
1. Точку В, (перепуск водостока в канализацию) см. лист ВК-9.

КБ  
 ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЦЕНТРАЛЬНОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ИНСТИТУТА СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ  
 МОСКВА

|                           |
|---------------------------|
| ОТМЕТКИ ПОЛА<br>ИЛИ ЗЕМЛИ |
| ОТМЕТКИ ЛОТКА<br>ТРУБЫ    |
| РАССТОЯНИЕ, М             |



Ст К 2

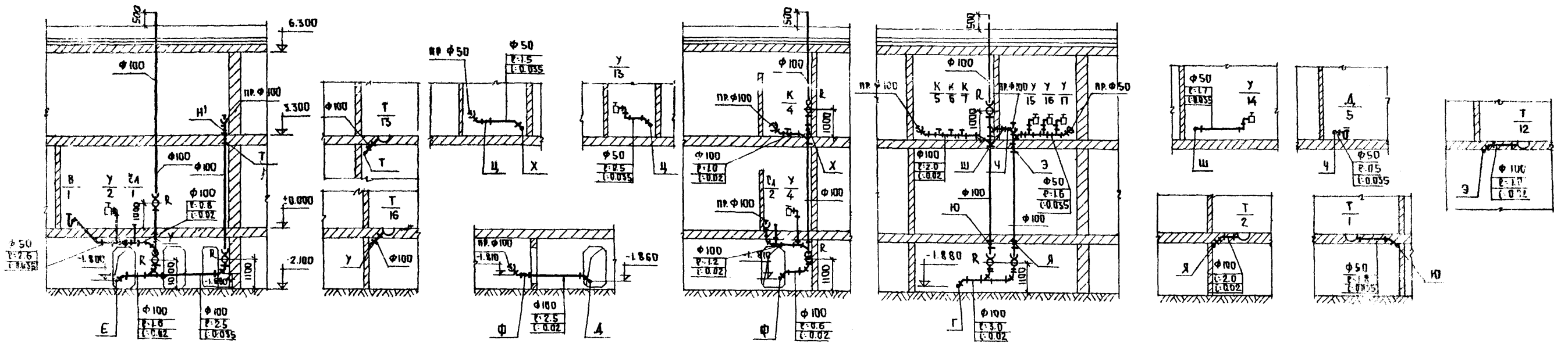


|                  |
|------------------|
| 1. ДИМ. К. ПОДА  |
| 2. ДИМ. С. МАИ   |
| 3. ДИМ. И. ДОТКА |
| 4. ДИМ. П. УЩА   |
| 5. ДИМ. Я. М     |

Ст К 1

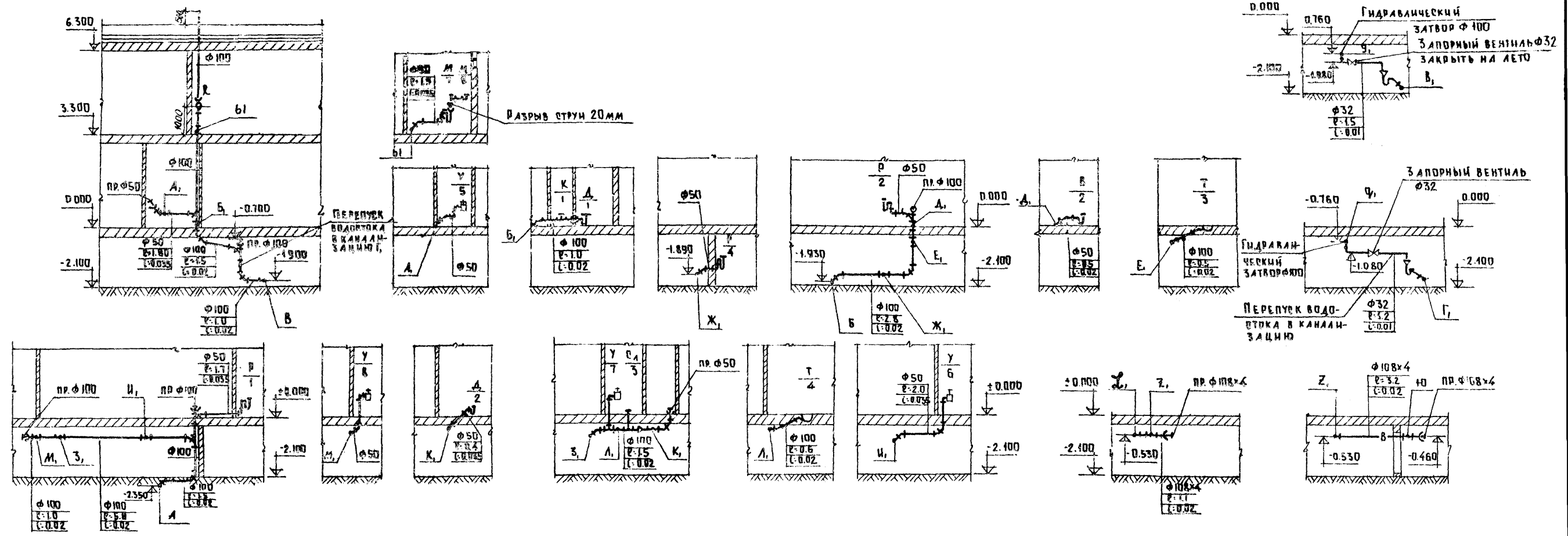
Ст К 3

Ст К 4



ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ  
ГОТОВЯЩИМ РАБОТАМ  
Г. МОСКВА

От К5

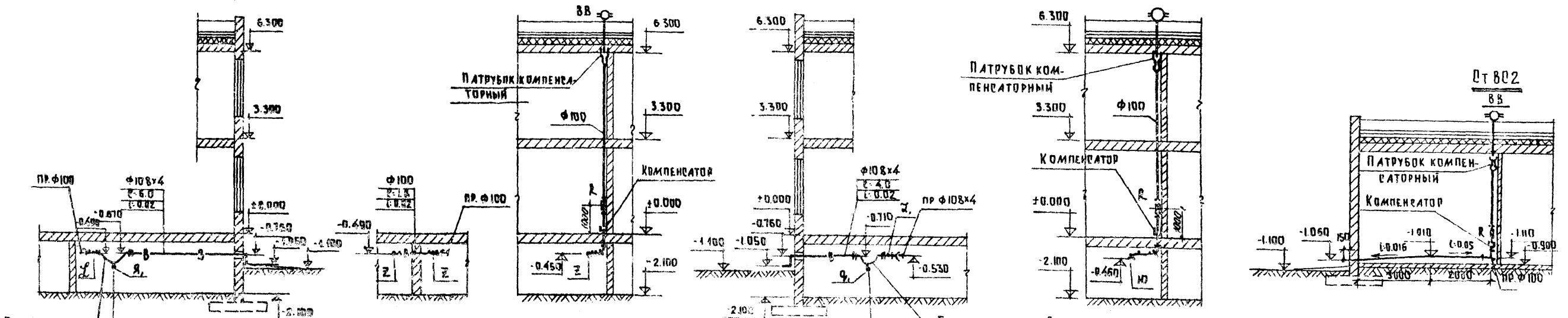


12

От В03

От В01

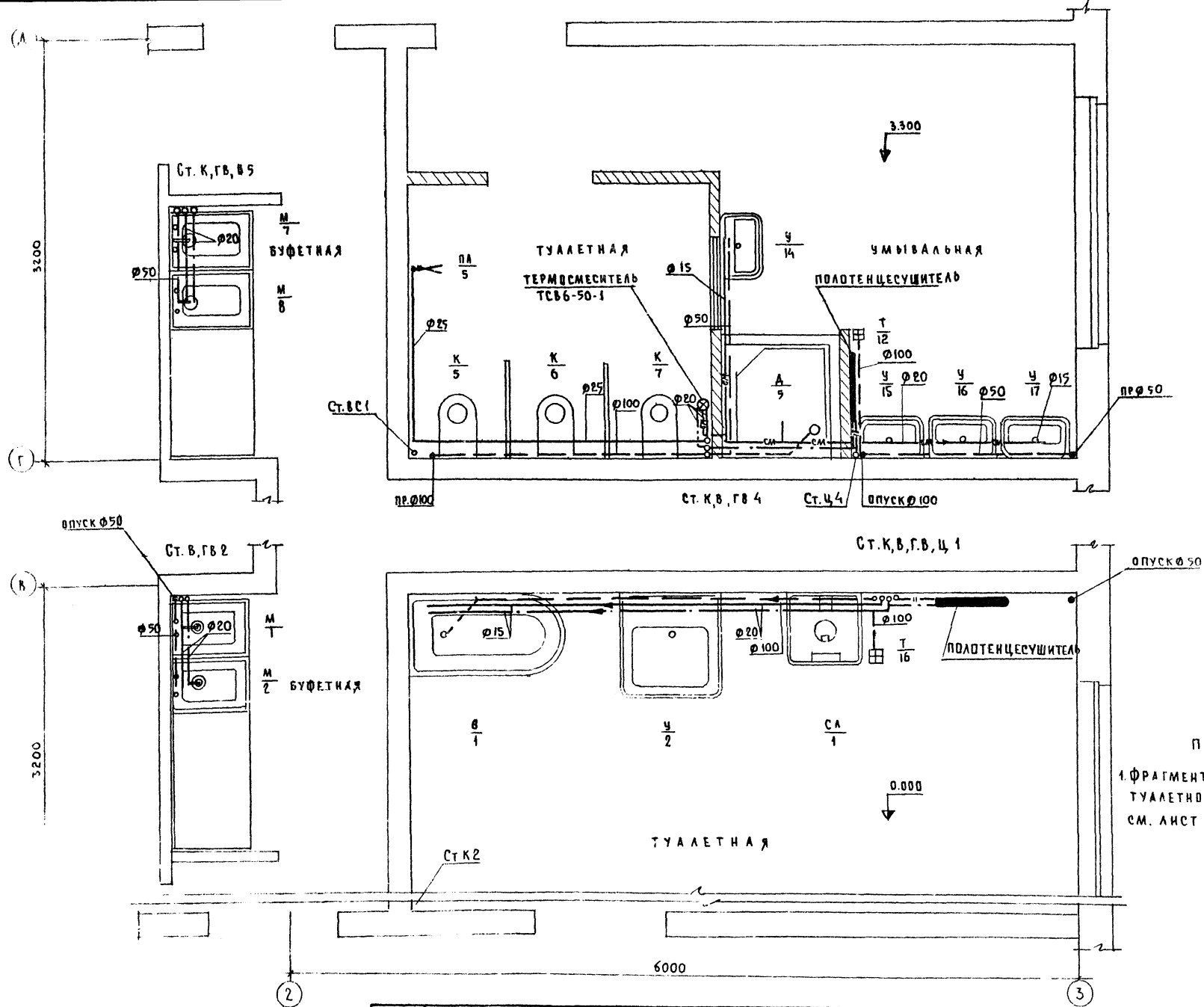
От В02



ПРИМЕЧАНИЕ

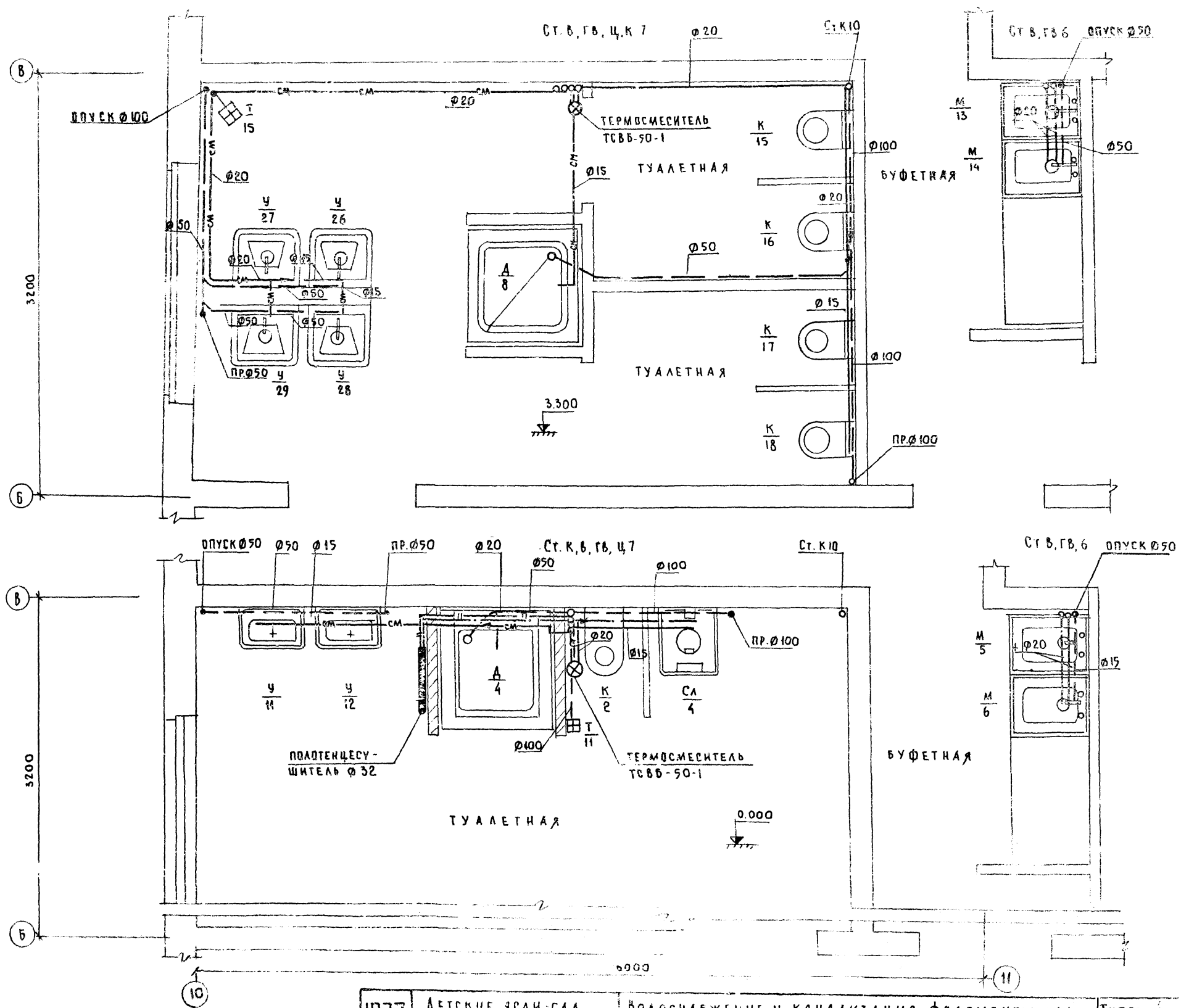
АТЧКУ В, (ПЕРЕПУСК ВОДОСТОКА В КАНАЛИЗАЦИЮ) СМ ДИПТ ВК 7

ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
 ГОРСТАВ Д. РИЧУ  
 Г. ИУСКО



ПРИМЕЧАНИЯ  
 1. ФРАГМЕНТ ПЛАНА 2<sup>ГО</sup> ЭТАЖА  
 ТУАЛЕТНОЙ В ОСЯХ 10-11, Г-Д,  
 СМ. ЛИСТ ВК-13 (В ПЛАНЕ ЭТАЖЕЙ)

|      |                                 |   |                            |              |               |
|------|---------------------------------|---|----------------------------|--------------|---------------|
| 1977 | ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД<br>НА 160 МЕСТ | ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ ФРАГМЕНТЫ ПЛА-<br>НОВ ТУАЛЕТНЫХ В ОСЯХ 2-3 1 <sup>ГО</sup> И 2 <sup>ГО</sup> ЭТАЖЕЙ | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ<br>2И-2-175 | АЛЬБОМ<br>II | ЛИСТ<br>ВК 10 |
|------|---------------------------------|---|----------------------------|--------------|---------------|

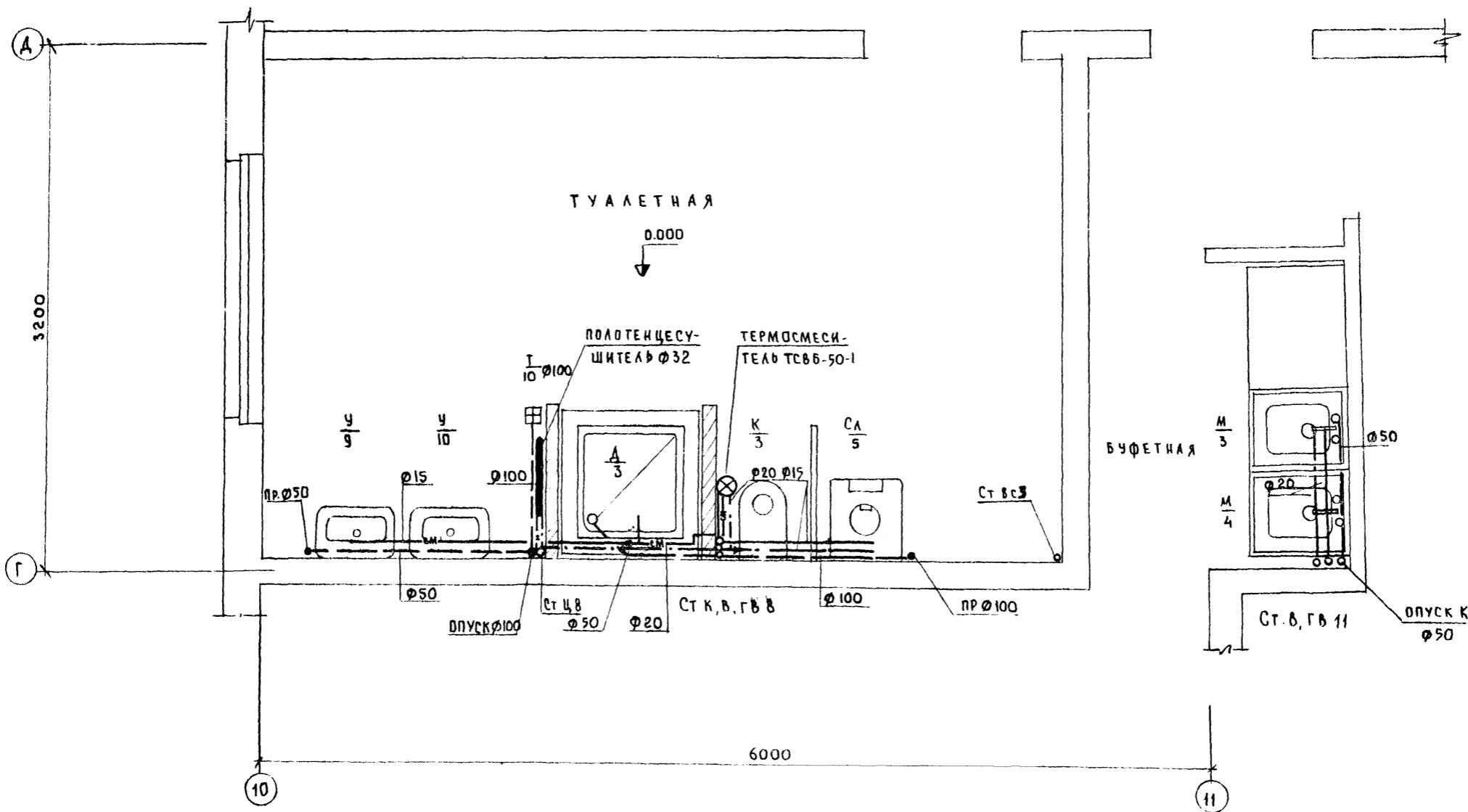


|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ | УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ |
| ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ            | ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ            |
| ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ  | ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ  |
| САНТЕХНИКА                  | САНТЕХНИКА                  |
| УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ | УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ |
| ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ            | ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ            |
| ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ  | ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ  |
| САНТЕХНИКА                  | САНТЕХНИКА                  |



ФРАГМЕНТ ПЛАНА ТУАЛЕТНОЙ 1 ЭТАЖА

М 1:50



СОГЛАСОВАНО  
 ТУСАРОВ  
 ТУСАРОВ  
 МИТКЕАНЧ  
 КОЛОСКОВА  
 ЖОЛТКО  
 ЗАВ. УЧАСТКА  
 ТА КОНСТ. ОТА  
 ТА КОНСТ. ОР.  
 БЕА. КОНСТ.  
 КОБСЕР. МАТ. МОСКВА  
 РС ЖЕЛЕЗОБЕТОН  
 ПОСТРОЯ РСФРС  
 Г. МОСКВА