

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

294-3-34м.84

БАССЕЙН /СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ /
С КРЫТОЙ ВАННОЙ 25*11 м
ДЛЯ РАЙОНОВ С ВЕЧНОМЕРЗЛЫМИ ГРУНТАМИ

АЛЬБОМ - III

Общие указания

Проект отопления и вентиляции „Бассейн (стены кирпичные) с крытой ванной 25*11 м для районов с вечноммерзлыми грунтами разработан для привязки на территории с обычными условиями 1А, 1Б и 1Г климатических подрайонов с расчетными температурами наружного воздуха указанными в таблице 1.

Таблица 1

| Холодный период года | | | Теплый период года | |
|----------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|
| для отопления | для вентиляции | | для вентиляции | |
| температура °С | температура °С | энтальпия воздуха при температуре °С | температура °С | энтальпия воздуха при температуре °С |
| -50 | -43° | -43,1 (-10,3) | 18,6 | 47,7 (11,4) |
| -55 | -45° | -45,2 (-10,8) | 2,3 | 48,2 (11,5) |

Внутренние температуры, воздухообмены, надбавки к тепловым потерям ограждающими конструкциями, расчеты систем отопления и вентиляции приняты и произведены в соответствии с указаниями СНиП II-33-75*; СНиП II-3-75*.

Теплопотери зданием составили:
 при t_н = -50°С - 174500 (150400) Вт (ккал/ч)
 t_н = -55°С - 173800 (149800) Вт (ккал/ч)

Расходы тепла на отопление здания и расходы теплоносителя на все виды теплопотребления приведены в таблице 2.

Таблица 2

| Периоды года при t _н °С | Расход тепла Вт (ккал/ч) | | Расход теплоносителя т/ч | |
|------------------------------------|--------------------------|--|--------------------------|---------------|
| | Отопление водяное | | при 95°-70°С | при 115°-70°С |
| -50° | 147100 (126800) | | 5,0 | 2,8 |
| -55° | 147400 (127000) | | 5,08 | 2,82 |

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

| Наименование здания (сооружения) | Объем здания полезной площади м ³ /м ² | Периоды года при t _н °С | Расход тепла Вт (ккал/ч) | | | | Расход холода Вт (ккал/ч) | Удельная потребность в теплоносителе кг/м ² полезной площади | Расход металла на систему отопления в кг/м ² полезной площади при теплоносителе | | | | |
|----------------------------------|--|------------------------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|--------------------|---------------------------|---|--|---------|-----------|---------|------|
| | | | на отопление | на вентиляцию | на горячее водоснабжение | общий | | | 95°-70°С | | 115°-70°С | | |
| | | | | | | | | | трубы | приводы | трубы | приводы | |
| Бассейн с крытой ванной 25*11 | 18370 2240 | -50 | 147468 126800 | 679890 584600 | 697800 600000 | 4525158 1311400 | — | 57,34 | 48,5 14,91 | 1,0 | 0,62 | 0,88 | 0,53 |
| | | -55 | 147700 127000 | 705000 606200 | 627800 600000 | 4550510 1333200 | — | 57,31 | 48,97 41,77 | 1,0 | 0,62 | 0,88 | 0,53 |

Сопротивление теплопередачи, R, м²·°С/Вт (м²·°С/ккал/ч) таблица 3

| Наименование ограждений : | При расчетной температуре °С | |
|---|------------------------------|-------------|
| | -70 | -55 |
| Наружные стены кирпичные из облегченной кладки типа А-66 | | |
| γ = 1800 кг/м ³ , утеплитель - плита минераловатные полужесткие γ = 200 кг/м ³ на битумном связующем δ = 120 мм | 1,58 (1,82) | — |
| то же δ = 140 мм | — | 1,72 (1,98) |
| Окна - остекленные створчатые, переплеты деревянные (спаренный и одинарный) | 0,52 (0,6) | 0,52 (0,6) |
| Покрытие - панели многослойные, утеплитель - плиты из ячеистого бетона γ = 400 кг/м ³ | | |
| δ = 220 мм | 1,98 (2,3) | 1,98 (2,3) |
| δ = 300 мм | 2,37 (2,75) | 2,37 (2,75) |
| δ = 420 мм | 3,23 (3,75) | — |
| δ = 450 мм | — | 3,37 (3,9) |

Таблица 4

| t _н температура теплоносителя в наружной сети | Схема теплоотдачи в нижнем источнике | Схемы присоединения потребителей тепла | | | |
|--|--------------------------------------|--|------------------|------------------------|------------------------|
| | | отопление | вентиляция | горячее водоснабжение | система оборотной воды |
| 150°-70°С | двухтрубная | через элеватор 115°-70°С | непосредственная | через боковую подпитку | через боковую подпитку |
| 95°-70°С | четырёхтрубная | непосредственная | непосредственная | непосредственная | через боковую подпитку |

Теплоснабжение здания предусматривается от источника источника тепла Теплоноситель - вода. Потребителями тепла являются системы отопления, вентиляции и горячего водоснабжения. Схемы присоединения потребителей тепла к наружным тепловым сетям и температура теплоносителя указаны в таблице 4.

В проекте применена система утилизации тепла воздуха удаляемого системами вытяжной вентиляции РВ1 и РВ2. В качестве теплоутилизатора в системах П1; П2 используется теплообменник „воздух-воздух“ с рекуперацией тепла типа ШКП1-10.

Тепло рециркуляционного воздуха, проходящего по межтрубному пространству, используется для дополнительного нагрева приточного воздуха, проходящего по трубкам. В рабочем режиме воздухонагреватели систем П1; П2 отключаются. Воздухонагреватели систем П1; П2 подобраны на режим подготовки.

Монтаж отопительно-вентиляционных систем производится согласно указаниям СНиП III.28.75 „Правила производства и приемки работ“.

Воздуховоды изготавливаются из асбоцементных листов. В пределах бенткамер-из листовой стали воздуховоды системы У1 изолируются матами минераловатными прошивными, покровный слой - рулонный стеклопластик РСТ-Б; ПУБ-11-145-74.

Магистральные трубопроводы теплоснабжения и отопления изолируются диаметры до 50 мм пухшуром из минеральной ваты в оплетке капроновым шелком - ПУЗБ-887-67 марки „200“, δ = 40 мм; диаметром 50 мм и более - полцилиндрами из минеральной ваты δ = 40 мм. Покровный слой - рулонный стеклопластик.

Для ремонтных работ и технического осмотра оборудования предусматривается телескоп-кран грузоподъемностью Р = 1,0 т.

ТП 294-3-34 м. 84 08

ПРИВЯЗАН

| Лист от | Содержание | Лист от | Содержание | Лист от | Содержание |
|---------|------------|---------|------------|---------|------------|
| Н.К.Шир | Зингер | Лист от | Визит | Лист от | Визит |
| Лист от | Визит | Лист от | Визит | Лист от | Визит |

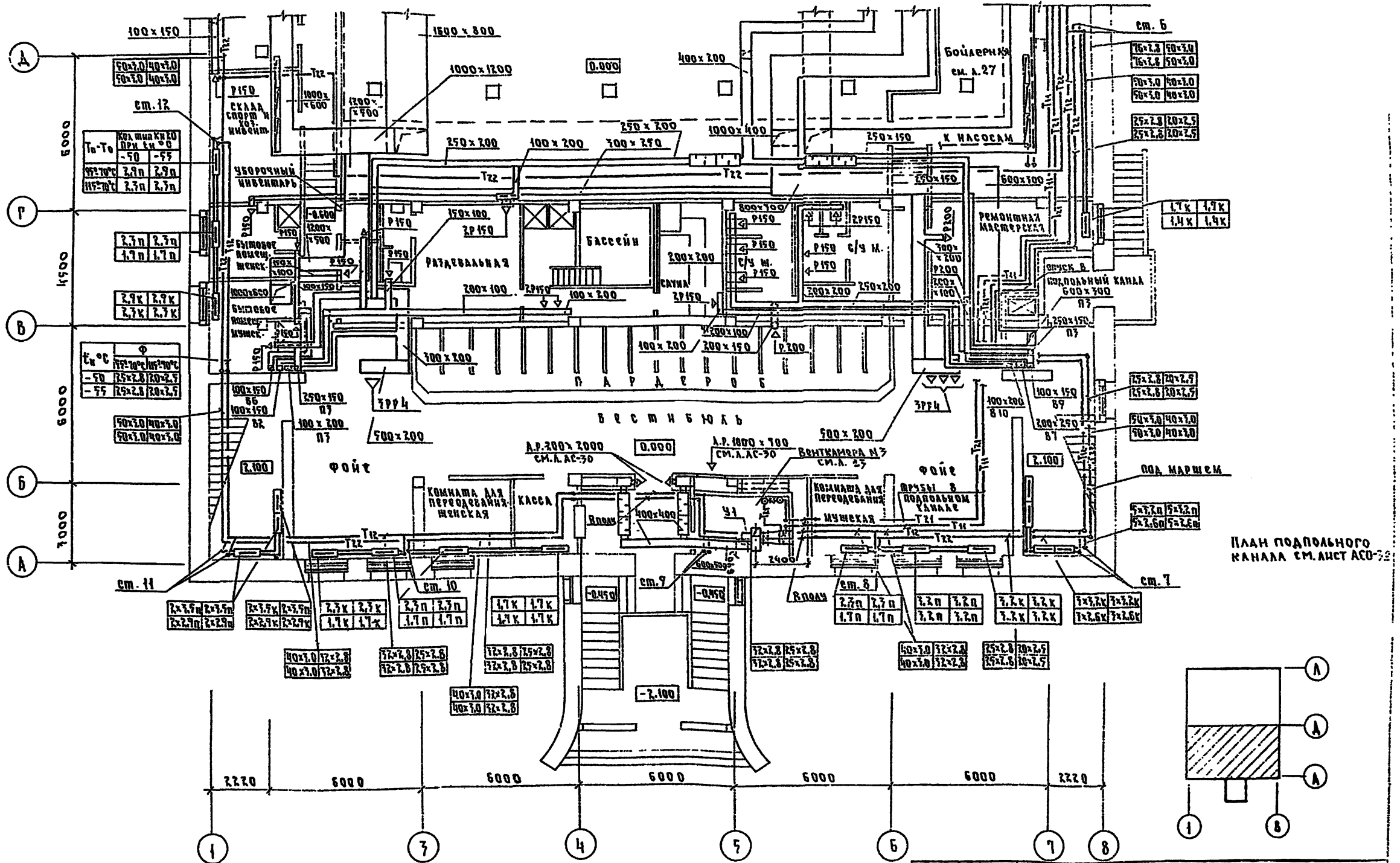
Бассейн (стены кирпичные) с крытой ванной 25*11 м для районов с вечноммерзлыми грунтами
 Д.С.Шир
 ЦНИИ
 И.В.Морозов

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО - ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

| Объемные системы | Код системы | Наименование обслуживаемого помещения/технического оборудования | Тип установки аппарата | Вентилятор | | | | | Электродвигатель | | Теплоутилизатор | | | Воздухонагреватель | | | | | Фильтр | | | | | Примечание | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------------|---|------------------------|------------|-----|-----|--------------|-------|------------------|--------------|-----------------|------|------|--------------------|-----|---|-----|-----|----------------------------------|--------------|-----|---|---------|------------|----|-----|--------------|-----|----|--------------------------------------|-----|-----|--------------|---|-------|-----|----|-----|
| | | | | Тип | № | Код | Dp по кат. № | T°С | W | Dp по кат. № | тип | № | код | Dp по кат. № | T°С | W | тип | № | код | Dp по кат. № | T°С | W | тип | | № | код | Dp по кат. № | T°С | W | тип | № | код | Dp по кат. № | T°С | W | тип | № | код |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| П1 П2 | 2 | Большая и детская ванны | A10-6 | B-Ц4-70 | 10 | 6 | A0° | 22550 | 1200 120 | 845 | 4A160M6 | 15 | 970 | MKT | 10 | 1 | -50 | -10 | 57500 46100 41500 49600 | KBCA-П | 10 | 2 | 40 4 | KBCA-П | 10 | 2 | 40 3 | 13 | 19 | 103000 73500 52400 47300 | Ф94 | 16 | 170 15 | Рассчитать: наружные тем-ра -70 (-45) -75 (-45) | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 | 4 | 40 | 12 |
| П1 П2 | 2 | Большая ванна | 3П1 | — | — | — | — | 35600 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | KBCA-П | 10 | 2 | 40 4 | KBCA-П | 10 | 2 | 40 4 | 19 | 29 | 103000 102600 102000 102600 | — | — | — | — | то же | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 | 4 | 40 |
| П1 П2 | 2 | Малая ванна | 3П2 | — | — | — | — | 9500 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | KBCA-П | 9 | 1 | 40 4 | KBCA-П | 8 | 1 | 40 4 | 19 | 32 | 41500 35500 31500 35600 | — | — | — | — | " | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 | 4 | 40 |
| П3 | 1 | Общeroбменная | AG30M52a | B-Ц4-70 | 63 | 1 | A90° | 10000 | 4100 110 | 1450 | 4A12МА4 | 5,5 | 1450 | — | — | — | — | — | — | KBCA-П | 10 | 2 | 40 4 | KBCA-П | 10 | 2 | 40 4 | -45 | 18 | 202000 167000 210200 184400 | Ф94 | 6 | 150 17 | " | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 | 4 | 40 | -45 |
| П3 | 1 | Раздевальные | 3П3 | — | — | — | — | 2100 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | KBCA-П | 6 | 1 | 20 2 | KBCA-П | 6 | 1 | 20 2 | 18 | 25 | 5000 4700 4000 4700 | " | " | " | " | " | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | 2 | 20 |
| П4 | 1 | Технические помещения | AG30M5-2B | B-Ц4-70 | 63 | 1 | A0° | 7000 | 1050 107 | 1425 | 4A100LB4 | 4,0 | 1425 | — | — | — | — | — | — | KBCA-П | 10 | 2 | 20 2 | KBCA-П | 10 | 2 | 40 4 | -47 | 16 | 139200 120000 122700 127600 | — | — | — | — | " | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | 2 | 40 |
| У1 | 1 | Вестибюль | AG7105-1 | B-Ц4-70 | 63 | 1 | A0° | 7000 | 650 65 | 950 | 4A100LB6 | 2,2 | 970 | — | — | — | — | — | — | KBCA-П | 10 | 2 | 40 4 | KBCA-П | 10 | 2 | 40 4 | 16 | 50 | 75500 68600 | — | — | — | — | — | | | |
| B1 | 1 | Склад реагента | A315105-1 | B-Ц4-70 | 315 | 1 | A0° | 600 | 300 30 | 1400 | 4AA63A4 | 0,25 | 1400 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| B2 | 1 | Санузлы | A315105-1 | B-Ц4-70 | 315 | 1 | A0° | 1300 | 350 35 | 1400 | 4AA63B4 | 0,37 | 1400 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| B3 | 1 | Зал подготовки | A7105-1 | B-Ц4-70 | 5 | 1 | A0° | 3300 | 480 40 | 930 | 4A80AB | 0,15 | 930 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| B4 | 1 | Технические помещения | AG7095-1 | B-Ц4-70 | 63 | 1 | A45° | 6100 | 450 45 | 950 | 4A90LA6 | 1,5 | 950 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| B5 | 1 | Лаборатория анализа воды | A25105-1 | B-Ц4-70 | 25 | 1 | A0° | 500 | 250 25 | 1100 | 4AA56A4 | 0,12 | 1100 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| B6 | 1 | Общeroбменная | A315100-1 | B-Ц4-70 | 315 | 1 | A0° | 700 | 300 30 | 1400 | 4AA63A4 | 0,25 | 1400 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| B7 | 1 | Санузлы | A5100-1 | B-Ц4-70 | 5 | 1 | A0° | 2900 | 350 35 | 930 | 4A80AB | 0,15 | 930 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| B8 | 1 | Будет | A315100-1 | B-Ц4-70 | 315 | 1 | A0° | 800 | 350 35 | 1400 | 4AA63A4 | 0,25 | 1400 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| B9 | 1 | Мастерские | A315100-1 | B-Ц4-70 | 315 | 1 | A0° | 550 | 300 30 | 1400 | 4AA63A4 | 0,25 | 1400 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| B10 | 1 | Баня сухого жара | A25100-1 | B-Ц4-70 | 25 | 1 | A0° | 330 | 250 25 | 1400 | 4AA56A4 | 0,12 | 1400 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| РВ1 РВ2 | 2 | Большая и малая ванны | A8-3 | B-Ц4-70 | 8 | 1 | A0° | 10000 | 600 60 | 960 | 4A13256 | 9,9 | 960 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |

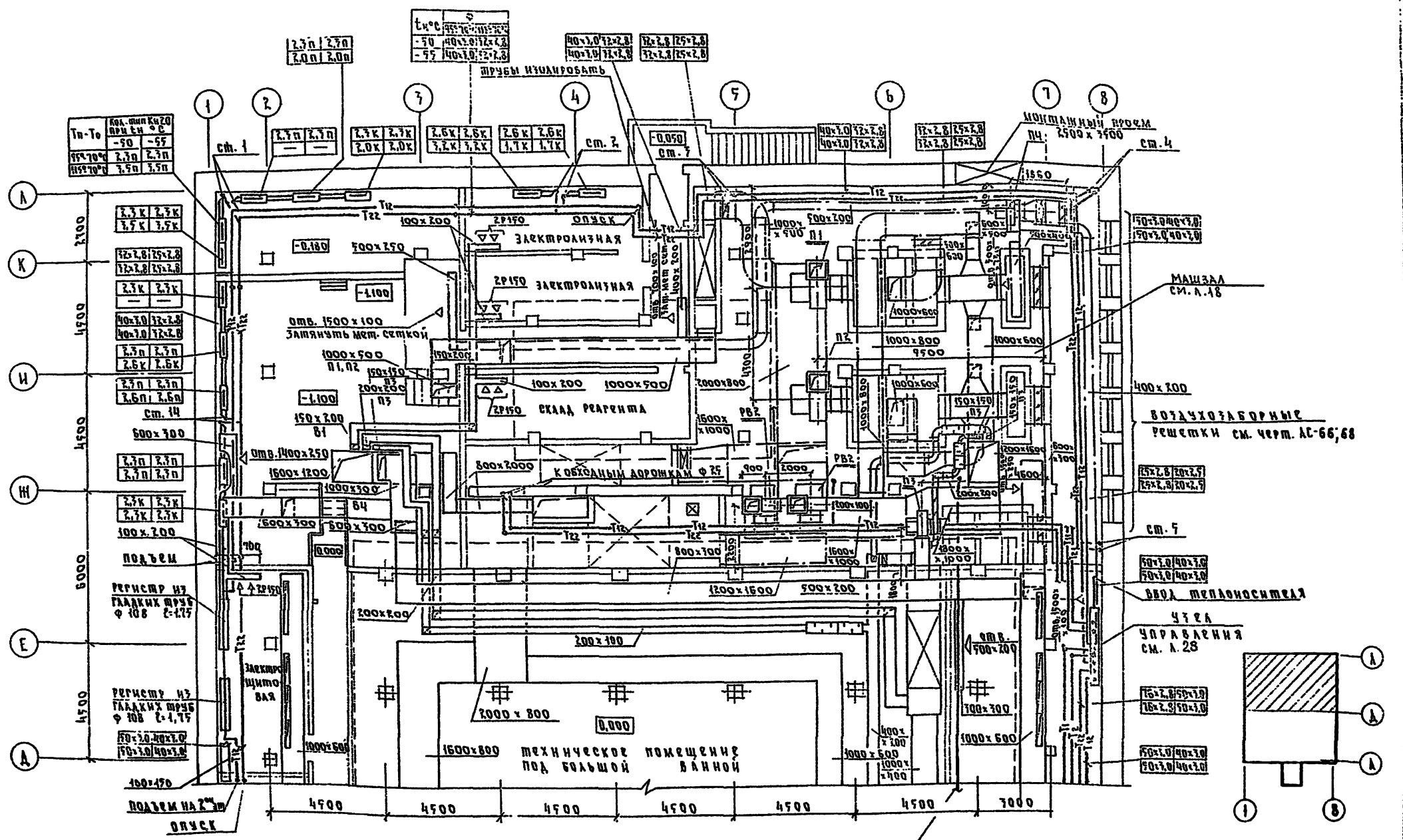
| | | | | |
|----------|--|------------------|---|--|
| | | ТП 294-3-34 м.84 | | 08 |
| ПРИВЯЗАН | | | Дата Исполн Инженер Проект Страна | Содержание Зимняя вентиляция вентиля высота Итого |
| Име № | | | Вместимости системы с крытой банной 25x11 4A1 район с бечномерами считаны | Статус Авст Авст |
| | | | Общая данность (включены) | |
| | | | 20000000 | |
| | | | 20000000 | |

К.К.Б.С.М.У.
294-3-34 м.84
Проект
Исполн



| | |
|--|----------------------------|
| ТП 294-3-34 м 84 08 | |
| НАЧ. ОТА: СЛАДКОВА | Инж. |
| И. КОМП. Р: ТИГЕР | Инж. |
| А. И. М. О. Д.: БУЧКИХ | Инж. |
| Р. И. П.: ПУХОМ | Инж. |
| С. И. И. Н.: РАТМАН | Инж. |
| С. И. И. Н.: РЫЖОВА | Инж. |
| И. П. О. С. Р.: ПУХОМ | Инж. |
| И. И. И. С. И.: ГОРКОБЕНКО | Инж. |
| БАСЕЙН (стены кирпичные/скрытой ванной 1,5x11 для панелей с вечноморозными фундаментами) | СТАЛЬ/АМЕТ/ЛИСТОВ |
| Р | 4 |
| ПЛАН НА ОМ. 0.000 В ОСЯХ 1-8, А-А | ЦНИИЭП им. Б.С. Мещерякова |

ШИПОВОЙ ПРОЕКТ 294-3-34 м.84
 ДАТА И ПОДПИСЬ ПРОЕКТА
 ОМАНУ

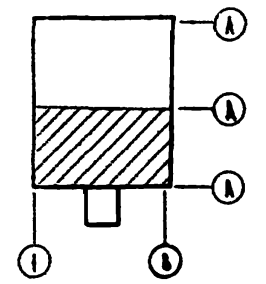
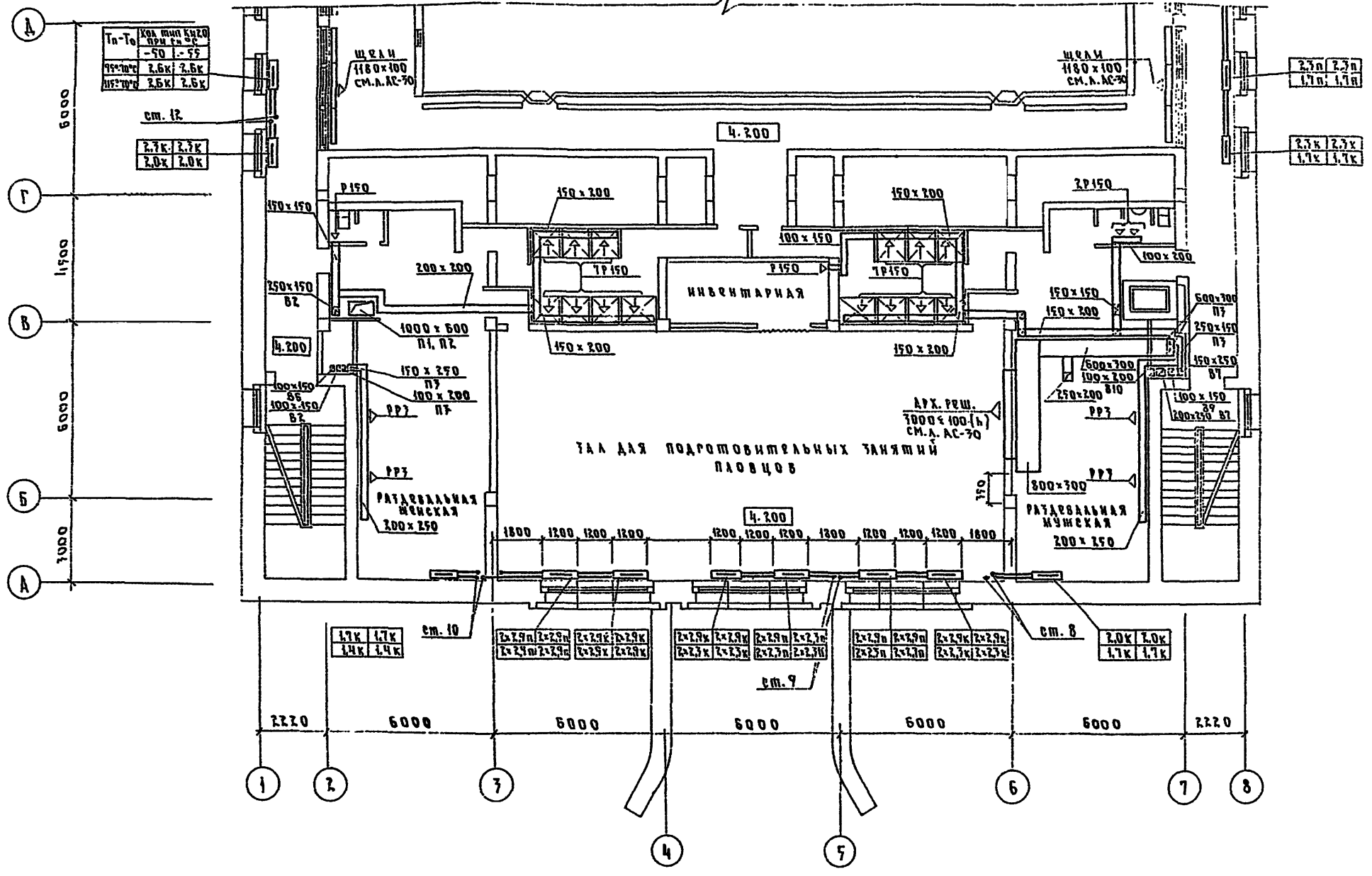


К РАСШИРИТЕЛЬНОМУ БАКУ φ 72

| | | | | |
|------------------|----------|---------|--------|--------|
| ТП 294-3-34 м.84 | | | | ОВ |
| НАХОДА | СОЛДАТОВ | И. КОНИ | БУЧКИН | И. П. |
| СМ. ИНИ. | РАШМАН | ПУХИМО | РАШМАН | ПУХИМО |
| ПРОЕК. | ПУХИМО | ИНИЦ. | РАШМАН | ПУХИМО |
| ИНВ. № | | | | |

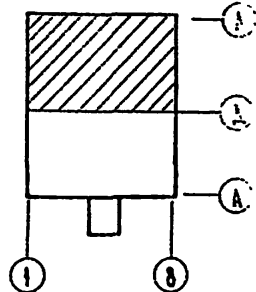
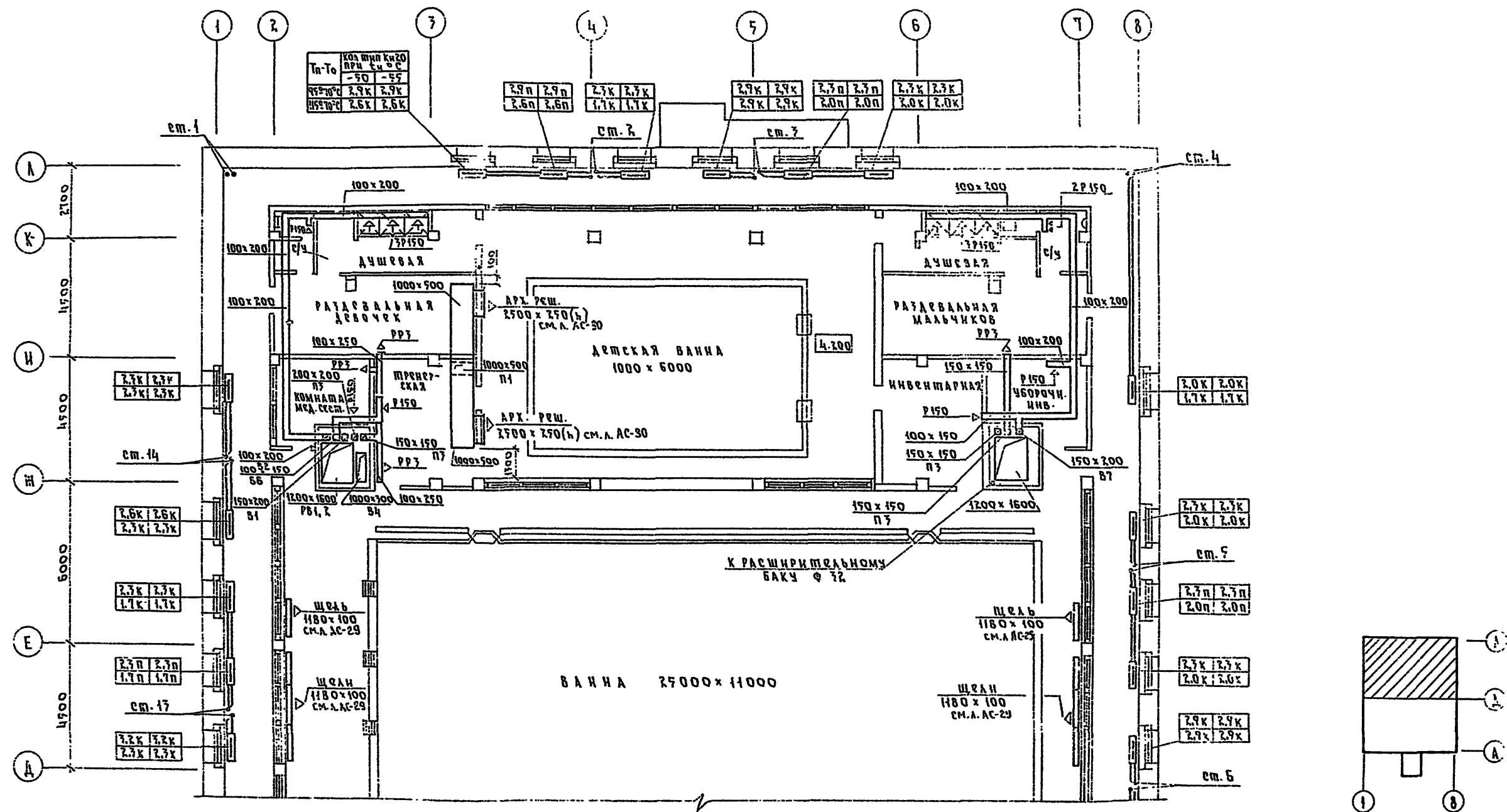
План на отм. 0.300
 в осях 1-8, А-А
 ЦНИИ
 им. Б.С.Мещерякова

ЛАЙФ
 ШИРОКОЙ ПРОЕКМ 294-3-34м.84
 ЛАЙФ
 ШИРОКОЙ ПРОЕКМ 294-3-34м.84
 ЛАЙФ



| | | | | |
|--------------|---------|-----------------|----------------------------|---------------------------------|
| | | ТП 294-3-34м.84 | | 06 |
| ИЗЧ. СМ. | СОЛАНОВ | УИИРР | | |
| И. КОПИЯ | УИИРР | УИИРР | | |
| ТА ИЛИ КОПИЯ | БУЧКИХ | УИИРР | | |
| Г. М. П. | БУЧКИХ | УИИРР | | |
| СМ. ИЛИ | РАТОВАЛ | УИИРР | | |
| СМ. ИЛИ | РАТОВАЛ | УИИРР | | |
| ПРОВЕР. | БУЧКИХ | УИИРР | | |
| ИЛИ ИМ. П. | БУЧКИХ | УИИРР | | |
| | | | БАССЕЙН / СТЕНА КИРПИЧНАЯ | СТАНДАРТ / АКСЕ / АНГЛО / АНГЛО |
| | | | УРОВОНЬ ВАННОЙ 25 И | Р |
| | | | ДЛЯ РАБОТЫ С ВОЗМОЖНОСТЯМИ | Б |
| | | | ИЛИ ГРУНТАМИ | |
| | | | ПЛАН НА ОТМ. 4.200 | ЦНИИЭП |
| | | | В ОСЯХ 1-8; А-А | И. Б. Метельца |

Шпоровой проект 294-3-34м.84
 1.8.84

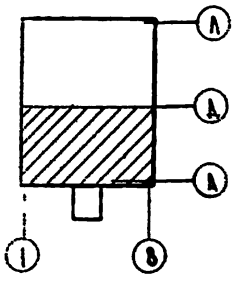
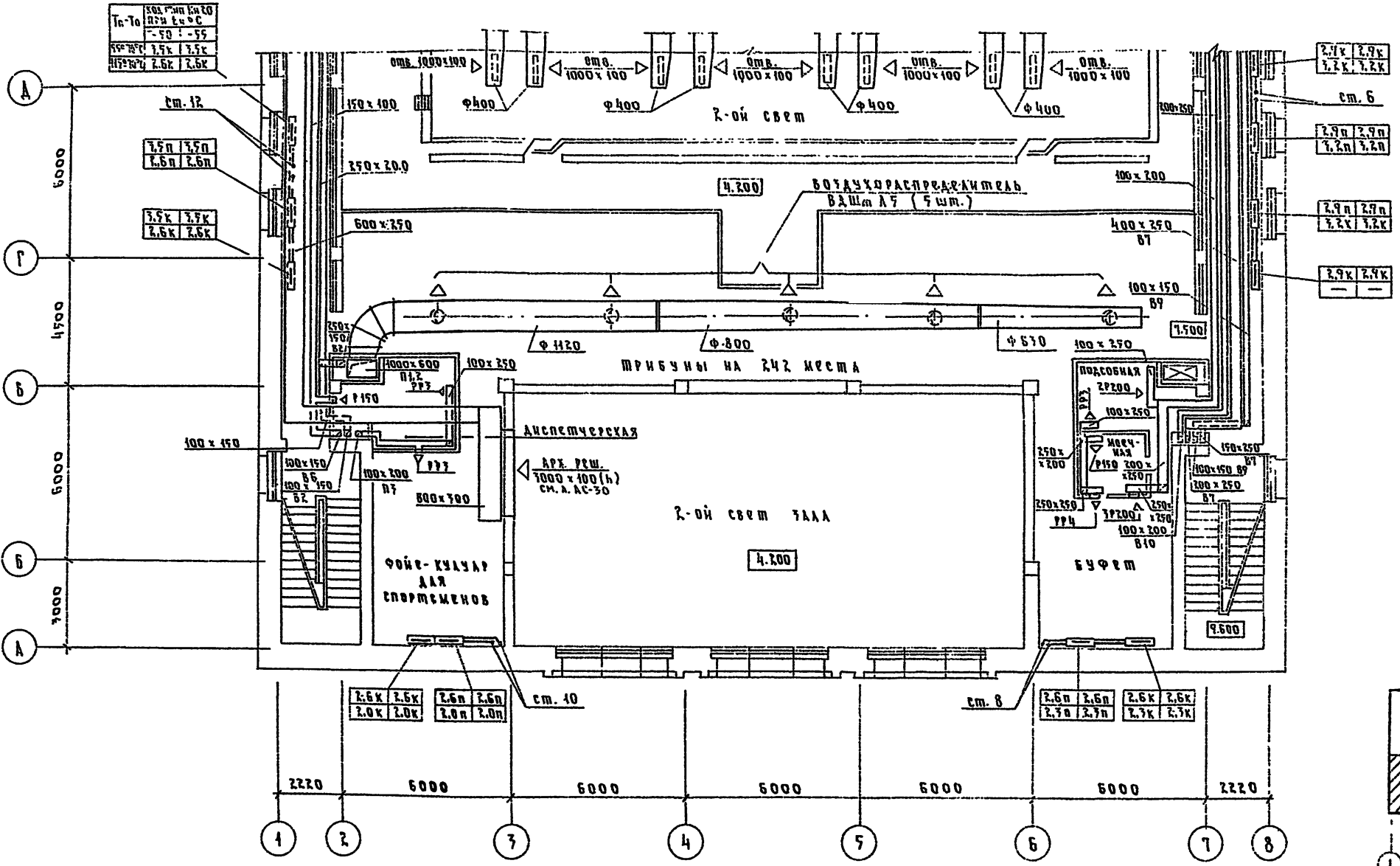


| | | | | |
|----------------|----------------------------|-----------------|----------------------------------|-------------|
| | | ТП 294-3-34м.84 | | 08 |
| НАЧ. СМ. А. | СОСТАВЛЕН | <i>Л. М.</i> | | |
| И. КОМП. Э. | ЭНЕРГ. | <i>Л. М.</i> | | |
| ПАК. Э. Д. | БУКВ. КИХ | <i>Л. М.</i> | | |
| С. П. | П. К. К. М. О. | <i>Л. М.</i> | | |
| С. П. П. | Р. Ш. О. В. А. | <i>Л. М.</i> | | |
| С. П. П. П. | Р. А. Т. А. Л. Я. Н. | <i>Л. М.</i> | | |
| С. П. П. П. П. | П. У. К. С. М. О. | <i>Л. М.</i> | | |
| И. Н. В. П. | Р. О. К. О. В. С. К. И. О. | <i>Л. М.</i> | | |
| | | | ТАБЛИЦА | Лист 1 из 2 |
| | | | Р | 7 |
| | | | ЦНИИЭП | |
| | | | И. М. Б. С. И. Т. Е. М. Е. В. А. | |

Альбом III

Шпоровой проект 294-3-34м.84

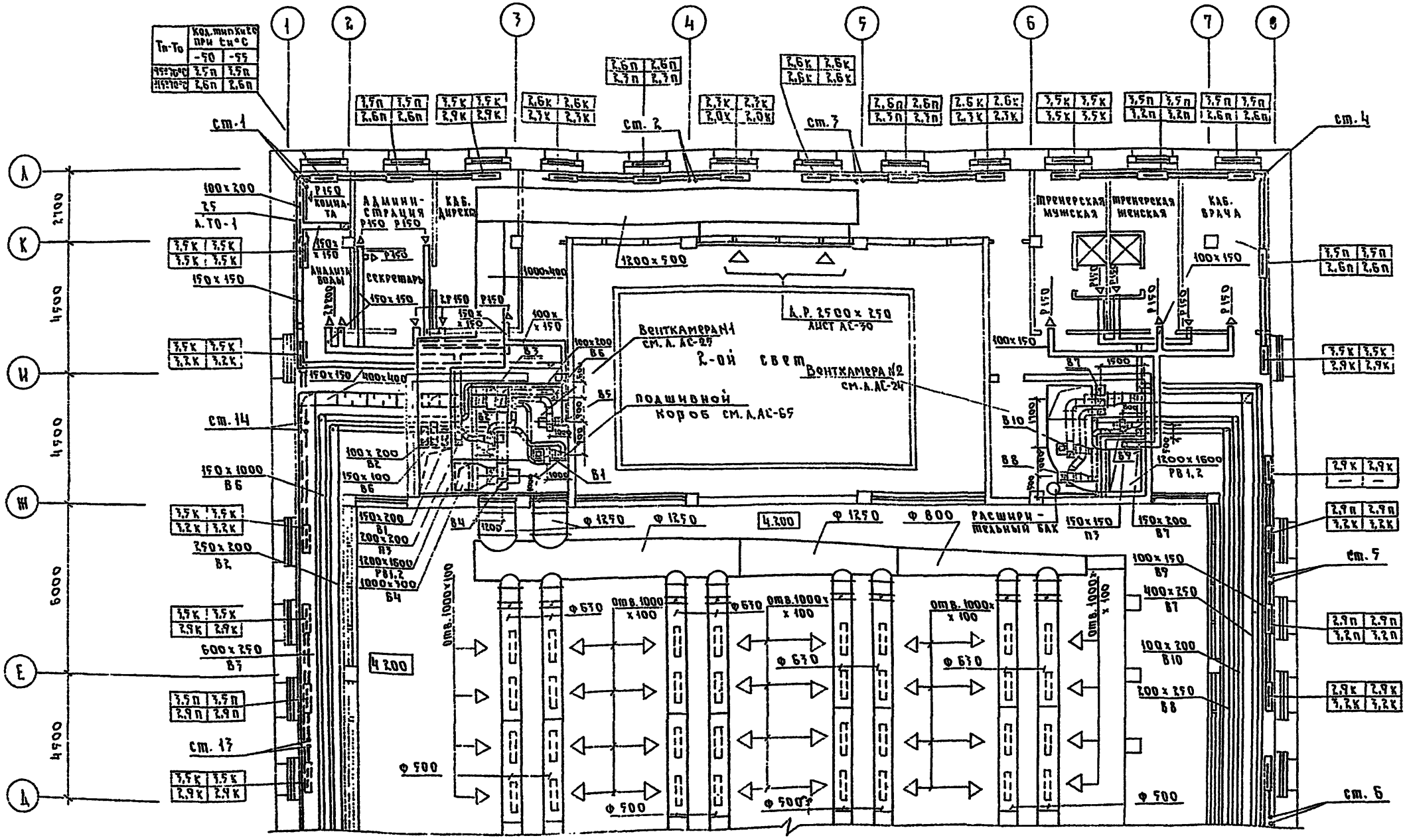
Лист № 1
Общая № 2



| | | | | | |
|-------------|---------|--|-------------------|------|----------|
| | | ТП 294-3-34м.84 08 | | | |
| Исполн. | Саламов | | | | |
| Проектант | Шпоров | | | | |
| Провер. | Шпоров | | | | |
| Согласовано | Шпоров | | | | |
| Дата | | | | | |
| | | Бассейн / стены кирпичные / с фундаментом / бетон / с/п / для / районов с сейсмическим / фундаментом | Страна | Иван | Институт |
| | | | Р | 8 | |
| | | План на отд. 7.500 / в осях 4-8", А-А | ЦНИИ / м.б.с.м.б. | | |

ШИДОВИИ ПРОЕКТ 234-3-34 М.84
 ШИДОВИИ ПРОЕКТ 234-3-34 М.84
 ШИДОВИИ ПРОЕКТ 234-3-34 М.84

| | | |
|---------|------------|------------|
| Tn-To | КОЛ. ЧАСОВ | КОЛ. ЧАСОВ |
| -70 | -55 | -55 |
| 1957-70 | 2,5н | 2,5н |
| 1970-70 | 2,6н | 2,6н |

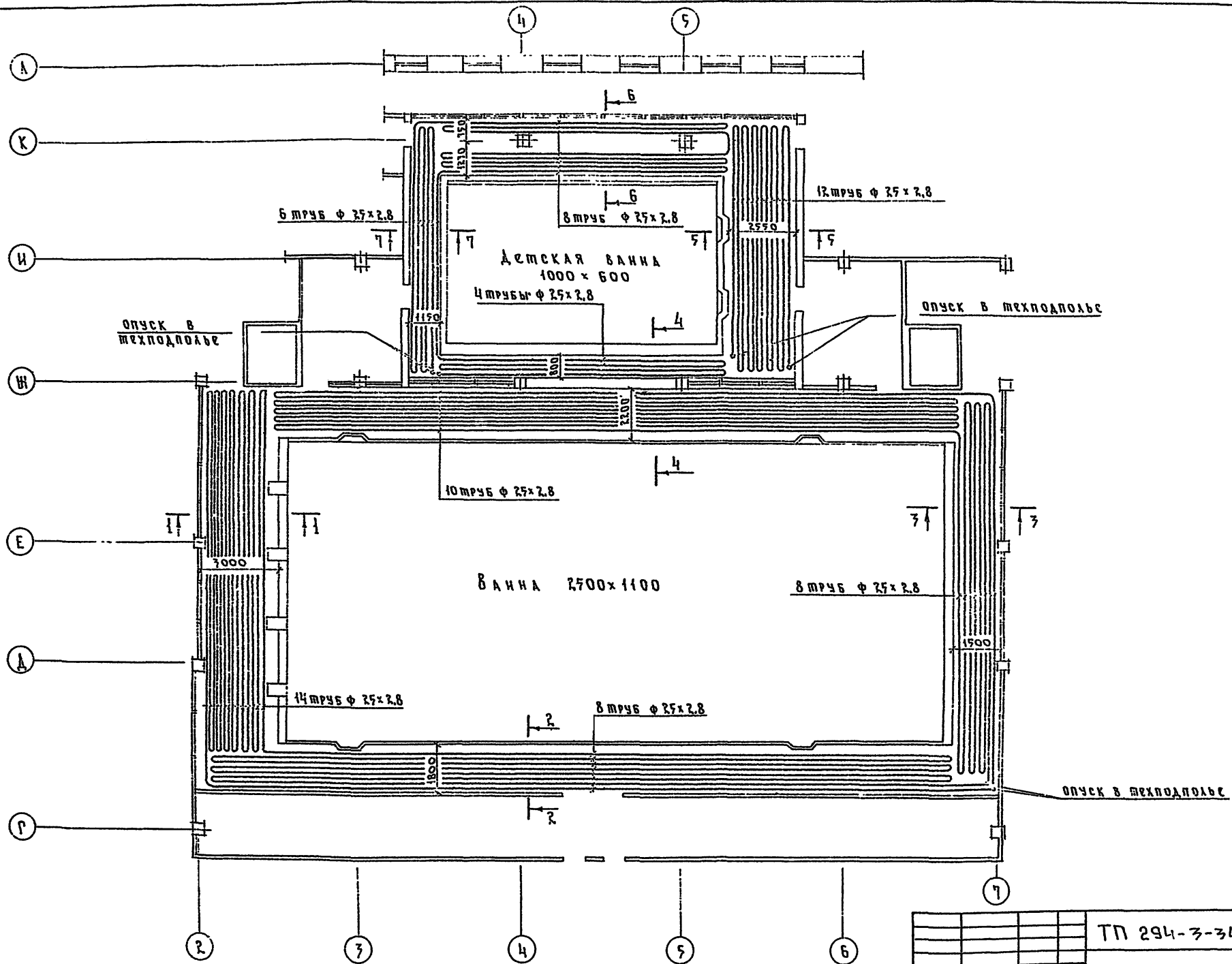


| | | | |
|---------------------|------------|----------|--|
| ТП 234-3-34 М.84 08 | | | |
| ИМ. ОМА | СОЛДАТОВ | ИМ. ОМА | |
| И. КОМП. | ТИНГЕР | И. КОМП. | |
| И. КОМП. | БУЧКИХ | И. КОМП. | |
| И. КОМП. | ПУЖЕМО | И. КОМП. | |
| И. КОМП. | РЫНОВА | И. КОМП. | |
| И. КОМП. | РАТМАН | И. КОМП. | |
| И. КОМП. | ПРОВЕР | И. КОМП. | |
| И. КОМП. | ПУЖЕМО | И. КОМП. | |
| И. КОМП. | ГОРКОВЕНКО | И. КОМП. | |

| | |
|---------|--|
| ПРИВЯТН | |
| ИМ. И: | |

| | |
|--|------------------------|
| БАССЕЙН / СТЕНА КИРПИЧНАЯ / С АРМИРОВАННОЙ ЗЕМЛЯНОЙ РАБОВОЙ С ВЕЧНОМЕРТАЛЬНЫМИ РИШТАМИ | СТАНЦИЯ АНСТ-АНСТОП |
| ПААН НА ОШ. 7.500 В ОСЯХ 1-8; А-А | ЦНИИЭП им Б.С. Мезенце |

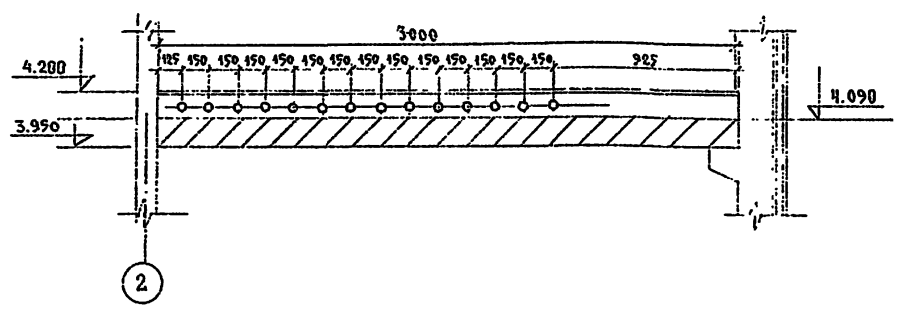
ШИПОВИ ПРОЕКТИ 294-З-4М.84
 МАСТЕР А. П. СМЕРДИН
 ОПАСА А. П. ПАРОВИ



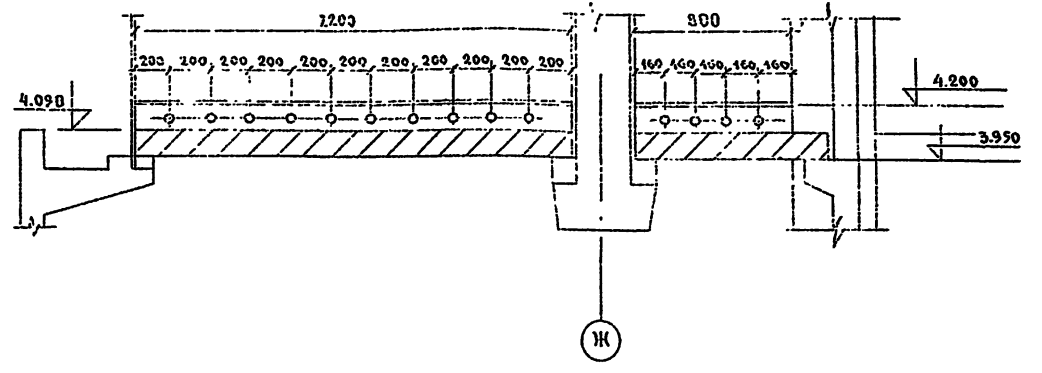
| | | | | | | |
|------------|----------|--------|---|------------------------|-----|-------|
| | | | ТП 294-З-34 М.84 08 | | | |
| НАЧ.ОТД. | СОЛДАТОВ | 000 | БАССЕЙН / СТНЫ КИРПИЧНЫЕ В КРЫТОЙ БАННОЙ 25x11 ДЛЯ РАЙОНА С ВОДИОСНАБЖЕНИЕМ РИМСКАЯ СИСТЕМА ОБОГРЕВА ОБХОДНЫХ ДОРОЖЕК. ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 4.200 | СТАДИЯ | ЛЕТ | ЛЕТОВ |
| И. КОМП. | ЭНГЕР | 200 | | Р | 10 | |
| ДИ.ПРОЕКТА | ВУЧКИХ | 2/300 | | ЦНИИЭП ИИ Б.С.МЕТОВ | | |
| Р.И.П. | ПУХОВ | 1/2 | | | | |
| ПРОВЕР. | ПУХОВ | 1/2 | | | | |
| ИВ. № | СЛ.ИИИ. | РАЙМАН | 1/5 | ФОРМАТ | | |

Шпаловой проехим 294-3-34 м.84 ДВ

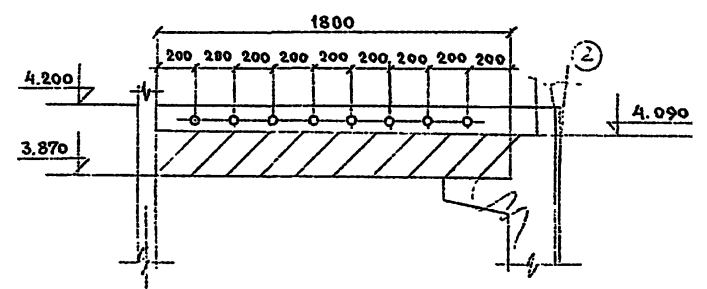
СЕЧЕНИЕ 1-1



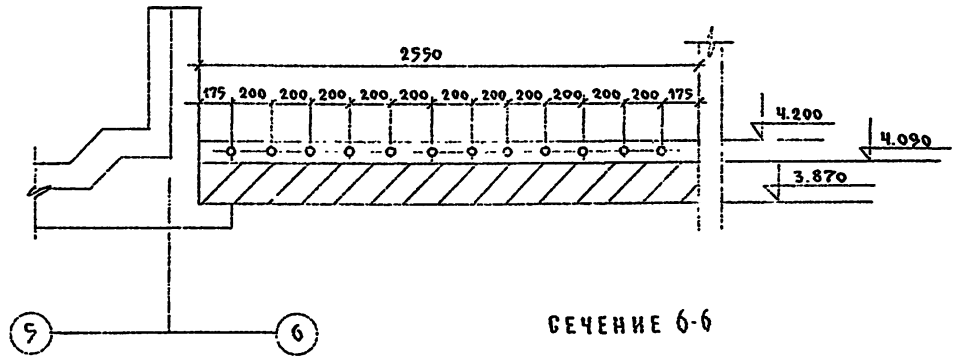
СЕЧЕНИЕ 4-4



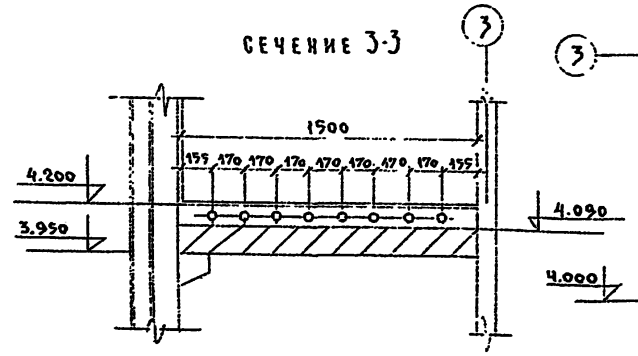
СЕЧЕНИЕ 2-2



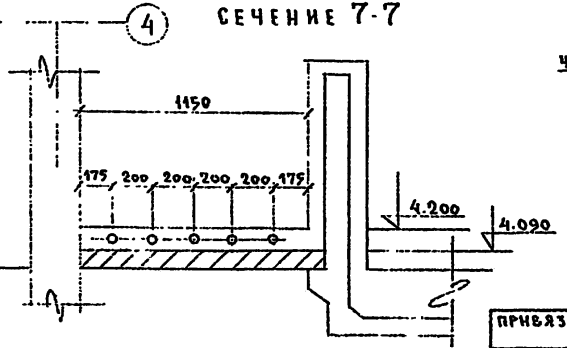
СЕЧЕНИЕ 5-5



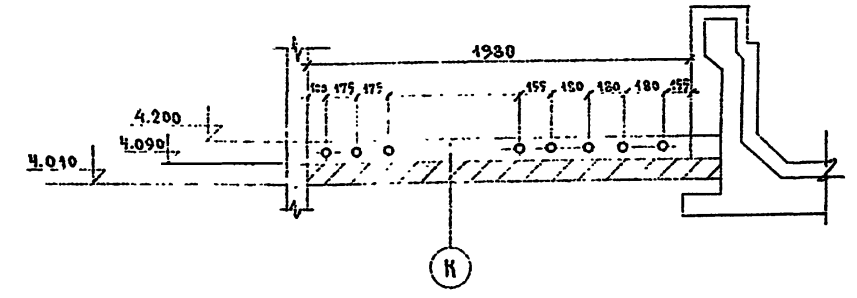
СЕЧЕНИЕ 3-3



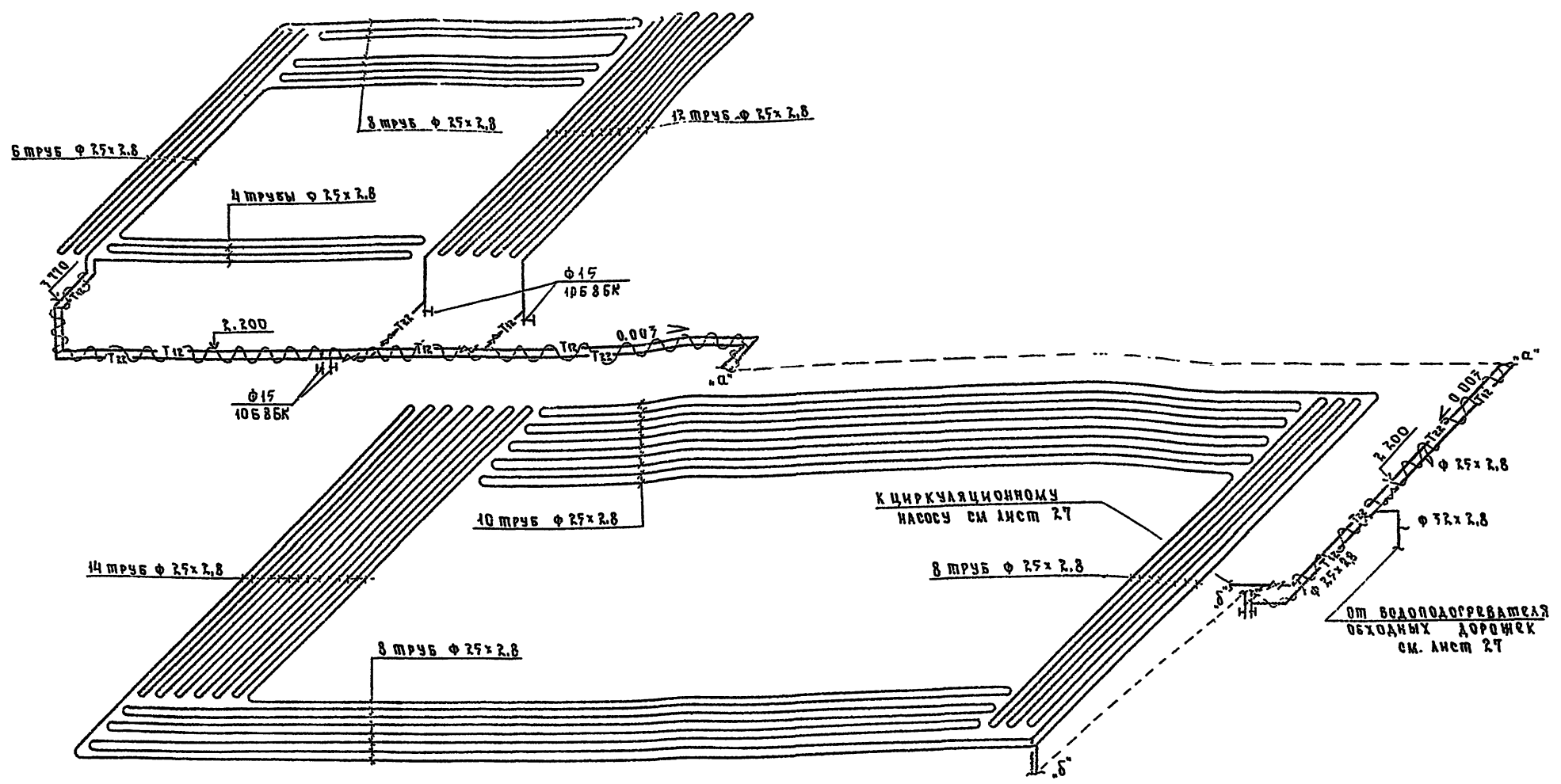
СЕЧЕНИЕ 7-7



СЕЧЕНИЕ 6-6



| | | | | | | |
|----------|----------------------|-------------------|---------------|---|------------------------------|------------|
| | | | | ТП 294-3-34 м.84 ДВ | | |
| ПРИВЯЗАН | НАЧ.ОБЛ. М.КОШКИН | СОЛДАТОВ ЭНГЕР | <i>Энгер</i> | САССЫН / СТНЫ КИРДИЧНЫЕ / СКРЫТАЯ БАШНОЯ 2544 ДАЯ РАЙДКОВ С ВЕЧНОМЕРЗАЮЩИМ ГРУНТАМ | СТАДНЯ Р | ДИСТ II |
| | ГЛАВ.ЭНГ. Г.И.П. | БУСЫНКИ ПЯКОВА | <i>Пякова</i> | УЧЕЛЕНА БО ГРЕБЛ ОБОХОДНЫХ ДОРОЖЕК СЕЧЕНИЯ 1-1: 7-7 | ЦНИИЭП ИМ. Б.С. МЕСЕНЦОВА | |
| ИИВ. № | УТ.ИИИЭП | РАТМАН | <i>Ратман</i> | | | |



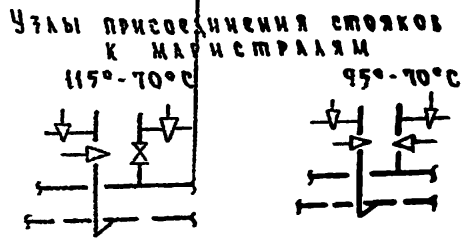
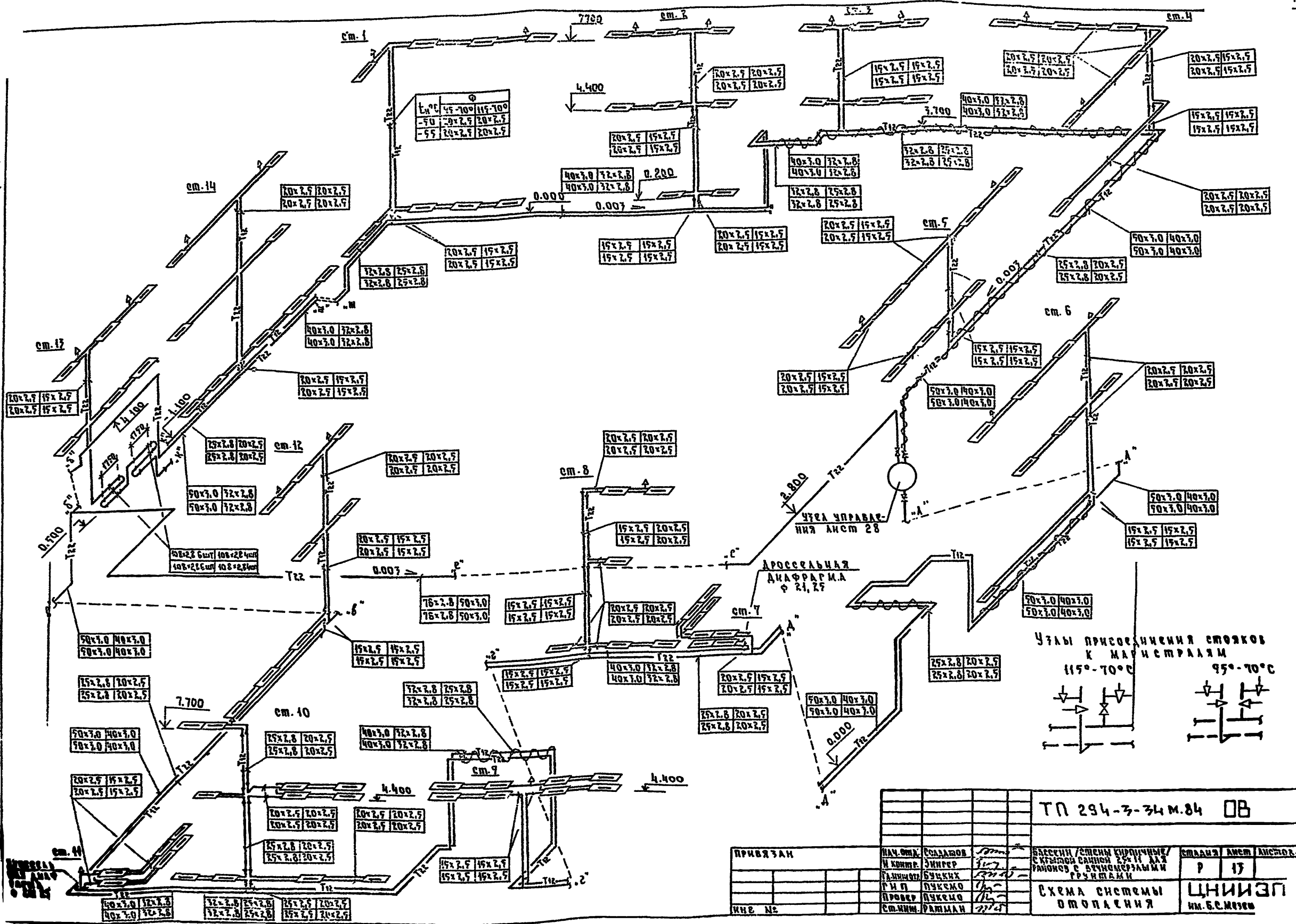
Система обогрева обходных дорожек монтируется из стальных электросварных труб $\phi 25 \times 2,8$ по ГОСТ 10704-76*, укладываемых строго горизонтально.

Соединение труб производить на сварке с применением труб большего диаметра. После монтажа система подвергается гидравлическому испытанию давлением 15 кгс/см². Продолжительность испытания устанавливается в 2 мин. Падение давления при этом не допускается.

Бетонировка производится бетоном марки не менее „150“. При этом не допускается применение ускорителей твердения бетона, увеличивающих его гигроскопичность и активизирующих коррозию металла.

| | | | | | |
|----------|---------|-----------|---------|--|--------------------------|
| | | | | ТП 294-3-34 м.84 08 | |
| ПРИВЯЗКА | Исполн. | Составит. | Провер. | Бассейн / стены кирпичные / с крытой ванной 25x11 для районов с вечными мерзлотами | Сталь / лист / листов |
| | И.И.И. | С.С.С. | В.В.В. | Система обогрева обходных дорожек. Схема | Р 12 |
| ИМЬ №: | С.И.И. | В.И.И. | П.И.И. | | ЦНИИЭП им В.С.Мещерякова |

Исполн проект 294-3-34 м.84

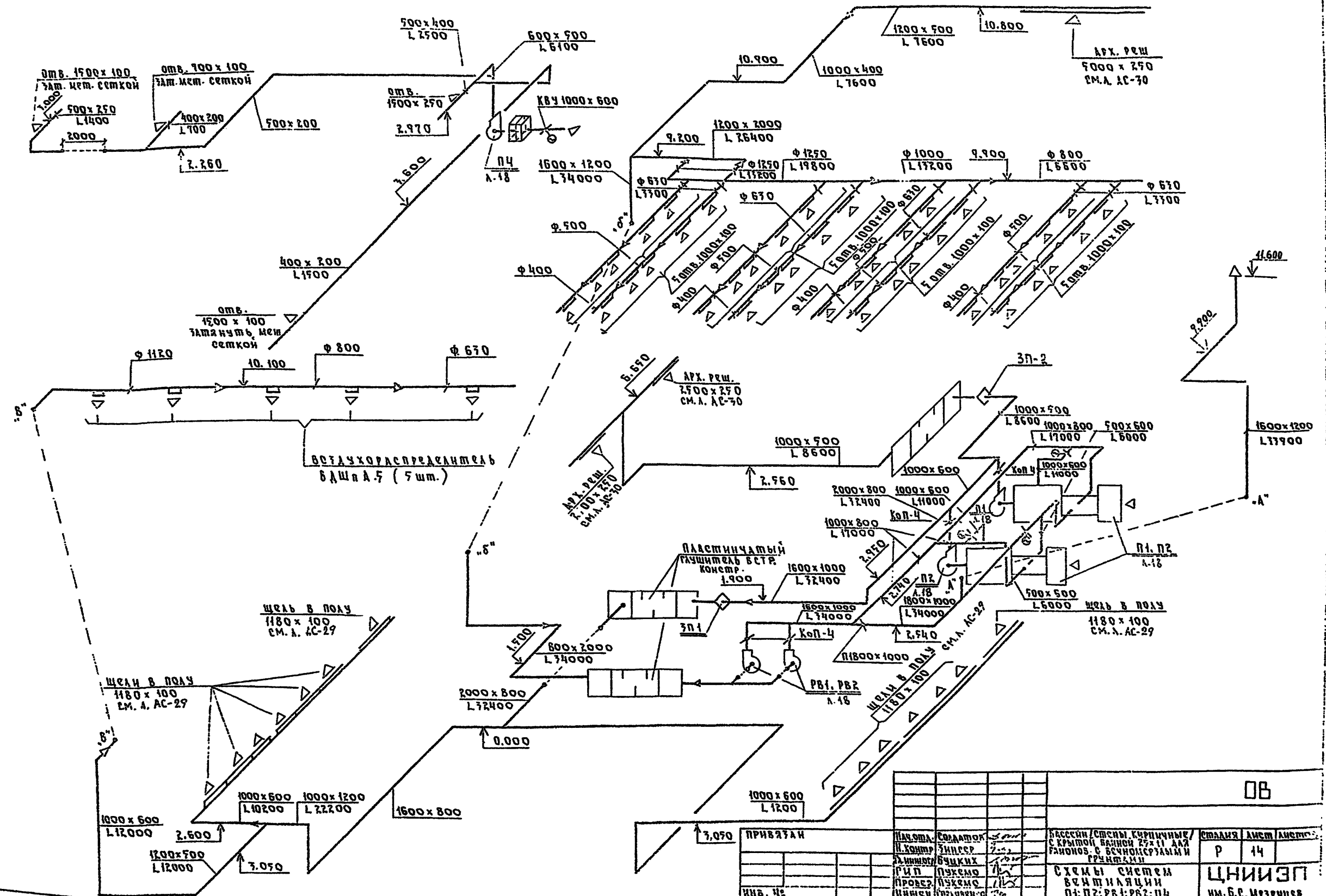


| | | | |
|---------------------------|----------|----------------------------|--------------------------|
| ТН 294-3-34 м.84 ОВ | | | |
| ИМ. ОМЛ. | СОЗДАТЕЛ | БАСКОВ / СТЕНА КИРПИЧНЫЕ / | СТАЛИЯ АИСТ / АИСТОВ. |
| И. КОМП. | ЭИНСЕР | СКРЫТЫЕ САННЫ 25x11 ДЛЯ | Р 17 |
| РАДИОЛ. | БУЧКХ | РАНОКОВ С ВЪИНСЕРЯМИ | |
| Г.И. П. | ДУКЕМО | ПРЯЖАМИ | |
| ПРОВЕР. | ДУКЕМО | | |
| ИМЕ. № | СМ. ИМ. | РАТИАН | |
| СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПАНИЯ | | | ЦНИИЭП ИМ. Б.С. ПЕТЕН |

П4

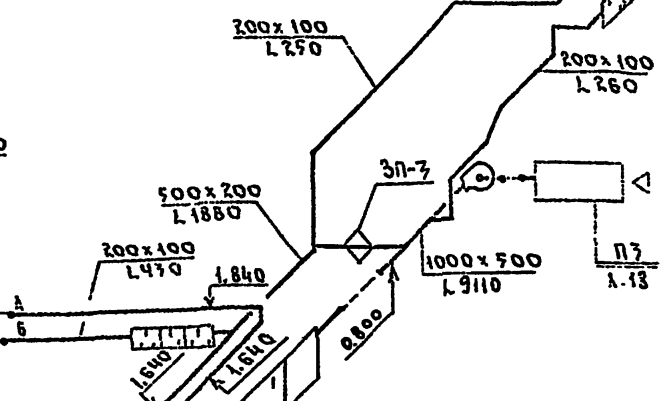
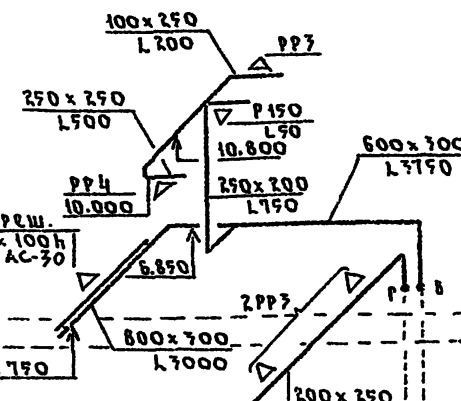
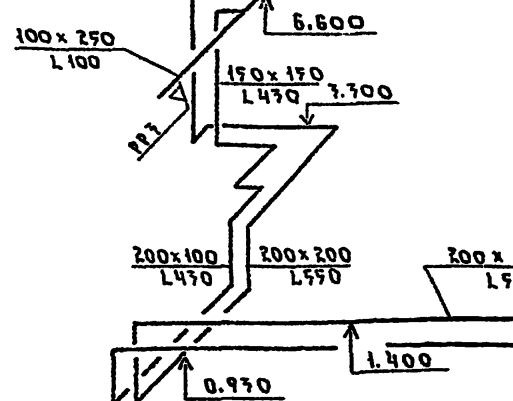
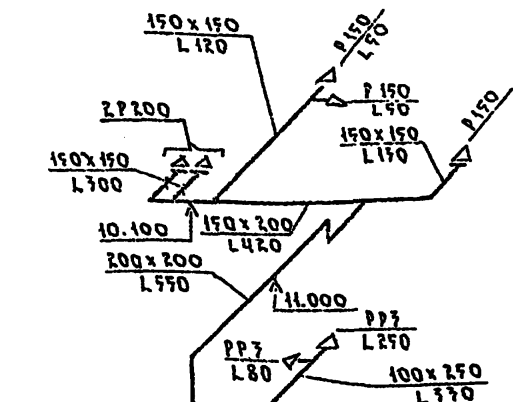
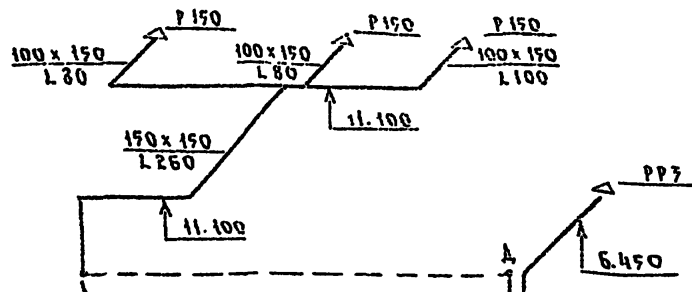
П1; П2; РВ1; РВ2

ИНВЕНТАРНЫЙ № 211-2/211-11-84

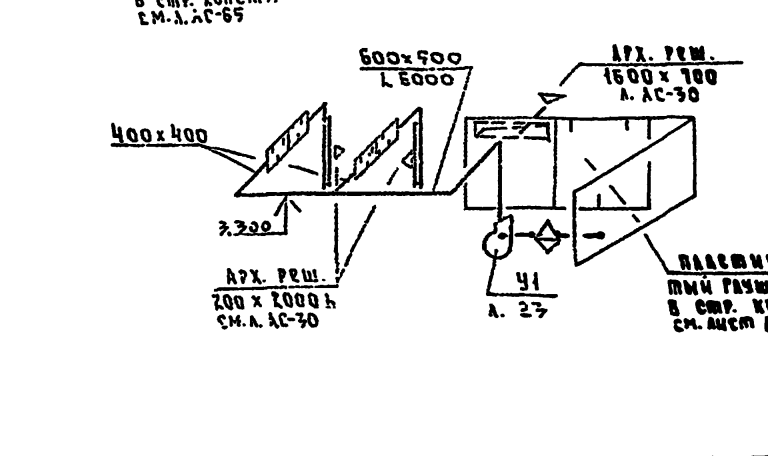
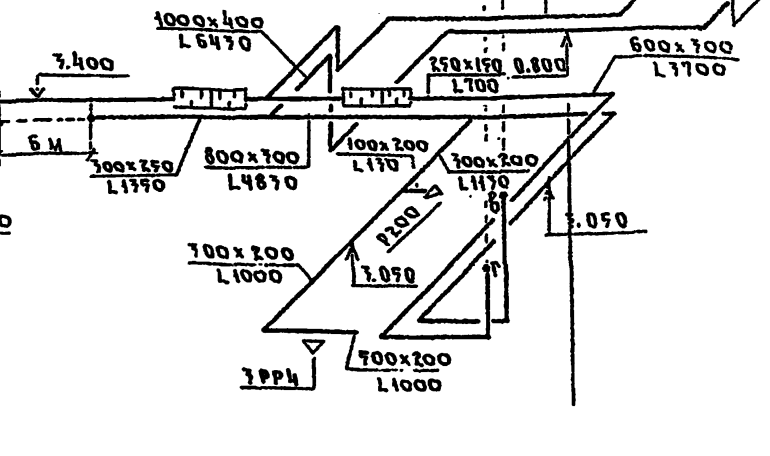
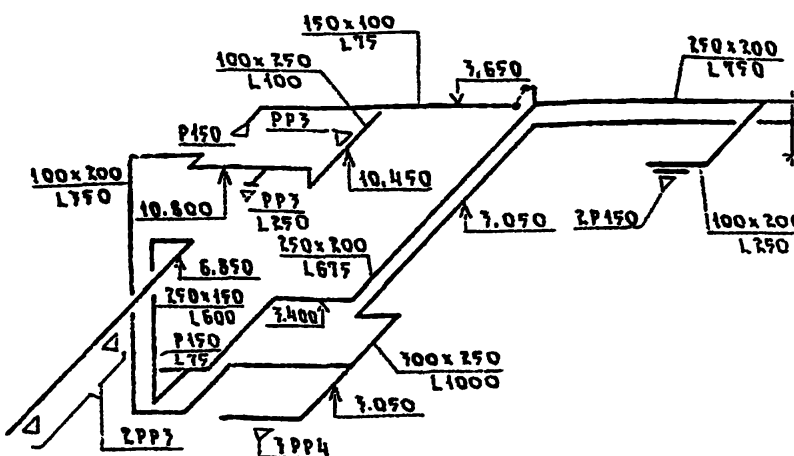


| | | | | | | | | | | | |
|----------|-----------|---------|---|---------------------------|--------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | | | | | | | ОВ | |
| ПРИВЯТАН | НАСОСА | СОДАТОК | С | Бассейн/Стены, Кирпичные/ | СТАЛЬЯ | ЛЮСТ | ЛЮСТ | ЛЮСТ | ЛЮСТ | ЛЮСТ | ЛЮСТ |
| | П. КОНСТР | ЭЛЕКТР | П | С КРЫТОЙ ВАННОЙ 27x11 ДЛЯ | Р | 14 | | | | | |
| | ЭЛЕКТР | П | П | РАЙОНОВ С БЕЖИКОСТАМИ И | | | | | | | |
| | ГИП | ПУКЕМО | П | ГРЕНТАЛИ | | | | | | | |
| | ПРОВЕР | ПУКЕМО | П | Схемы систем | | | | | | | |
| | ИНЖ. ЧЕ | ИНЖ. ЧЕ | П | всех ячеек | | | | | | | |
| | | | | П1; П2; РВ1; РВ2; П4 | | | | | | | |
| | | | | ЦНИИЭП | | | | | | | |
| | | | | им. Б.С. Мезенцев | | | | | | | |
| | | | | ФОРМАТ | | | | | | | |

ПЗ



У 1

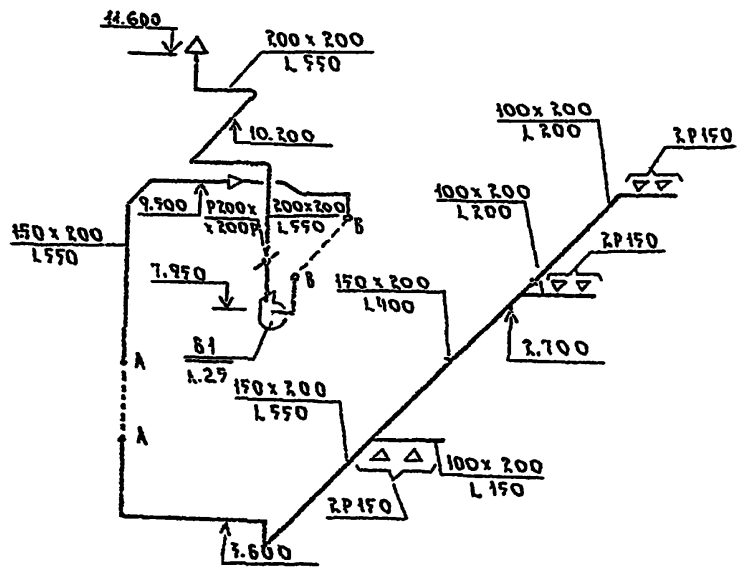


| | | | |
|--------------------|----------|---|----------|
| ТП 294-3-34м.84 08 | | | |
| Исполнитель | С.С.С.С. | С.С.С.С. | С.С.С.С. |
| Проектировщик | С.С.С.С. | С.С.С.С. | С.С.С.С. |
| Проверен | С.С.С.С. | С.С.С.С. | С.С.С.С. |
| Исполнитель | С.С.С.С. | С.С.С.С. | С.С.С.С. |
| ПРИНЯТА | | БАСЕЙН ИСТЕНЫ КИРПИЧНЫМ С ХРЯПОМ ВАШЕИ СХИДАТ РАНОНОВ С ВЕНОМЕРАЗЫМ | |
| ИЗМ № | | СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕН П.КАР.ИИ П.З.41 | |
| | | ЦНИИЭП им. Г.С.Мозеса | |

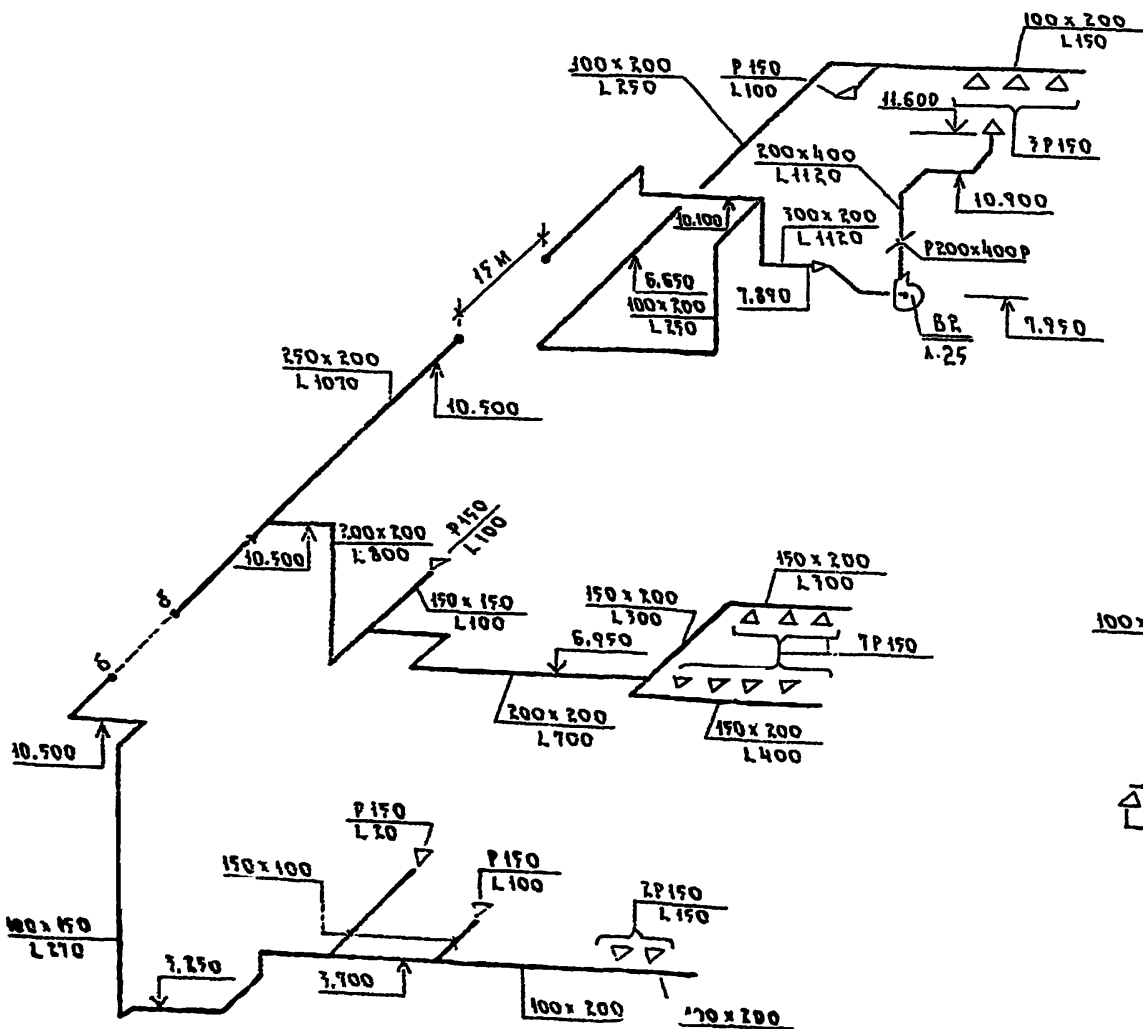
Шиповой проект 294-3-34м.84

Исполнитель: А.А.А.А.А.А.

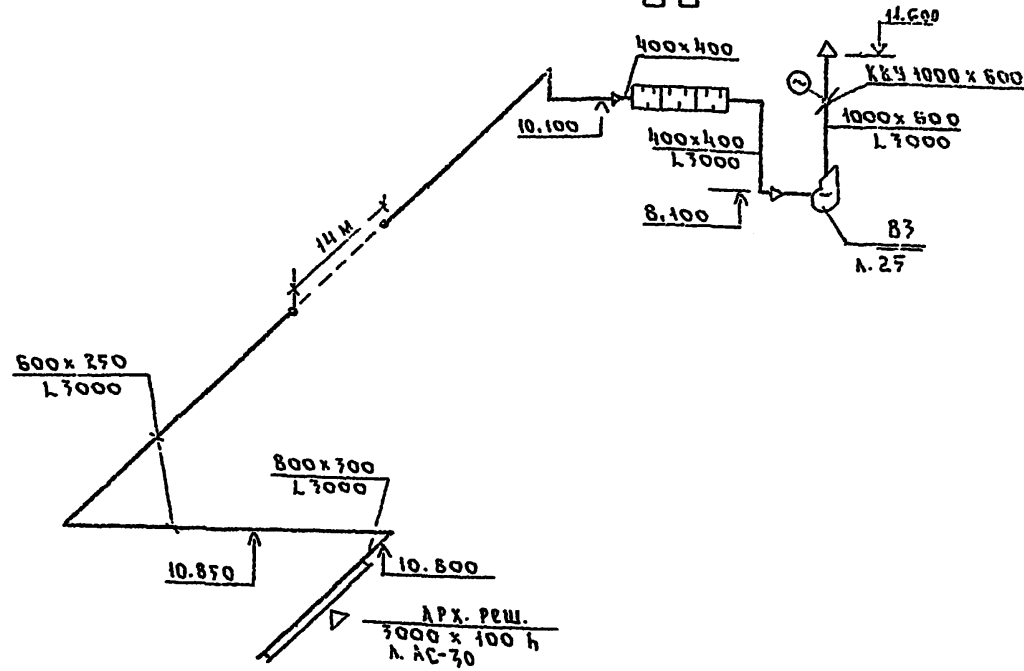
Б1



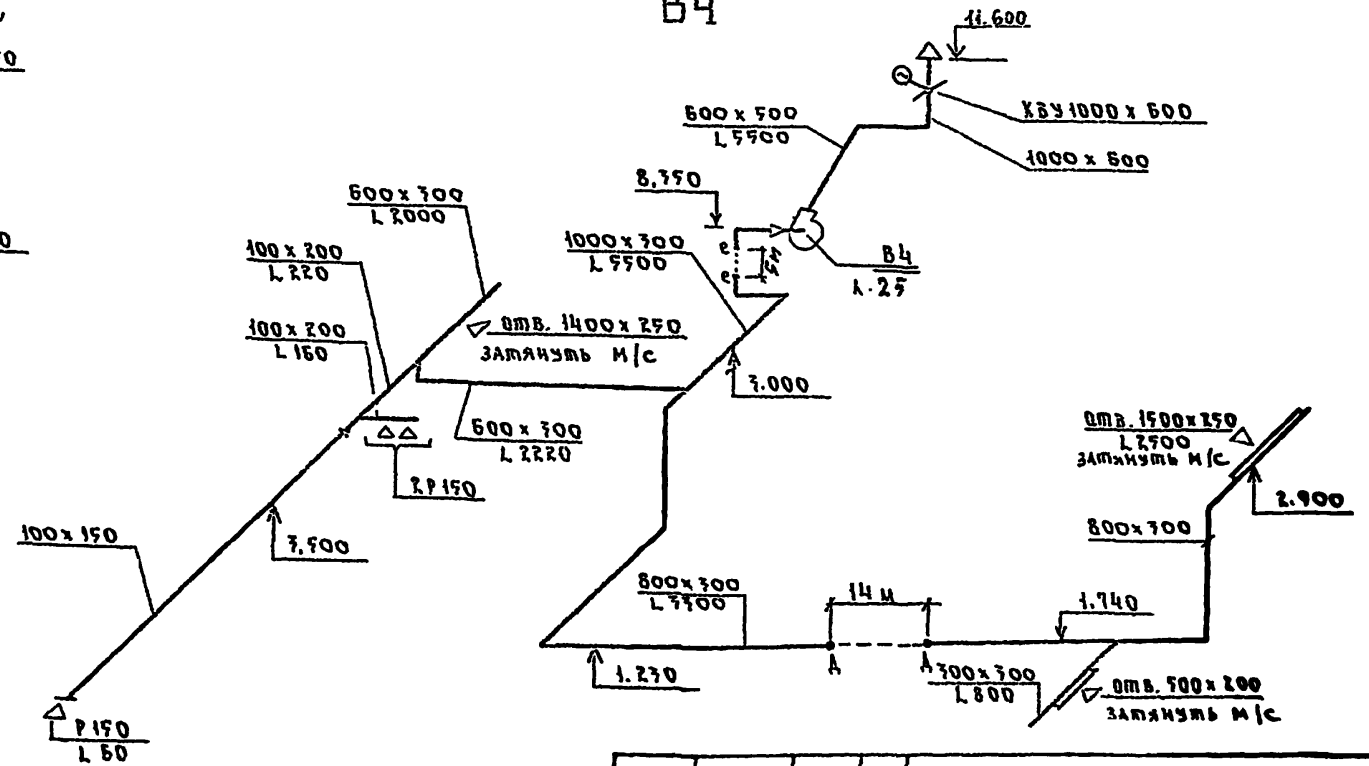
Б2



Б3

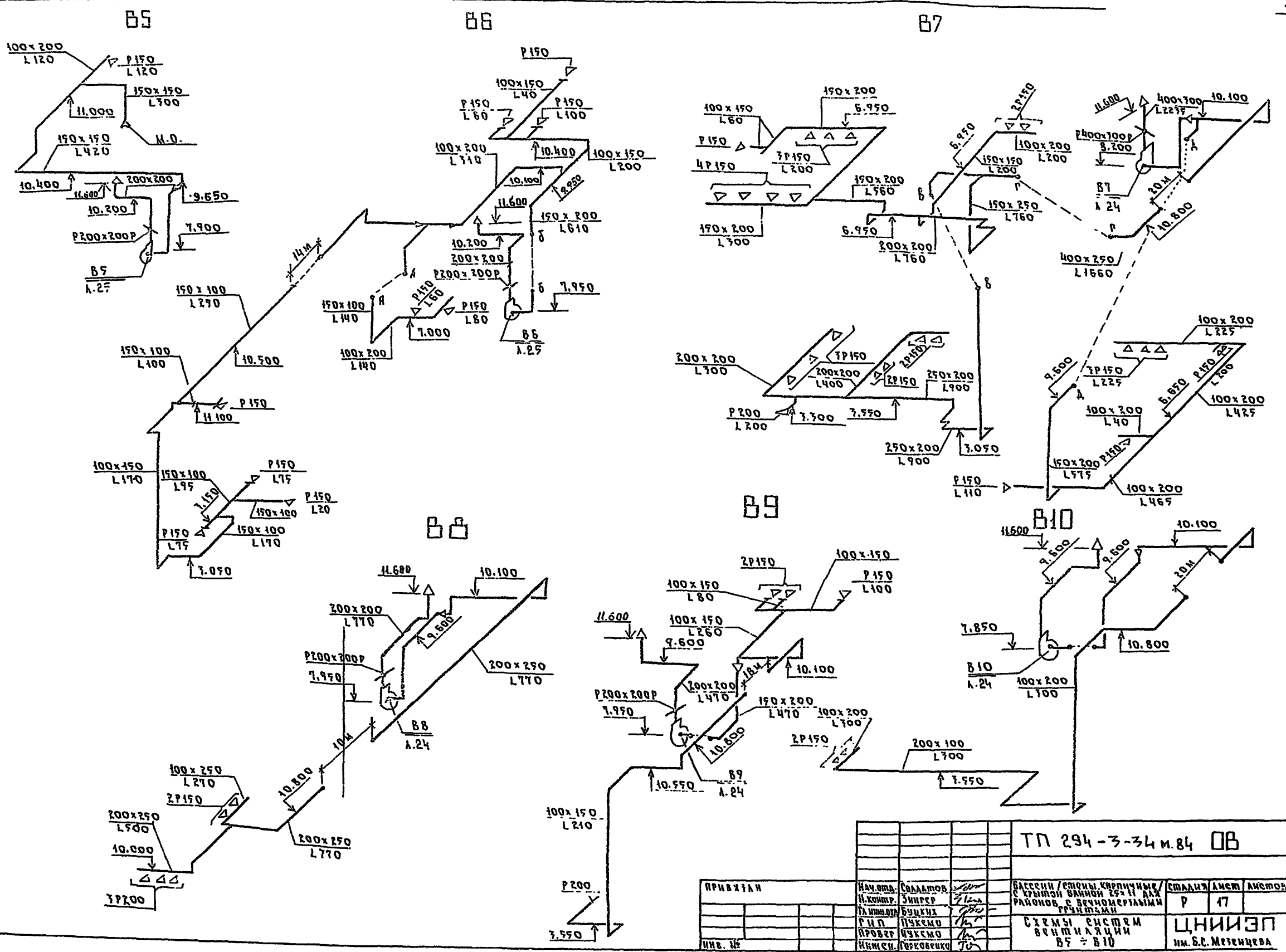


Б4



| | | | | | |
|--------------------------|------------|------|----------------------------|----------|------|
| ТП 294-3-34 М.84 08 | | | | | |
| НАЧ. ОМД. | СОЛДАТОВ | ИЗМ. | ВАКЦИН / СТЕНА КИРПИЧНЫЕ / | СТАЛЬНАЯ | АНТИ |
| М. КОМП. | ЗИНГЕР | ИЗМ. | С КРЫТОЙ ВАННОЙ 25x11 ДВА | Р | 16 |
| РАСП. ДИ. | БУЧКИН | ИЗМ. | РАЙОНОВ С ВНЕШНЕСТРУИМИ | | |
| Г. И. П. | ИУХИНО | ИЗМ. | ГРЯНТАМИ | | |
| ПРОВЕР. | ПУХИНО | ИЗМ. | | | |
| ИНИЦИАЛ | ГОРЮХИНСКО | ИЗМ. | | | |
| Схемы систем вентиляции. | | | ЦНИИЭТ | | |
| 81-84 | | | И.М. Б.С.МЕ | | |

Литература и документы



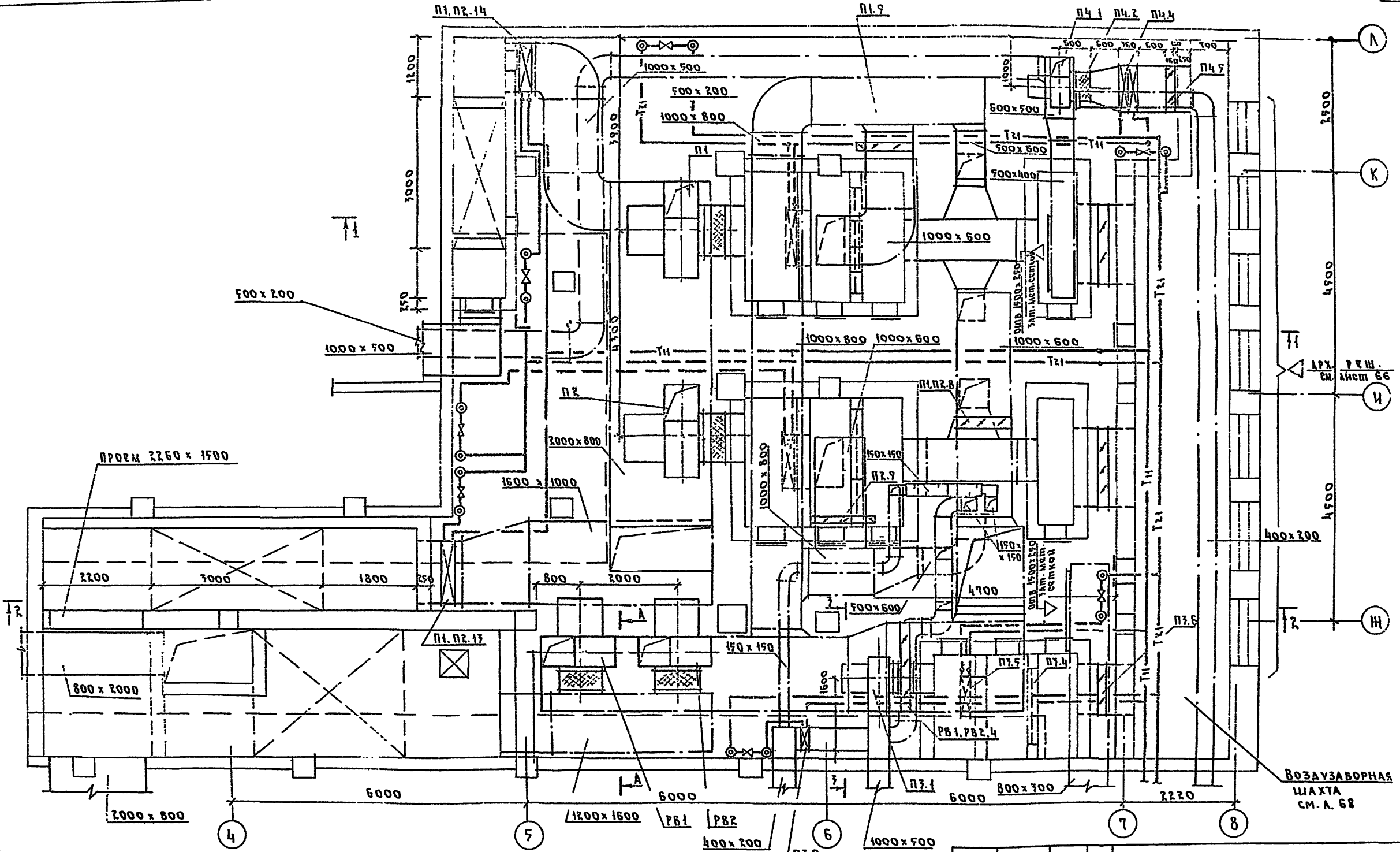
| | |
|----------|---|
| ПРИВЯТКА | |
| ИНВ. № | № |

| | |
|--|--|
| Нач. отд. Н. Кондр. Тахмина Р. И. П. Прохор. | Составит. Зингер Б. И. Б. Буцкина П. К. Юксемо |
| И. И. М. Ш. С. | Г. Г. С. Г. Г. С. |
| Инжен. Геребевику | Ю. Ю. |

ТП 294-3-34 м. 84 0В

| | | | |
|--|---------------------------|----------|--------|
| Бассейн / сточный кирпичный / с крытой ванной 25х11 для районов с вечномёрзлыми грунтами | Сталь 10 | Лест. 17 | Автом. |
| СХЕМА СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ Б5 ÷ Б10 | ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева | | |

Лист 3
Проект 294-3-34 М.84
Инженер-проектировщик
С.М.Сидоров



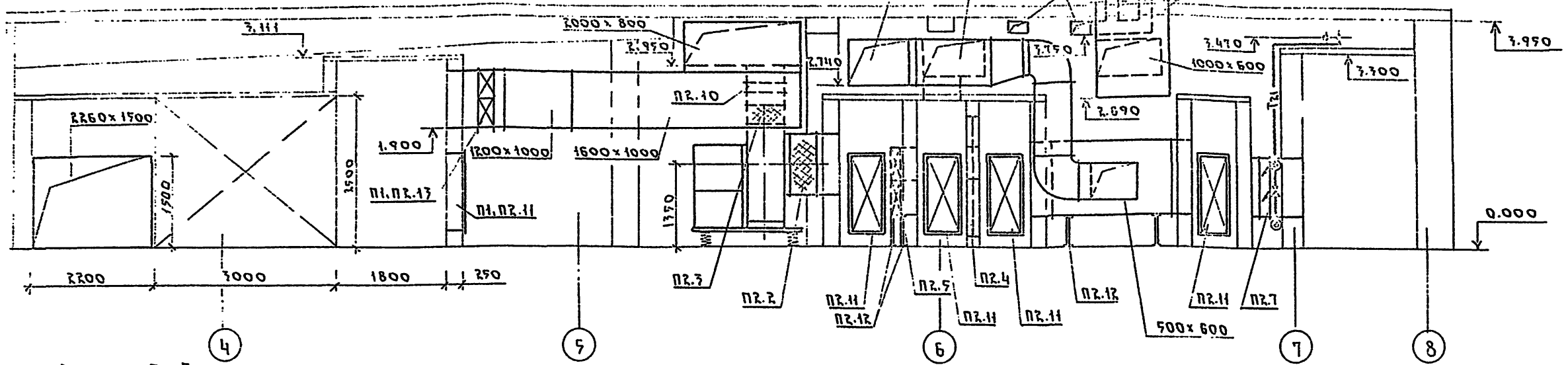
АРХ. РЕШ. Лист 66

ВОЗДУШНАЯ ШАХТА см. л. 68

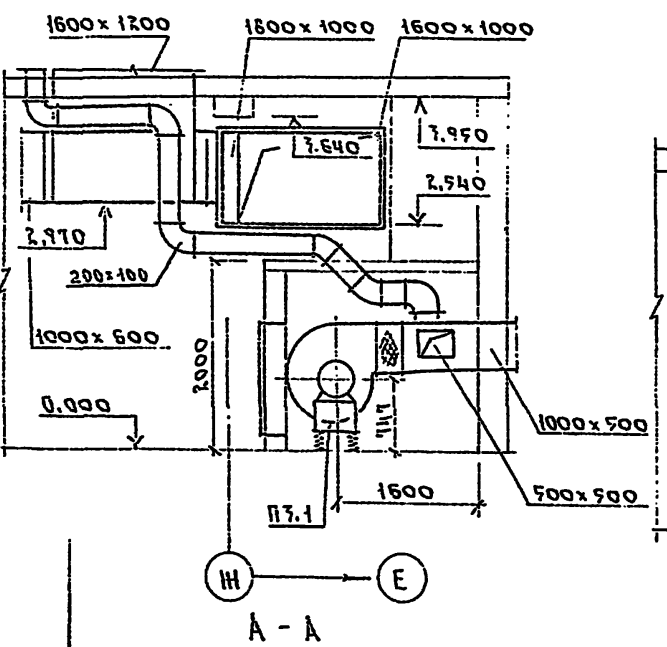
| | | |
|------------------|--|---|
| ТП 294-3-34 М.84 | | ОВ |
| ПРИВЯЗКА | Исполн. Сидоров С.М. Н. контр. Сидоров С.М. | Бассейн/стенки кирпичные / с крытой ванной 25х11 для районов с вечномёрзлыми грунтами |
| | Г.И.П. Буцких | Стальная лист металл |
| | Провзр. Буцких | Р 18 |
| И.В. М. | Исполн. Горюхов И.В. | Установки систем П1-П4; П3; ПВ1; ПВ2 |
| | | ЦНИИЭП им. Б.С.Метелли |

Проект № 294-3-34 м.84
 Институт ЦНИИЭП
 Москва

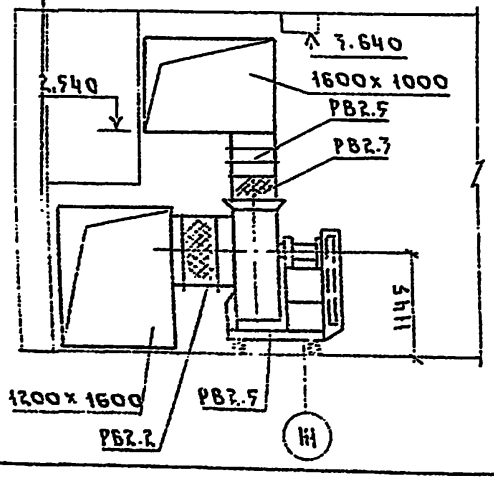
РАЗРЕЗ 2-2



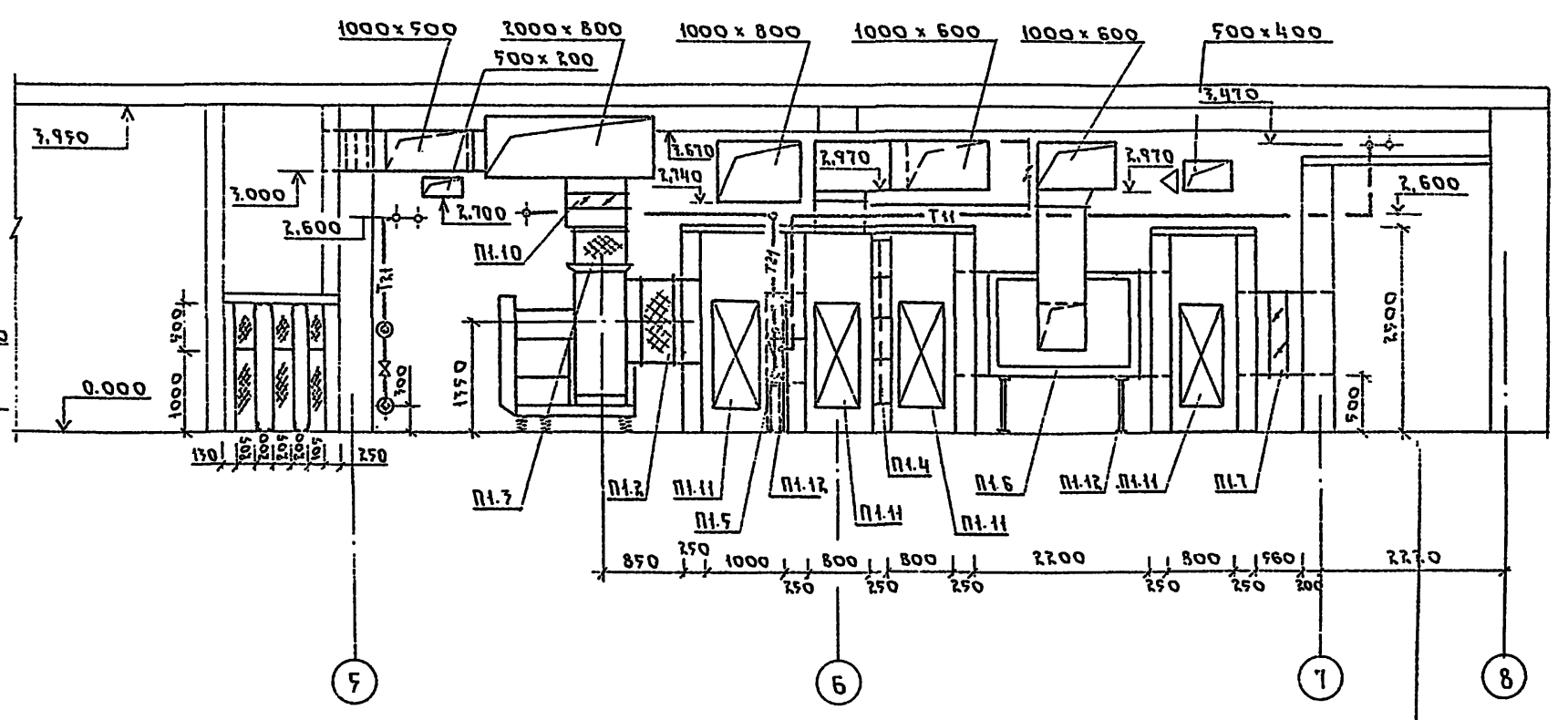
РАЗРЕЗ 3-3



A-A



РАЗРЕЗ 1-1



| | | | | | |
|----------|-------------------|------------------|-------|---|------------------------------|
| | | ТП 294-3-34 м.84 | | ОБ | |
| ПРИВЯЗАН | КМ отк. КОЛЛЕКТОР | СОЛДАТОВ | СИНЕР | РАССЕИВ. / СТНЫ КИРПИЧНЫЕ / С КРУГЛОЙ ВАШНОН 25x11-ААЯ РАЙОНОВ С ВЧНОИЗРАЗЫМИ РУЧНЫМИ | СТАЛЬЯ / ЛМСТ / ЛМСТРА |
| | П.Ч. отк. БУНКИ | БУЧКИХ | | | Р / 19 |
| | П.И. ПУКЧМО | ПУКЧМО | | УСТАНОВКИ СИСТЕМ П1-П4; П81; П82. | ЦНИИЭП ИМ. Б.В. МЕЗЕНЦЕВА |
| ИВ. №: | П.И. КОРОДЯНКО | КОРОДЯНКО | | РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3; 4-4 | |

| Марка поз | Обозначение | Наименование | Кол | Марка сд. кр | Примечание |
|-----------|---|--|-----|--------------|------------|
| | | П1 (П2) | | | |
| 1 | ГОСТ 5976-73 | Агрегат Вентиляторный Я10-6 | 2 | | к-т |
| | | а) Ц/Б Вентилятор В-Ц4-70-10 исп. 6 | | | |
| | | положение Л0° | | | |
| | | б) электродвигатель ЧА160МС 15кВт, 970об/м | | | |
| 2 | 9.904-9 | Вставка ВВ-23 | 2 | | |
| 3 | " | Вставка ВВ-16 | 2 | | |
| 4 | | Фильтр ФЯЧ | 72 | | |
| 5 | ГОСТ 7201-80 | Калорифер для теплоносителя 95°-70°С | | | |
| | | tн = 55°С | | | |
| | | tн = 50°С | | | |
| | | КВС10А-П | 4 | | |
| | | для теплоносителя 150°-70°С | | | |
| | | tн = 75°; -50°С | | | |
| | | КВС10А-П | 4 | | |
| 6 | по чертежам ЦНИИЭП инженерного оборудования | Кожухотрубный теплообменник ТКТ-10 | 2 | | |
| 7 | | Клапан регулирующий КВУ 1600×1000 с эл. приводом ЕСПА 02-ПВ | 2 | | |
| 8 | | То же КВУ 1000×600 с эл. приводом ЕСПА 02-ПВ | 1 | | |
| 9 | | Клапан регулирующий К1000×600 с эл. приводом МЭО-063/25-025П | 2 | | |
| 10 | 1.494-28 | Клапан обратный Коп-4 800×800 | 2 | | |
| 11 | 9.904-4 | Дверь герметическая Дус 0,5×1,25 | 11 | | |
| 12 | 1.494-25 | Подставка под калорифер | 16 | | |
| | | П3 | | | |
| 13 | ГОСТ 5976-73 | Агрегат Вентиляторный А63095-2А | 1 | | к-т |
| | | а) Ц/Б Вентилятор В-Ц4-70-63 исп. 1 | | | |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Марка сд. кр | Примечание |
|------------|--------------|--|-----|--------------|------------|
| | | положение Л90° | | | |
| | | эл. двигатель ЧА12МАЧ 5,7кВт, 1150об/м | | | |
| П72 | 9.904-9 | Вставка ВВ-21 | 1 | | |
| П73 | " | Вставка ВВ-14 | 1 | | |
| П74 | | Фильтр ФЯЧ | 6 | | |
| П75 | ГОСТ 7201-80 | Калорифер для теплоносителя 95°-70°С при tн = 55°; -50°С | | | |
| | | КВС10А-П | 2 | | |
| | | для теплоносителя 150°-70°С при tн = 75°С; -50°С | | | |
| | | КВС10А-П | 2 | | |
| П76 | | Клапан регулирующий КВУ 1000×600 с эл. приводом ЕСПА-02-ПВ | | | |
| П75 | 9.904-4 | Дверь герметическая Дус 0,5×1,25 | 3 | | |
| П78 | 1.494-25 | Подставка под калорифер | 6 | | |
| | | П4 | | | |
| П41 | ГОСТ 5976-73 | Агрегат Вентиляторный А63095-2б | 1 | | |
| | | а) Ц/Б Вентилятор В-Ц4-70-63 | | | |
| | | исп. 1 пол. Л0° | | | |
| | | б) электродвигатель ЧА100ЛВ4 4,0кВт, 1425об/м | | | |
| П42 | 9.904-9 | Вставка ВВ-21 | 1 | | |
| П43 | " | Вставка ВВ-14 | 1 | | |
| П44 | ГОСТ 7201-80 | Калорифер для теплоносителя 95°-70°С; 150°-70°С при tн = 75°С; -55°С | | | |
| | | КВС10А-П | 2 | | |
| П45 | | Клапан регулирующий КВУ 1000×600 с эл. приводом ЕСПА-02-ПВ | 1 | | |

| Марка поз | Обозначение | Наименование | Кол | сд. кр | Примечание |
|-----------|--------------|--|-----|--------|------------|
| П4.6 | 1.494-25 | Подставка под калорифер | 6 | | |
| | | РВ1; РВ2 | | | |
| | | Агрегат Вентиляторный А8-3 | 2 | | к-т |
| 1 | ГОСТ 5976-73 | а) Ц/Б Вентилятор В-Ц4-70-8 | | | |
| | | исп. 6 пол. ПР0 | | | |
| | | б) эл. двигатель ЧА172С6, 2,7кВт, 960об/м | | | |
| 2 | 9.904-9 | Вставка ВВ-22 | 2 | | |
| 3 | " | Вставка ВВ-19 | 2 | | |
| 4 | | Клапан регулирующий П1800×1000 | 1 | | |
| 5 | 1.494-28 | Клапан обратный Коп-4 800×800 | 2 | | |
| | | П1 (П2) | | | |
| 17 | ГОСТ 7201-80 | Калорифер для теплоносителя 95°-70°С; 150°-70°С | | | |
| | | tн = 75°С; -50°С | | | |
| | | КВС10А-П | 4 | | |
| 14 | " | То же для теплоносителя 95°-70°С при tн = 55°С; -50°С | | | |
| | | КВС9А-П | 2 | | |
| | | для теплоносителя 150°-70°С при tн = 75°С; -50°С | | | |
| | | КВС8А-П | 2 | | |
| | | П3 | | | |
| П3.9 | ГОСТ 7201-80 | Калорифер для теплоносителя 95°-70°С; 150°-70°С при tн = 75°С; -50°С | | | |
| | | КВС6А-П | 1 | | |

ТП. 294-3-34 м. 84 0В

ПРИВЯЗАН

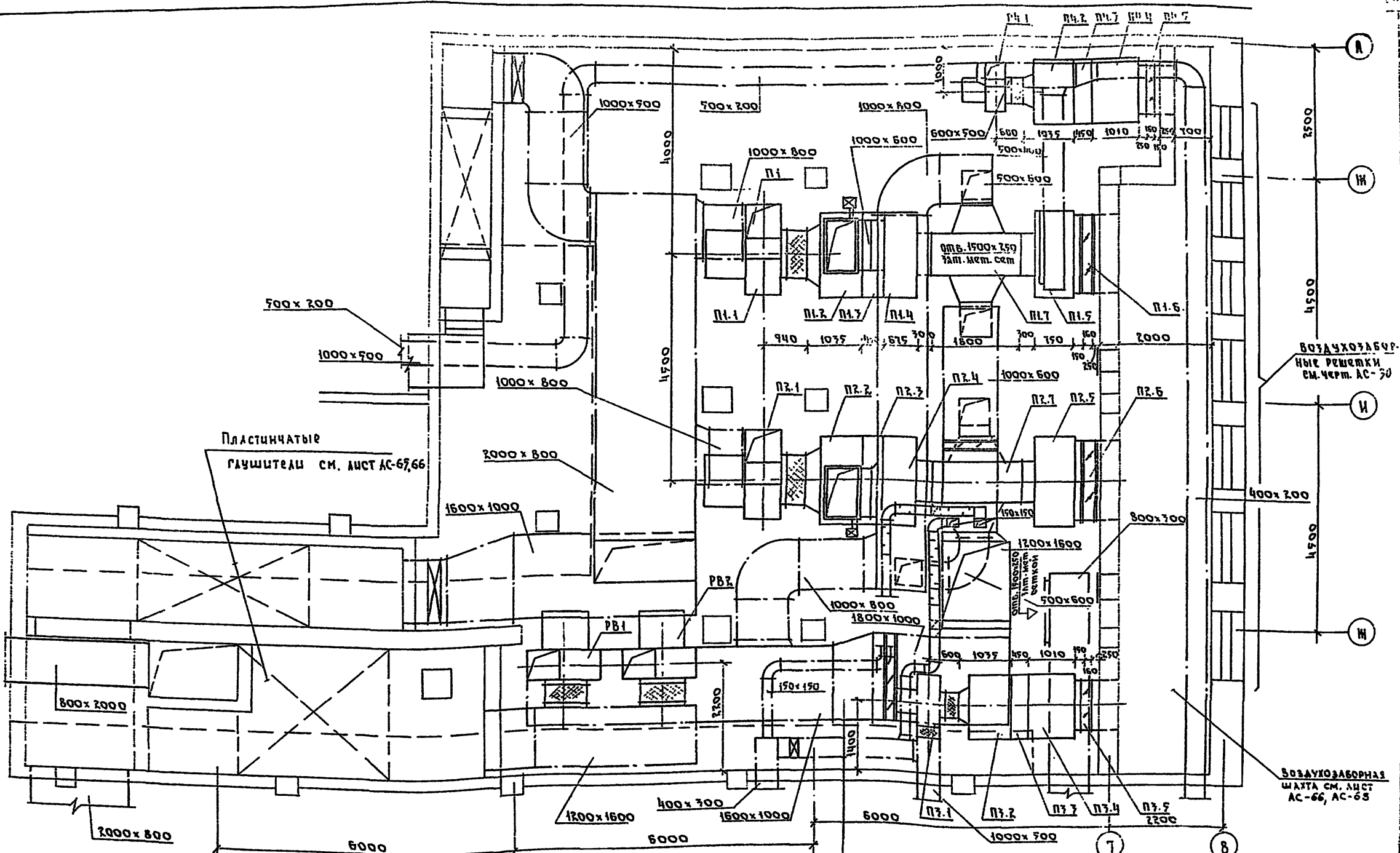
| | |
|------------|------------------|
| И.О.М.А. | С.А.А.М.О.В. |
| Л.КОМ.П. | Э.И.Н.Г.Е.Р. |
| П.А.М.И.К. | Б.У.Ч.И.К. |
| Р.И.П. | Л.У.К.С.М.С. |
| П.Р.О.С.С. | Л.У.К.С.М.С. |
| И.И.Х. | П.О.Р.К.О.В.И.Н. |

| | | | | | |
|--|------------------------------------|--------------|------------------------|--------------|--------------|
| БАРСООП/СЭС-4 | Киргизия/Сектор Восточной Зоны ДАЗ | С.А.А.М.О.В. | Л.У.К.С.М.С. | Л.У.К.С.М.С. | Л.У.К.С.М.С. |
| район с восточными границами | | | Р | 20 | |
| 4 станция системы П1-П4; РВ1; РВ2; Специфика | | | ЦНИИЭП им. Б.С. Мезеню | | |

III Этаж

Л/П. Н. В. С. - 24 м. 84

Сводный план



ТП 294-3-34 м. 84 08

| | | | | | | |
|----------|------------|---|---|-------------------------------|------|--------|
| ПРИВЯЗАН | Нач. вма. | Созда тов | Бассейн/Емкости кирпичные/с крытой ванной 55-11 для раковин с вечномерзлыми графитами | Склад | Лист | Листов |
| | И. контр. | Эйнер | | Р | 21 | |
| | С. инж. | Бучкин | | ЦНИИЭП им. Б.С. Мещерякова | | |
| И. П. | Пучено | | | | | |
| Проект | Пучено | Установки систем П4; П4; РВ1; РВ2. План | | | | |
| И. инж. | Горковенко | Бариян НЗ ескун 2ПК | | | | |

АЛБЕГОМ ДИ
ПРОЕКТ 294-3-34 м. 84
ИНИИЭП

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примечание |
|-------------|---|--|------|-----------|------------|
| | | П1; П2 (2ПК71.5 исполнение левое) | | | |
| 1 | 5.904-12 | Агрегат вентиляторный А10-Б, компл. А. Вентилятор центробежный В-Ц4-70-10 исполнение Б, положение „ЛО“ Б. Электродвигатель 4А150МБ 15квт; 970об/мин. | 2 | 880 | |
| 2 | 5.904-12 вып. 1-3 | Секция соединительная А1А182.000 | 2 | 156 | |
| 3 | 5.904-12 вып. 1-17 | Секция caloriferная А1А190.000 однорядная с caloriferами КВСА-12п (1шт.) | 2 | 520 | |
| 4 | 5.904-12 вып. 1-27 | Секция фильтра А1А217.000 | 2 | 212 | |
| 5 | | Приемная секция А1А227.000 | 2 | 168,5 | |
| 6 | | Клапан воздушный утепленный КВУ1600x1000А с электроприводом ЕСПА-02-ПВ А14МО76.000-02 | 2 | | |
| 7 | По чертежам ЦНИИЭП инженер-норов оборудования | Конструкторский теплообменник ТКМ-10С | 2 | 1000 | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примечание |
|-------------|--------------------|--|------|-----------|------------|
| | | П3 (2ПК10 исполнение левое) | | | |
| П3.1 | 5.904-12 | Агрегат вентиляторный А63095-20 А. Вентилятор центробежный В-Ц4-70-6,3 исполнение 1, положение 190° Б. Электродвигатель 4А112МА4 5,7квт; 1470об/мин | 1 | 226 | |
| П3.2 | 5.904-12 вып. 1-1 | Секция соединительная А1А180.000-02 | 1 | 142 | |
| П3.3 | 5.904-12 вып. 1-15 | Caloriferная секция А1А188.000 для теплоносителя 95°-70°С однорядная с caloriferами КВСА-10п (2шт.) | 2 | 347 | |
| | | для теплоносителя 150°-70°С однорядная с caloriferами КВСА-10п (2шт.) | | 282 | |
| П3.4 | 5.904-12 вып. 1-28 | Приемная секция с фильтром А1А224.000 | 1 | 199 | |
| П3.5 | | Клапан воздушный утепленный КВУ1000x600А с электроприводом ЕСПА02ПВ А14МО76.000 | 1 | | |

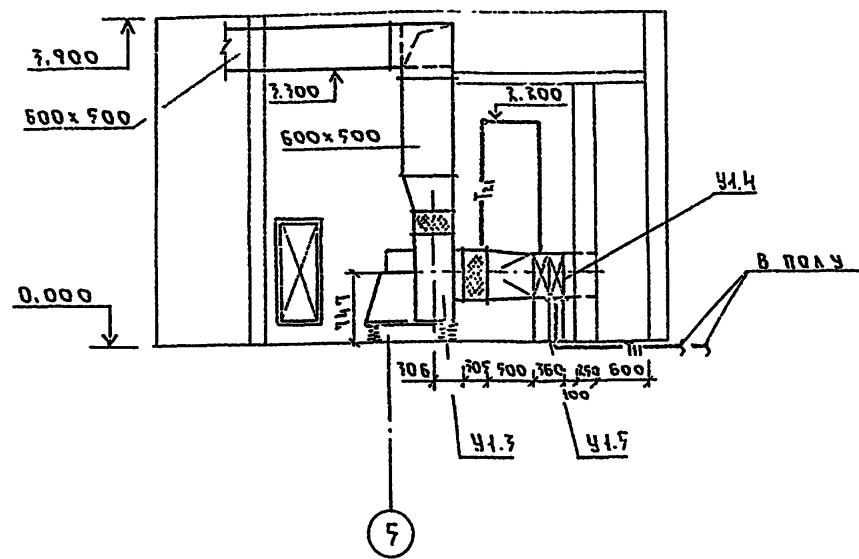
| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примечание |
|-------------|--------------------|---|------|-----------|------------|
| | | П4 (2ПК10 исполнение левое) | | | |
| П4.1 | 5.904-12 | Агрегат вентиляторный А63095-20 А. Вентилятор центробежный В-Ц4-70-6,3 исполнение 1, положение „ЛО“ Б. Электродвигатель 4А100ЛВ4 4,0квт; 1427об/мин. | 1 | 219 | |
| П4.2 | 5.904-12 вып. 1-1 | Секция соединительная А1А180.000-02 | 1 | 142 | |
| П4.3 | " вып. 1-15 | Caloriferная секция А1А188.000 однорядная с caloriferами КВСА-10п (2шт.) | 2 | 382 | |
| П4.4 | 5.904-12 вып. 1-28 | Приемная секция БСЗ ФНАБ-ПРА А1А227.000 | 1 | 170,5 | |
| П4.5 | | Клапан воздушный КВУ1000x600А с электроприводом ЕСПА02-ПВ А14МО76.000 | 1 | | |

ТП 294-3-34 м. 84 08

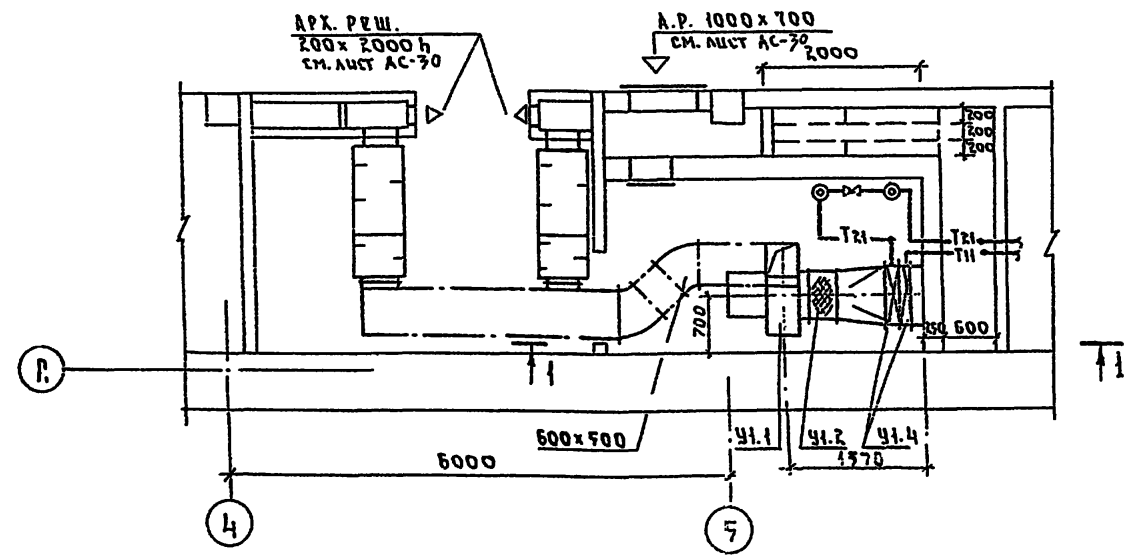
| | | | | | | |
|----------|------------|---------------|---|------------------|------|--------|
| ПРИВЯЗАН | Ильин В.А. | Солдатов В.И. | Бессен/Стас/Ирпичини/Скрытой/Ванной/25х11/для/рабочих/с/вентиляторами/вентиляторы | СТАДИЯ | Лист | вместо |
| | | | | Р | 22 | |
| ИВ № | | | Установки систем ПИ-ПЧ, Р01, Р02 Спецификация | ЦНИИЭ им.Б.С.Мов | | |

ЛАНБОО
Шиповой проект 294-3-34м.84
Б.И. ШИПОВА
И.А. ШИПОВА
О.А. ШИПОВА

РАЗРЕЗ 1-1



П Л А Н

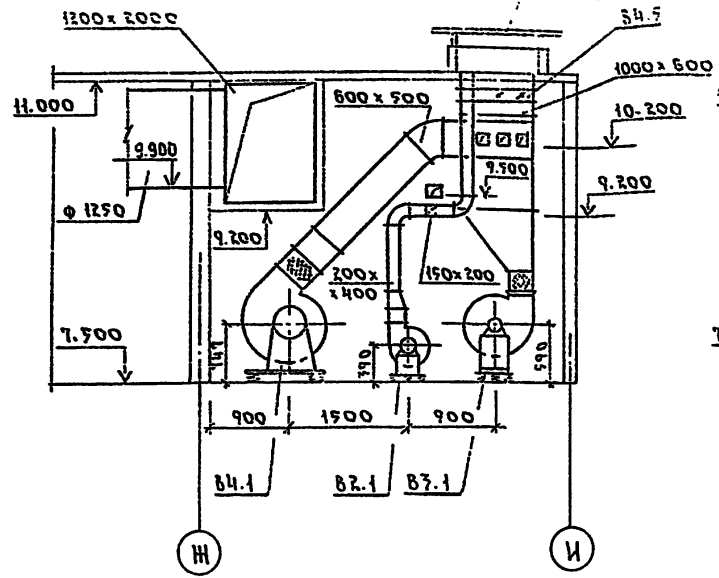


| МАРКА, ПОЗ. | Обозначение | Наименование | | | |
|-------------|--------------|-------------------------|---|-----|--|
| | | У1 | | | |
| У1.1 | ГОСТ 5976-77 | Агрегат вентиляторный | | | |
| | | АБ.3 105-1 | 1 | 197 | |
| | | А/Ц/БЕЖНЫЙ | | | |
| | | ВЕНТИЛЯТОР | | | |
| | | В-Ц4-70-Б3 | | | |
| | | ИСП. 1, ПОЛОЖ. "ЛО" | | | |
| | | Б) ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ | | | |
| | | Ч А 100 L B B | | | |
| | | 2,2 кВт; 950 об/мин | | | |
| У1.2 | 5.904-5 | Вставка - 21 | 1 | | |
| У1.3 | " | Вставка - 16 | 1 | | |
| У1.4 | ГОСТ 7201-80 | Калорифер | | | |
| | | КВСА 10-П | 2 | | |
| У1.5 | 1.494-25 | Подставка под калорифер | 8 | | |

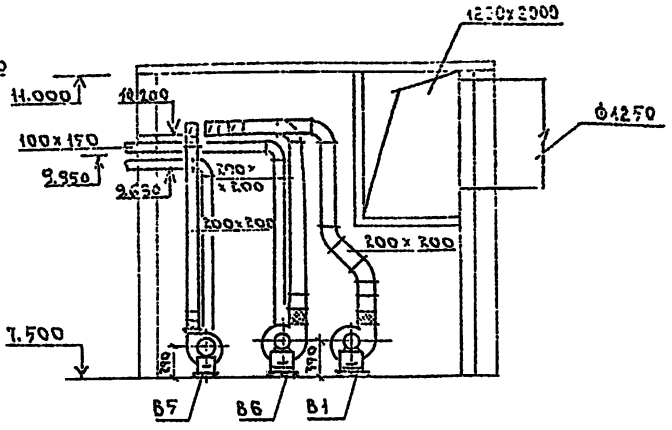
| | | | | | |
|--------------------|--------------|-------|---------------|---|-------------------------------|
| ТП 294-3-34м.84 08 | | | | | |
| НАЧ. СМ. | С.А. ЗАХАРОВ | ПОДП. | В.С. МЕЧЕНЦЕВ | СТЕНЫ / СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ / СТЕЛЛЯ / ЛИСТ / ЛИСТОВ | |
| И. КОМП. | И. ИГЕР | ПОДП. | В.С. МЕЧЕНЦЕВ | С КРЫТОЙ ВАННОЙ 25x11 ДЛЯ РАНОНОВ С ВЕЩНИКОВЫМ И ГРЯНТАМИ | Р 27 |
| Г. И П | П. КЕЧЕО | ПОДП. | В.С. МЕЧЕНЦЕВ | УСТАНОВКА СИСТЕМЫ У1. | ЦНИИЭП ИМ. Б.С. МЕРЦЕНЦЕВА |
| ПРОВЕР | П. КЕЧЕО | ПОДП. | В.С. МЕЧЕНЦЕВ | П. А. Н. РАЗРЕЗ 1-1 | |
| ИНИЦИАЛ | Горкавченко | ПОДП. | В.С. МЕЧЕНЦЕВ | СПЕЦИФИКАЦИЯ | |

Проект № 294-З-34 м.84
 Шифр проекта
 Лист № 11

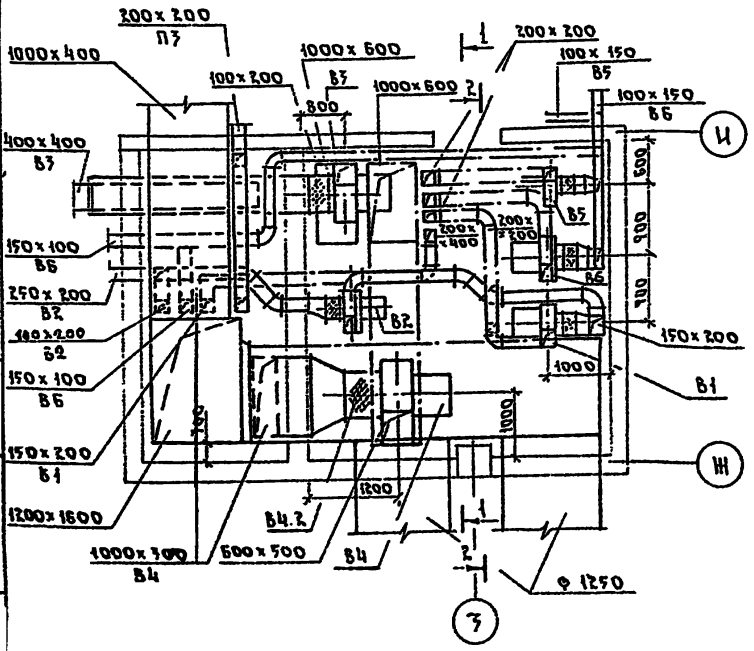
РАСРЕЗ 1-1



РАСРЕЗ 2-2



ПЛАН



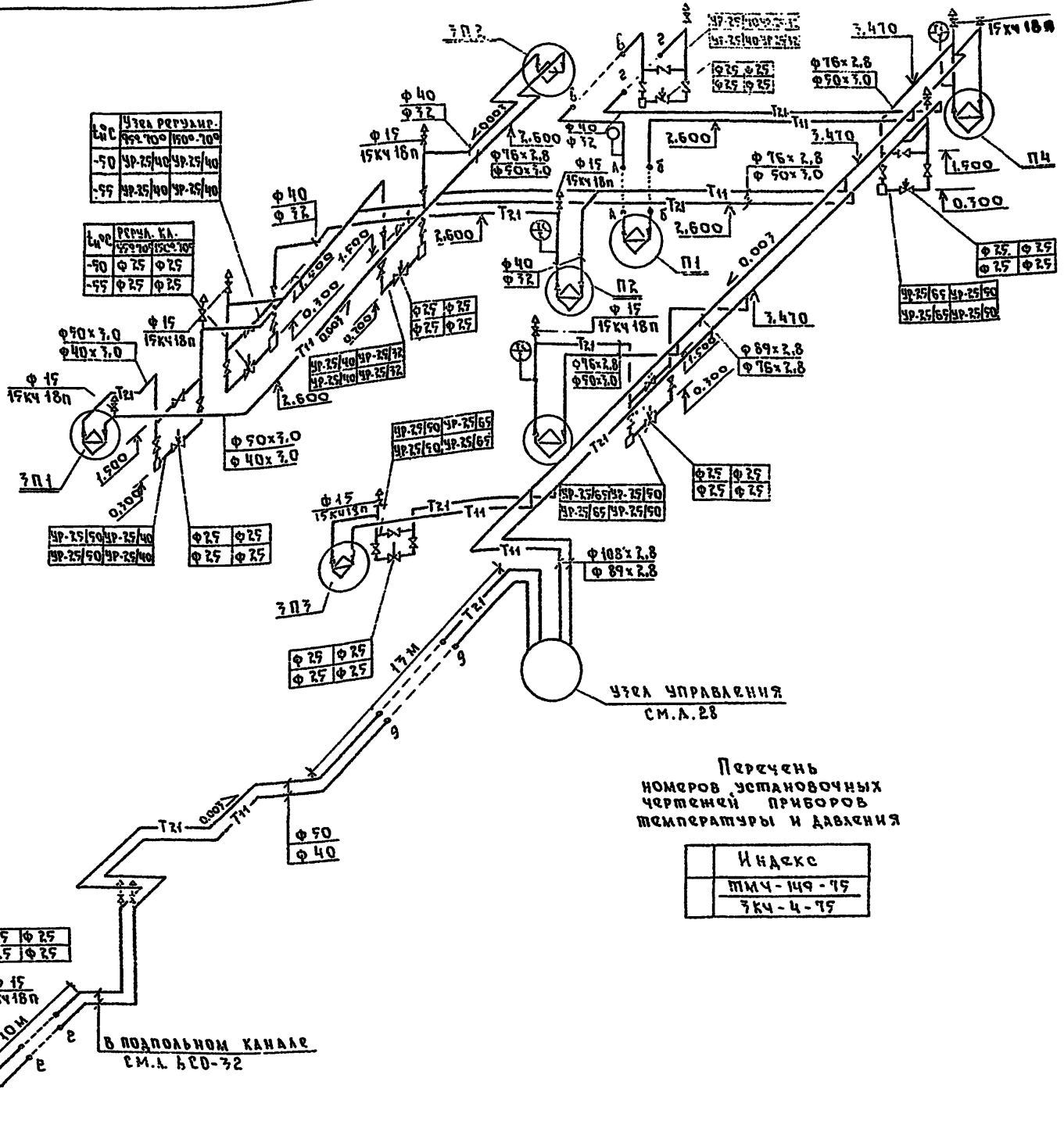
| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Масса, ед.кг | Примечание |
|-------------|-------------|---|-----|--------------|------------|
| | | B4 | | | |
| B4.1 | | Агрегат вентиляторный А6,3099-1 | 1 | | |
| | | А)Ц/бенный вентилятор В-Ц4-70-Б,3 | | | B2.2 |
| | | исп. 1 полон. 100° | | | B2.3 |
| | | Б)ЭЛ. Двигатель ЧА90ЛА6 | | | |
| | | 1,5квт; 950об/мин | | | B3.1 |
| B4.2 | 5.904-5 | Вставка ВВ-21 | 1 | | |
| B4.3 | | Вставка ВН-14 | 1 | | |
| B4.5 | | Клапан воздушный утепленный КВУ1000x600 с эл. приводом ЕСПА-02-ПВ | 1 | | |
| | | B5 | | | |
| B5.1 | | Агрегат вентиляторный А2,5105-1 | 1 | | |
| | | А)Ц/бенный вентилятор В-Ц4-70-2,5 | | | B3.2 |
| | | исп. 1 полон. 100° | | | B3.4 |
| | | Б)ЭЛ. Двигатель ЧАА 96А4 | | | B3.5 |
| | | 0,12квт; 1400об/мин. | | | |
| B5.2 | 5.904-5 | Вставка ВВ-17 | 1 | | |
| B5.3 | " | Вставка ВН-10 | 1 | | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Масса, ед.кг | Примечание |
|-------------|--------------|---|-----|--------------|------------|
| | | B1, B6 | | | |
| 1 | ГОСТ 5976-77 | Агрегат вентиляторный А2,15100-1 | 2 | 42 | |
| | | А)Ц/бенный вентилятор В-Ц4-70-2,15 | | | |
| | | исп. 1, полон. 100° | | | |
| | | Б)ЭЛ. Двигатель ЧАА 67А4 | | | |
| | | 0,25квт; 1400об/мин. | | | |
| 2 | 5.904-5 | Вставка ВВ-18 | 2 | | |
| 3 | " | Вставка ВН-11 | 2 | | |
| | | B2 | | | |
| B2.1 | ГОСТ 5976-77 | Агрегат вентиляторный А2,15105-1 к-т | 1 | 42 | |
| | | А)Ц/бенный вентилятор В-Ц4-70-2,15 | | | |
| | | исп. 1, полон. 100° | | | |
| | | Б)ЭЛ. Двигатель ЧАА 67В4 | | | |
| | | 0,37квт; 1400об/мин | | | |
| B2.2 | 5.904-5 | Вставка ВВ-18 | 1 | | |
| B2.3 | " | Вставка ВН-11 | 1 | | |
| | | B3 | | | |
| B3.1 | ГОСТ 5976-77 | Агрегат вентиляторный А5105-1 | 1 | 120 | |
| | | А)Ц/бенный вентилятор В-Ц4-70-5 | | | |
| | | исп. 1, полон. 100° | | | |
| | | Б)ЭЛ. Двигатель ЧА80А6 | | | |
| | | 0,75квт; 970об/мин | | | |
| B3.2 | 5.904-5 | Вставка ВВ-20 | 1 | | |
| B3.4 | " | Вставка ВН-17 | 1 | | |
| B3.5 | | Клапан воздушный утепленный КВУ1000x600 с эл. приводом ЕСПА 02-ПВ | 1 | | |

ТП 294-З-34 м.84 08

| | | | | | | |
|----------|---------------------|------------------|--|----------------------------|------|---------|
| Привязан | Нач. штаб Н. Кинтер | Солдатков Зингер | Бассейн / системы кондиционирования скрывающейся в ванных комнатах для радионавигации с вычислительными группами | Стадия | Лист | Инст. № |
| | Р.И.П. | Пучково | Установки систем ВВ-ВВ. План. Разрезы 1-1, 2-2 | Р | 29 | |
| И.И.В. № | Провер. Пучково | И.И.В. № | Спецификация | ЦНИИЭТ им. С.С. Мещерякова | | |

| № сисм. | температура 90° - 70°С | температура 150° - 70°С |
|---------|---------------------------|--|
| П1 | | 2KB6A 10-П phi 40 phi 32 15Kx18n |
| П2 | | 2KB6A 10-П phi 40 phi 32 15Kx18n |
| П3 | | 2KB6A 10-П phi 80 15x4x66 |
| | | 2KB6A 10-П phi 50 15x4x66 |
| 3П3 | | KBСA 6-П phi 20 phi 20 15Kx18n |
| П4 | | 2KBСA 10-П phi 80 15x4x66P |
| | | 2KBСA 10-П phi 50 15x4x66P |
| У1 | | 2KBСA 10-П phi 50 phi 40 15Kx18n |
| 3П1 | | 2KBСA 10-П phi 50 phi 40 15Kx18n |
| 3П2 | | KBСA 9-П phi 40 15Kx18n |
| | | KBСA 8-П phi 40 15Kx18n |

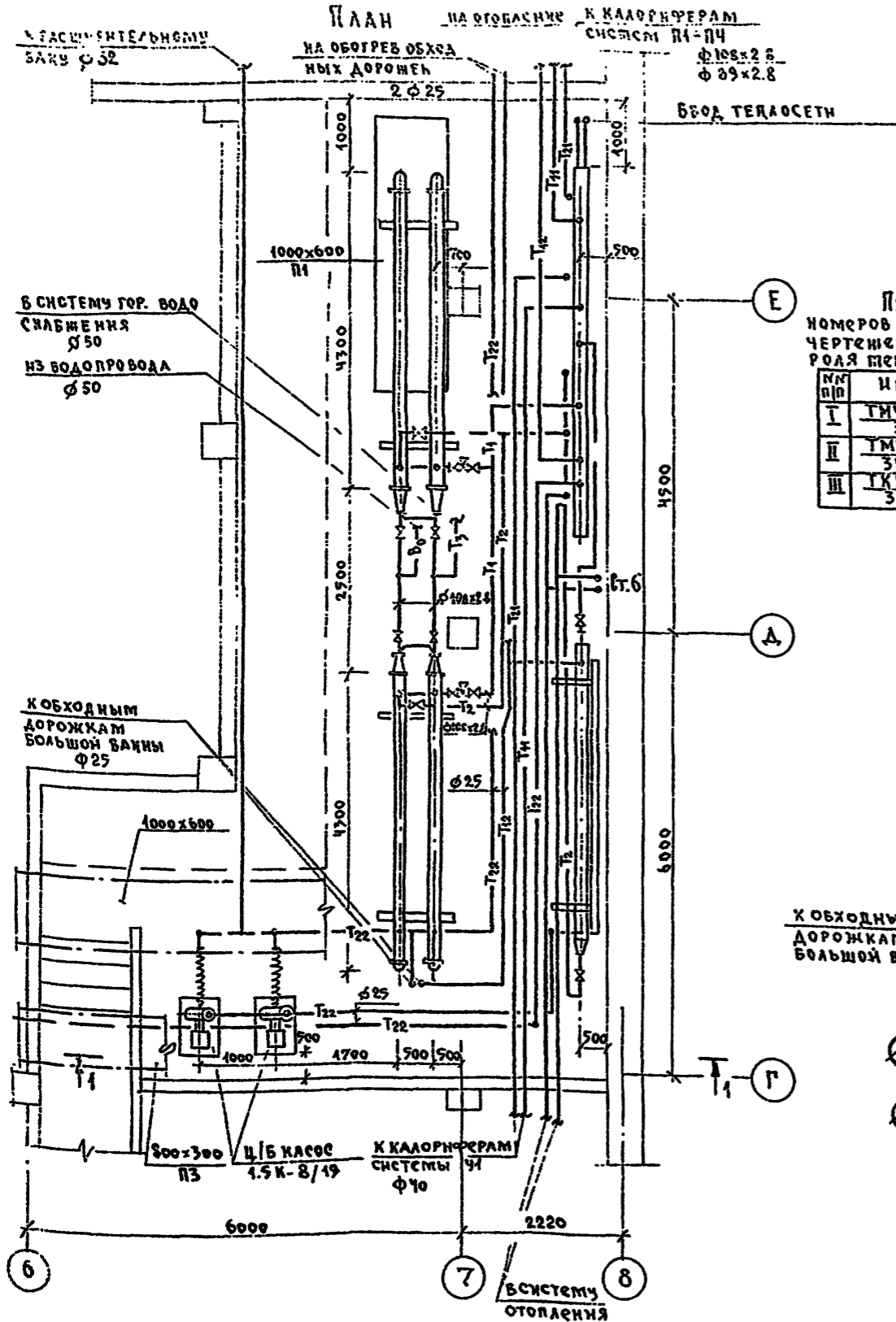


Перечень номеров установочных чертёжей приборов температуры и давления

| | |
|------------|--|
| Индекс | |
| ПМЧ-149-75 | |
| 3K4-4-75 | |

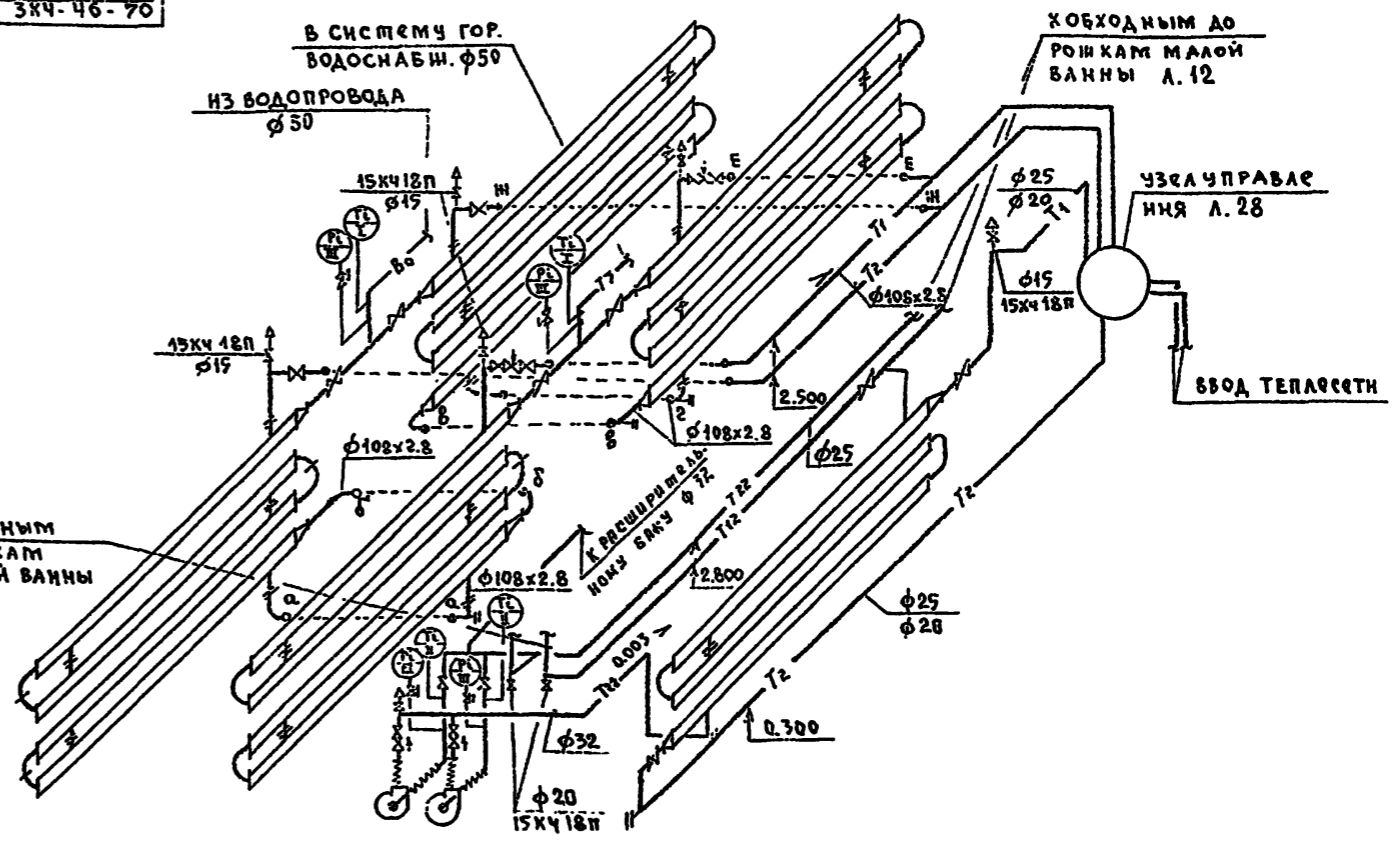
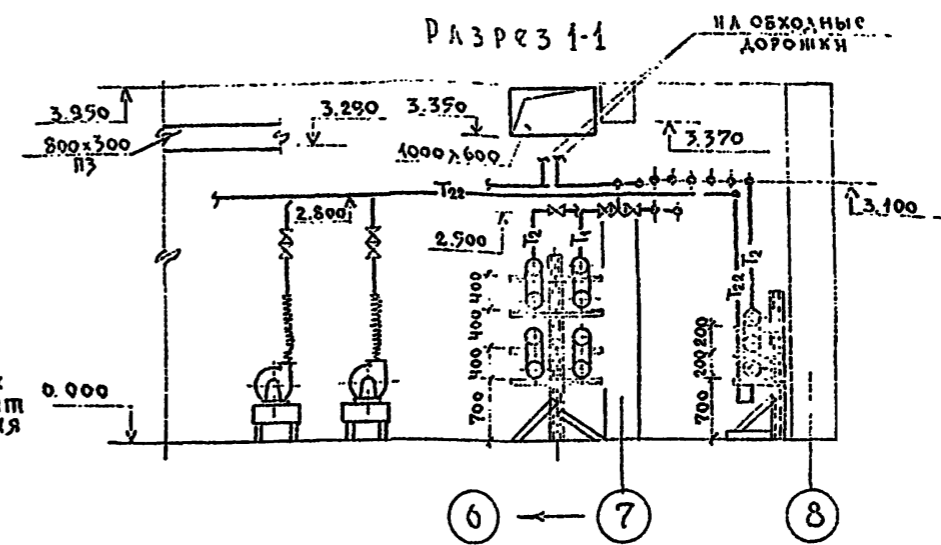
| | | | | | | |
|----------|-----------|-----------|---|-------------------------|------|---------|
| ПРИВЪЗАН | | | ТП 294-3-34М.84 ОВ | | | |
| Имя. И. | Судамор | Эннер | Бассейн/стенн кирпичные/в крытой ванной 25х11 для ванны с вентильными ручками | сталия | лист | листоп. |
| Имя. И. | Эннер | Эннер | | Р | 26 | |
| Имя. И. | Бичкич | Бичкич | СХЕМА ТЕПЛОСНАБЛЕНИЯ Установок систем П1; П4; У1 | ЦНИИЭП им.Б.В.Мезенцева | | |
| Имя. И. | Мелемо | Мелемо | | | | |
| Имя. И. | Ижкелю | Ижкелю | | | | |
| Имя. И. | Оржавенко | Оржавенко | | | | |

Мировой проект 294-3-34 м.84 ЛАБЕРМ III



ПЕРЕЧЕНЬ
НОМЕРОВ УСТАНОВОЧНЫХ
ЧЕРТЕЖЕЙ ПРИБОРОВ КОНТРОЛЯ
ТЕМПЕРАТУРЫ И ДАВЛЕНИЯ

| №№ П/П | ИНДЕКС |
|--------|--------------------------|
| I | ТМЧ-143-75 ЗКЧ-3-75 |
| II | ТМЧ-149-75 ЗКЧ-4-75 |
| III | ТМЧ-3139-70 ЗКЧ-46-70 |

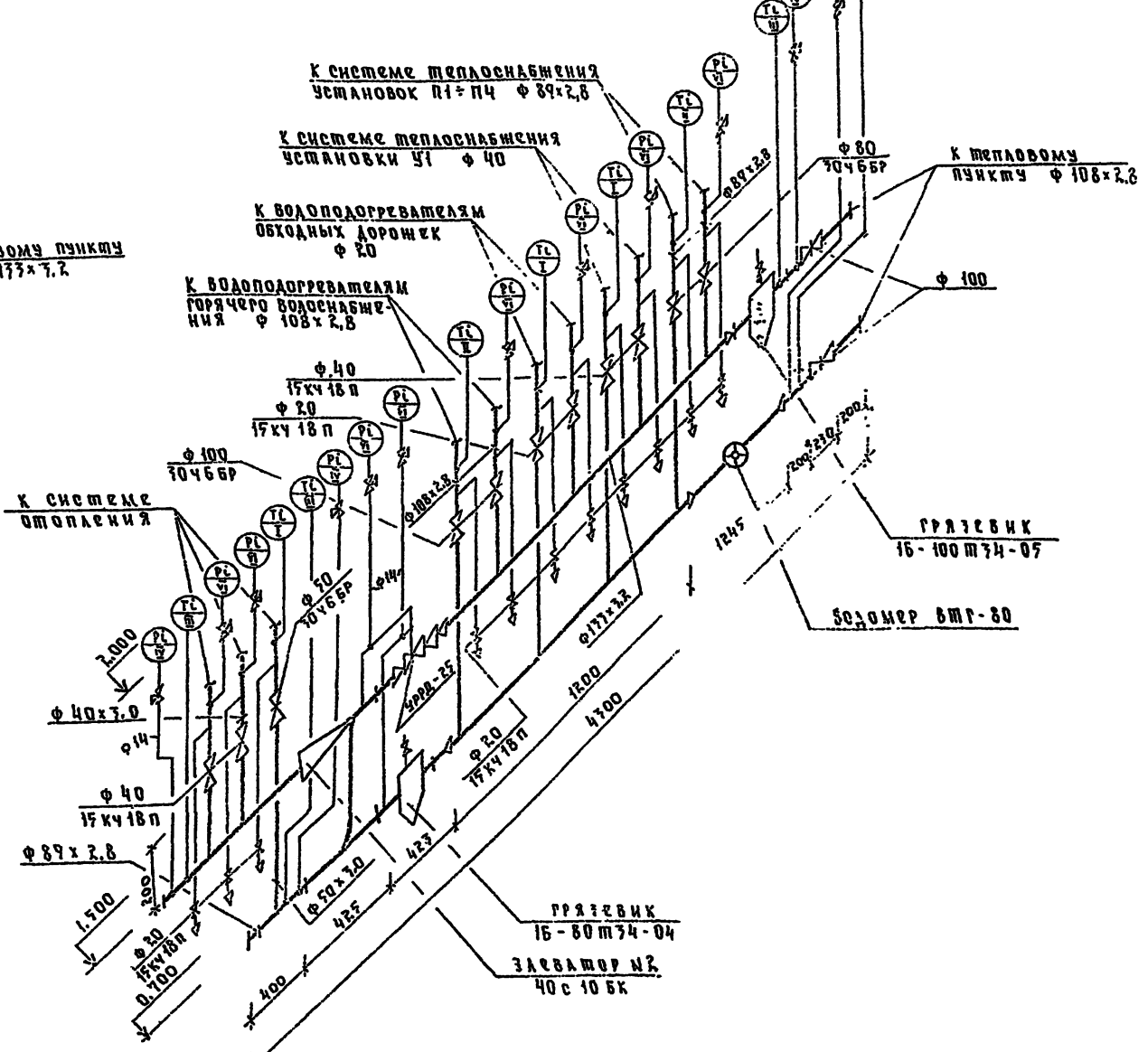
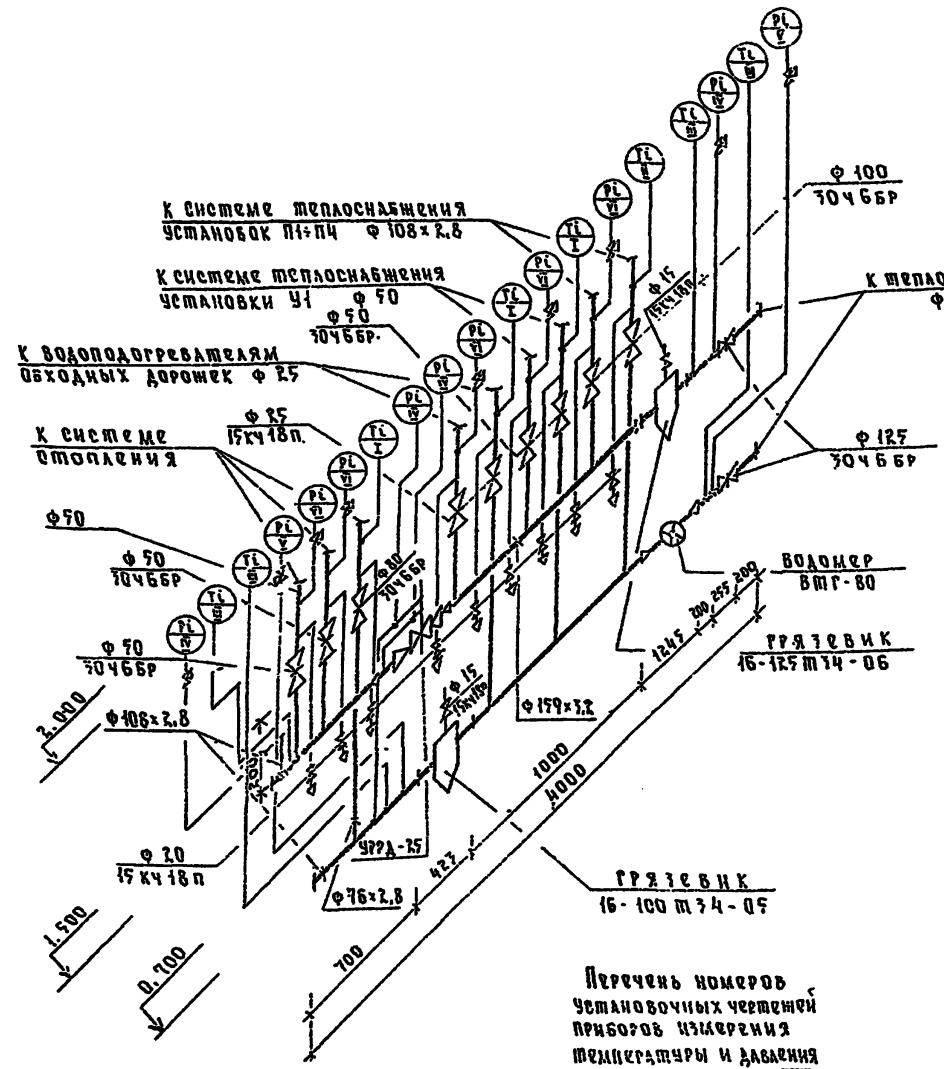


| | | | | | |
|---------------------|----------------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|
| ТП 294-3-34 м.84 ОВ | | | | | |
| ПРИВЯЗАН | НАЧ.ОТД. И. КОИПР | СОДАТОВ З.И. ГЕР | САДЯ | Л.27 | Л.28 |
| | И.И. О.И. | БУЦКИХ | П.И. ПУЖЕМО | П.И. ПУЖЕМО | И.И. ПУЖЕМО |
| И.И. ПУЖЕМО | И.И. ПУЖЕМО | И.И. ПУЖЕМО | И.И. ПУЖЕМО | И.И. ПУЖЕМО | И.И. ПУЖЕМО |
| И.И. ПУЖЕМО | И.И. ПУЖЕМО | И.И. ПУЖЕМО | И.И. ПУЖЕМО | И.И. ПУЖЕМО | И.И. ПУЖЕМО |

И.И. ПУЖЕМО

Узел управления для теплоносителя
95° - 70° С

Узел управления для теплоносителя
150° - 70° С



Перечень номеров установочных чертёжных приборов измерения температуры и давления

| И/п | ИНДЕКС |
|-----|-------------|
| I | МКЧ-149-75 |
| II | МКЧ-144-75 |
| III | МКЧ-142-75 |
| IV | МКЧ-3138-70 |
| V | МКЧ-3136-70 |
| VI | МКЧ-3139-70 |

| | | | | | |
|-------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| | | 294-3-34 М.84 | | 08 | |
| Исполнитель | И.С. Мельников | Составитель | И.С. Мельников | Проверенный | И.С. Мельников |
| Конт. № | | Масштаб | 1:50 | Лист | 28 |
| | | | | ЦНИИЭП | |
| | | | | И.С. Мельников | |

Ведомость рабочих чертежей

| Лист | Наименование | Примеч. |
|------|--|---------|
| 1 | Общие данные (начало) | |
| 2 | Общие данные (окончание) | |
| 3 | План на $\nabla 0.00$ в осях А-А/1-в. Водопровод | |
| 4 | План на $\nabla 4.20$ в осях А-А/1-в. Водопровод | |
| 5 | План на $\nabla 7.50$ в осях А-А/1-в. Водопровод. | |
| 6 | План на $\nabla 0.00$ в осях А-А/1-в. Водопровод. | |
| 7 | План на $\nabla 4.20$ в осях А-А/1-в. Водопровод. | |
| 8 | План на $\nabla 7.50$ в осях А-А/1-в. Водопровод. | |
| 9 | План на $\nabla 0.00$ в осях А-А/1-в. Канализация водосток. | |
| 10 | План на $\nabla 4.20$ в осях А-А/1-в. Канализация. Водосток. | |
| 11 | План на $\nabla 7.50$ в осях А-А/1-в. Канализация. Водосток. | |
| 12 | План на $\nabla 0.00$ в осях А-А/1-в. Канализация. Водосток. | |
| 13 | План на $\nabla 4.20$ в осях А-А/1-в. Канализация. Водосток. | |
| 14 | План на $\nabla 7.50$ в осях А-А/1-в. Канализация. Водосток. | |
| 15 | Разрезы по канализации Ст.К1-1 | |
| 16 | Разрезы по канализации Ст.К3-3; Ст.К3-1 | |
| 17 | Разрезы по канализации Ст.К3-3; Ст.К4-4; Ст.К2-2 | |
| 18 | Разрезы по водостоку. | |
| 19 | Схема водопровода. | |
| 20 | Схемы обвязки ванн бассейнов | |
| 21 | Насосно-фильтровальная станция План. Разрезы I-I; II-II. | |
| 22 | Насосно-фильтровальная станция Разрезы III-III; IV-IV. | |
| 23 | Насосно-фильтровальная станция. Схема. | |
| 24 | Электрическая установка | |
| 25 | Нижняя ванна Тип I-A; Тип II-A | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-----------------|--|------------|
| Альбом 4.901-8 | Вводы водопровода и установка счетчиков холодной воды | |
| Альбом 2.190-4И | Вводы, выходы внутренних канализационных сетей и общественных зданий для отвода стока в районах с бетонными выгребными ямами | |
| Альбом VI | Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК С0-1 и С0-2 | |
| Альбом VIII | Ведомость материалов по рабочей документации основного комплекта марки ВК. | |

Условные обозначения


- 80 — Хозяйственной и прогнотоп- жарный водопровод.
- 73 — Горячий водопровод.
- К1 — Канализация бытового
- К2 — Канализация ливневая
- 184 — Подающий трубопровод большой ванны.
- 185 — Обратный трубопровод большой ванны.
- 284 — Подающий трубопровод детской ванны.
- 285 — Обратный трубопровод детской ванны

Основные показатели по чертеням водопровода и канализации.

| Наименование системы | Потребный напор на входе м | Расчетный расход | | | Установочная мощность насоса кВт | Примечание |
|--|----------------------------|------------------|-------|-------|----------------------------------|------------|
| | | л/сек | л/мин | л/час | | |
| Хозяйственно-питьевой водопровод | 20 | 125 | 17.5 | 8.5 | 11.0 | |
| Внутреннее санитарное | 31 | — | — | 9 | 2.5 | |
| Наружное санитарное бытового канализации | — | — | — | 15 | — | |
| | — | 125 | 17.5 | 8.5 | — | |

Типовой проект 294-3-34 И.В. Альбом № П

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие высокую эксплуатацию и полную безопасность при эксплуатации здания.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие высокую эксплуатацию и полную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный специалист  (Исодров)

| | | |
|--------|-----------------------|-------------------|
| Инв. № | ТП 294-3-34 И.В. | ВК |
| Итого | Общие данные (начало) | ЦНИИЭИ И.В.И.И.И. |

Пояснительная записка

Здание оборудуется системами хозяйственно-противопожарного водопровода, горячего и технологического водоснабжения, системами бытовых, душевой и производственной канализации. Системы хозяйственно-водопровода, бытовых и производственной канализации присоединяются к наружным сетям с учетом местных условий.

Хозяйственно-противопожарный водопровод

Объединенная система хозяйственно-противопожарного водопровода запроектирована в предположении, что санитарный напор в месте врезки ввода равен давлению стояка. Если напор в городской сети менее принятого в типовом проекте, то при врезке должны быть предусмотрены хозяйственно-питьевые и противопожарные насосы в соответствии с расчетным напором.

Горячее водоснабжение

Система горячего водоснабжения типиковая без циркуляции. Горячая вода подается к санитарным приборам при разделных, бачке и на нужды плавательного бассейна. Для приготовления горячей воды устанавливаются три группы бойлеров, из которых одна резервная. Подробное описание системы теплоснабжения см. в записке по теплоснабжению.

Бытовая канализация

Система бытовых канализации принимает стоки от санитарных, приборов, установочных и разделных и бытовых помещений, а также технологические стоки от лентных лотков и от прорывки стен и дна ванны.

Внутренние водостоки

Для отвода атмосферных осадков с кровли здания предусмотрена система внутренних водосточек с отводом стоков на отмостку.

Технологическое водоснабжение

Технологическое водоснабжение плавательного бассейна запроектировано по циркуляционной схеме в целях получения высококачественной воды предусматривается комплексная физико-химическая очистка с последующим

обеззараживанием. Вода, забираемая из скважины части ванн проходит через сетчатые фильтры (волоконно-глиеи) и очищается с помощью песочника и коагулянта.

Сюда же подается нагревая подпиточная вода, выходящая из теплопары и 10% сброс через пенные лотки. Далее циркуляционная насосами вода подается в напорные механические фильтры, где происходит тонкая очистка в процессе контактной коагуляции и фильтрации. Очищенная вода на системе распределительных трубопроводов вновь поступает в ванну бассейна. Очистка фильтров осуществляется прорывкой водой от специального насоса. Обеззараживание воды происходит введением активного хлора, выделяющегося при распаде гипохлорита натрия, получаемого в процессе электролиза хлорида на электролизной установке "Локх".

Схема работы установки следующая: подается вода поступает на электролизную камеру где в межэлектродном пространстве из хлорида вырабатывается гипохлорид натрия который распадаясь выделяет активный хлор. Часть воды проходящая через электролизный блок богато насыщенная хлором, смешиваясь с основной массой воды дезинфицирует ее и придает ей остаточные бактерицидные свойства.

Обработка циркуляционной воды для ванн большой и детской производится по выше приведенной схеме, но на разделных сооружениях.

Примечания к эксплуатации

1. Вся вода при наполнении ванны бассейна после опорожнения, а также в период работы в рециркуляционном режиме должна пропускаться через фильтры с предварительной обработкой коагулянтам и флокулянтами растворам.

2. Дозы коагулянта и флокулянта и дозы гипохлорита натрия в зависимости от физико-химических свойств поступающей из водопровода и циркулирующей в системе воды и в целом ванны обеспечивать качество, после очистки, отвечающее

требованиям ГОСТ 2371-73, вода питьевая с прозрачностью вв-ной наибольшей глубине ванны (по кресту) и цветностью не более 2° (по платино-кобальтовой шкале).

3. Доза хлора, принятая в проекте 3 мг/л, уточняется по данным физико-бактериологических анализов при эксплуатации, при этом количество остаточного хлора в воде ванны бассейна не должно превышать $O_2 = 0,3 \text{ мг/л}$.

4. При эксплуатации бассейна должен соблюдаться следующий водный режим:

- а) расход воды, поступающей в ванны бассейна после фильтров должны быть:
 - для ванны 25x11 - 41,5 м³
 - для детской ванны - 8,4 м³
- б) в том числе расход водопроводной подпиточной воды:
 - для ванны 25x11 - 4,15 м³
 - для детской ванны - 0,8 м³
- в) температура подпиточной воды должна обеспечивать поддержание постоянной температуры:
 - в ванне 25x11 - 26°C
 - в детской ванне - 29°C

5. Прорывка фильтров должна производиться с расходом 2 л/сек на 1 м² фильтрующей поверхности под прорывкой может находиться один фильтрующее устройство, при этом процесс прорывки должен производиться до или после окончания работы бассейна. Продолжительность прорывки 3 мин.

6. Полное опорожнение ванны бассейна с очисткой ее должно производиться в соответствии с данными физико-бактериологический анализом, но не реже одного раза в месяц.

Перед опорощением вводится увеличенная доза хлора (всего) и после одно-двух часового контакта вода спускается в канализацию, т.к. наружные водосток отсутствует.

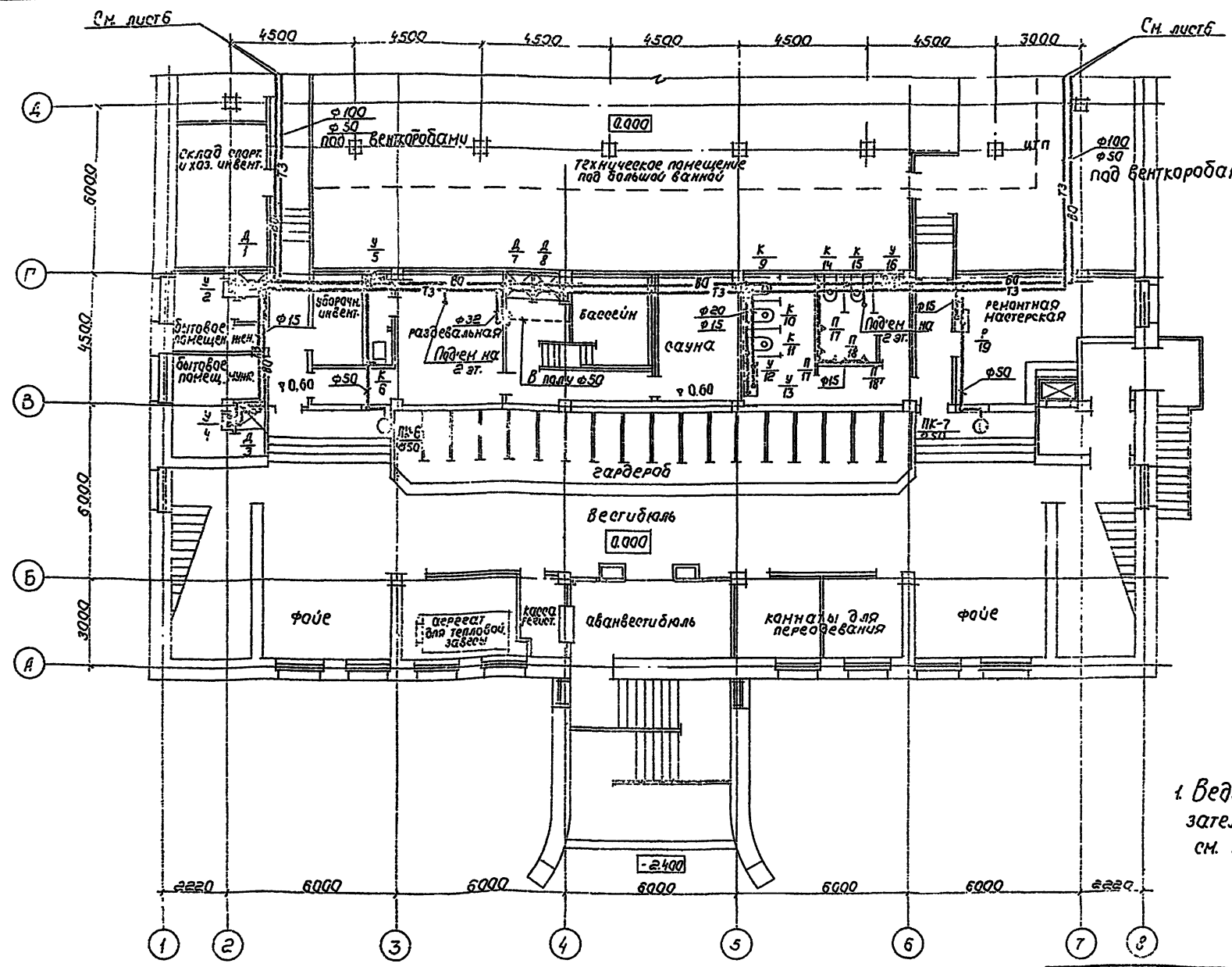
7. Наполнение ванн предусматривается за 2 часа

| | | |
|-------------------------------|---------------------|-------|
| ТА | 294 - 3 - 34. И. 84 | ВК |
| Итого | Итого | Итого |
| Общие данные (расчетные) | | |
| ЦИНИЗП ин. В. С. Мещеряков | | |

Типовой проект спорт-зала в Лыбном III

И. С. Мещеряков

ПРОЕКТ СПА-ПАУНА И ДУБОН М

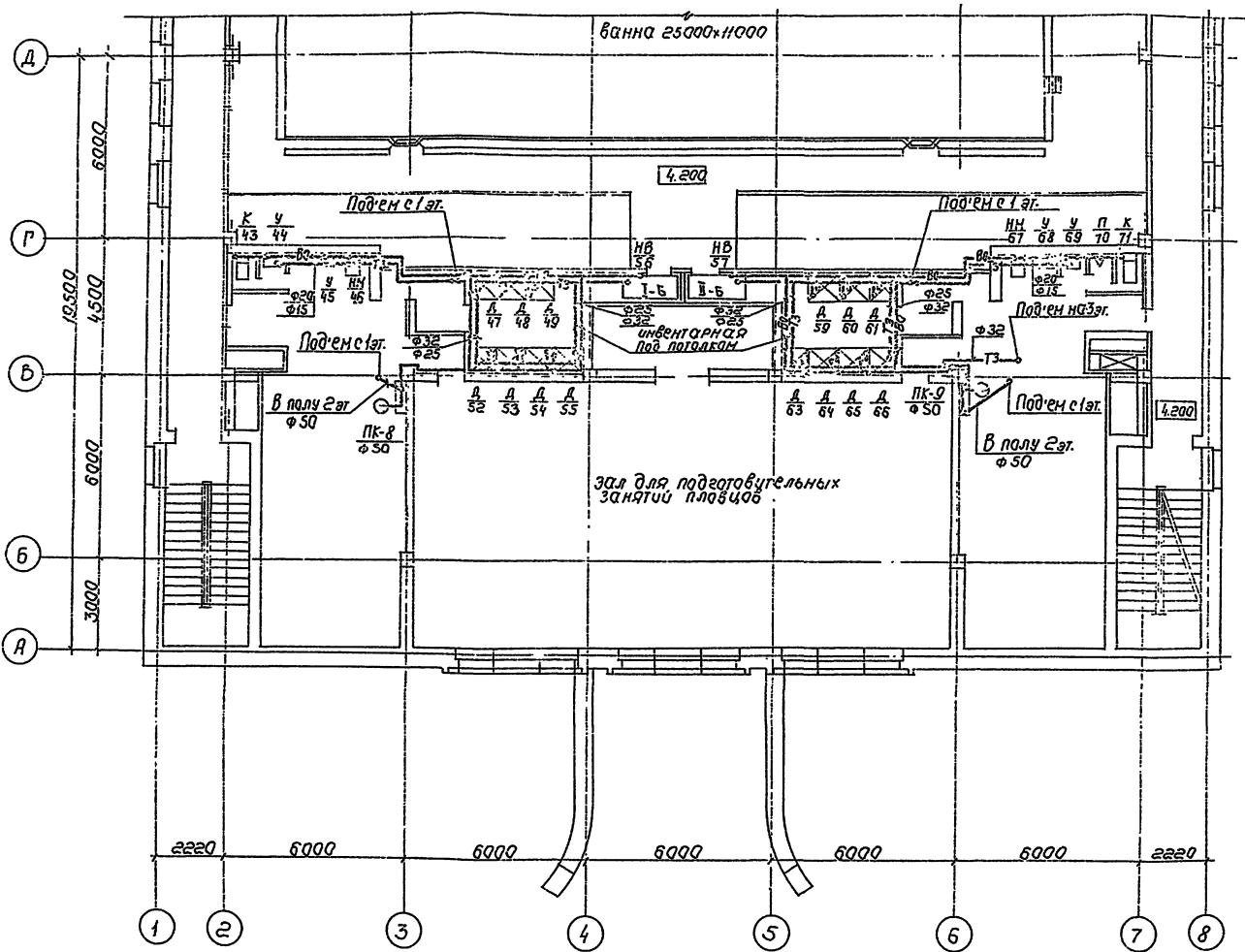


Примечание.

1. Ведомость чертежей, основные пакеты и условные обозначения см. лист-1.

| | | | | | | |
|---------------------|--|-------------------|--|------------------|--|--|
| Приказан | | Инж. Г.В. Сидорев | | ТП 294-7-74 М.84 | | ВК |
| Исполнено | | | | Инж. А.И. Козлов | | Бассейн (стены кирпичные) с крытой баней 25х11 для работы с бочкообразными емкостями |
| Инж. А.И. Козлов | | | | Инж. В.В. Козлов | | |
| Инж. А.И. Козлов | | | | Инж. В.В. Козлов | | Р 3 |
| План № 7.000 в црхк | | | | | | ЦНИИЭ |
| А.И.К. Водопровод. | | | | | | |

Индивидуальный проект строительства бассейна № 1
 2-4

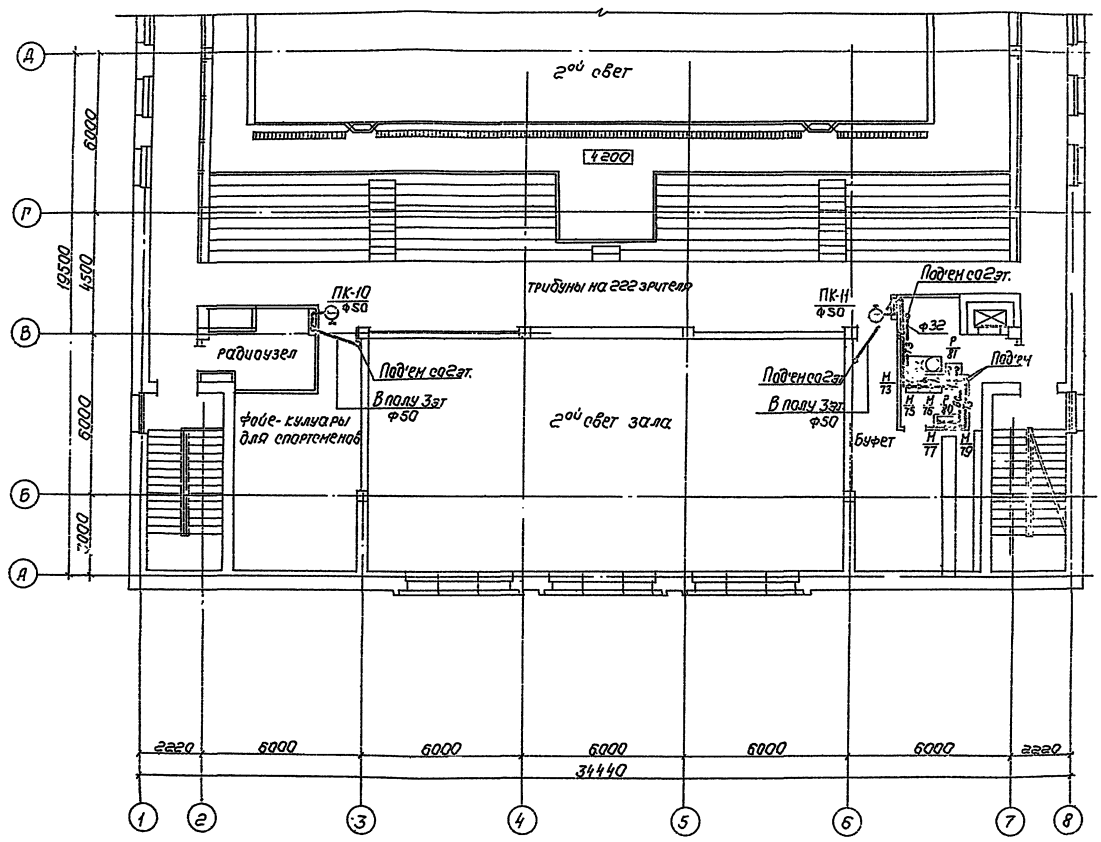


Примечание.

1. Ведается чертений, основные показатели и условные обозначения см. лист 1

| | | | | | |
|----------|--|--|----------------|--------------------|--|
| | | ТЦ 294-7-34 Н. 84 | | ВК | |
| | | Бассейн (отены купильные) с крытой банно-душевой и для плавания с водонагревательной установкой. | | | |
| привязан | | Масштаб: | Сводный: | Страна Лист: 4 | |
| | | 4:100 | Универсальный: | ЦНИИ им. В.С.Несло | |
| | | План № 4.20 в осях А-А, И-И. Водопровод. | | | |

Таблица проектных мероприятий III

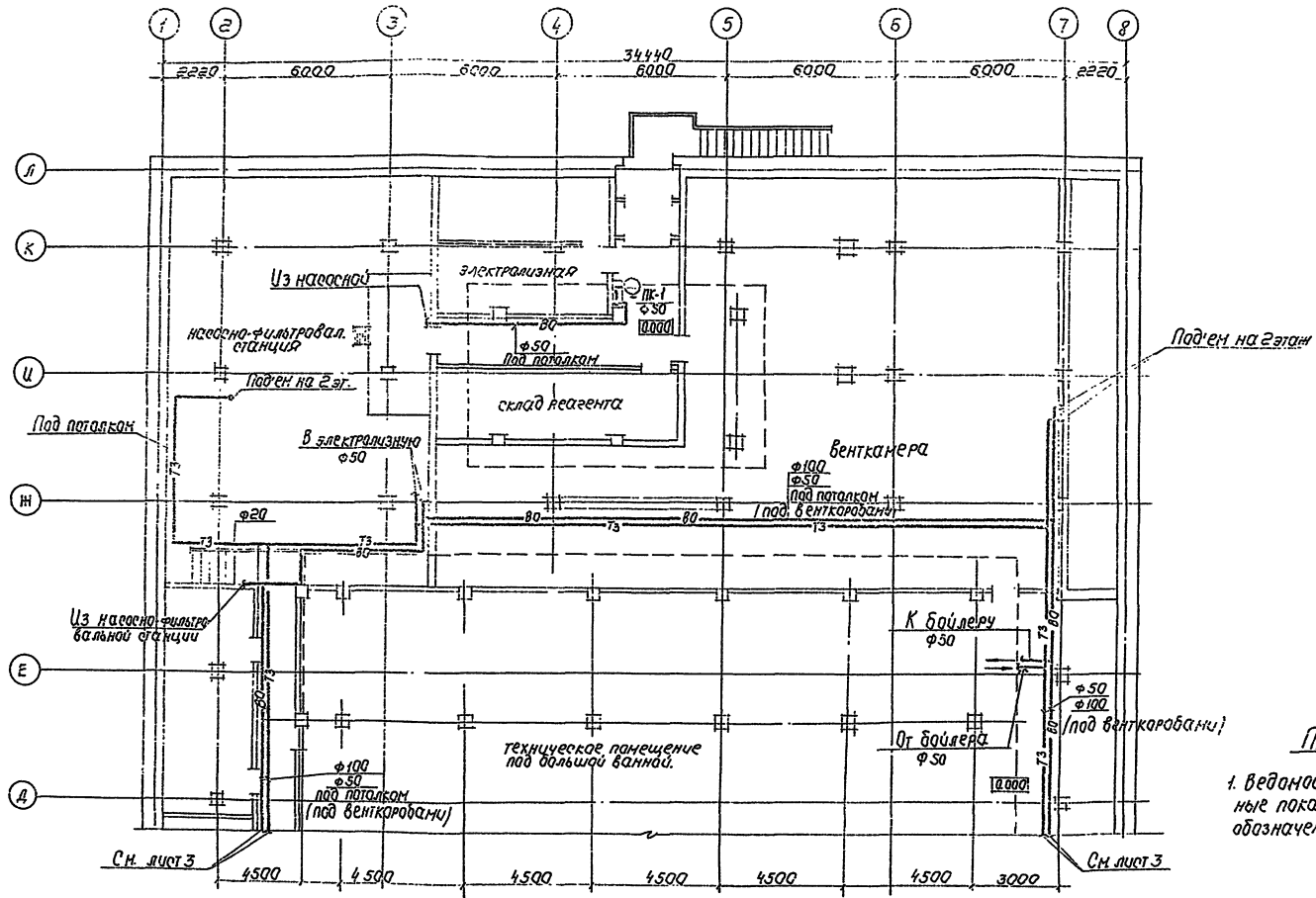


Примечание:

1. Вести чертёж, основные показатели и условные обозначения см. на листе 1.

| | | | |
|----------|----------------|--|-----------|
| | | ТЛ 294-3-34 Н.84 | ВК |
| | | бассейн (теплы кирпичный) с крытой ванной 25x11 для районов с вечнозеленым климатом. | |
| | | Стальной бассейн | |
| Привязан | на плане | Р | 5 |
| | План на ч 7.50 | ЦНИИ: | |
| | водопровод | ин. В.С.М. | |

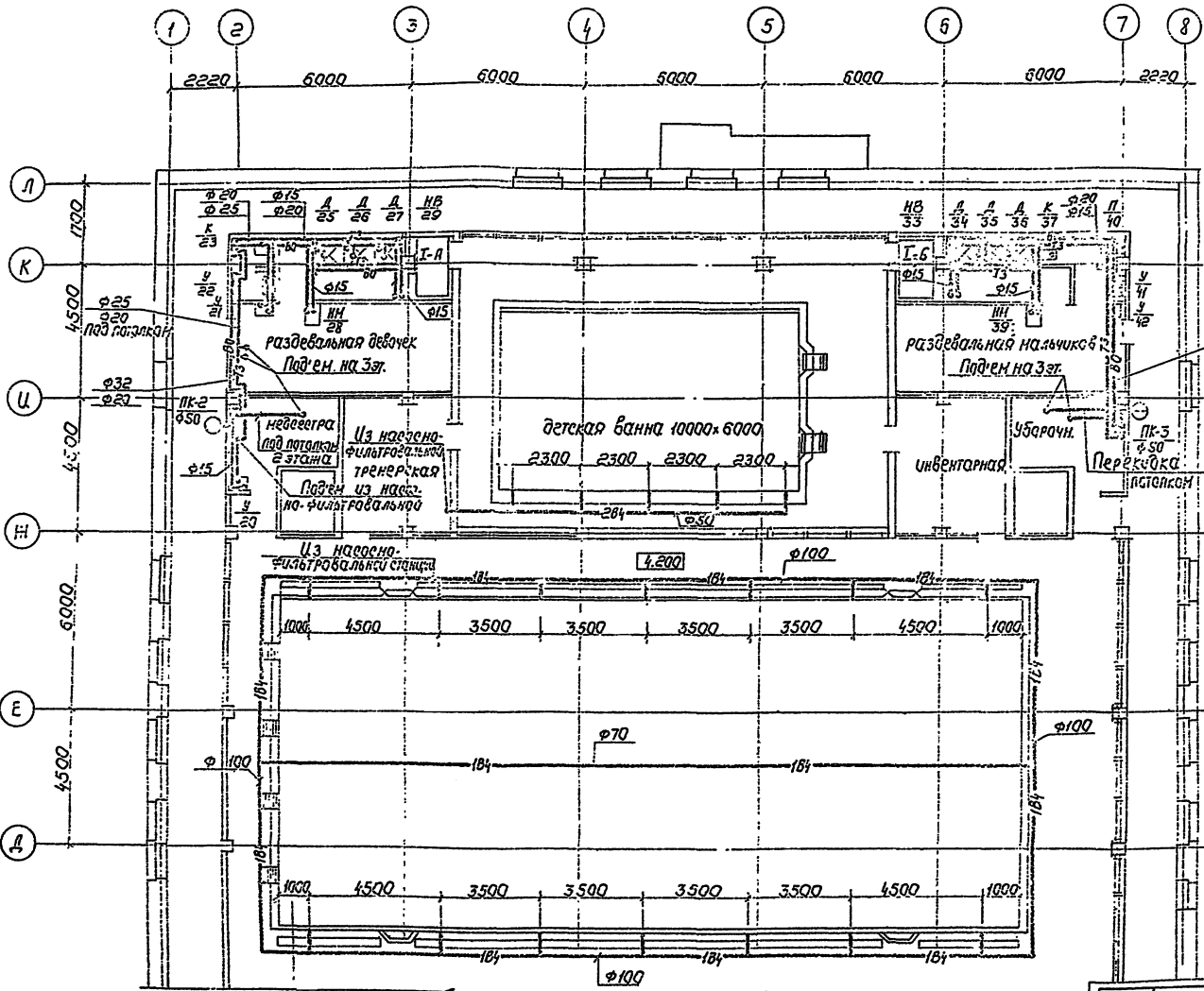
Типовой проект для жилищно-коммунального хозяйства



Примечание.

1. Водяность чертёжей, основные показатели условные обозначения см. на листе 1.

| | | | |
|---------------|--|---|----------------------------|
| ТЛ | | 294-7-34 М. 84 | ВК |
| Проектировщик | | Нач. отд. Инженер (в. отд.) Инженер (в. отд.) Инженер (в. отд.) Инженер (в. отд.) | Станция лист |
| | | План на ч 0.00 в осях | Р 6 |
| | | № 6. Водопровод. | ЦНИИЭП ин. Б.С. Неземки |



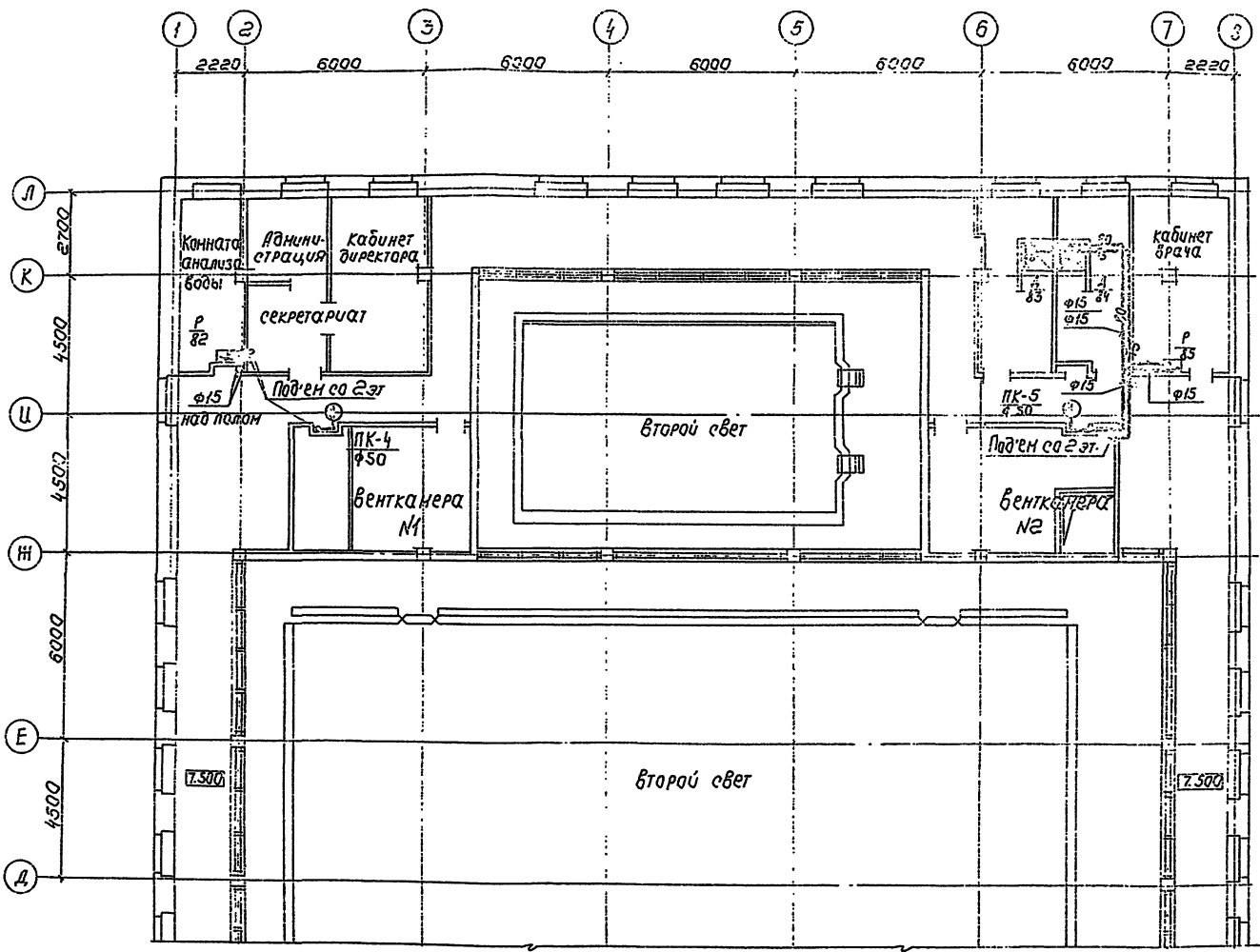
Примечание.

1. Ведомость чертежей, основные показатели и условные обозначения см. лист 1.

| | | | |
|--|---------|---------------------|-------------------------|
| ТП | | 294-7-74 ИЛ.84 | ВК |
| Бассейн (отены купальни) с крытой ванной 23х11 для мальков с бассейном для девочек | | | |
| Прибытие | Исполн. | С. Юрков | Р 7 |
| Уч. № | Инж. № | М. С. Юрков | ЦНИИЭП им. Б.С. Пезенки |
| | | План на 7:20 в осях | |
| | | А-И-в. Баден-гайд. | |

ИЗДАНИЕ ПРОЕКТА СМЕРИ ИЛИ ПОСЛЕДНИЙ

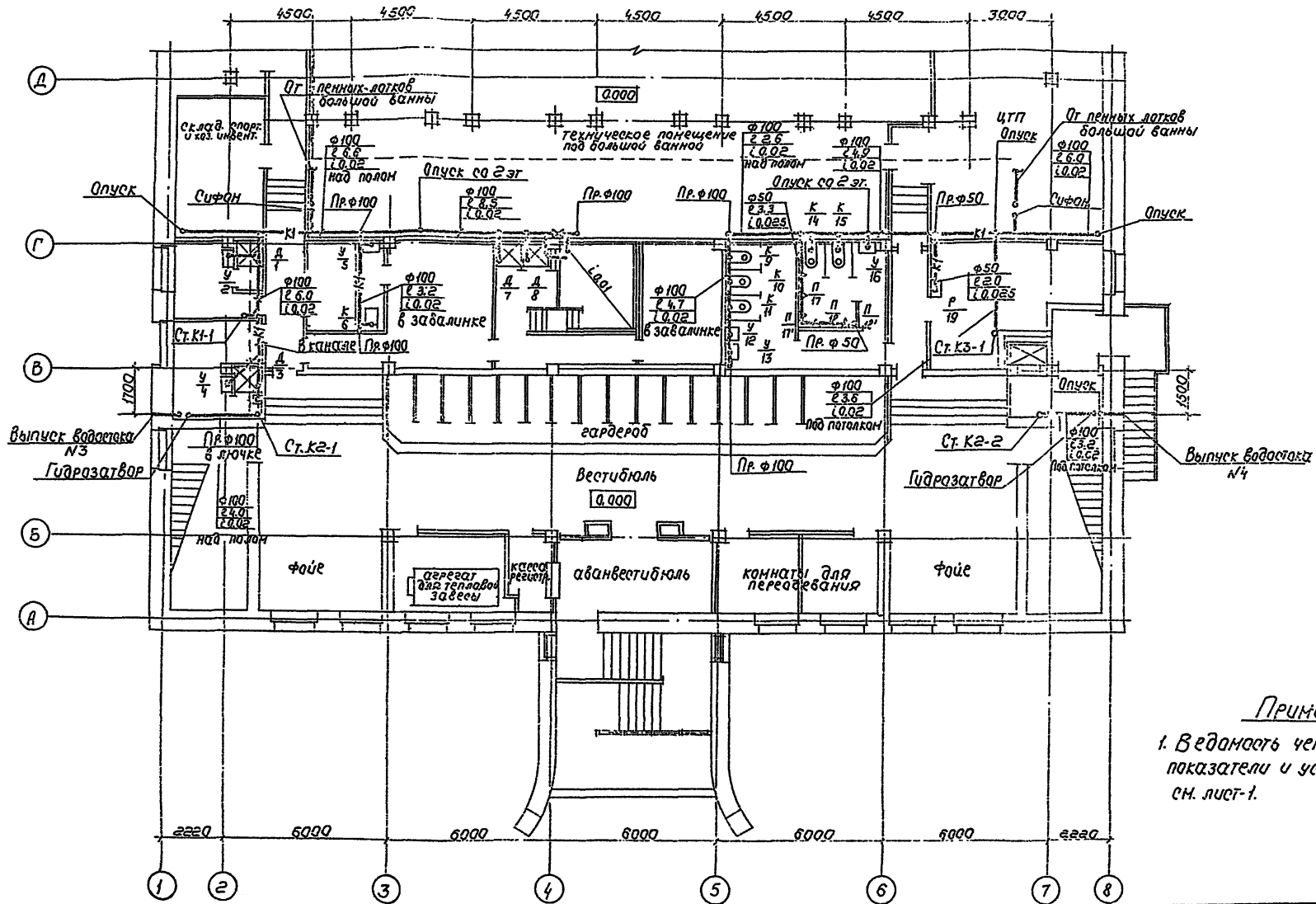
ИЗДАНИЕ



Примечание.

1. Ведомость чертежей, основные показатели и условные обозначения см. лист-1.

| | | | | |
|-------------|--|---|---------------|--------------------------|
| | | ТП | 294-7-74 И.84 | ВК |
| | | Восстановлены курительный и туалетный кабинеты ванных комнат для размещения с/бачин | | |
| | | Стандарт лист А/С/Э/Г | | |
| | | Р | 8 | |
| | | План на 9.150 в осях А-Я/1-8. 6030000800. | | ЦНИИЭП им. Б.С. Пешко |
| ПРИБАВЛЕНИЕ | | Исполн. Сидоров Провер. Сидоров Инж. Кондратьев Инж. Давыдов | | |
| 1:100 1/78 | | | | |

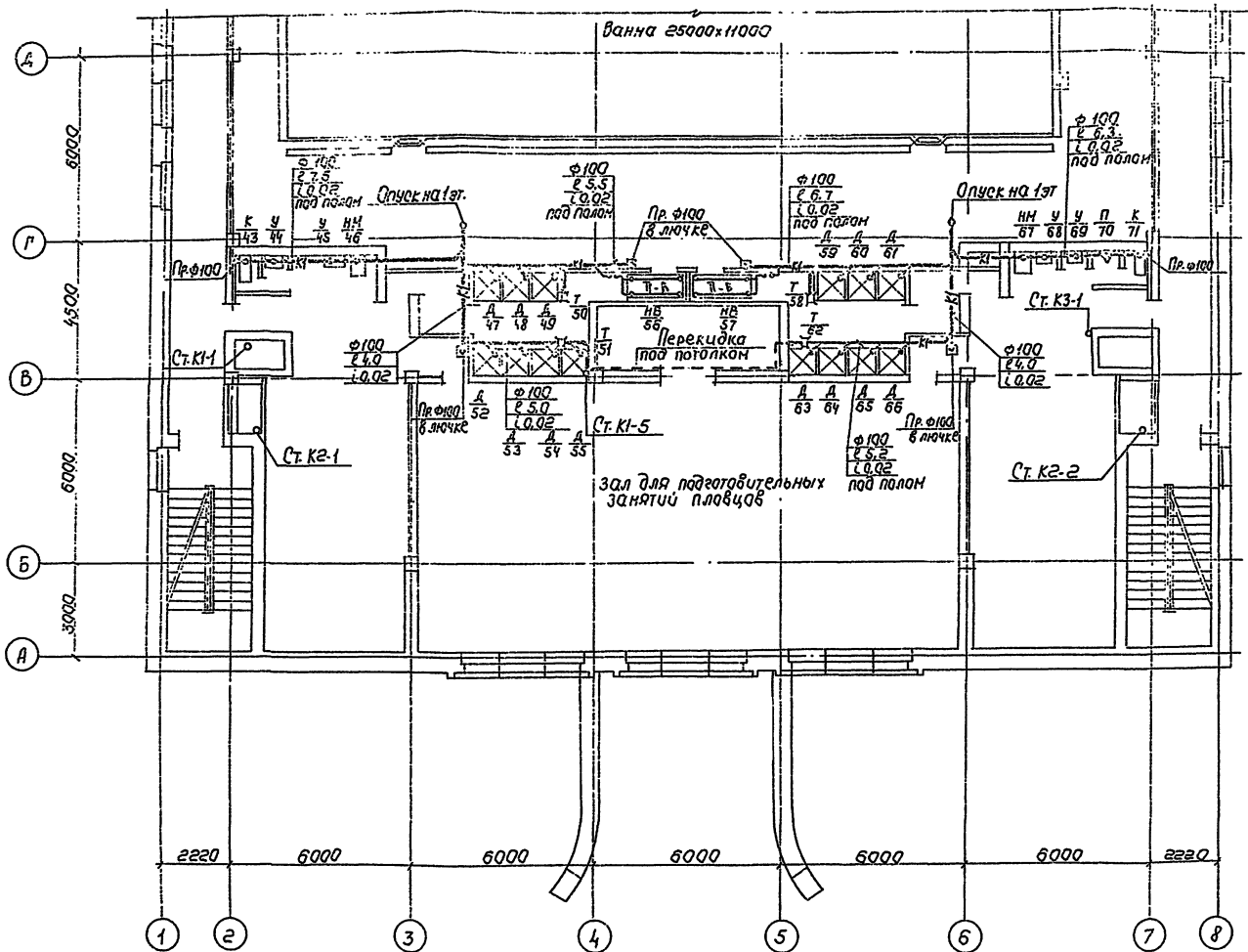


Примечание

1. В ведомости чертений, основные показатели и условные обозначения см. лист-1.

| | | | | | |
|---|-----------|----------------|---------|-------------------------|---|
| ТН | | 294-7-74 Н. 84 | | ВК | |
| бассейн (стены кирпичные) с крытой ванной 23.11 для плавания с водонагревательным агрегатом | | | | | |
| Привязан | | | | Стадия: лист 1 лист 2 | |
| Исполн. | Нач. отд. | Сметчик | Инженер | Р | 9 |
| | | | | План на 7 3.00 бассейна | |
| | | | | ЦНИИЭП им. Б.С. Мезен | |

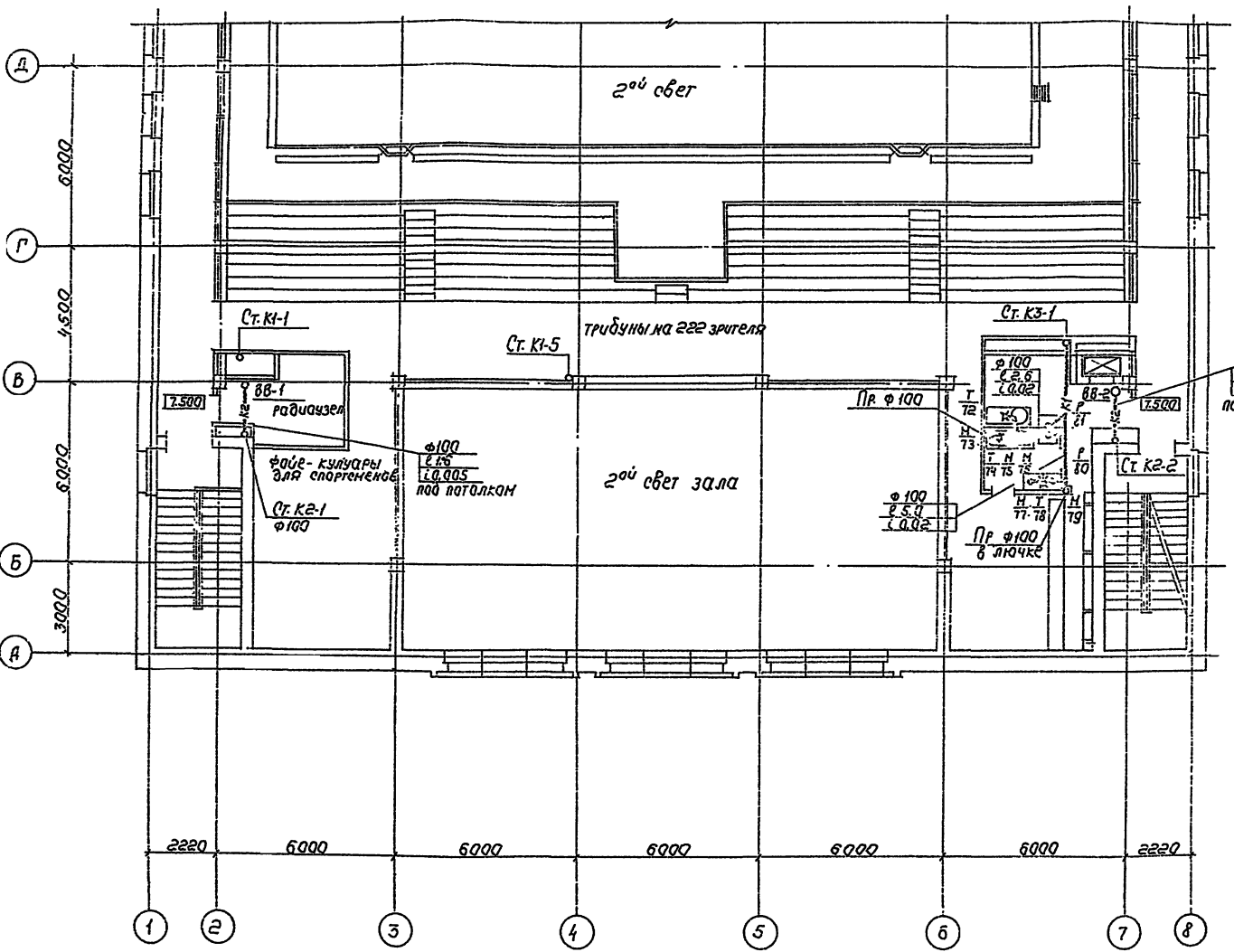
ИЛЮСТРАЦИЯ ПРОЕКТА № 7-ИЛ/УЛ/БАН 10



Примечание.

1. Ведомость чертежей, основные показатели и условные обозначения см. лист 1.

| | | | | | |
|---|--|---------------|--|-------------|--|
| ТН | | 294-3-34 Н.84 | | ВК | |
| Бассейн (стены кирпичные) с крытой ванной для детей с вращающейся ванной | | | | | |
| | | | | Колос. лист | |
| | | | | Р 10 | |
| ПЛАН НА Ч. 129 БОЯК | | | | ЦНИИЭП | |
| Инв. № | | | | | |



φ100
2.1.6
170.005
под паталкам

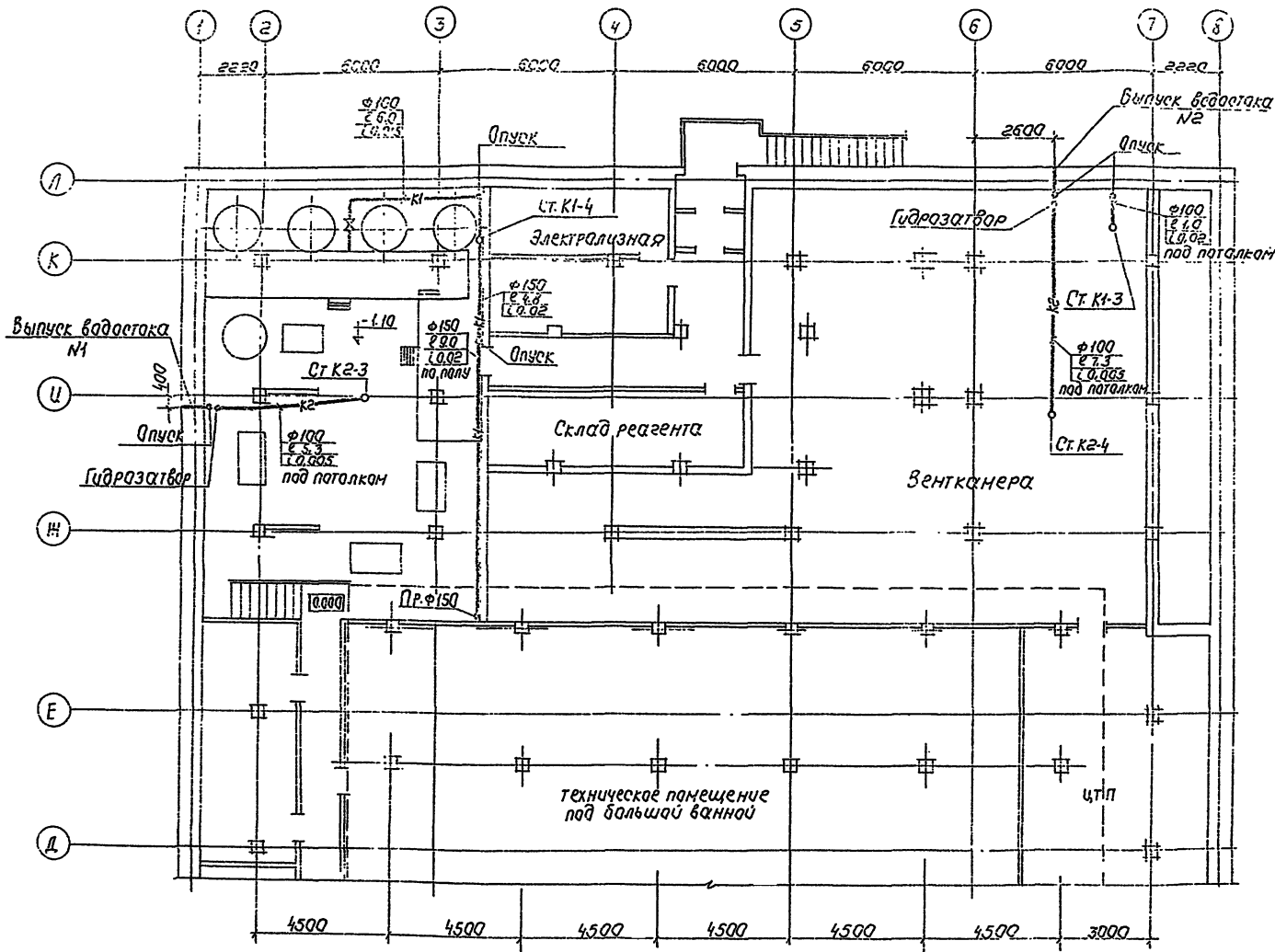
φ100
2.1.6
170.005
под паталкам

φ100
2.5.9
1.0.0.2
ПР φ100
8 лючки

Примечание.

1. Ведомость чертений, основные пакеты и условные обозначения см. лист-1.

| | | |
|--|---|-------------------|
| ТП | 294-7-34 Н.84 | ВК |
| Базовые элементы кирпичные/скрытой кладкой 25х11 | | |
| для вставных свечных/разными элементами | | |
| Прибавка | НЧ от Сударя Сударя Сударя Сударя Сударя Сударя Сударя | Стандарт лист 0-4 |
| | | Р Н |
| Лист № | План на 7.50 боковых | ЦНИИЭП |
| | Канализация, водосток | ин.Б.С.Мезе |

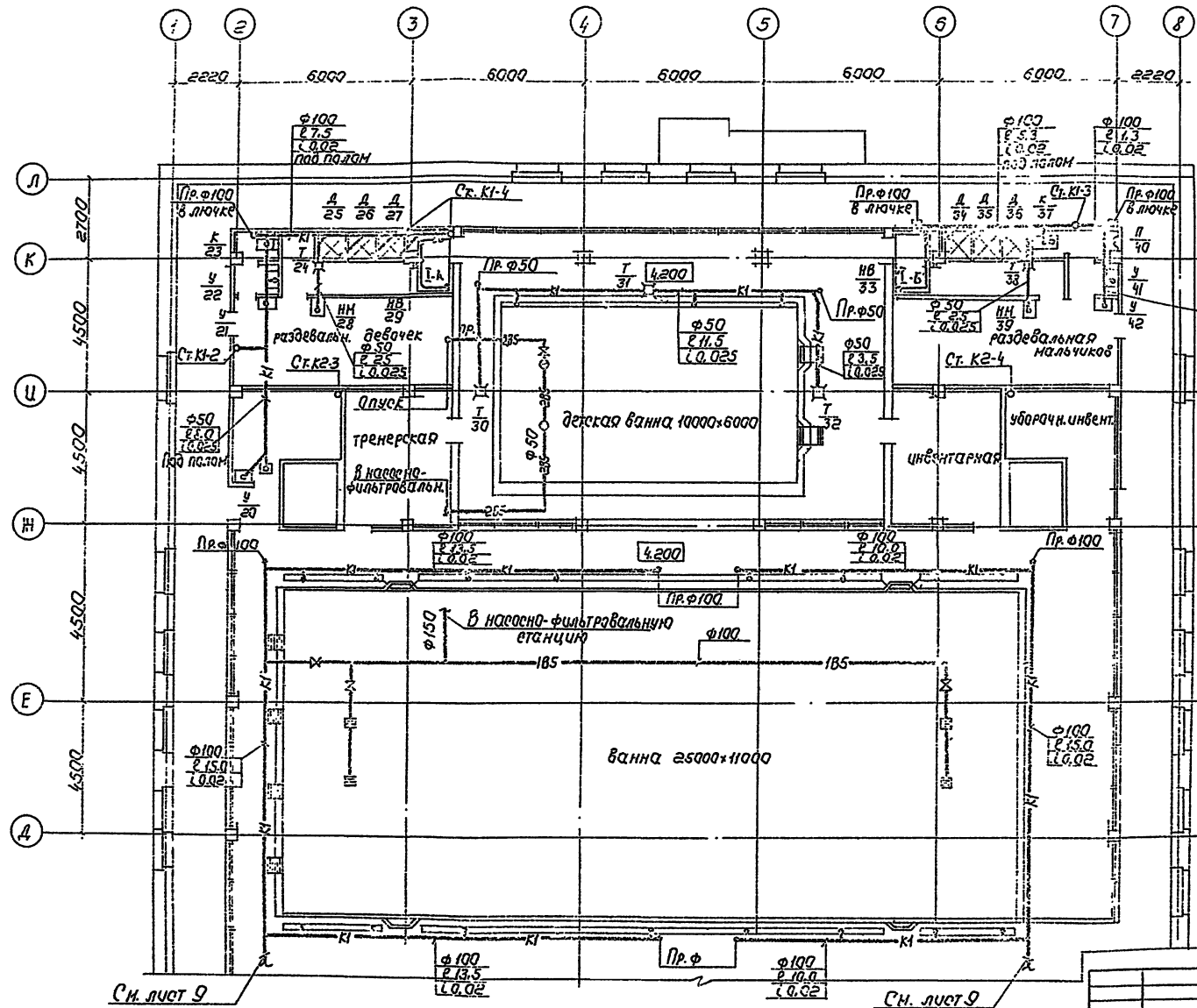


Примечание

1. Ведомость чертёжей, основные показатели и условные обозначения см. лист-1.

| | | |
|--|---------------|----------------|
| ТВ | 294-3-74 И.84 | ВК |
| Система отопления кильничной с крытой ванной 25х4 для помещений с ветромерными арматурами | | |
| проектировщик | Иванов | Станция лист |
| проверен | Иванов | Р 12 |
| инженер | Иванов | ЦНИИЭП |
| инженер | Иванов | ин. Б.С. Нежен |

Туловова проект 294-74 М.84 Альбом III



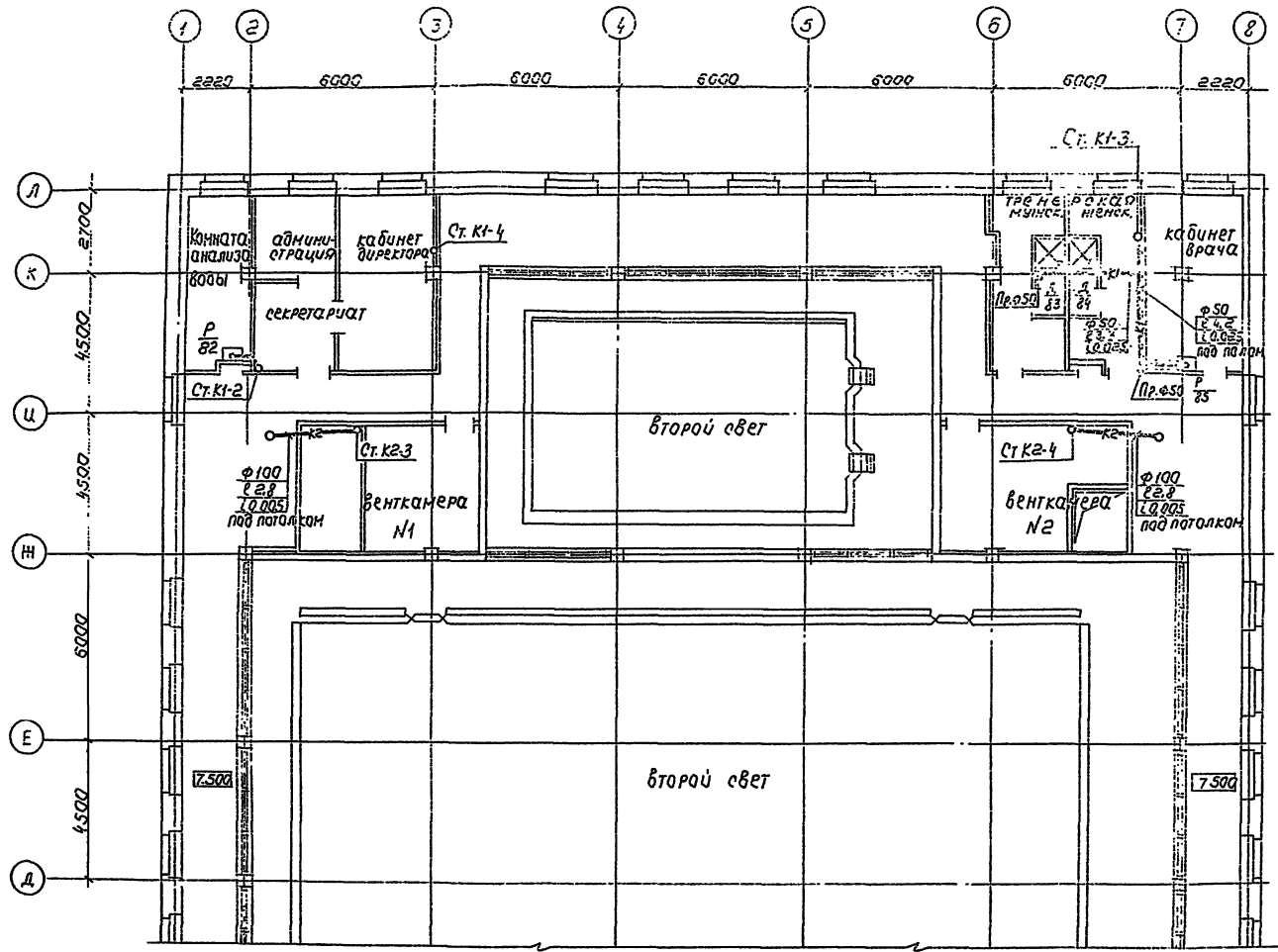
Примечание
 1. Ведомость чертёжников, основных пакетов и условные обозначения см. лист 1.

См. лист 9

См. лист 9

| | | | | | | | | |
|--|---------|---------|---------|---------|------|---------|------|------------------------|
| Пр. № | Исполн. | Судачев | Провер. | Судачев | Дата | 29.4.74 | М.84 | ВК |
| Водоснабжение (курирует) с крытой ванной 25x11 м. для фундам. с выносом в грунт. | | | | | | | | Лист |
| План на 7.4.23 в 02.12.1973. | | | | | | | | Р 13 |
| Канализация, водоснабж. | | | | | | | | ЦНИИЭП и-б.с.мезени |

Типовой проект 294-7-34 ИИИЗП

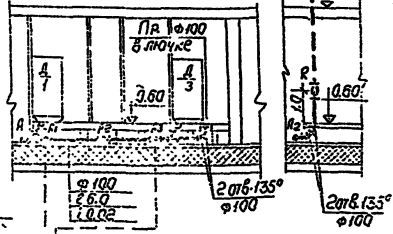
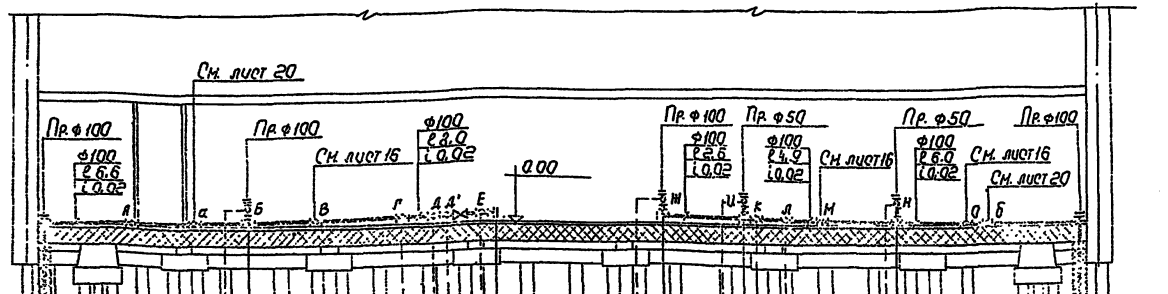


Примечание.

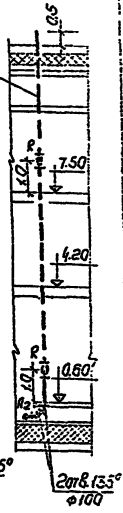
1. Ведомость чертежей, основные показатели и условные обозначения см. лист-1.

| | | | | |
|----------|--|--|-------------------------|----|
| | | ТП | 294-7-34 И. 84 | ВК |
| | | бассейн (стены кирпичные) с крытой ванной 25x11 для района с временными зданиями | | |
| | | Ст. на лист 1 Лист 5 | | |
| Привязан | И. С. Сидорова Л. С. Сидорова И. С. Сидорова Б. С. Сидорова | И. С. Сидорова Л. С. Сидорова И. С. Сидорова Б. С. Сидорова | Ф | 14 |
| Ц. № 1? | | План на 7.50 в асб. и ф. с Канализация, водосток | ИИИЗП И. В. С. И. С. | |

Титульный проект 294-74 Н. 84 КОМБОМ III



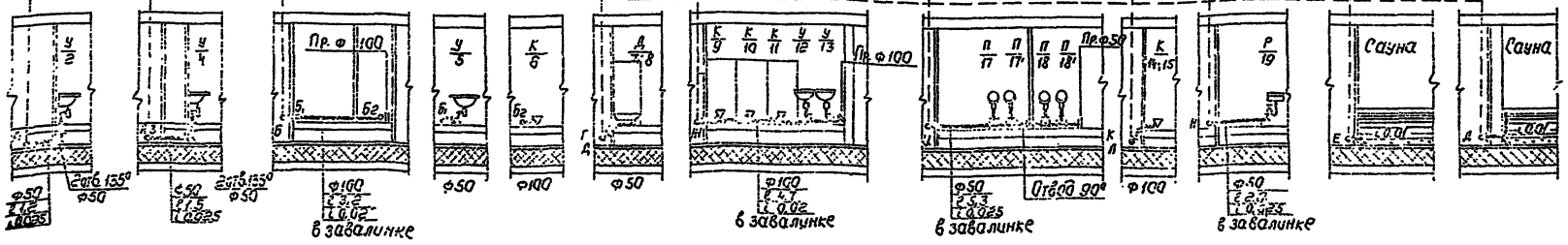
Ст. К-1
ф 100



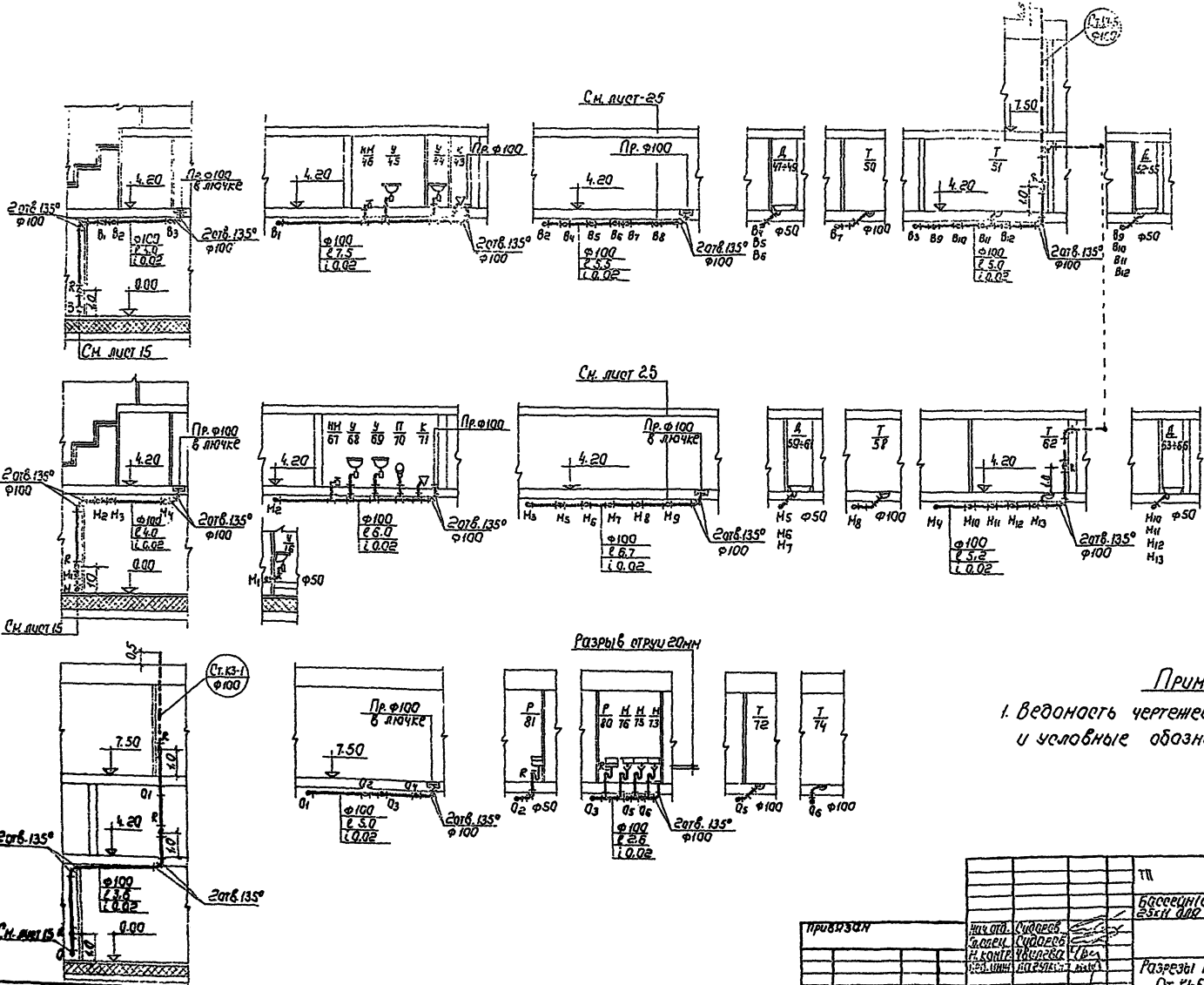
СМ. деталь 21
Тип. пр. 2.190-4Н.

СМ. деталь 21
Тип. пр. 2.190-4Н

| | | | | | | | |
|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Отметки планировки и пола | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Отметки лотка трубы | 0.00 | 0.13 | 0.20 | 0.26 | 0.27 | 0.12 | 0.00 |
| Расстояния | 6.6 | 8.0 | 2.6 | 4.9 | 6.0 | | |
| Н/Н точек и колодцев | Пр. | Пр. | Пр. | Пр. | Пр. | Пр. | Пр. |



| | | |
|--|---|---|
| ТИ | 294-7-74 Н. 84 | ВК |
| 500мм (стенки кирпичные) с сырой банной 25-Н для вставки с герметизирующей прокладкой | | |
| ПРИВЯЗКА | Часть 1 См. проект См. проект См. проект См. проект | Часть 2 См. проект См. проект См. проект См. проект |
| И.В.И.П. | РАЗРЕЗЫ ПО КОМПЛЕКЦИИ Ст. К-1 | |
| | Р | 15 |
| | ЦНИИЭП И.В.И.П. | |

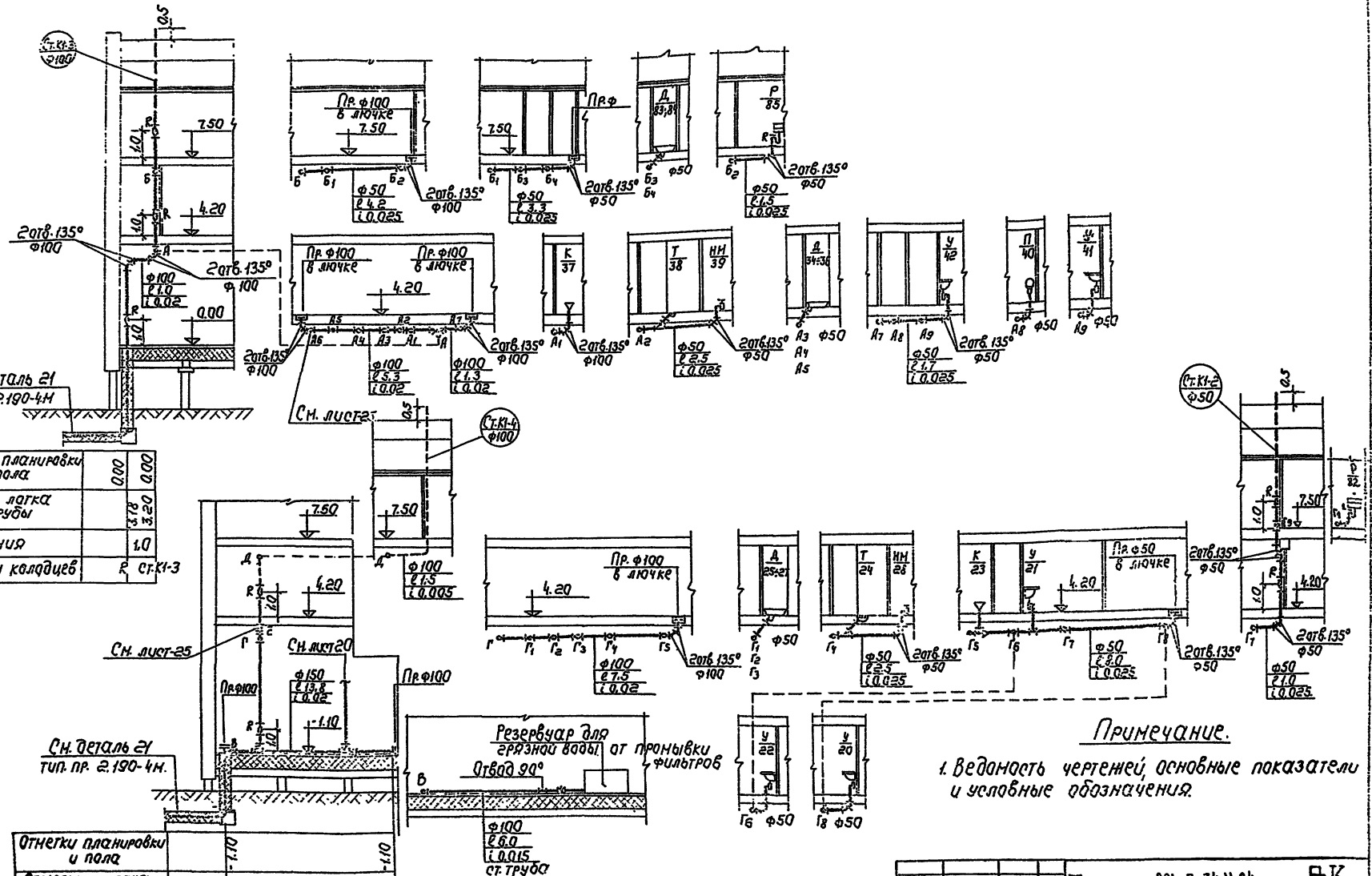


Примечание.

1. Ведомость чертежей, основные показатели и условные обозначения см. лист-1.

| | | | | |
|---------|--|--|---------------|---------------------------|
| | | ИЛ | 294-3-34 Н.84 | ВК |
| | | Бассейн (открытый) с крытой ванной 25х11 для работы с водой (внутри бассейна) | | |
| Исполн. | | С. П. Д. Д. | С. П. Д. Д. | С. П. Д. Д. |
| Инж. № | | | | |
| | | Разрезы по канализации Ст. К1-5; Ст. К3-1 | | |
| | | Р | 16 | ЦНИИЭП ин. в. с. н. в. |

Циркуль-проект 204-7-34 Н.84 Альбом №



| | | |
|---------------------------|------------|------|
| Отметки планировки и пола | 0.00 | 0.00 |
| Отметки лотка трубы | 2.18 | 3.20 |
| Расстояния | 1.0 | |
| МН точек и колодцев | Р. СТ.К1-3 | |

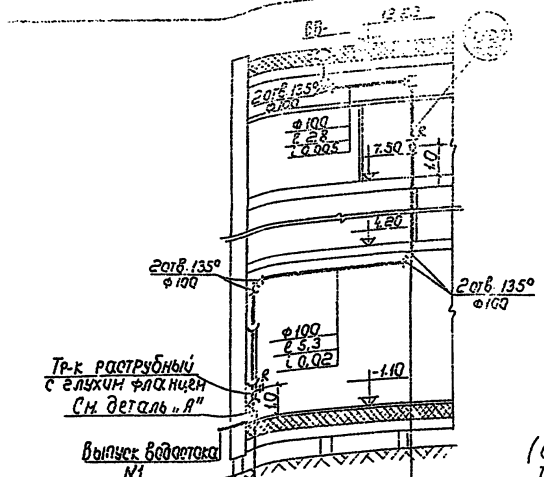
С.М. деталь 21
тип. пр. 2.190-4н.

| | | |
|---------------------------|------|------|
| Отметки планировки и пола | 0.10 | 0.10 |
| Отметки лотка трубы | 0.82 | 0.87 |
| Расстояния | 13.8 | |
| МН точек и колодцев | Пр. | Пр. |

Примечание.

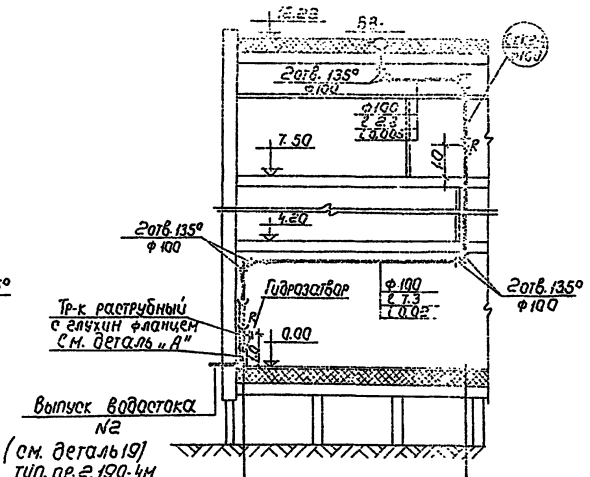
в ведомости чертёж, основные показатели и условные обозначения.

| | | | | | |
|------------------------|------------------------------|----------|---|----------|----------|
| привязан | нац. и. указ. 1:1000 | Ст. К1-2 | Ст. К1-3 | Ст. К1-4 | Ст. К1-2 |
| ТМ | 204-7-34 Н.84 | ВК | Бассейн лотки кирпичные с крышкой банн. 20х11 для ванной с облицовкой фригидо | | |
| Разрезы по канализации | Ст. К1-3; Ст. К1-4; Ст. К1-2 | ЦНИИЭП | Инж. В.С. Незам | | |



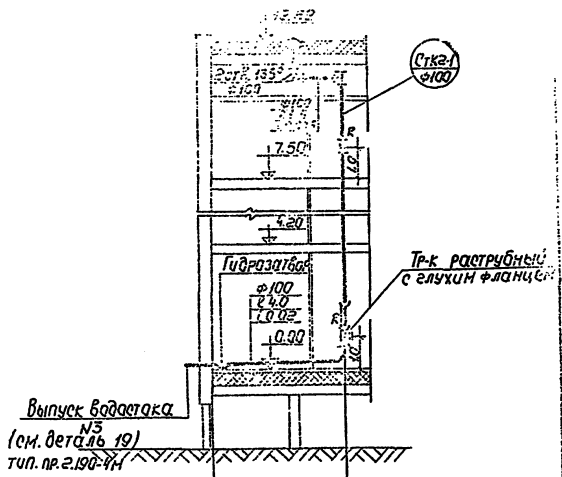
Выпуск водосточной воронки №1
(См. деталь 19)
тип. пр. 2.190-4М

| | | | |
|---------------------------|------|------|---------|
| Отметки планировки и пола | 0.11 | 0.11 | -1.10 |
| Отметки лотка трубы | 0.11 | 0.11 | 3.31 |
| Расстояния | R | R | Ст.к2-3 |
| Н/точек и колодцев | | | |



Выпуск водосточной воронки №2
(См. деталь 19)
тип. пр. 2.190-4М

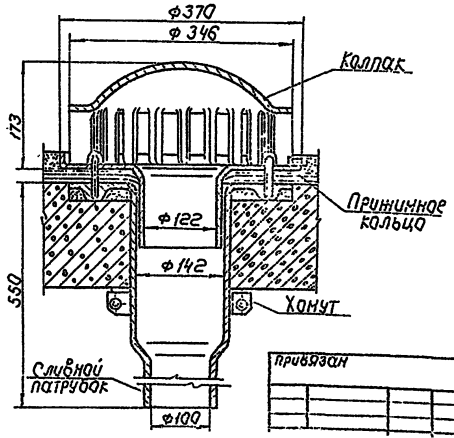
| | | | |
|---------------------------|------|------|---------|
| Отметки планировки и пола | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Отметки лотка трубы | 0.00 | 3.30 | 3.35 |
| Расстояния | R | R | 7.3 |
| Н/точек и колодцев | | | Ст.к2-4 |



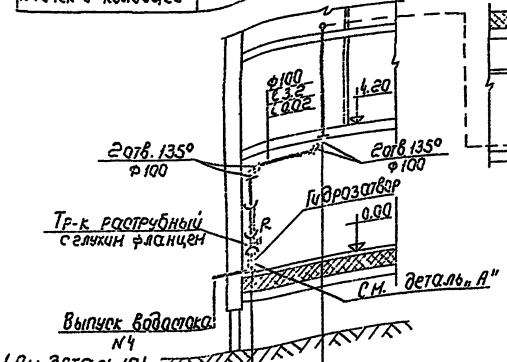
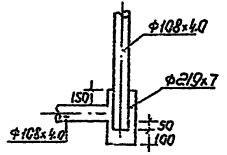
Выпуск водосточной воронки №3
(См. деталь 19)
тип. пр. 2.190-4М

| | | | |
|---------------------------|------|------|---------|
| Отметки планировки и пола | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Отметки лотка трубы | 0.35 | 0.39 | 0.96 |
| Расстояния | R | R | 4.0 |
| Н/точек и колодцев | | | Ст.к2-1 |

Установка водосточной воронки «Вр 9»



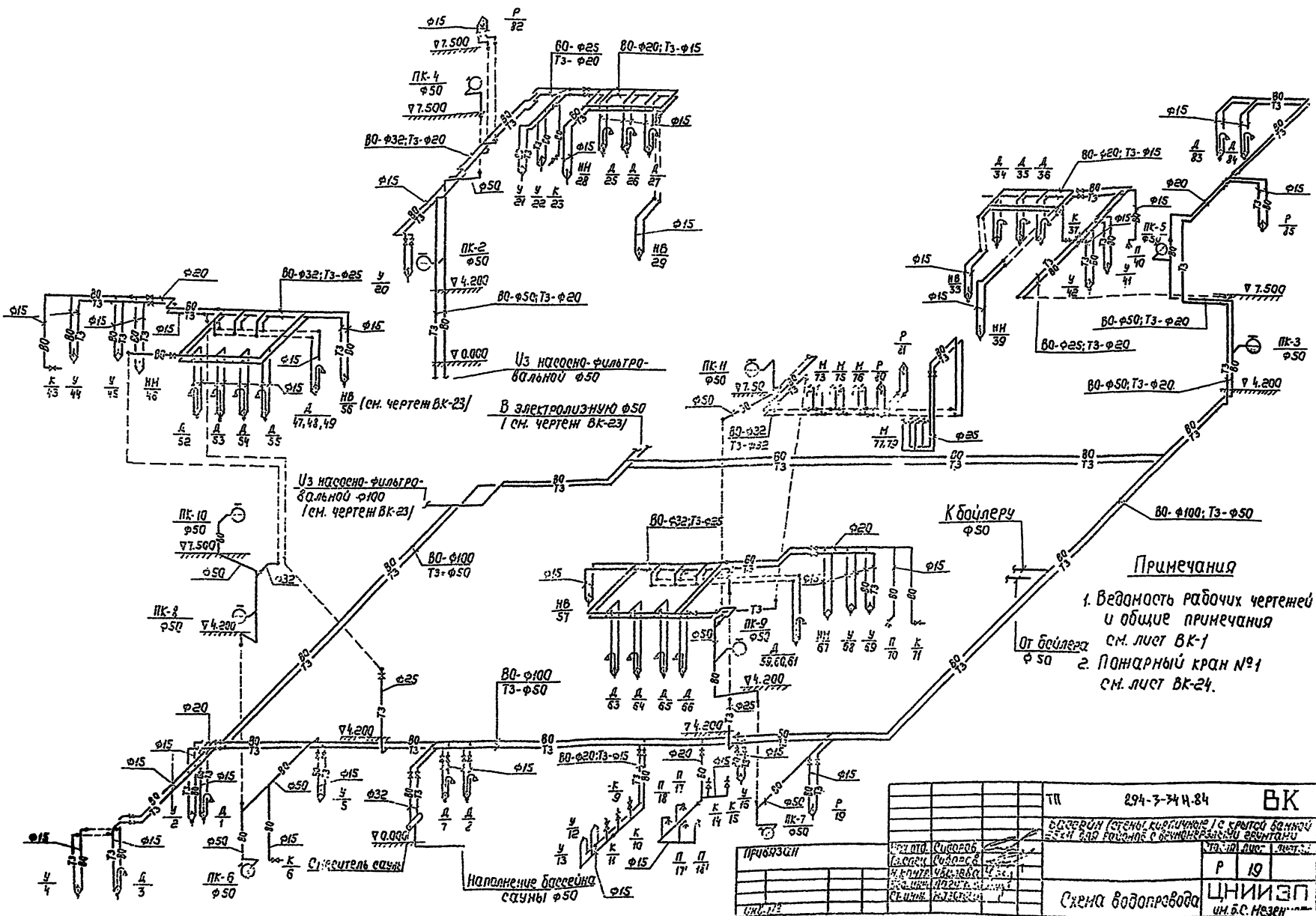
Деталь «А»



Выпуск водосточной воронки №4
(См. деталь 19)
тип. пр. 2.190-4М

| | | | |
|---------------------------|------|------|---------|
| Отметки планировки и пола | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Отметки лотка трубы | 0.00 | 3.74 | 3.30 |
| Расстояния | R | R | 3.2 |
| Н/точек и колодцев | | | Ст.к2-2 |

| | | |
|--|---------------|------------|
| ТИ | 294-7-74 М.84 | ВК |
| Безразборный (карпачный) с крытой ванной | | |
| или с ванной, с водосточной воронкой | | |
| Р | 13 | Стандарт |
| Разрезы по водосточной воронке | | ЦНИИЭГ |
| | | и.Б.Б.М.84 |

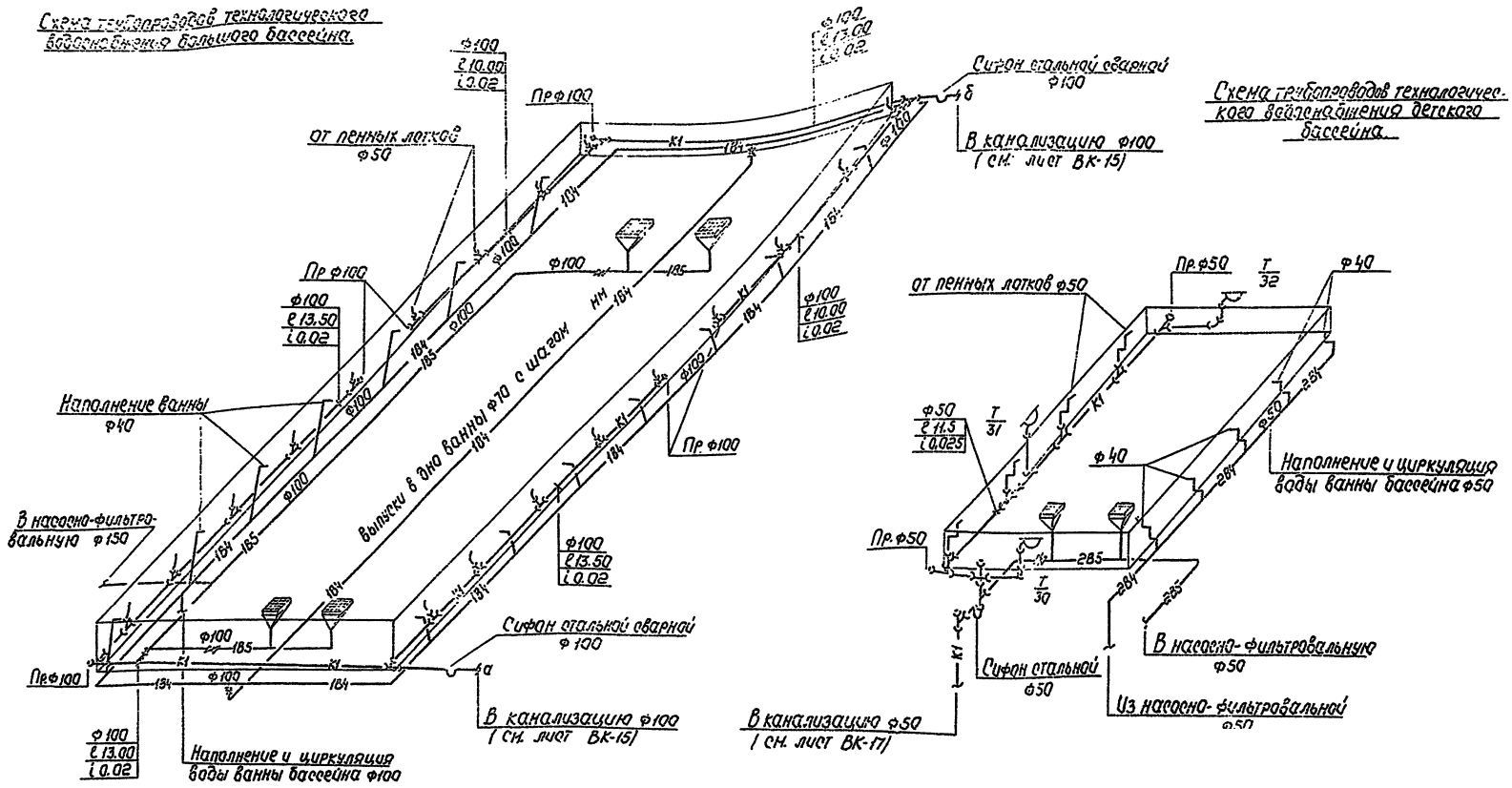


Примечания

1. Ведомость рабочих чертежей и общие примечания см. лист ВК-1
2. Подъемный кран №1 см. лист ВК-24.

| | | |
|--|---------------|-----------------|
| ТН | 294-7-74 И.В. | ВК |
| Водопровод (станция водоподготовки с крытой башкой) с 2-х входов в здание с бетонными фундаментами | | |
| Проектировщик | И.В. Яковлев | Лист № 19 |
| Проверен | С.И. Сидоров | Р 19 |
| Схема водопровода | ЦНИИЭП | им. Б.С. Пезеря |

Схема трубопроводов технологического водоснабжения большого бассейна.



Примечания

1. Ведомость рабочих чертений и общие примечания см. лист ВК-1, 2.
2. Данный лист см. совместно с планами на листах ВК-7, 13.

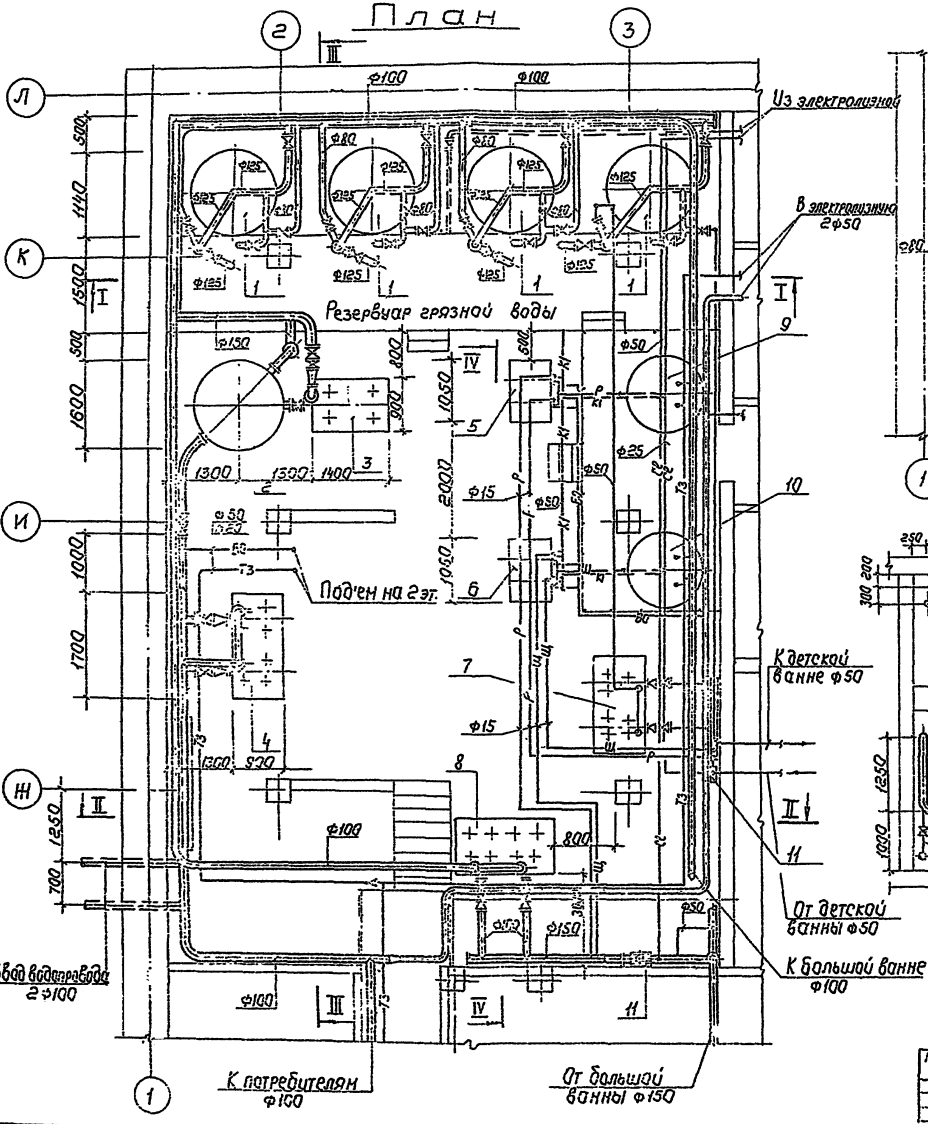
| | | | | | | |
|--------|----------|----------|----------|---|---------------|--------------|
| ПРИКАЗ | Исполн. | Состав. | Провер. | ТЛ | 294-7-74 Н.84 | ВК |
| УЧЕТ | Маслен. | Сидорова | Сидорова | Бассейн (стены, купильчик) с горячей ванной 25x11 без работы с техникой | Лист 20 | Р 20 |
| | Медведев | Сидорова | Сидорова | Схемы обвязки ванн бассейнов. | ЦНИИЭП | ин. Б.С.Мед. |

Листовой проект 294-7-74 Н.84

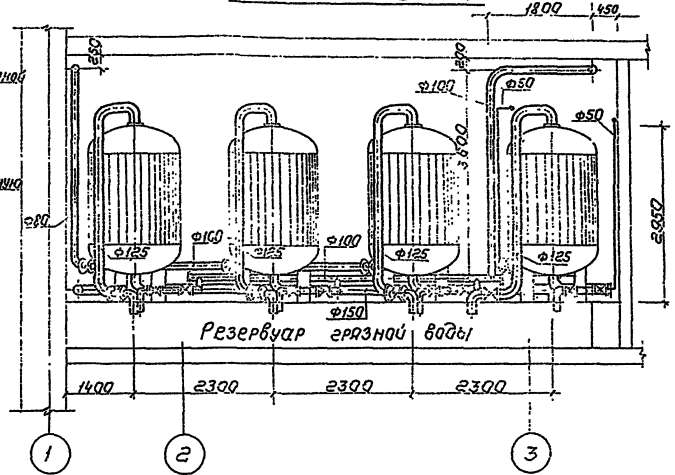
Листовой проект 294-7-74 Н.84

ЛУБОВИ ПРОЕКТ 2477-71 И.И. ЛУБОВИ
 ЛУБОВИ ПРОЕКТ 2477-71 И.И. ЛУБОВИ
 ЛУБОВИ ПРОЕКТ 2477-71 И.И. ЛУБОВИ

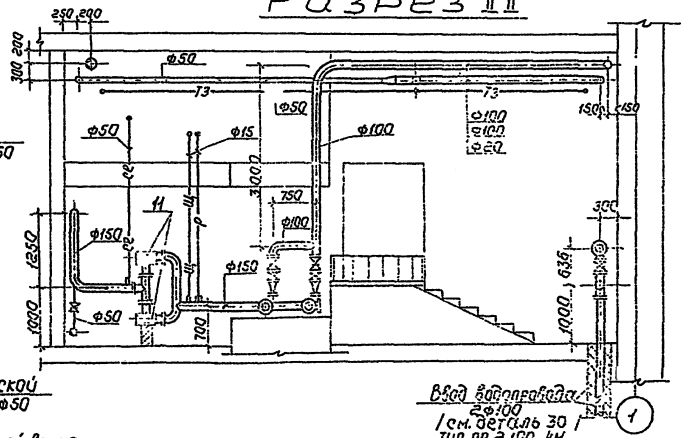
План



Разрез I



Разрез II



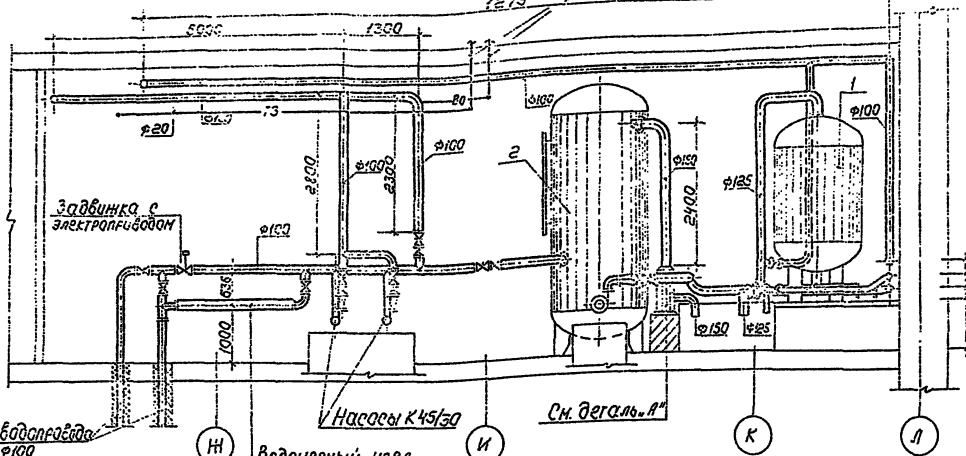
Ввод водопровода
 φ100
 1 см. деталь 30
 тип. пр. 2.190.4ч.

| | | |
|--|---------------|--------|
| TR | 294-3-34 И.84 | БК |
| Водопроводные приборы и сантехнические принадлежности для жилых и общественных зданий | | |
| П | 21 | УНИИЭП |
| И.И. ЛУБОВИ И.И. ЛУБОВИ | | |

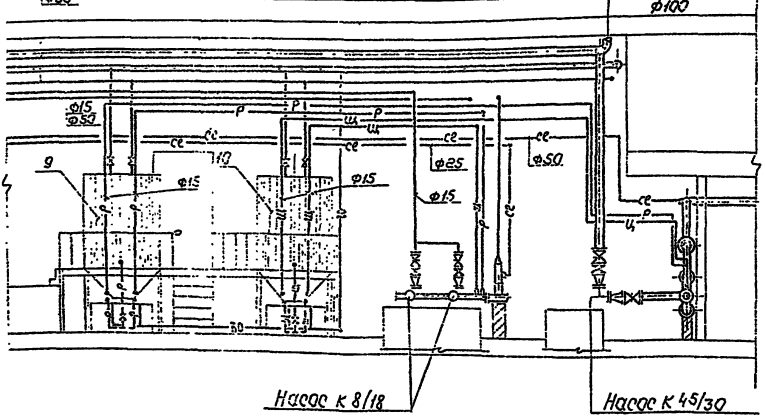
ПРИБОРЫ
 И.И. ЛУБОВИ

ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ЭР-34 ИЛИ ДАЛЬ БИЛДИ

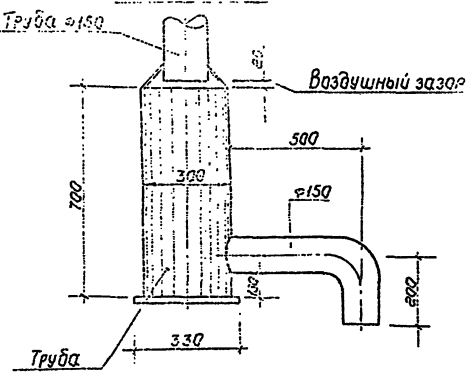
Разрез II-II



Разрез IV-IV



Деталь I"



Загрузка фильтров.

Загрузку фильтров следует производить песком со следующим гранулометрическим составом:
номинальный диаметр зерна - 0,7мм.
максимальный диаметр зерна - 1,6мм.
эквивалентный диаметр зерна - 0,8±10мм.

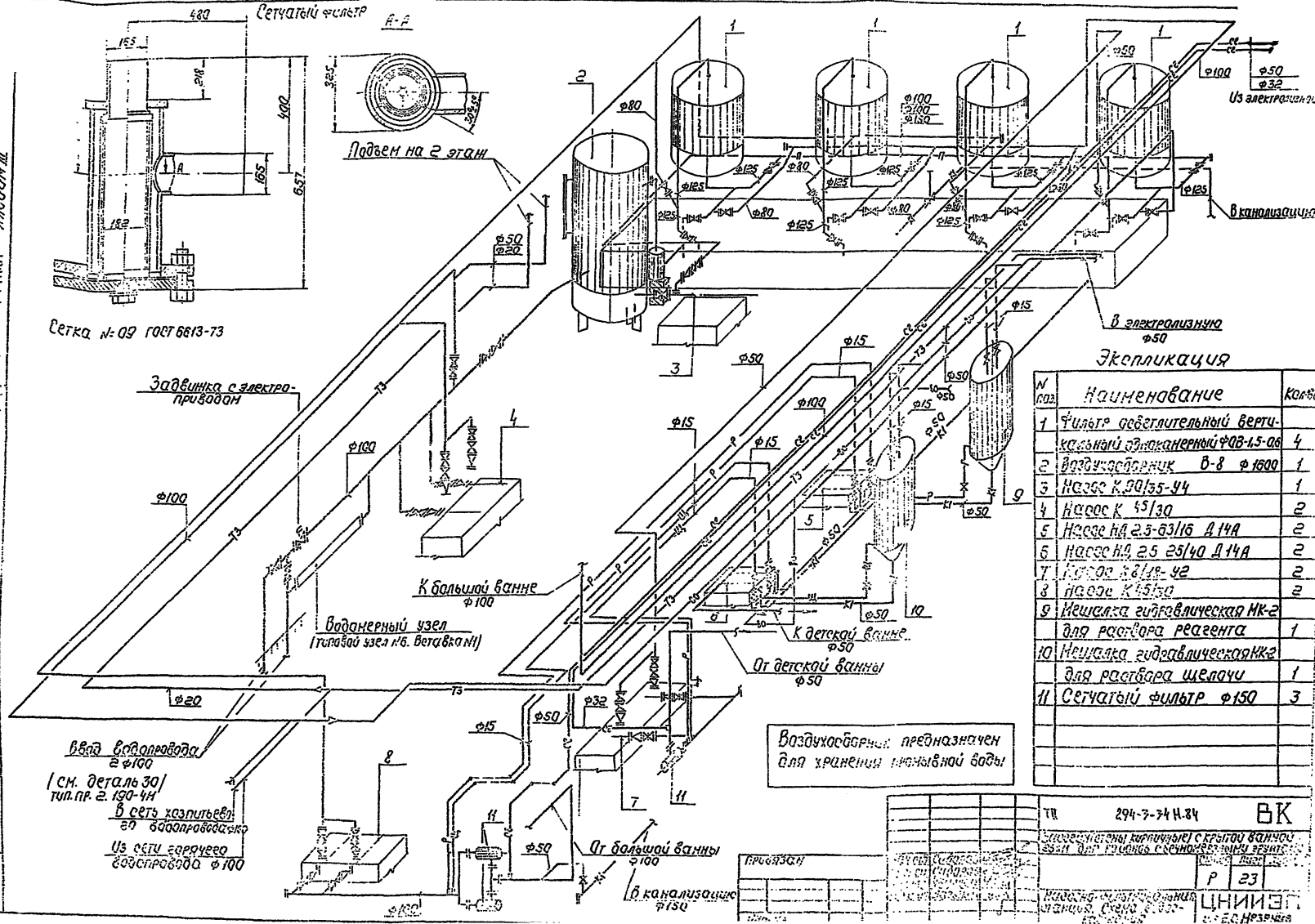
Фильтрующий материал, загруженный в фильтры, должен удовлетворять следующим требованиям:

- а) эффективная и средняя крупность материала не должны отличаться от проектной более чем на 20%.
- б) содержание зерен диаметром менее 0,25мм должно быть не более 5% по весу.
- в) коэффициент неоднородности материала должен быть не более 2.

Фильтрующий материал скорых фильтров следует загрузить на всю проектную толщину и многократно промыть, пока содержание зерен диаметром менее 0,25мм снизится до 1% по весу, по мере убыли материала в результате промывки водопроводной водой. Для этой цели устанавливаются промывные насосы и резервуар, расположенный в помещении насосной станции.

| | | | |
|----------|---|---|-------------------------|
| | 7К | ЭР-34 И. 84 | ВК |
| | Расчетно-технич. материалы с крытой ванной для расчета системы водопроводных станций | | |
| | | | Р 22 |
| Привязан | | Насосно-фильтровальная станция Разрез II-II и IV-IV | ЦНИИ Ин. Б. С. Мезен |
| Изм. №2 | | | |

Исполн. инженер Ш.И. Р.И.И.И.



Сетка № 09 ГОСТ 6613-73

Задвижка с электро-приводом

Подъем на 2 этаж

К большой ванне φ100

Водяной узел (Тяглов узел №. Ветровка И)

Ввод водопровода φ100
 (см. деталь 30)
 тип. пр. 2. 190-4И
 в сеть хозяйственных водопроводов
 из оси городского водопровода φ100

Воздухообращение предназначено для хранения горячей воды

От большой ванны φ100

в канализацию φ150

Экспликация

| № поз. | Наименование | кол-во |
|--------|---|--------|
| 1 | Фильтр обезжелезняющий вертикальный Ø100-15-08 | 4 |
| 2 | Воздухообращение В-8 Ø1600 | 1 |
| 3 | Насос К.50/55-У4 | 1 |
| 4 | Насос К 51/30 | 2 |
| 5 | Насос на 2.3-63/16 Д 14А | 2 |
| 6 | Насос на 2.5-23/40 Д 14А | 2 |
| 7 | Насос К.50/42 | 2 |
| 8 | Насос К.50/30 | 2 |
| 9 | Мешалка гидравлическая МК-2 для раствора реагента | 1 |
| 10 | Мешалка гидравлическая МК-2 для раствора шлеса | 1 |
| 11 | Сетчатый фильтр φ150 | 3 |

ТИ 294-7-74 Н.84 ВК

Исполнительный чертеж скрещенной системы водоснабжения с сетчатой фильтрацией

ПРОЕКТ

Р 23

ЦНИИЭТ

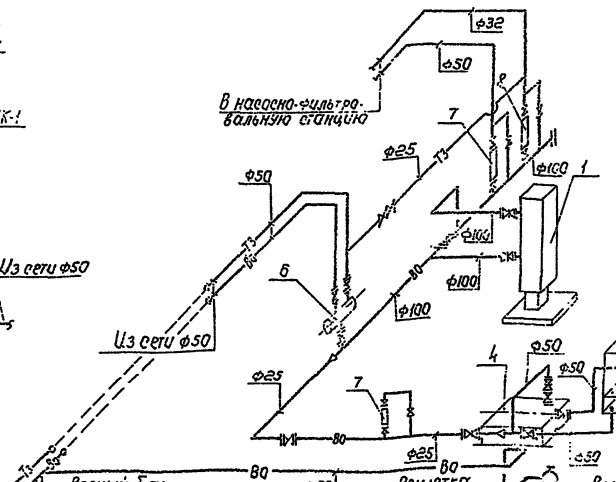
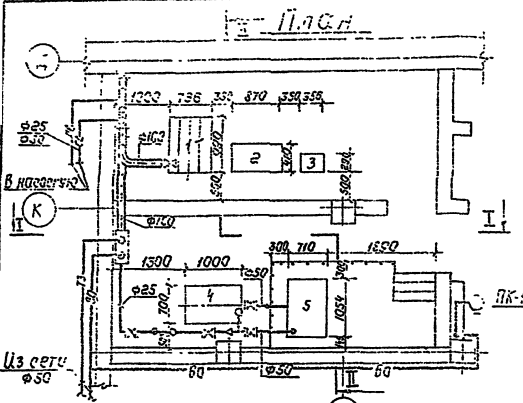
И.С.И.И.И.И.

Типовой проект эл.т. № 11.84 Альбом III

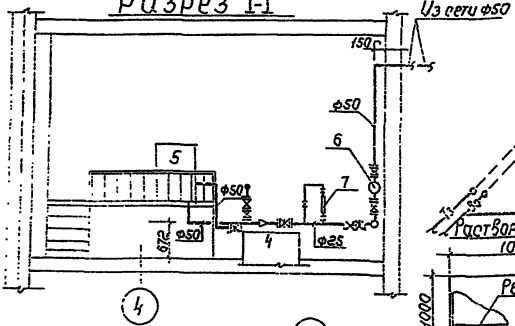
ЭКСПЛИКАЦИЯ

| № п/п | Наименование | кол-во |
|-------|------------------------------------|--------|
| 1 | Камера обеззараживания | 1 |
| 2 | Выпрямительный агрегат | 1 |
| 3 | Шкаф управления | 1 |
| 4 | Центробежный химический насос КХВН | 1 |
| 5 | бак для раствора соли каустической | 1 |
| 6 | Смеситель $\phi 250 \times 500$ | 1 |
| 7 | Ротаметр РЭ-6,3 ИУЗ. | 2 |
| 8 | Ротаметр РЭ-0,63 ИУЗ | 1 |

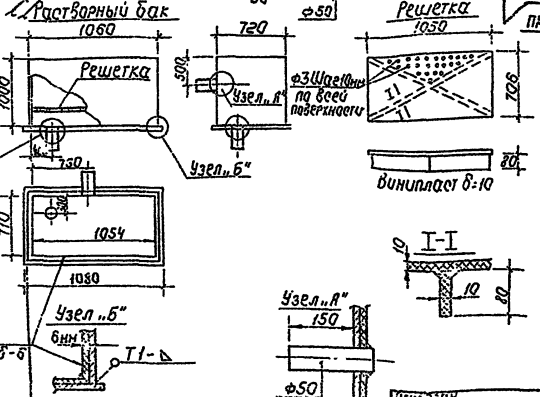
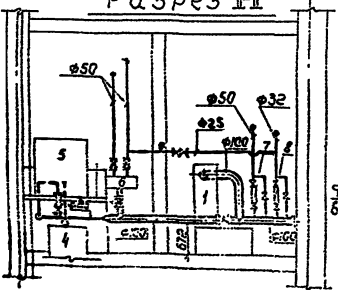
Схема.



Разрез I-I



Разрез II



Примечания к эксплуатации

Обеззараживание воды хлорокислым натрием производится в установке "Поток" с помощью ленточной электродамы в установке "Поток". Подпиточная вода, предварительно доведенная до расчетной температуры (32±35°C уточняется при эксплуатации) с добавкой концентрированного раствора хлорсодержащего соли пропускается через установку "Поток" и далее насыщенная гипохлоритом натрия через расходомеры (ротаметры) распределяется по отдельным ваннам.

Расход подпиточной воды должен быть:

| | |
|-----------------|--------------------|
| для ванны 25л/ч | 4,15 м³/час. |
| " " " 10х6 | 0,34 м³/час. |

Выход гипохлорита натрия в установке "Поток" определяется концентрацией хлора в в проходящей воде и силой тока на электродах, что определяется при эксплуатации и зависит от свойств водопроводной воды.

В растворной камере приготавливается 10-12% раствор NaClO для ускорения растворения соли химический насос включается на обратный цикл до полного растворения.

Расход концентрированного раствора определяется расходомером-ротаметром.

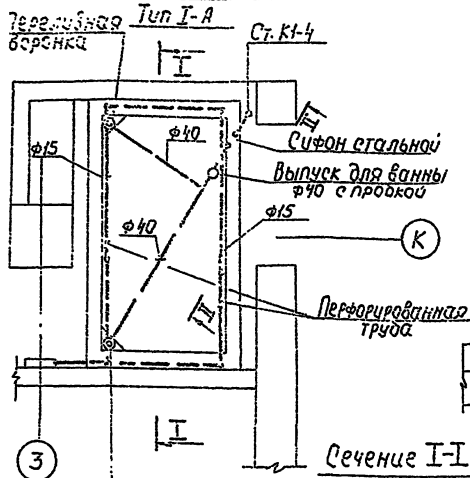
При монтаже руководствоваться заводскими инструкциями.

Температура подпиточной воды детской ванны дополнительно регулируется вентилем на обводной линии $\phi 25$.

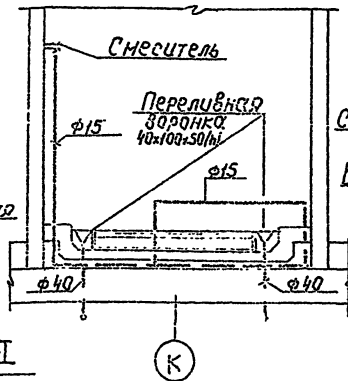
Бак изготавливается из 5.0 ГОСТ 19903-78 В от 3 ГОСТ 14037-79 футеровка из виниласта марок В-6

| | | | |
|--------------------------|--|---------------|------|
| ТН | | 294-7-74 И.84 | ВК |
| Электростанция установка | | | |
| | | | Р 24 |
| | | | ЦНИИ |

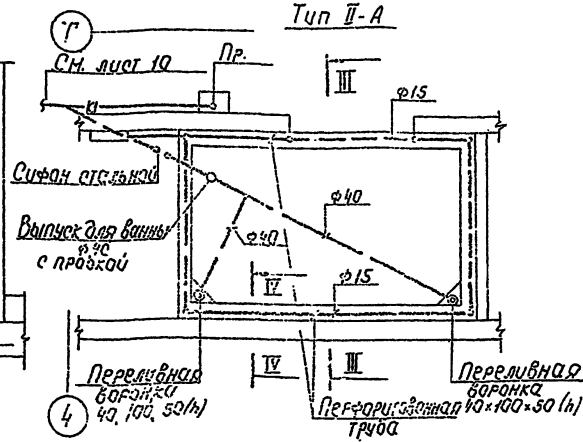
План ножной ванны М1:20



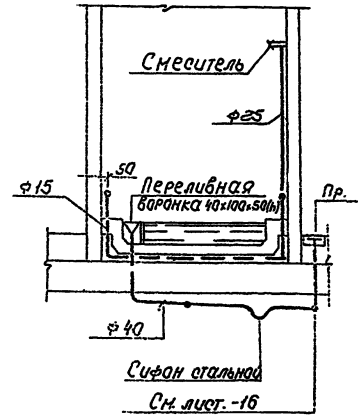
Разрез I-I



План ножной ванны М1:20



Разрез III-III



Переливная воронка $40 \times 100 \times 50$ (н)

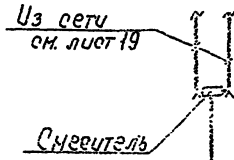
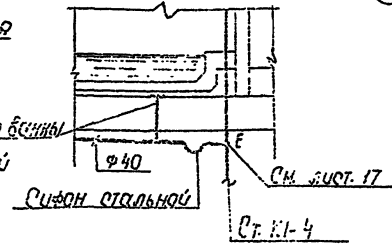


Схема водоснабжения

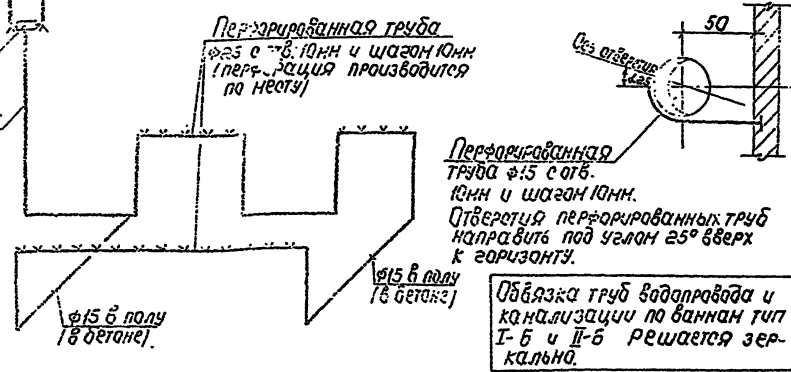
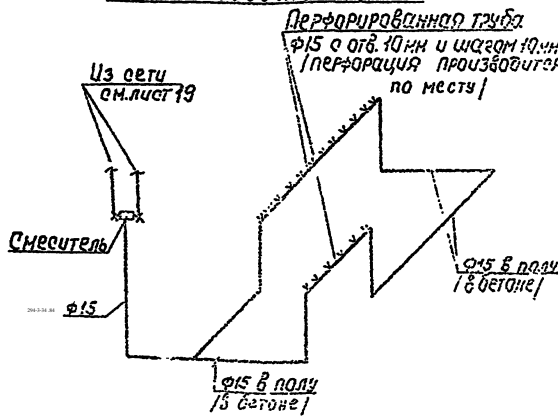


Схема водоснабжения



Примечания.

- Водосток чертений и общие примечания см. листы 1, 2.
- Переливную воронку изготовить из нержавеющей стали.
- После изготовления воронки острые кромки заточить и верх ее установить по уровню.
- Покресты труб расположенные в конструкции пола выполнять на гнущее.
- Обвязка ванн производится из стальных оцинкованных труб.
- Все трубы прокладываемые в бетоне перед бетонированием покрыть битумным лаком за 2 раза.

| | | | | | |
|---------------|--|---|--|---------------------|--|
| ИЗДАТЕЛЬСТВО | | № 294-7-74 Н. 84 | | ВК | |
| ПРОИЗВОДИТЕЛЬ | | Базовый (стены кирпичные) с крытой ванной | | Итого листов 1 лист | |
| И. И. И. И. | | Ножная ванна | | Р 25 | |
| И. И. И. И. | | Тип I-A; Тип II-A | | ЦНИИЭП | |
| И. И. И. И. | | | | из 60 листов | |