КОМПЛЕКСНАЯ СЕРИЯ
ЖИЛЫХ, ОБЩЕСТВЕННЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ДЛЯ СЕЛЬСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
284-4-13/73
ТИП II

# БЛОКИРОВАННОЕ ЗДАНИЕ БАНИ НА 26 МЕСТ ОЗДОРОВИТЕЛЬНОГО ТИПА С ТЕПЛОВЫМ ПУНКТОМ

АЛЬБОМ I
СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I
ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ, САНИТАРНОТЕХНИЧЕСКАЯ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ

АЛЬБОМ II /ОБЩИЙ/
ТИПОВЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ

АЛЬБОМ III
СМЕТЫ

АЛЬБОМ IV
ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ
РОСГИПРОСЕЛЬХОЗСТРОЙ

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ ПО ИНСТИТУТУ
№ 164 от 28 XII 1977 г.

СФ-103-01

МОСКОВСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП
МОСКВА
1973 г.

gost.e-ecolog.ru

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
620062, г.Свердловск-62, ул.Генеральская,3а
Заказ № 2264 Инв.№ 10304 тираж 300
Сдано в печать 12/VI 1980г цена 2-13

# СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА


| Наименование листов | № листов | № стр. |
|---|---|---|
| Содержание альбома | 1м | 2 |
| Заглавный лист | 2 | 3 |
| Пояснительная записка | 3-4 | 4-5 |
| **I Общестроительная часть** | | |
| Перечень чертежей марки АС | АС | 6 |
| Фасады. | АС-1 | 7 |
| План и разрез I-I | АС-2 | 8 |
| План раскладки перемычек. Крепление радиостойки. | АС-3 | 9 |
| План и сечения фундаментов из бутобетона. | АС-4 | 10 |
| План, развертки и сечения сборных фундаментов из бетонных блоков. | АС-5 | 11 |
| Перекрытия из плоских плит по ригелям. | АС-6 | 12 |
| Перекрытие из панелей с круглыми пустотами. Монолитное железобетонное перекрытие. | АС-7 | 13 |
| Балки и плиты для монолитного перекрытия и перекрытия по ИИ 03-02 | АС-8 | 14 |
| План и разрезы стропила | АС-9 | 15 |
| Бачное помещение | АС-10 | 16 |
| Сводная спецификация | АС-11 | 17 |
| **II Технологическая часть** | | |
| План с расстановкой оборудования | ТХ-1 | 18 |
| **III Отопление и вентиляция** | | |
| Содержание части проекта. Основные показатели по проекту. Пояснительная записка | ОВ 1 | 19 |
| План 1 этажа. Схема трубопроводов | ОВ-2 | 20 |
| **IV Водоснабжение и канализация** | | |
| Водопровод и канализация. Пояснения к проекту. Условные обозначения. Спецификация. | ВК-1 | 21 |
| Водопровод и канализация и горячее водоснабжение. Планы. | ВК-2 | 22 |
| Водопровод и канализация. Схемы по водопроводу. Разрезы и спецификация. | ВК-3 | 23 |
| Водопровод и канализация. Разрезы по канализации | ВК-4 | 24 |
| **V Электрооборудование и слаботочные устройства** | | |
| Электрооборудование и слаботочные устройства. Спецификация. Примечания. Схема расчетная электрическая | ЭО-1 | 25 |
| Электрооборудование и слаботочные устройства. Планы этажа и чердака. Схема электрическая. Расположение | ЭО-2 | 26 |


Перечень альбомов индивидуальных строительных изделий, используемых в проекте:

Железобетонные изделия: Серия ИИ 03-02 часть I альбомы 1-64, 15-64, 17-64; 29-64 часть II альбом 36. Альбом железобетонных изделий серии ИИ 10Ж-1 выпуск 1964 г. часть II раздел 2

Деревянные изделия: Альбом деревянных изделий серии ИИ-10Д-1 выпуск 1961 г. часть I раздел 1, часть II разделы 1 и 2.

Металлические изделия: Серия ИИ 03-03 часть I альбом 71-64

Альбомы распространяются ЦИТП.

Перечень уточнений, которые должны быть учтены при привязке проекта.

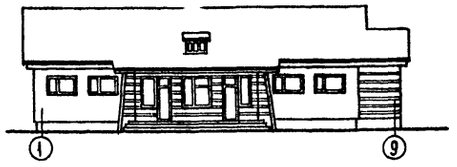
1. Лист 4 Технологическая часть, СН и П II-А.13-62
2. Лист АС-2. а) Пункт 11 примечаний не требуется.
   б) Стрелки в маркировке разреза на плане должны быть направлены справа налево.
   в) Перегородка между осями 4-5 в осях Б-В должна быть оштрихована согласно условным обозначениям кирпичных перегородок.
3. Лист АС-3
   В таблице сечений перемычек при перекрытии по серии ИИ 03-02 в графе перемычки тип 1, должно быть добавлено {1а}
4. Лист АС-7
   а) В разрезе 1-1 довести сетку С-2 до оси 2. Изменить маркировку сеток С-5 на С-4, С-4 на С-3.
   б) В примечании п.8 защитный слой бетона в мокрых помещениях 3,3 см.
5. Лист АС-8
   Балка Б-1 маркировка осей А,Б,В
   Балка Б-2 маркировка осей Б,В
6. Лист АС-10
   а) Разрез I-I и план раскладки балок, маркировка осей А,Б,В.
   б) Разрез I-I. Маркировка балок МБ-1 вместо МБ-3.
   в) Спецификация балок
   Количество балок МБ-1 4 штуки вместо 1 шт.
   г) Узел А, вид по Б-В
   I 24 вместо I 20
   I 14 вместо I 16(10)
   д) Пункт 5 примечаний
   Марка стали ВСТ3кп-2 вместо ВСТ3кп.
7. АС-11. Добавляется п.4 примечаний:
   „Металлические и деревянные изделия для бачного помещения принимаются по спецификациям на листе АС-10"

Лист 1м выпущен взамен листа 1
В чертеж добавлен перечень необходимых уточнений в проекте при его привязке

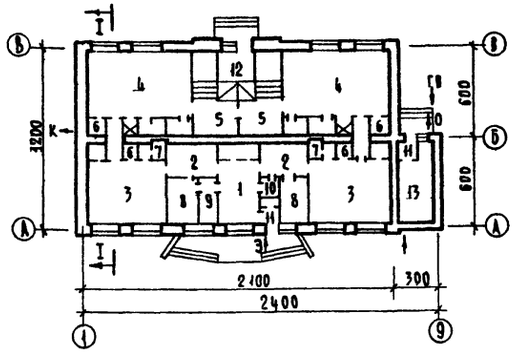
ГА конструктор /Андреева А.М/

| 1975 | Блокированное здание бани на 26 мест оздоровительного типа с тепловым пунктом | Содержание альбома | Типовой проект 284-4-13/73 Тип II | Альбом I | Лист 1м |
|---|---|---|---|---|---|

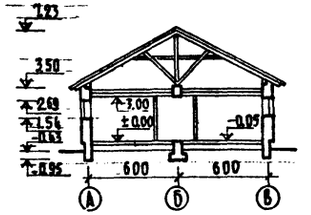
## Фасад



## План




## Разрез I-I

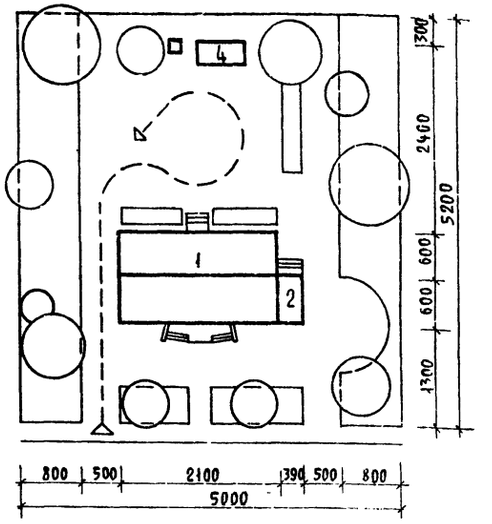



## Экспликация

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Вестибюль с гардеробом | 15.7 м² |
| 2 | Ожидальные-остывочные | 14.8 " |
| 3 | Раздевальные | 50.2 " |
| 4 | Моечные | 75.8 " |
| 5 | Парильные | 24.8 " |
| 6 | Кладовые | 5.0 " |
| 7 | Санузлы | 4.2 " |
| 8 | Парикмахерские | 13.4 " |
| 9 | Комната персонала | 4.15 " |
| 10 | Касса | 15 " |
| 11 | Тамбуры | 38 " |
| 12 | Топочная | 50 " |
| 13 | Тепловой пункт | 12.5 " |

## Примерная схема генплана

Масштаб 1:500 Площадь участка - 0.26 га




## Экспликация:

1. Баня — Типовой проект N 284-4-13
2. Тепловой пункт — Типовой проект N 284-4-13
3. Мусоросборник
4. Хозяйственный сарай
5. Хозяйственный двор

| Область применения | Технико-экономические показатели | | | | Расход материалов | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Наименование | Ед. изм. | По проекту | По привязке | Наименование | Ед. изм. | На здание |
| Районы с расчетной зимней температурой наружного воздуха -20°, -30°, -40°, исключая районы сейсмические, вечной мерзлоты, горных выработок и просадочных грунтов. | Площадь застройки | м² | 312.05 | | Цемента | т | 47.41 |
| | Полезная площадь | " | 230.85 | | Стали | т | 5.734 |
| | Рабочая площадь | " | 221.85 | | | | |
| | Отношение рабочей площади к полезной | $K_1$ | 0.96 | | В т.ч. арматуры | " | — |
| | Объем здания /с совмещенной крышей/ | м³ | — | | | | |
| Ориентация см. пояснит. записку | Объем здания /с раздельной крышей/ | " | 1033.5 | | Бетона | м³ | 59.46 |
| Класс здания II | Объем здания на 1 место | " | — | | | | |
| Этажность 1 | Объем здания на 1 м² раб. площади | $K_2$ | 4.66 | | В т.ч. легкого | " | — |
| Проектное задание утверждено Главсельстройпроектом при Госстрое СССР 31 декабря 1966 г. | Общая стоимость здания | | 34.60 | | Железобетона | " | 37.27 |
| | В т.ч. строительно-монтажных работ | | 31.58 | | | | |
| Проектное задание согласовано ГГСИ РСФСР 26 сентября 1966 г. заключением N 07/5-103 и УПО МООП РСФСР 11 июля 1966 г. | В т.ч. оборудования | | 3.02 | | В т.ч. сборного | " | 37.27 |
| | В т.ч. прочих затрат | | — | | | | |
| | Стоимость 1 м³ здания | | 30.30 | | Лесоматериалов | " | 58.22 |
| Рабочие чертежи введены в действие „Росгипросельхозстроем" приказом N- | Стоимость 1 м² полезной площади | | 136.74 | | Кирпича | шт | 92 |
| | Стоимость 1 м² рабочей площади | | 142.35 | | | | |

| Конструкции | | | |
|---|---|---|---|
| Наименование | | Характеристика | Вес элем. |
| Фундаменты | | Бутобетонные, сборные из бетонных блоков по сериям 1.112-1; 1.116-1 | 1.63 т |
| Стены | наружн. | Сплошная кладка из полнотелого красного кирпича | |
| | внутрен. | То же | |
| Перекрытия | | Из сборных железобетонных плит по ригелям по серии ИИ-10Ж-1; вариант монолитных ж.б. панелей с круглыми пустотами по сериям ИИ-03-02, 1.141-1 | 1.17 т 2.06 т |
| Перегородки | | Из шлакобетонных плит и кирпичные | 0.01 т |
| Стропила | | Дощатые | |
| Крыша | | Из волнистых асбоцементных листов | |
| Окна | | С двойными переплетами по серии ИИ-10Д-1 (ГОСТ 11214-65*) | |
| Полы | | Дощатые из керамической плитки и цементные | |
| Внутренняя отделка | | Цементная штукатурка, облицовка керамическими плитками, окраска стен казеинов, известков, панели масляными красками и керам. плиткам | |
| Наружная отделка | | Облицовка красным и силикатным кирпичом с расшивкой швов | |

| Эксплуатационные показатели | | | Инженерное оборудование | |
|---|---|---|---|---|
| Наименование | Ед. изм. | Количество | Наименование | Характеристика |
| Расход воды | м³/час | 4.10 | Отопление | От центральной котельной |
| Потребный напор на вводе | метр | 11.0 | | |
| Теплопотери здания | ккал/час | 36900 | Вентиляция | Естественная вытяжка |
| Расход тепла на вентиляцию | " | — | Горячее водоснабжение | От центральной котельной |
| Расход тепла на горячее водоснабжение | " | 133250 | Водоснабжение | Присоединяется к наружной сети |
| Общая потребная мощность электроэнергии | квт | 13.4 | Канализация | Присоединяется к наружной сети |
| В т.ч. осветительной | " | 13.4 | Электроснабжен. | От местных н/в сетей 380/220 |
| В т.ч. силовой | " | т. | | |
| Количество телефонов | шт | 1 | Слаботочные устройства | От местных сетей |
| Количество радиоточек | " | 1 | Газоснабжение | |

Примечание: показатели подсчитаны для кирпичных стен с расчетной температурой наружного воздуха -30°

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1973 | Блокированное здание бани на 26 мест оздоровительного типа с тепловым пунктом | Заглавный лист | Типовой проект 284-4-13/73 Тип II | Альбом I | Лист 2 |


Росгипросельхозстрой г. Москва
Ю. Руков. Мас. N4 — Гл. конструктор — Гл. архит. пр-та — Ст. инженер
Васильев Ю.П. — Андреева А.М. — Шишков И.Н. — Семина В.И.
Копировала — Сомова О.А.

# ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

## I Общая часть

Типовой проект 284-4-13 тип II бани на 26 мест оздоровительного типа с тепловым пунктом для поселков на 1500-2000 жителей разработан с несущими стенами из кирпича.

Проект разработан на основании проектного задания, утвержденного: Гальсельстройпроектом при Госстрое СССР 31 декабря 1966 г. протокол N 117 А и согласованного с ГГСИ РСФСР 26 сентября 1966 г. заключением N 07/5-103 и УПП МООП РСФСР 11 июля 1966 года, скорректирован в 1973 году.

Проект входит в состав комплексной серии проектов жилых и общественных зданий для строительства в сельских местностях II строительно-климатической зоны.

Проект комплектуется из трех альбомов:

Альбом I - общестроительная, технологическая, санитарно-техническая, электротехническая части проекта

Альбом II - типовые узлы и детали

Альбом III - сметы.

## II Техническая характеристика

Здание бани относится ко II классу, II степени долговечности и II степени огнестойкости.

Проект рассчитан для строительства в районах с умеренно сухим и умеренно-влажным климатом с расчетными температурами наружного воздуха -20°, -30°-40°, с нормативной ветровой нагрузкой до 45 кг/м² на высоте до 10 метров и нормативной снеговой нагрузкой 100-150 кг/м², кроме районов сейсмических, горных выработок, вечной мерзлоты и с просадочными грунтами.

Железобетонные, металлические и деревянные изделия приняты по серии „Индустриальные изделия и детали типовых проектов жилых и общественных зданий для сельского строительства ИИ-10ж-1, ИИ-10м-1, ИИ-10д-1, выпущенной институтом „Гипросельстрой, с учетом применения при строительстве подъемных механизмов - автокранов грузоподъемностью до 3 т. Максимальный вес изделий [166-206т]

Проектом предусматривается вариант изделий по серии „Индустриальные изделия для гражданского строительства" ИИ-03

## III Участок строительства

Участок под строительство бани отводится в соответствии с генеральным планом населенного пункта, с учетом эксплуатационных и санитарных требований.

Рекомендуется площадь участка 0,26 га.

В проекте дано примерное решение генерального плана участка.

Здание располагается с отступом от красной линии на 15м. На участке размещаются хозяйственный двор с сараем.

Предусматривается благоустройство и озеленение участка.

## IV Архитектурно-планировочное решение.

Здание одноэтажное состоит из блоков бани и теплового пункта. Баня запроектирована с двумя отделениями, с общим вестибюлем. В отличие от действующих проектов в ней предусматриваются оздоровительные установки, кабины фотария при раздевальных и циркуляционные и восходящие душк в мыльных. При вестибюле размещаются парикмахерские с входами из остывочных и комната персонала. Баня приспособлена к работе по системе слипропускника, для чего предусматривается запасной проем между парильными и второй выход через парикмахерскую и комнату персонала.

## V Отделочные работы

Наружная отделка здания.

Фасады решаются в красном кирпиче с расшивкой швов

Возможна окраска фасадов силикатными или перхлорвиниловыми красками в один или два тона.

Цоколь - бутобетонный, затирается и окрашивается цементным молоком. Карнизы - при решении с раздельной крышей - кирпичные с деревянными кобылками.

Оконные и дверные переплеты окрашиваются в яркие тона масляными красками за два раза.

### Таблица внутренней отделки здания

| № пп | Наименование | Пол | Панель | Стены | Потолок |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | БАНЯ | | |
| 1 | Вестибюль с гардеробом | Керамическая плитка | Масляная окраска Н-20м | Окраска казеин. красками | Окраска казеин. красками |
| 2 | Ожидальная-остывочная | " | " | " | " |
| 3 | Раздевальная | Дощат | " | " | " |
| 4 | Моечная и шлюз | Шероход. керам. плитка | | Штукатурка, облицов. керам. плит на всю в | Затирка окраска известк. раствором |
| 5 | Парильная | " | | " | " |
| 6 | Кладовая в моечной | " | | " | " |
| 7 | Санузел | Керамическая плитка | Облицовка керам. плиткой 1-1,6м | Окраска извест. красками | Окраска извест. красками |
| 8 | Парикмахерская | Дощат | Масляная окраска Н-20м | Окраска казеин. красками | Окраска казеин. красками |
| 9 | Комната персонала | " | " | " | " |
| 10 | Касса | " | " | " | " |
| 11 | Кладовая, раздевальной | Цемент | " | " | " |
| 12 | Тамбур | Керамич. плитка | " | " | " |
| 13 | Топочная | Цемент | | Расшив. швов побелка | Побелка |
| | | | ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ | | |
| 1 | Тепловой пункт | Цемент | | Расшивка швов побелка | Побелка |

Вокруг здания устраивается асфальтовая отмостка.

### Внутренняя отделка здания.

Сопряжение стен и потолков производится по прямой без тяг. Швы между плитами перекрытий расшиваются цементным раствором.

В помещениях с мокрым режимом стены и перегородки, оконные откосы и подоконники облицовываются глазурованными плитками с применением уголков для закругления внутренних углов.

## VI Конструктивная часть.

Конструктивная схема здания решена на пролете 6,0м. с шагом 3,0м, продольной несущей стеной.

Фундаменты наружных и внутренних стен - ленточные бутобетонные или сборные из бетонных блоков /для зимней кладки/.

Кладка наружных и внутренних стен ведется из отборного полнотелого красного кирпича пластического прессования М-125 с морозостойкостью МРЗ не менее 35, на цементном растворе М-25.

Гидроизоляция наружных стен мокрых помещений выполняется из 2х слоев гидроизола на битумной мастике с устройством кирпичной прижимной стенки, гидроизоляция внутренних стен мокрых помещений - торкет-штукатурка цементным раствором с алюминатом натрия.

Перекрытия - из сборных ж.б. плоских плит по ригелям. Под мокрыми помещениями предусматривается гидроизоляция из двух слоев гидроизола на битумной мастике.

Пароизоляция над мокрыми помещениями из 2х слоев гидроизола на битумной мастике.

Возможна гидро- и пароизоляция из холодных асфальтовых мастик с ограждением от механических повреждений защитным слоем цементно-песчаного армированного раствора

Пароизоляция остальных помещений - промазка битумом за 2 раза

Перекрытия в мокрых помещениях - покрываются торкет-штукатуркой с алюминатом натрия.

Теплоизоляция чердачного перекрытия принята из гнилостойких материалов.

В качестве вариантов возможно монолитное железобетонное перекрытие - в мокрых помещениях, из панелей круглыми пустотами по серии ИИ-03 в сухих помещениях или полностью монолитное перекрытие над всеми помещениями

Здание решено с раздельной крышей

Стропила - дощатые, кровля - из волнистых асбестоцементных листов.

Перегородки в мокрых помещениях - кирпичные, в остальных помещениях - из шлакобетонных плит.

Помещение для баков предусматривается каркасной конструкции с обшивкой досками и заполнением эффективными теплоизоляционными материалами.

### Столярные изделия

Оконные блоки предусмотрены двойные по серии ИИ-10д-1 /Гост 11214-65*/.

Нормативные нагрузки принятые при расчете конструкций

| | |
|---|---|
| Объемный вес кирпичной кладки | 1800 кг/м³ |
| Объемный вес бутобетонной кладки | 200 кг/м³ |
| Полезная нагрузка на чердачное перекрытие | 75 кг/м² |

### Указания по привязке проекта к местным условиям

Привязка проекта к участку строительства производится согласно временной инструкции разработке типовых проектов и смет для жилищной гражданского строительства СН 401-69.

Заглавный лист, помещенный в альбоме I, после внесения в него требуемых корректив, может служить документом, представляемым на утверждение при привязке.

Помещения с мокрым режимом следует ориентировать:

А. В районах от 45 до 55° северной широты - на запад, юго-запад, восток и юго-восток.

Б. В районах севернее 55° северной широты на запад,

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Ростипросельхозстрой г. Москва | Вух. мастерской № 4 | Васильев | Ю.П. | Гл. специалист В.И.К. | Банян Н.Д. |
| | Гл. конструктор | Андреева | А.М. | Гл. специалист О.И.В. | Крейнис А.Х. |
| | Гл. архит. проекта | Шишков | Н.Н. | Гл. специалист Эр.и ст. | Круленко В.Н. |
| | Ст. инженер | Семина | В.И. | Копировал | Алферова Г.М. |

| 1973 | Блокированное здание бани на 26 мест оздоровительного типа с тепловым пунктом | Пояснительная записка | Типовой проект 284-4-13/73 тип II | Альбом I | Лист 3 |
|---|---|---|---|---|---|

Ростелеспроект г. Москва
гип мастерской №4 Васильев
гл. конструктор Андреева
гл. архит. проекта Шишков
сан. инженер Семина
гл. специалист вик Ю.В.
гл. специалист ов А.М.
гл. специалист эм-ст Н.Ж.
Конировал Б.И.
Валяев В.А.
Кухленис Д.Х.
Кравченко Б.И.
Лачугова

и юго-восток.

В не следует ориентировать эти помещения против господствующих ветров.

При выборе, в зависимости от местных условий того или иного из предусмотренных проектом вариантов решений, из альбома следует исключить листы, не относящиеся к выбранному варианту.

В тех случаях, когда разные варианты совмещены на одном листе, следует все обозначения, не относящиеся к выбранному варианту вычеркнуть.

При привязке проекта, чертежи фундаментов подлежат корректировке с учетом местных геологических и гидрогеологических условий строительства, в соответствии со СНиП II-6 1-62*.

Состав и марки растворов корректируются в зависимости от влажности грунтов по СНиП I-В. II-62.

Схема нагрузок приведена в пояснительной записке к фундаментам.

При привязке планы должны быть дополнены размерами привязок к осям.

При отделке фасадов и внутренней отделке - должны быть решены с учетом местных условий следующие вопросы:

1. Оформление интерьеров - колера покраски стен потолков, полов,
2. Колера покраски фасадов, козырьков, ограждений, кабылок.
3. Цвет покраски переплетов.

В спецификации изделий должно быть уточнено количество фундаментных и стеновых блоков и вычеркнуты все позиции и графы, не относящиеся к варианту проекта.

Маркировка позиций на чертежах

○ и деталей и листа ○ и деталей

## Указания по корректировке проекта для производства работ в зимнее время.

Проект разработан для производства работ в летних условиях.

При производстве работ в зимнее время необходимо руководствоваться следующими указаниями:

1. Возведение фундаментов на замерзшем основании не допускается.

Грунты основания: пески мелкие, пылеватые, суглинки и глины должны быть защищены от промерзания, как во время производства работ, так и по их окончании /п.4.8 СНиП II-6-1-62*/

2. Бутобетонные фундаменты должны возводиться в зимнее время способами последующего замораживания, которые могут обеспечить наколение бетоном до замерзания не менее 50% его проектной прочности /способом термоса, в термоактивной опалубке, в тепляках и т.д.

Возможно возведение фундаментов в зимнее время из постелистого бутового камня на цементных и смешанных растворах марки не ниже 25, с затворением их водным раствором хлористого кальция или хлористого натрия /поваренной соли/, поташа или нитрата-натрия.

В местах расположения арматуры и других металлических элементов хлористые соли не применять.

Концентрация воды затворения должна приниматься: при хлористом кальции - 7% по весу, при хлористом натрии - 5% по весу: при этом кладка должна вестись вразбор со стенами траншей или засыпкой пазух траншей по ходу кладки талым грунтом.

При разработке фундаментов для производства работ в зимнее время из постелистого бута, необходимо учесть указания о минимальных размерах бутовой кладки толщина стены не менее 50см, высота подушки - в зависимости от крупности камня 35-60 см. /минимальные отношения высоты уступов к ширине, согласно таблице 36 СНиП II-В 2-62г/.

3. Монтаж сборных фундаментов при отрицательных наружных температурах производится способом замораживания на подогретом растворе имеющем температуру не ниже 15°С.

Рекомендуется применять растворы с химическими добавками /хлористый кальций, хлористый натрий/, поташ, нитрат натрия. В местах, где имеются металлические детали и сетки, хлористые соли не применять.

Перед установкой блока постель под него и нижняя поверхность блока должны быть очищены от снега и наледи, во избежание образования ледяной прослойки между поверхностью блока и раствором, мешающей их сцеплению.

Для уничтожения наледи рекомендуется прогревать поверхность блоков горячим воздухом.

Не следует допускать прогревание блоков поливанием горячей водой, которая на морозе образует тонкую, иногда незаметную для глаза, ледяную корку.

Во время перерывов в работе верхнюю поверхность следует укрывать соломенными матами и т.д.

4. Возведение стен из кирпича допускается методом замораживания при температуре не ниже -20°. При этом марка раствора принимается на одну ступень выше, чем для летних условий.

Раствор должен быть приготовлен на портландцементе.

При производстве работ в зимнее время особое внимание следует обратить на перевязку стен, плотность заполнения, горизонтальность и перевязку швов, вертикальность кладки и т.д.

Кладка кирпичных стен и укладка железобетонных элементов должна производиться на незамерзший раствор.

На период оттаивания дополнительных креплений не требуется.

5. Кладка стен должна укрепляться в поперечном направлении при помощи следующих мероприятий:

А. Укладкой на уровне перекрытий стальных связей из 12 мм арматуры в углах и в местах примыкания и пересечения стен.

Связи должны заходить в каждую из примыкающих стен на 1,0-1,5 м и заканчиваться на концах анкерами.

Б. Своевременной укладкой ригелей и панелей перекрытий сразу же после окончания кладки с анкеровкой их концов в кладке стен;

6. На период оттаивания всю временную нагрузку с перекрытий /строительные материалы и мусор, снег и прочее/ снять

7. Производство штукатурных работ в зимнее время по замерзшей кладке и устройство полов на мерзлых грунтах не допускается.

8. Бетонирование заделок и монолитного перекрытия в зимнее время рекомендуется проводить с электропрогревом /СНиП III-В 1-62/.

# Технологическая часть

## Баня на 26 мест

Технологическая часть бани на 26 мест разработана в соответствии со строительными нормами и правилами на проектирование бань СНиП II-А 11-62г, а также рекомендациями для проектирования, строительства и эксплуатации бань и прачечных в сельской местности, утвержденных МСХ РСФСР /протокол от 28 октября 1965г./ по согласованию с Госстроем РСФСР /протокол №13 с-1 от 19 января 1966 г./.

Баня предназначена для единовременного обслуживания 26 человек посетителей и проектируется по типу русских бань с двумя отделениями.

В бане предусматривается дополнительное оздоровительные устройства:

1. Фотарий для облучения посетителей ультрафиолетовыми лучами в целях оздоровления и повышения трудоспособности
2. Оздоровительные душевые установки
   А. Циркуляционный душ.
   Б. Восходящий душ.

### Состав обслуживающего персонала /одна смена/

| | |
|---|---|
| 1. Кассир, гардеробщик | 1 |
| 2. Дежурный по отделению - уборщица | 2 |
| Итого. | 3 чел. |

### Теплоснабжение

Настоящий проект разработан на основании действующих норм и правил строительного проектирования СНиП II Г. 7-62, СНиП II-А 10-62 г СНиП II-А 13-62.

Рабочие чертежи учитывают возможность возведения сооружения в климатических районах с расчетными наружными температурами -20°, -30°, -40°С.

Теплоснабжение бани предусматривается от наружных тепловых сетей. Теплоноситель - вода с параметрами 95-75°.

### Отопление

Отопление всех помещений бани запроектировано от наружных тепловых сетей. Теплоноситель - вода с параметрами 95-70°.

Система отопления - двухтрубная, с верхней разводкой.

В качестве отопительных приборов приняты радиаторы М-140А-0"

Прокладка трубопроводов отопления производится открытой.

### Вентиляция

В здание запроектирована вытяжная вентиляция с естественным побуждением. Выброс воздуха осуществляется через вытяжные шахты.

### Водоснабжение

Для бани проектируется система хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения. Подача воды предусматривается от поселковых сетей водопровода посредством ввода Д-100м.

Приготовление горячей воды предусматривается в центральной котельной с последующей подачей ее в запасной бак.

### Канализация

При наличии поселковой канализации спуск фекальных и мыльных стоков предусматривается самотеком в сеть. При отсутствии таковой стоки должны быть коллектором отведены на местные очистные сооружения.

### Электрооборудование и слаботочные устройства

Напряжение эл сети 380/220в. Осветительная сеть выполняется проводом АПВС скрыто и кабелем НРГ. Потребляемая мощность составляет 13,4 квт.

В комнате персонала устанавливается телефонный аппарат и радиоточка.

# Перечень чертежей марки АС

| Наименование листов | №№ листов | Наименование листов | №№ листов |
|---|---|---|---|
| Фасады | АС-1 | Перекрытие из панелей с круглыми пустотами. Монолитное железобетонное перекрытие | АС-7 |
| План и разрез I-I | АС-2 | Балки и плиты для монолитного перекрытия и перекрытия по ИИ-03-02 | АС-8 |
| План раскладки перемычек. Крепление радиостойки. | АС-3 | План и разрезы стропил | АС-9 |
| План и сечения фундаментов из бутобетона | АС-4 | Бачное помещение | АС-10 |
| План, развертки и сечения сборных фундаментов из бетонных блоков | АС-5 | Сводная спецификация | АС-1 |
| Перекрытия из плоских плит по ригелям | АС-6 | | |

## Указания к варианту парогидроизоляции и отделке из полимерных материалов в мокрых и влажных помещениях.

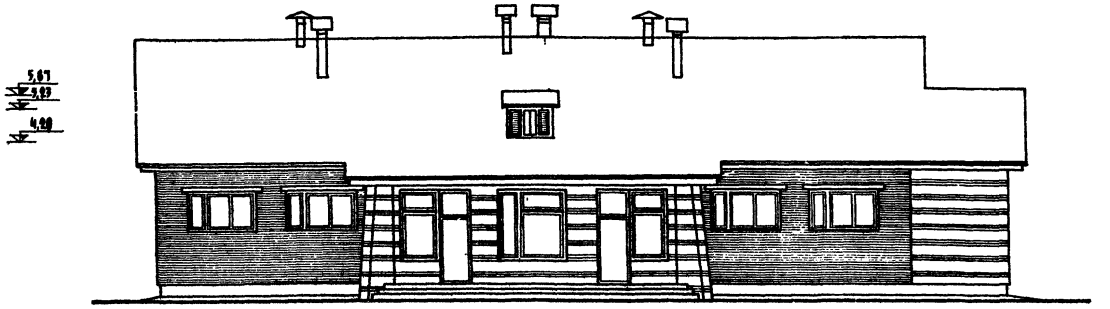
Согласно „Временным техническим указаниям по применению рациональных способов парогидроизоляции стен и перекрытий бань и прачечных" Академии коммунального хозяйства им. Памфилова в альбоме II проекта на листе ПГ-1 разработан вариант парогидроизоляции из цементно-перхлорвиниловой пасты и отделка из алкидно-стирольной эмали в помещениях мыльных, парильных и раздевальных. В отличие от варианта с оклеечной изоляцией защитная стенка из кирпича для указанного варианта не устраивается, облицовка стен и перегородок раздевальных принята из керамических плиток на высоту 1.8 м, полы в раздевальных — из шероховатых керамических плиток.

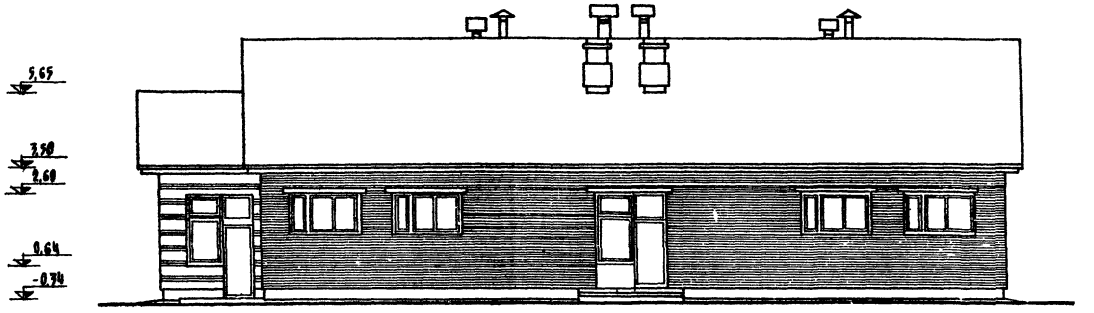
На листе ПГ-2 дана схема к устройству парогидроизоляции и отделке помещений и пояснение к ней.

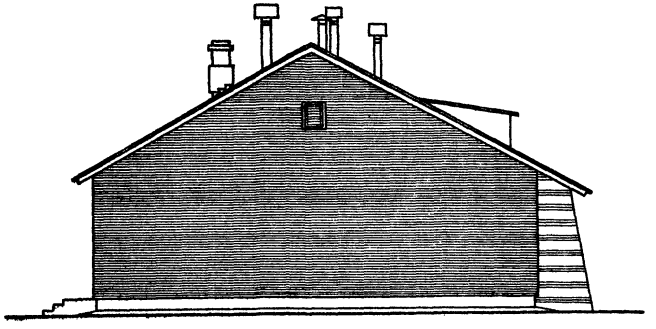
Выполнение вышеуказанных работ должно производиться с соблюдением всех требований „Указаний" Академии им. Памфилова.

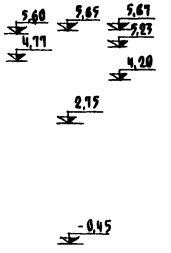
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Росгипросельхозстрой г. Москва | Н.О. рук мастерской | Васильев Ю.П. | | | |
| | Гл. конструктор | Андреева А.М. | | | |
| | Гл. архит. проекта | Шишков И.Н. | | | |
| | Ст. инженер | Семина В.И. | | | |
| | Копировала | Сомова О.А. | | | |

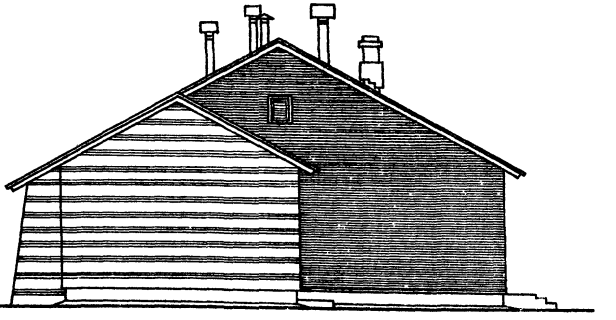
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1973 | Блокированное здание бани на 26 мест оздоровительного типа с тепловым пунктом | Перечень чертежей марки АС. Указания к варианту парогидроизоляции | Типовой проект 284-4-13/73 Тип II | Альбом I | Лист АС |



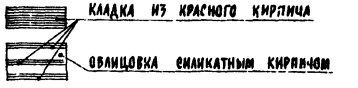


## Примечания:

1. Кладка наружных стен ведется из кирпича двух цветов с расшивкой швов.
2. Лицевые перемычки обрабатываются цементным молоком.
3. Цоколь и откосы проемов штукатурятся цементным раствором.
4. Растяжки труб котельной условно не показаны.
5. Отметки даны в метрах.

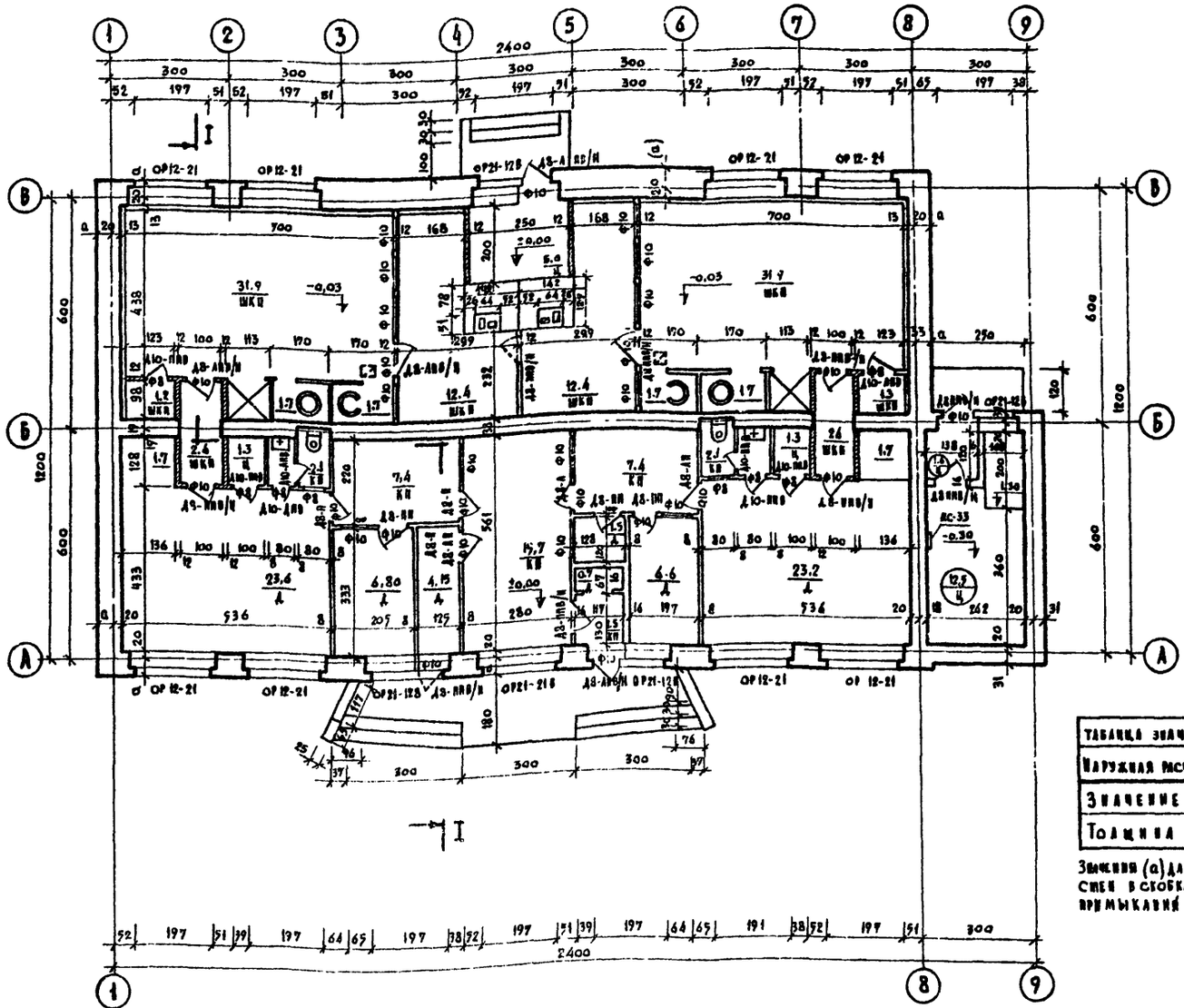
## Условные обозначения:

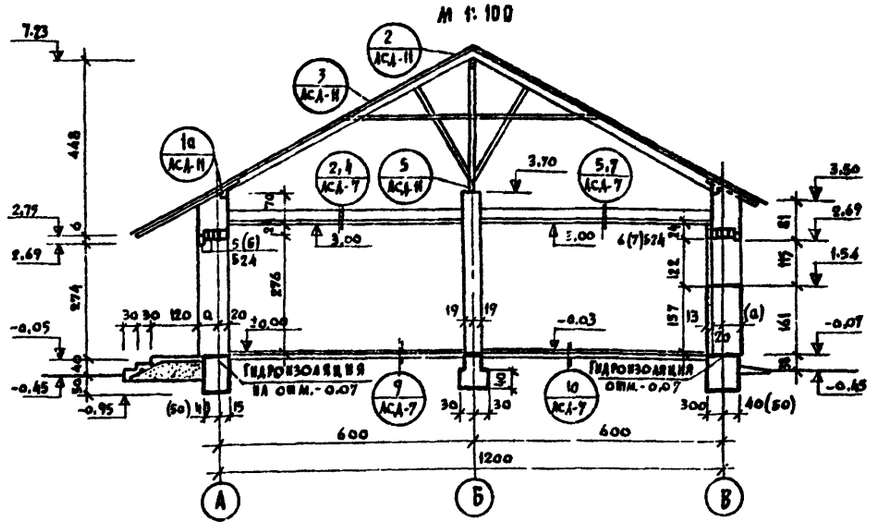



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Рук. мастерской НЧ | | Васильев Ю.П. | | | |
| Гл. конструктор | | Андреева А.М. | | | |
| Гл. архит. проекта | | Шишков И.Н. | | | |
| Старший инженер | | Семина В.И. | | | |

Ростипросельхозстрой г. Москва

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1973 | Блокированное здание бани на 26 мест оздоровительного типа с тепловым пунктом | Фасады | Типовой проект 284-4-13/73 тип II | Альбом I | Лист АС-1 |






| ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ „а" (НАРУЖНОЙ ПРИВЯЗКИ КИРПИЧН. СТЕН). | | | |
|---|---|---|---|
| НАРУЖНАЯ РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА | -20°С | -30°С | -40°С |
| ЗНАЧЕНИЕ „а" В СМ (а) | 44(57) | 44(70) | 57(83) |
| ТОЛЩИНА СТЕНЫ | 64 | 64 | 77 |

Значения (а) для наружной привязки кирпичных стен в скобках даны для стены по оси „В" вместе примыканий к ней парильни.

| СПЕЦИФИКАЦИЯ ПОДОКОННЫХ ДОСОК | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| МАРКА | ГАБАРИТЫ ММ | | | КОЛИЧЕСТВО ШТУК ПРИ ТОЛЩИНЕ СТЕН | | | ПРИМЕЧАНИЯ |
| | ТОЛЩ. | ШИРИН. | ДЛИНА | 64 | 77 | ТЕПЛ. ПУНКТ 51 СМ | |
| ДО 13-25 | 40 | 250 | 1300 | — | — | 1 | СЕРИЯ 1.136-2 |
| ДО 22-35 | 40 | 350 | 2200 | 5 | 5 | — | |
| ДО 13-35 | 40 | 350 | 1300 | 2 | 2 | — | |
| | | | | | | | |

| СПЕЦИФИКАЦИЯ ДВЕРНЫХ БЛОКОВ | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| МАРКА | НАИМЕНОВАНИЕ | РАЗМЕРЫ ММ | | КОЛ. ШТУК | ПРИМЕЧАНИЯ |
| | | ВЫСОТА | ШИРИНА | | |
| Д8-ЛП | ВНУТРЕННИЙ ДВЕРНОЙ БЛОК С ПОРОГОМ, ПОЛОТНО ГЛУХОЕ | 2075 | 874 | 3 | ГОСТ 6629-64* |
| Д8-ПП | | 2075 | 874 | 3 | |
| Д8-Л | ВНУТРЕННИЙ ДВЕРНОЙ БЛОК БЕЗ ПОРОГА ПОЛОТНО ГЛУХОЕ | 2094 | 874 | 1 | |
| Д8-П | | 2094 | 874 | 2 | |
| Д10-ППВ | ВНУТРЕННИЙ ДВЕРНОЙ БЛОК С ПОРОГОМ, ПОЛОТНО ГЛУХОЕ | 2075 | 674 | 4 | |
| Д10-ЛПВ | | 2075 | 674 | 4 | |
| Д8ЛПВ/Н | НАРУЖНЫЙ ДВЕРНОЙ БЛОК ПОЛОТНО ГЛУХОЕ | 2075 | 874 | 5 | |
| Д8-ППВ/Н | | 2075 | 874 | 8 | |
| 385 | БЛОК ЛЮКА НА ЧЕРДАК | 960 | 960 | 1 | |

| СПЕЦИФИКАЦИЯ ОКОННЫХ БЛОКОВ | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| МАРКА | НАИМЕНОВАНИЕ | РАЗМЕРЫ ММ | | КОЛ. ШТУК | ПРИМЕЧАНИЯ |
| | | ВЫСОТА | ШИРИНА | | |
| ОР12-21 | ОКОННЫЙ БЛОК С РАЗДЕЛЬНЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ | 1164 | 2074 | 8 | ГОСТ 11214-65* |
| ОР21-12В | ОКОННЫЙ БЛОК С РАЗДЕЛЬНЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ | 2071 | 1185 | 4 | |
| ОР14-21В | ОКОННЫЙ БЛОК С РАЗДЕЛЬНЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ | 2071 | 2070 | 1 | |
| Ф-10 | ФРАМУЖНЫЙ БЛОК | 674 | 874 | 30 | ПО ТИПУ |
| Ф-8 | ФРАМУЖНЫЙ БЛОК | 424 | 674 | 8 | 06-09 |
| ОБ100-1 | ОКОННЫЙ БЛОК ФРОНТОНА | 874 | 674 | 2 | —"— |
| ОБС-1 | ОКОННЫЙ БЛОК СЛУХОВОЙ | 874 | 1292 | 1 | —"— |

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПОЛОВ

Д — ДОЩАТЫЕ
КП — КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА
ШКП — ШЕРОХОВАТАЯ КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА
Ц — ЦЕМЕНТНЫЕ

## ПЕРЕГОРОДОК

— КИРПИЧНЫЕ
— ШЛАКОБЕТОННЫЕ

## ПРИМЕЧАНИЯ:

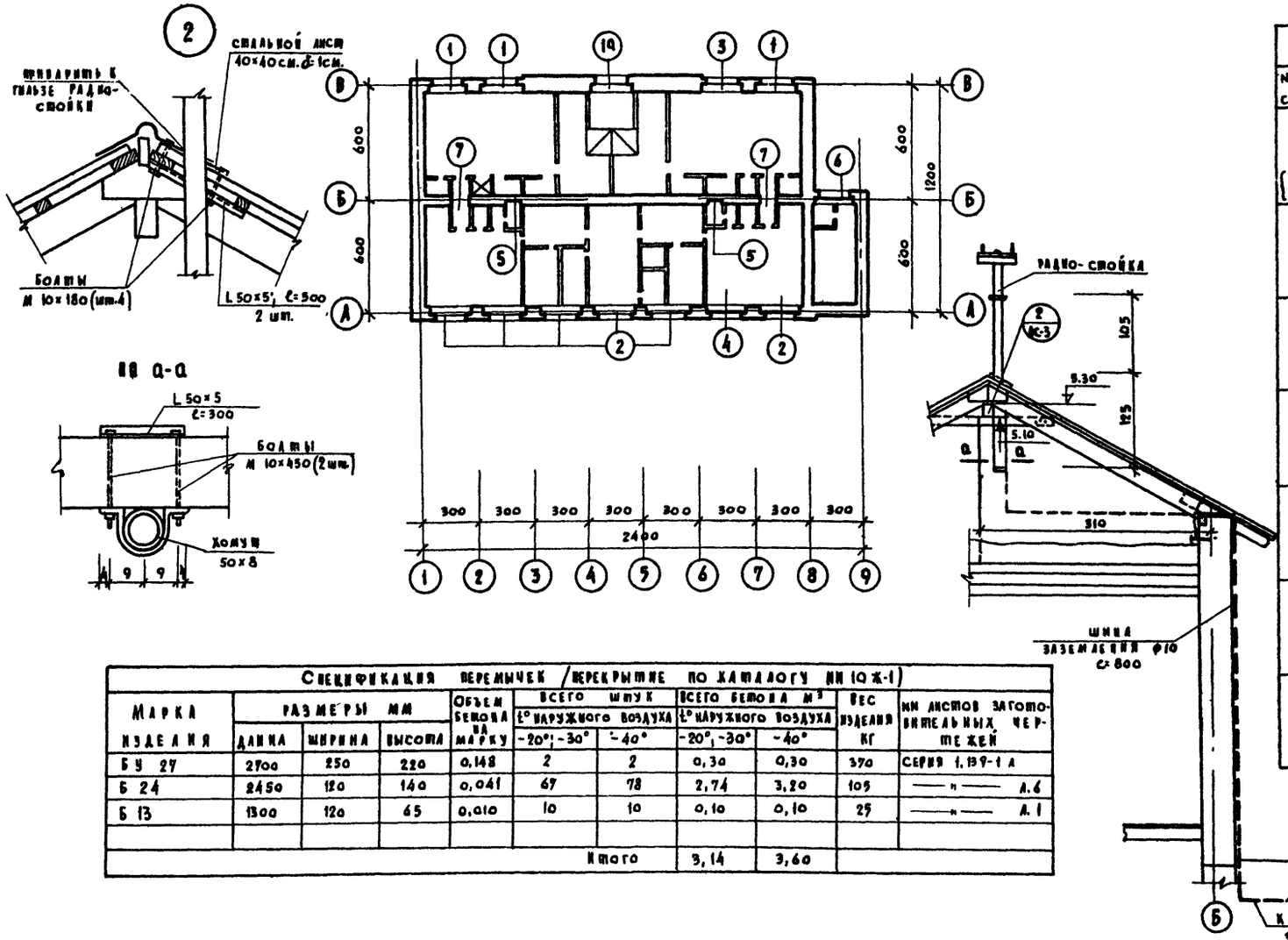
1. Наружные стены выполняются в сплошной кладке из полнотелого красного кирпича пластического прессования марки „125" на цементно-известковом растворе марки „25"/морозостойкость кирпича „МРЗ-35"/с облицовкой красным кирпичом с расшивкой швов, в котельной и у входов- из отборного кирпича двух цветов/красного и силикатного/.
2. Перегородки в мыльной, парильной, душевых помещениях-кирпичные толщиной 12 см на цементном растворе в душевых-кирпичные армированные 7 см в остальных помещениях-шлакобетонные толщиной 8 см, однослойные и 16 см. двухслойные в тамбурах.
3. Устройство изоляции наружной стены мыльного и парильных помещений см. листы АСД-10.
4. За отметку ±0.00 условно принят уровень чистого пола 1го этажа, уровень пола в мыльной, парильной душевой и санузлах ниже на 3 см. уровня пола смежных помещений. Устройство полов должно производиться в соответствии с листами АСД-7, 9.
5. Отметки верха вентиляционных каналов приняты при непосредственном заборе на 40 см, а при коробках на 27 см ниже потолка.
6. Все размеры даны в сантиметрах.
7. Цифрами на плане указаны сечения стен с порядовкой, разработанные на листе АСД-1
8. Мероприятия по кладке в зимних условиях указаны в пояснительной записке.
9. Верх проема по внутренней стене принимается по деталям перемычек на листе АС-3
10. Отделка помещений приведена в таблице пояснительной записки.
11. Двойной, штриховкой показана кладка с армированием Ф4 с ячейками 5×5 через 3 ряда кладки. В подоконной и надоконной частях в углах проложить 2Ф12 l=100×100 см. в 4 швах.

## БУКВЕННЫЕ ИНДЕКСЫ

А — ЛЕВАЯ ДВЕРЬ БЕЗ ПОРОГА
П — ПРАВАЯ ДВЕРЬ БЕЗ ПОРОГА
ЛП — ЛЕВАЯ ДВЕРЬ С ПОРОГОМ
ПП — ПРАВАЯ ДВЕРЬ С ПОРОГОМ
ЛПВ/Н — ЛЕВАЯ ДВЕРЬ С ПОРОГОМ НАРУЖНАЯ
ППВ/Н — ПРАВАЯ ДВЕРЬ С ПОРОГОМ НАРУЖНАЯ

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1973г | БЛОКИРОВАННОЕ ЗДАНИЕ БАНИ НА 26 МЕСТ ОЗДОРОВИТЕЛЬНОГО ТИПА С ТЕПЛОВЫМ ПУНКТОМ | ПЛАН И РАЗРЕЗ I-I | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 284-4-13/73 тип II | АЛЬБОМ I | ЛИСТ АС-2 |

РОСГИПРОСЕЛЬХОЗСТРОЙ г. МОСКВА
РУКОВ. МАСТЕРСКОЙ №4 ГЛ. КОНСТРУКТОР ГЛ. АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА СТ. ИНЖЕНЕР
ВАСИЛЬЕВ АНДРЕЕВА ШИШКОВ СЕМИНА
Ю.П. А.М. И.Н. В.И.
ГЛ. СПЕЦИАЛИСТ В.И.К. ГЛ. СПЕЦИАЛИСТ В.И.В. КОНИРОВКА
СОГЛАСОВАНО ВАНЯН Н.Д. КРЕНИНС Д.Х. АЛФЕРОВА




| Перекрытие по каталогу ИИ-10 ж. 1 | | |
|---|---|---|
| NN сеч. | Эскиз | отм. |
| 1 {1а} | 77(90) {103} 6(7) {8} Б24 | 2,69 |
| 2 | 64(77) 5(6) Б24 | 2,69 |
| 3 | 77(90) БУ-27 4(5) Б24 | 2,69 |
| 4 | 64(77) БУ 27 3(4) Б24 | 2,69 |
| 5 | 38 2Б13 | 3,00 |
| 6 | 51 4Б24 | 2,69 |
| 7 | 38 3Б13 | 3,00 |

| Перекрытие по серии ИИ-03-02 | | |
|---|---|---|
| NN сеч. | Эскиз | Отметка |
| 1 | 77(90) {103} 6(7) {8} Б24 | 2,69 |
| 2 | 64(77) БУ 27 3(4) Б24 | 2,69 |
| 3 | 77(90) БУ-27 4(5) Б24 | 2,69 |
| 4 | 64(77) 2БУ-27 1(2) Б24 | 2,69 |
| 5 | 38 БУ 15 Б13 | 2,77 |
| 6 | 51 БУ27 2Б24 | 2,69 |
| 7 | 38 БУ 15 2Б13 | 2,77 |

**Спецификация перемычек / перекрытие по каталогу ИИ 10 ж-1)**

| Марка изделия | Размеры мм: длина | ширина | высота | Объем бетона на марку | Всего штук t° наружного воздуха -20°; -30° | -40° | Всего бетона м³ t° наружного воздуха -20°; -30° | -40° | Вес изделия кг | NN листов заготовительных чертежей |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| БУ 27 | 2700 | 250 | 220 | 0,148 | 2 | 2 | 0,30 | 0,30 | 370 | серия 1.139-1 л |
| Б 24 | 2450 | 120 | 140 | 0,041 | 67 | 78 | 2,74 | 3,20 | 105 | —"— л.6 |
| Б 13 | 1300 | 120 | 65 | 0,010 | 10 | 10 | 0,10 | 0,10 | 25 | —"— л.1 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Итого | 3,14 | 3,60 | | |

**Спецификация перемычек / перекрытие по каталогу ИИ-03-02/**

| Марка изделия | Размеры мм: длина | ширина | высота | Объем бетона на марку | Всего штук t° наружного воздуха -20°; -30° | -40° | Всего бетона м³ t° наружного воздуха -20°; -30° | -40° | Вес изделия кг | NN листов заготовительных чертеж. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| БУ 27 | 2700 | 250 | 220 | 0,148 | 10 | 10 | 1,50 | 1,50 | 370 | серия 1.139-1 вып.1 л. 18 |
| БУ 15 | 1550 | 120 | 220 | 0,041 | 4 | 4 | 0,16 | 0,16 | 105 | серия 1.139-1 вып.1 л. 11 |
| Б 24 | 2450 | 120 | 140 | 0,041 | 51 | 62 | 2,09 | 2,54 | 105 | серия 1.139-1 вып.1 л. 6 |
| Б 13 | 1300 | 120 | 65 | 0,01 | 6 | 6 | 0,06 | 0,06 | 25 | серия 1.139-1 вып.1 л. 1 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Итого | 3,81 | 4,26 | | |

**Примечания:**

1. Укладку перемычек производить на свежевыстланный раствор.
2. Размеры для наружных стен без скобок даны для t=-20°, -30°. в круглых скобках для t=-40°.
3. Перемычки под окнами фронтонов включены в сводную спецификацию.
4. Все размеры в см, отметки в метрах.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1973 | Блокированное здание бани на 26 мест оздоровительного типа с тепловым пунктом. | План раскладки перемычек крепление радиостойки | Типовой проект 284-4-13/73 тип II | Альбом I | Лист АС-3 |

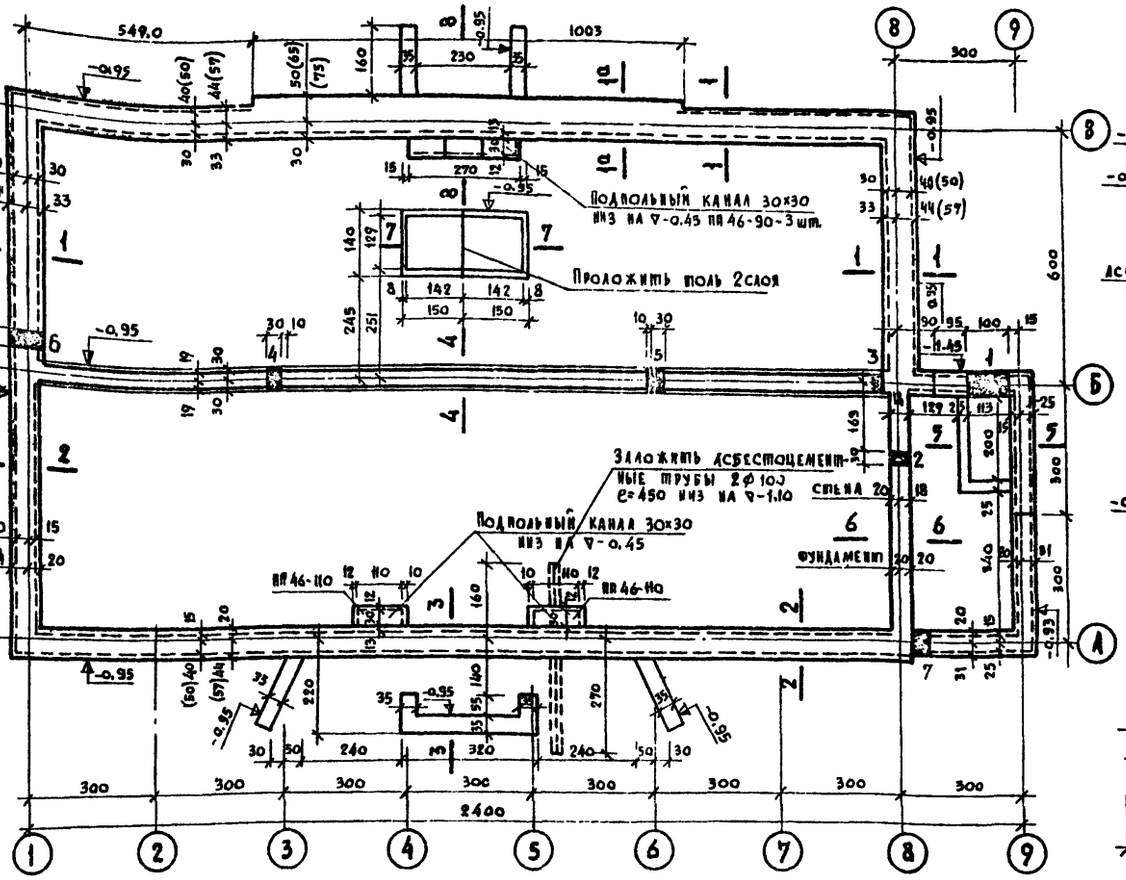
Росгипросельхозстрой г. Москва

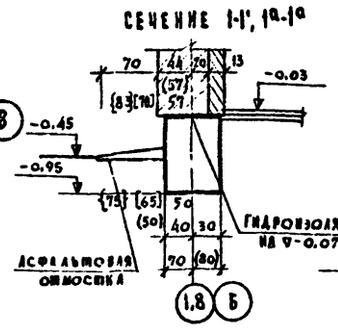
Рук. мастерской №4 — Главный конструктор — Гл. архит. проекта — Инженер

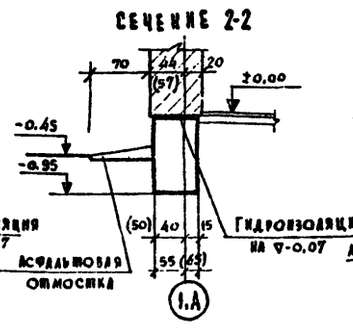
Васильев — Андреева — Шишков — Семина

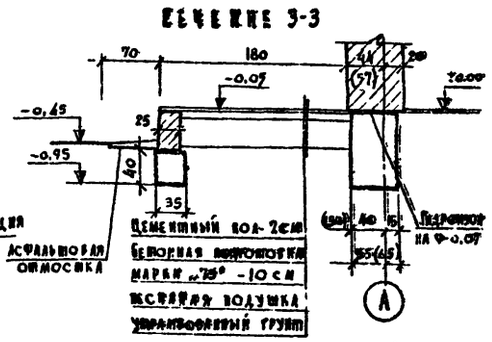
Ю.П. — А.М. — И.Н. — В.Н.

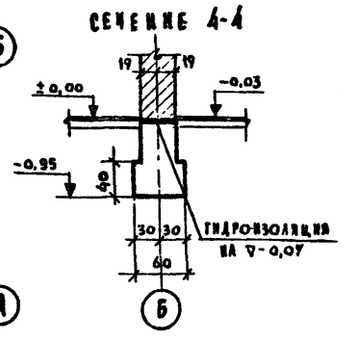
Конировал — Алферова

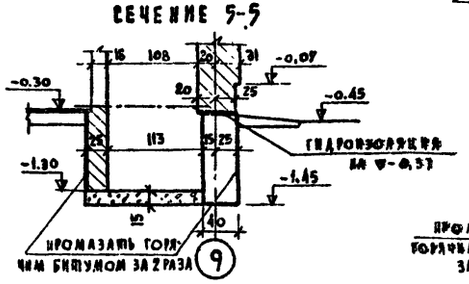


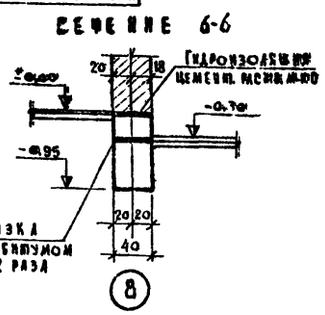



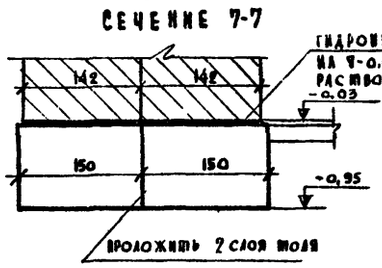



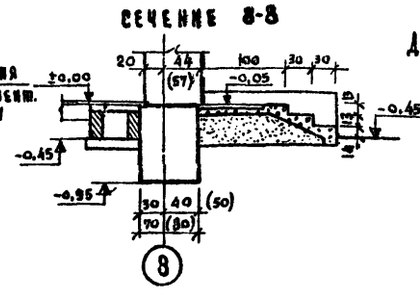



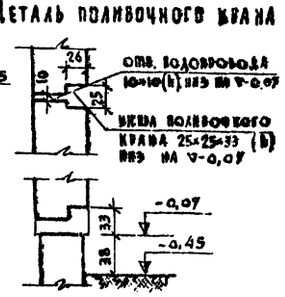




**Таблица нормативных нагрузок на ▽-0,07 в тн/м**

| № № сечений и осей | Температура наружного воздуха | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ИИ-10Ж-1 | | | ИИ-03-02 | | |
| | -20° | -30° | -40° | -20° | -30° | -40° |
| 1-1 (1,8) | 6,83 | 6,93 | 7,74 | 5,91 | 5,97 | 6,73 |
| 1-1 (В) | 6,51 | 6,76 | 7,51 | 6,51 | 6,76 | 7,51 |
| 2-2 (1) | 5,02 | 5,13 | 5,94 | 4,08 | 4,14 | 4,90 |
| 2-2 (А) | 5,09 | 5,27 | 7,05 | 5,75 | 6,06 | 6,83 |
| 4-4 (Б) | 8,75 | 9,15 | 9,27 | 8,25 | 8,75 | 8,93 |
| 5-5 | 3,65 | 3,86 | 4,59 | 3,99 | 4,20 | 4,94 |
| 6-6 | 4,99 | 5,24 | 5,35 | 5,12 | 5,28 | 5,44 |
| | | | | | | |

**Таблица размеров отверстий для сантехнического оборудования**

| №№ отв. | Размер a×b в см. | Отм. низа отв. | Назначение |
|---|---|---|---|
| 1 | 100×60 | -1,50 | опускание |
| 2 | 30×30 | ±0,00 | —"— |
| 3 | 30×30 | ±0,00 | —"— |
| 4 | 40×60 | -0,85 | канализация |
| 5 | 40×60 | -0,65 | —"— ч |
| 6 | 40×60 | при прив. | канализация |
| 7 | 40×60 | — | водопровод |

**Спецификация плит подпольных каналов**

| Марка | Марка бетона | Размеры в см ℓ | g | h | Кол-во шт. | Объем бетона на 1 м3 изд. | общий | Вес в кг | № № листов заготовительных чертежей ИИ-103-1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| пп 46-90 | 200 | 90 | 46 | 5 | 3 | 0,020 | 0,06 | 50 | 4 вып. 2л 2-63 |
| пп 46-110 | 200 | 110 | 46 | 5 | 2 | 0,024 | 0,048 | 61 | 4 вып. 2л. 2-63 |
| Итого | | | | | | | 0,108 | | |

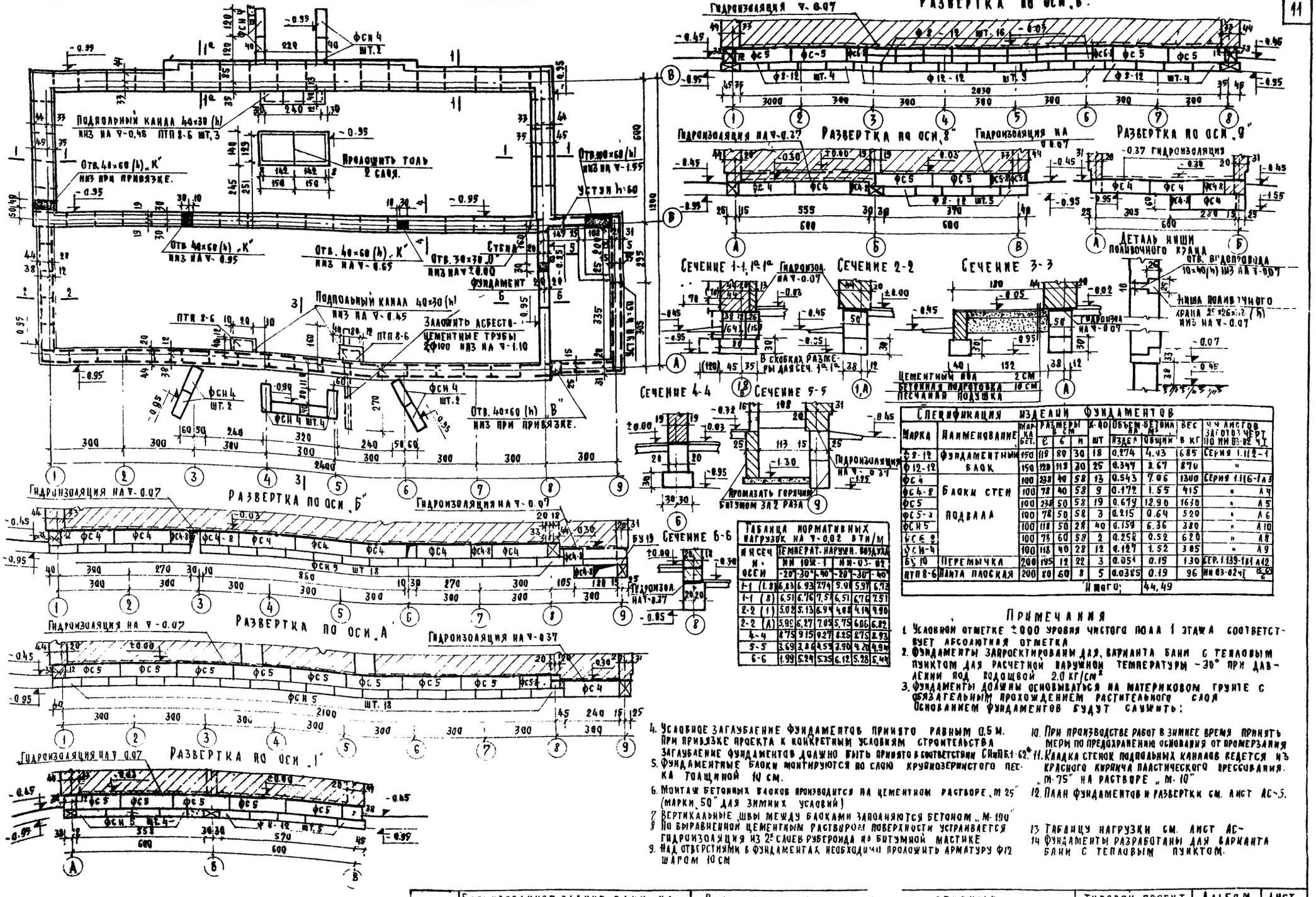
**Указание:**

В сечении 1а-1а размеры даны для стены и фундаментов в осях „3-6" по оси „В" (второй строчкой) для t=-20° без скобок, для t=-30° - в квадратных, для t=-40° - в фигурных.

**Примечания**

1. Условной отметке ±0,00 уровня чистого пола соответствует абсолютная отметка.
2. По углам здания в числителе даются планировочные отметки, в знаменателе - черные отметки земли.
3. Фундаменты должны основываться на материковом грунте с обязательным прохождением растительного слоя и насыпных грунтов.
   Основанием фундаментов будут служить:
4. Условное заглубление фундаментов принято 0,5м. При привязке проекта к конкретным условиям заглубление фундаментов должно быть принято в соответствии со СНиП II-Б 1-62*.
5. Цоколь и фундаменты бутобетонные из бута марки 150 и бетона марки 75.
6. Стены подпольных каналов из красного кирпича пластического прессования марки 75 на растворе марки 10.
7. Ширина подошвы фун-тов дана для 6 кгс-2кг/см² подошвой, размеры в круглых скобках для t наружного воздуха -40°, в квадратных скобках для t-20°.
8. При прокладке труб ниже подошвы фун-тов делаются местные подбутки. Над отверстиями проложить ф8 через 10см. Отметка вводов и выпусков канализации уточняются при привязке.
9. При производстве работ в зимнее время необходимо принять меры от промерзания грунтов.
10. Извутрии в местах отсутствия подпольных каналов по периметру здания при деревянных полах произвести опиловку шлаком.
11. Покрытие пола над подпольными каналами принимается аналогично примыкающим полам.

| 1973 | Блокированное здание бани на 26 мест оздоровительного типа с тепловым пунктом | План и сечения фундаментов из бутобетона | Типовой проект 284-4-13/73 тип Б | Альбом I | Лист АС-4 |
|---|---|---|---|---|---|




## Спецификация изделий фундаментов

| Марка | Наименование | Марка бет. | Размеры в см c | b | h | К-во шт | Объем бетона на 1 изд. м³ | Объем бетона общий м³ | Вес в кг | Чертеж № листов заготовительных чертежей по ИИ 03-02 ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ФБ-12 | Фундаментный блок | 150 | 119 | 80 | 30 | 18 | 0.274 | 4.93 | 685 | Серия 1.112-1 |
| ФБ-12-12 | | 150 | 120 | 113 | 30 | 25 | 0.397 | 9.67 | 870 | " |
| ФС 4 | Блоки стен подвала | 100 | 238 | 40 | 58 | 13 | 0.543 | 7.06 | 1300 | Серия 1.116-1 вып 1 |
| ФС 4-8 | | 100 | 78 | 40 | 58 | 9 | 0.172 | 1.55 | 415 | " А4 |
| ФС 5 | | 100 | 238 | 50 | 58 | 19 | 0.679 | 12.90 | 1630 | " А5 |
| ФС 5-2 | | 100 | 78 | 50 | 58 | 3 | 0.215 | 0.64 | 520 | " А6 |
| ФСН 5 | | 100 | 118 | 50 | 28 | 40 | 0.159 | 6.36 | 380 | " А10 |
| ФС 6 а | | 100 | 75 | 60 | 58 | 2 | 0.258 | 0.52 | 620 | " А8 |
| УСН-4 | | 100 | 118 | 40 | 28 | 12 | 0.127 | 1.52 | 305 | " А9 |
| 6Б 10 | Перемычка | 200 | 195 | 12 | 22 | 3 | 0.054 | 0.16 | 130 | Сер. 1.139-1 вып 1 А12 |
| ПТП 8-6 | Плита плоская | 200 | 80 | 60 | 8 | 5 | 0.0385 | 0.19 | 96 | ИИ 03-02 ч. 6 |
| | | | | | | Итого: | | 44,49 | | |

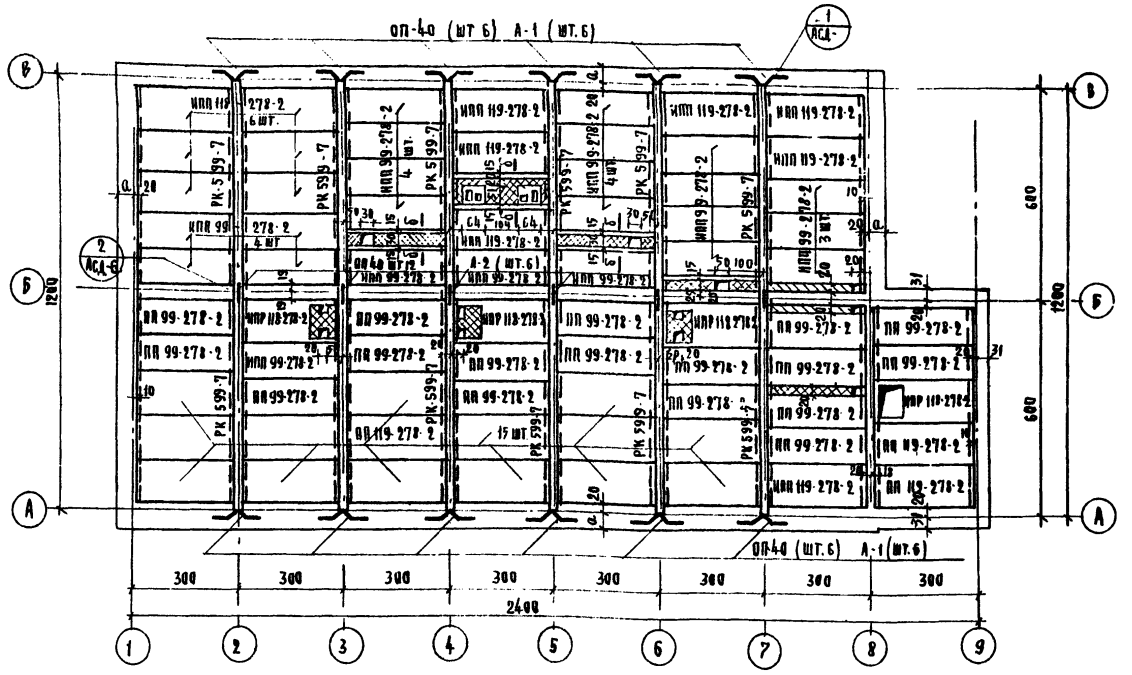
## Ведомость нормативных нагрузок на ▽-0.02 (т/м)

| № сеч. и оси | Температ. наружн. воздуха ИИ 108ч-1 -20° | -30° | -40° | ИИ-03-02 -20° | -30° | -40° |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1-1 (1.8) | 6.83 | 6.93 | 7.74 | 5.91 | 5.97 | 6.72 |
| 1-1 (8) | 6.51 | 6.76 | 7.51 | 6.51 | 6.76 | 7.51 |
| 2-2 (1) | 5.02 | 5.13 | 6.94 | 4.08 | 4.19 | 4.90 |
| 2-2 (А) | 5.96 | 6.27 | 7.05 | 5.75 | 6.06 | 6.82 |
| 4-4 | 8.75 | 9.15 | 9.27 | 8.25 | 8.75 | 8.93 |
| 5-5 | 3.69 | 3.84 | 4.55 | 2.90 | 4.20 | 4.84 |
| 6-6 | 1.99 | 5.29 | 5.35 | 6.12 | 5.28 | 5.44 |

## Примечания

1. Условной отметке ±0.00 уровня чистого пола 1 этажа соответствует абсолютная отметка
2. Фундаменты запроектированы для 1 варианта бани с тепловым пунктом для расчетной наружной температуры -30° при давлении под подошвой 2.0 кг/см²
3. Фундаменты должны основываться на материковом грунте с обязательным прохождением растительного слоя. Основанием фундаментов будут служить:
4. Условное заглубление фундаментов принято равным 0.5 м. При привязке проекта к конкретным условиям строительства заглубление фундаментов должно быть принято в соответствии СНиП II-Б.1-62*
5. Фундаментные блоки монтируются по слою крупнозернистого песка толщиной 10 см.
6. Монтаж бетонных блоков производится на цементном растворе „М 25" (марки „50" для зимних условий)
7. Вертикальные швы между блоками заполняются бетоном „М-100"
8. По выравненной цементным раствором поверхности устраивается гидроизоляция из 2 слоев рубероида на битумной мастике
9. Над отверстиями в фундаментах необходимо проложить арматуру ∅12 шагом 10 см
10. При производстве работ в зимнее время принять меры по предохранению основания от промерзания
11. Кладка стенок подпольных каналов ведется из красного кирпича пластического прессования „М-75" на растворе „М-10"
12. План фундаментов и развертки см. лист АС-5.
13. Таблицу нагрузки см. лист АС-
14. Фундаменты разработаны для варианта бани с тепловым пунктом.

| 1973 | Блокированное здание бани на 26 мест оздоровительного типа с тепловым пунктом | План, развертки и [illegible] сборных фундаментов из бетонных блоков | Типовой проект 284-4-13/73 тип II | Альбом I | Лист АС-5 |
|---|---|---|---|---|---|

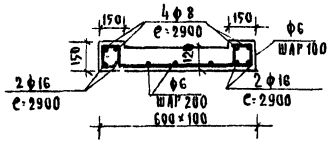



| Таблица толщин утеплителей в см. для расчетных наружных температур | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Утеплитель | В осях 1-8, Б-В, 15-15, А-В | | | В осях 1-3, Б-Г, Б-В, В-Г мыльная | | | В осях 3-6, Б-Г, Б-В парильная | | | В осях 3-6, Б-Г, Б-В тепловой пункт | | |
| | -20° | -30° | -40° | -20° | -30° | -40° | -20° | -30° | -40° | -20° | -30° | -40° |
| Шлак γ=700 кг/м³ | 16 | 22 | 27 | — | — | — | — | — | — | 11 | 16 | 21 |
| Пенобетон γ=400 кг/м³ | 9 | 12 | 14 | 20 | 25 | 29 | — | — | — | 6 | 8 | 11 |
| Минераловатные плиты на битумной связке /жесткие/ γ=250 кг/м³ | 6 | 8 | 10 | 14 | 17 | 21 | 27 | 32 | 37 | 4 | 6 | 8 |
| Керамзитобетон γ=400 кг/м³ | 11 | 14 | 18 | 25 | 31 | 37 | — | — | — | 7 | 10 | 13 |

| Спецификация анкеров перекрытия | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Марка | Сечение в мм | Длина мм | Колич-во штук | Вес в кг | | Ни листов заготовительных чертежей. |
| | | | | Штуки | Общий | |
| А-1 | Ф 16 | 1800 | 12 | 2.84 | 34.08 | Альбом II А АСД-6 |
| А-2 | -50×10 | 400 | 6 | 1.57 | 9.42 | |
| | | | | Итого: | 43.50 | |

| Спецификация железобетонных изделий. | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Марка изделия | Наименование | Размеры в см | | | Объем бетона на марку | Количество штук | Объем бетона м³ | Вес изделия кг | Марка бетона | Ни листов заготовительных чертежей. | |
| | | Длина | Ширина | Высота | | | | | | | |
| РК 599-7 | Ригель | 599 | 20 | 45 | 0.664 | 12 | 7.968 | 1660 | 200 | ИИ-10Ж-1 | А. 2-31 |
| ПП 99-278-2 | Плоские | 278 | 99 | 12 | 0.33 | 18 | 5.94 | 825 | 200 | Часть II | А 2-52 |
| ПП 119-278-2 | Плиты | 278 | 119 | 12 | 0.39 | 18 | 7.02 | 976 | 200 | Раздел 2 | А 2-53, 2-54 |
| ИПП 99-278-2 | Плоские | 278 | 99 | 12 | 0.33 | 22 | 7.26 | 825 | 200 | Альбом II | А АСД-14 |
| ИПП 119-278-2 | Плиты | 278 | 119 | 12 | 0.39 | 12 | 4.68 | 976 | 200 | " | |
| ИПР 118-278-2 | Плита с люком | 278 | 118 | 18 | 0.206 | 4 | 0.824 | 515 | 200 | Альбом II | А АСД-15 |
| ОП-40 | Опорная плита | 40 | 20 | 14 | 0.0112 | 24 | 0.269 | 28 | 200 | ИИ-10Ж-1 Ч. II Разд. 2 | А. 2-76 |
| | | | | | | Итого | 33.961 | | | | |

По б-б




Расход материалов на монолитные участки:

Бетон „М-150" 1,0 м³

Арматурная сталь класса А-I R=2100 кг/см² 90 кг

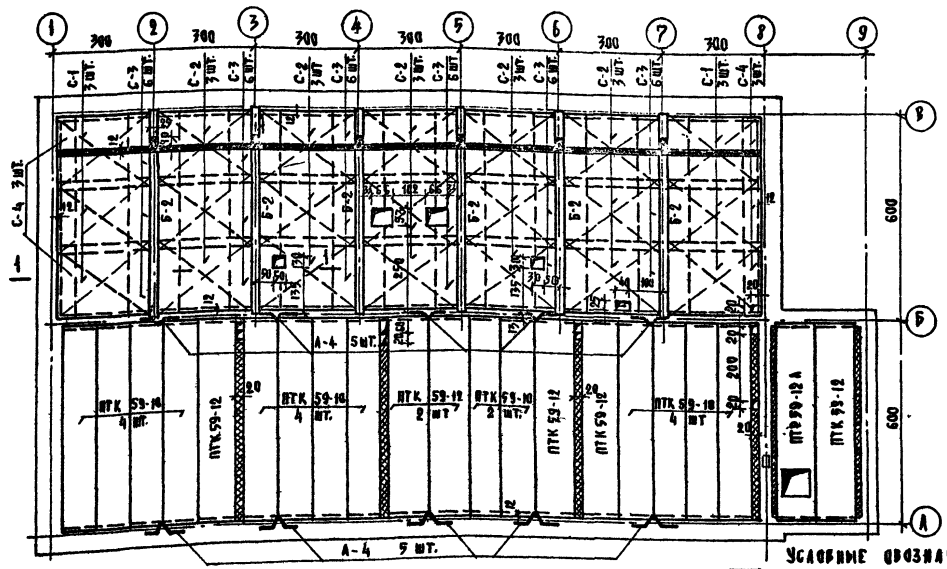
## Примечания

1. Установку плит и ригелей на стены производить на свежевыстланный раствор.
2. Швы между плитами замоноличиваются цементным раствором „М-100" с расшивкой швов на потолке. Отверстия в плитах для пропуска труб рассверливать без нарушения целостности арматуры. Отверстия после монтажа труб заделываются бетоном марки „150".
3. Анкера должны быть защищены от коррозии слоем цементного раствора или покраской.
4. В спецификацию включены опорные подушки ОП40 под бачное помещение.
5. Детали перекрытия и пароизоляции см. листы АСД 7-10.
6. Для монолитных заделок над мокрыми помещениями арматура должна быть защищена от коррозии цементно-козеиновой или цементно-полистирольной обмазкой.
7. Защитный слой прогонов в мокрых помещениях в осях (Б-В, 1-8) должен быть увеличен до 3.5 см.
8. Плиты ИПР 118-278-2 над тамбурами должны быть уложены выше на 2 см и оштукатурены снизу цементным раствором „М-100".
9. Размеры в сечении б-б и спецификации анкеров даны в мм.

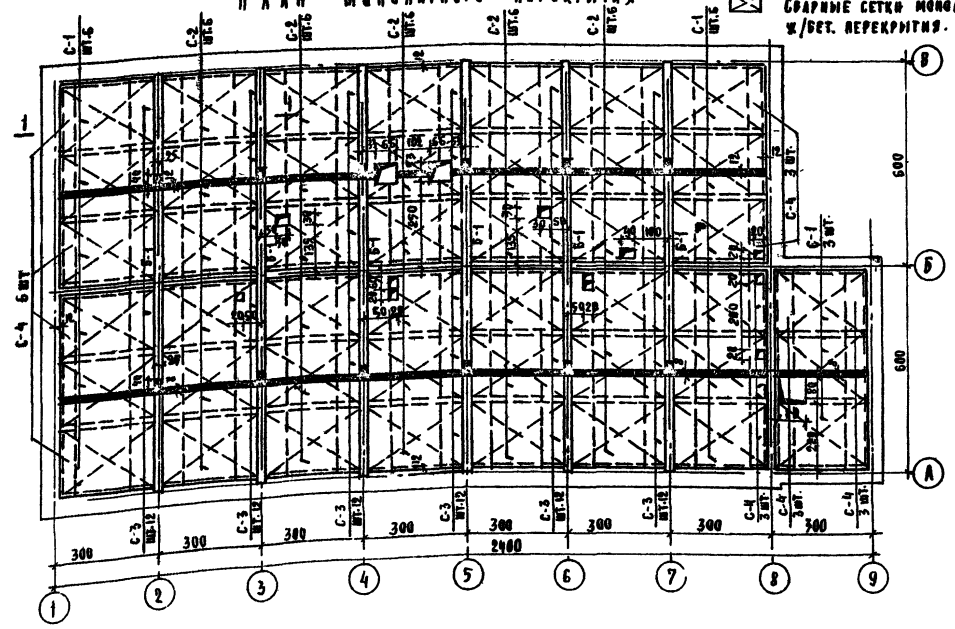
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1973 | Блокированное здание бани на 26 мест оздоровительного типа с тепловым пунктом. | Перекрытия из плоских плит по ригелям. | Типовой проект 284-4-13/73 тип II | Альбом I | Лист АС-5 |


Росгипросельхозстрой г. Москва
Рук. мастерской н.ч. Г.А. Конструктор Г.А. Архитектор пр-та Исполнитель
Васильев Ю.П. Андреева А.М. Шишков Н.Н. Семина В.И.
Копировала
Дземикова

## План перекрытия из панелей с круглыми пустотами

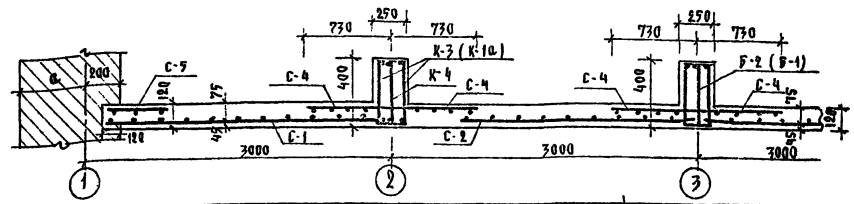



## План монолитного перекрытия




Условные обозначения
монолитные участки
Сварные сетки монолитного ж/бет. перекрытия.

## Разрез 1-1




## Спецификация железобетонных изделий

| Марка изделия | Наименование | Размеры мм l | b | h | Объем бетона на марку | Всего штук | Объем м³ | Вес изделия | Марка бетона | № листов заготовительных чертежей |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ПТК 59-10 | Панели с круглыми пустотами | 5860 | 990 | 220 | 0.682 | 14 | 9.558 | 1700 | 200 | ИИ-03-02 чт 23-64 |
| ПТК 59-12 | | 5860 | 1190 | 220 | 0.825 | 6 | 4.950 | 2060 | 200 | " 23-64 |
| ПГР 59-12А | Плита с люком | 5860 | 1190 | 300 | 0.697 | 1 | 0.697 | 1720 | 200 | " 19-64 |
| | | | | | | Итого: | 19.197 | | | |

## Спецификация анкеров перекрытия

| Марка | ∅ мм | Длина см | Кол-во штук | Вес в кг штуки | Вес в кг общий | № листов заготовительных чертежей |
|---|---|---|---|---|---|---|
| А-4 | ∅12 | 121 | 10 | 1.61 | 16.10 | Альбом III Лист АСД-6 |

## Расход материалов на монолитные участки.

Бетон „М-150" —— 0.40 м³
Арматурная сталь класса А-I $R_a$=2100 кг/см² —— 70 кг.

## Таблица толщин утеплителей в см. для расчетных наружных температур.

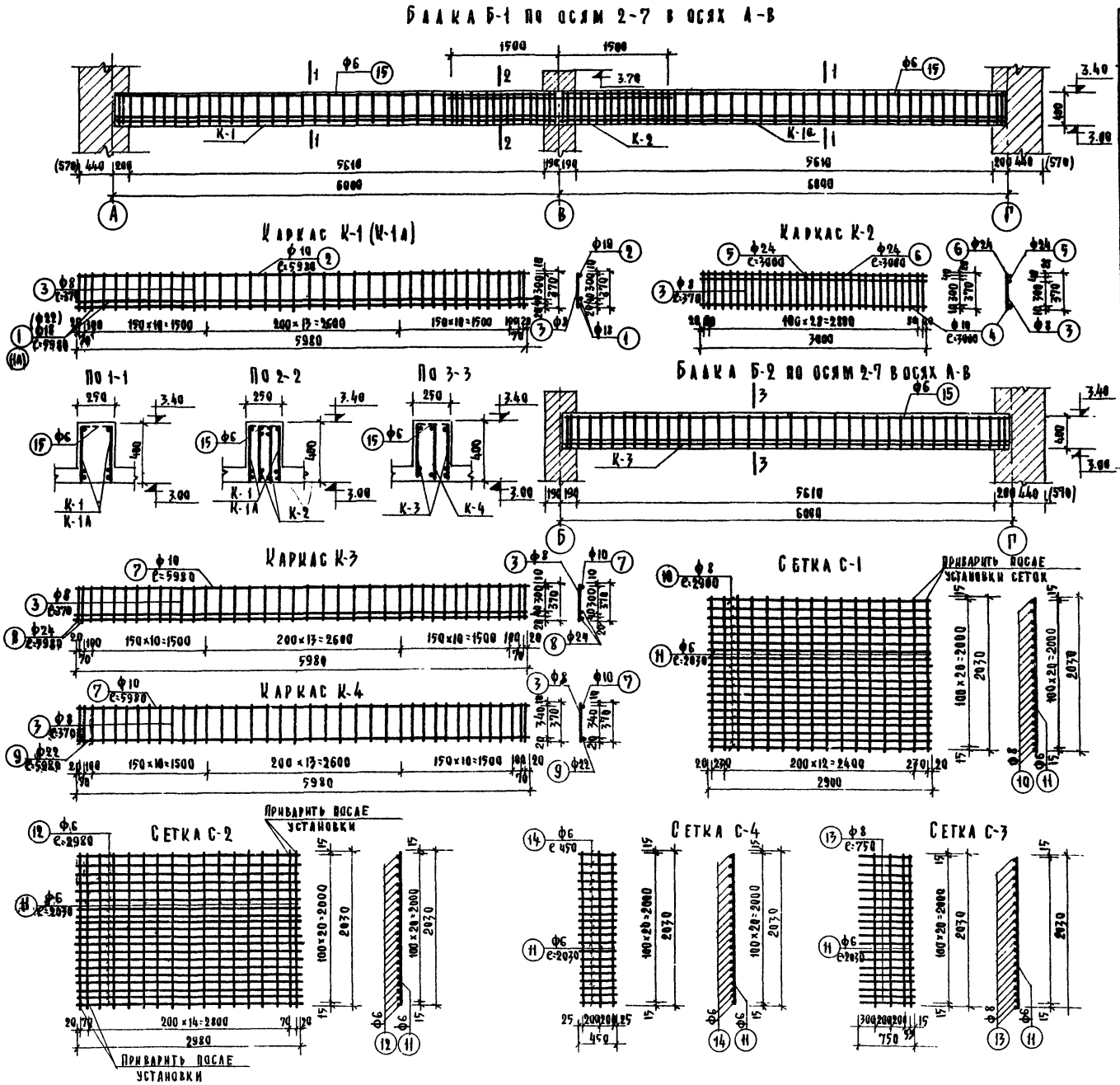
| Утеплитель | γ кг/м³ | В осях 1-2, Б-В (раздельная) -20° | -30° | -40° | В осях 1-2, В-Г; Б-2 В-Г (монолитная) -20° | -30° | -40° | В осях 2-3; Б-Г (парная) -20° | -30° | -40° | В осях 2-9, Б-В (тепловой узел) -20° | -30° | -40° |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Щлак | 700 | 12 (16) | 18 (22) | 23 (27) | — | — | — | — | — | — | 9 | 12 | 15 |
| Пенобетон | 400 | 6 (9) | 9 (12) | 12 (14) | 20 | 25 | 29 | — | — | — | 6 | 8 | 11 |
| Минераловатные плиты на битумной связке (жесткие) | 250 | 5 (6) | 6 (8) | 9 (10) | 14 | 17 | 21 | 27 | 32 | 37 | 4 | 6 | 8 |
| Керамзитобетон | 400 | 8 (11) | 12 (14) | 15 (18) | 25 | 31 | 37 | — | — | — | 7 | 9 (10) | 12 (13) |

## Примечания:

1. Установку плит на стенки производить на свежевыстланный раствор.
2. Швы между плитами замоноличиваются цементным раствором марки „100" с расшивкой швов на потолке. Отверстия в плитах для пропуска труб рассверливать без нарушения целостности арматуры. Отверстия после монтажа труб заделывать бетоном марки „150".
3. Анкера должны быть защищены от коррозии слоем цементного раствора или покраской.
4. При укладке утеплителя принять меры по защите его от увлажнения при производстве работ.
5. Минераловатные плиты в процессе укладки должны подгоняться по месту и укладываться плотно без зазоров во избежание продувания.
6. Бетон монолитных плит и вдоль марки „150" арматура сталь класса А-I $R_a$=2100 кг/см.
7. Армирование железобетонных вдоль и плит спецификацию и расход арматуры и бетона см. АС-8
8. Защитный слой нижней арматуры над мокрыми помещениями- 3 см, над сухими- 1 см.
9. По контуру отверстий в плитах перекрытий проложить по 2 прутка арматуры ф6-10 с перепусками на сторону по 50 см.
10. Арматура должна быть защищена от коррозии цементно-казеиновой или цементно пластичной обмазкой.
11. Сетки С-3 и С-4 должны быть сварены с каркасами К-1 и К-3 А в центре к среднему каркасу и между собой.
12. Бетон должен иметь водоцементное отношение В/Ц=0.59 водонепроницаемость В-4.
13. Показатели в скобках даны для монолитного перекрытия
14. Размеры и длина арматуры в разрезе 1-1 даны в мм.

Примечание:
Размеры и длина арматуры в разрезе 1-1 даны в мм

| 1973 | Блокированное здание бани на 26 мест оздоровительного типа с тепловым пунктом | Перекрытие из панелей с круглыми пустотами. Монолитное железобетонное перекрытие | Типовой проект 284-4-13/93 тип II | Альбом I | Лист АС-7 |
|---|---|---|---|---|---|




| Спецификация арматуры на 1 элемент | | | | | | | Выборка арматуры | | | Общий вес в кг. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Марка | Нм поз | Эскиз | Ф мм | l мм | К-во шт. | Общая длина в м | Ф мм | Длина в м | Вес в кг. | |
| К-1 | 1 | 5980 | 18 | 5980 | 2 | 11.96 | 6 | 1.10 | 0,24 | 33.34 |
| | 2 | 5980 | 10 | 5980 | 1 | 5.98 | 8 | 14.06 | 5,48 | |
| | 3 | 370 | 8 | 370 | 38 | 14.06 | 10 | 5.98 | 3,70 | |
| | 15 | 220 | 6 | 220 | 5 | 1.10 | 18 | 11.96 | 23,92 | |
| К-1А | 1А | 5980 | 22 | 5980 | 2 | 11.96 | 6 | 1.10 | 0,24 | 45.17 |
| | 2 | 5980 | 10 | 5980 | 1 | 5.98 | 8 | 14.06 | 5,48 | |
| | 3 | 370 | 8 | 370 | 38 | 14.06 | 10 | 5.98 | 3,70 | |
| | 15 | 220 | 6 | 220 | 5 | 1.10 | 22 | 11.96 | 35,75 | |
| К-2 | 3 | 370 | 8 | 370 | 31 | 11.47 | 6 | 0.66 | 0,25 | 27.88 |
| | 4 | 3000 | 10 | 3000 | 1 | 3.00 | 8 | 11.47 | 4,47 | |
| | 5 | 3000 | 24 | 3000 | 1 | 3.00 | 10 | 3.00 | 1,86 | |
| | 6 | 3000 | 24 | 3000 | 1 | 3.00 | 24 | 3.00 | 10,70 | |
| | 15 | 220 | 6 | 220 | 3 | 0.66 | 24 | 3.00 | 10,70 | |
| К-3 | 3 | 370 | 8 | 370 | 38 | 14.06 | 6 | 1.10 | 0,24 | 51.82 |
| | 7 | 5980 | 10 | 5980 | 1 | 5.98 | 8 | 14.06 | 5,48 | |
| | 8 | 5980 | 24 | 5980 | 2 | 11.96 | 10 | 5.98 | 3,70 | |
| | 15 | 220 | 6 | 220 | 5 | 1.10 | 24 | 11.96 | 42,4 | |
| К-4 | 3 | 370 | 8 | 370 | 38 | 14.06 | 6 | 1.10 | 0,24 | 27.39 |
| | 7 | 5980 | 10 | 5980 | 1 | 5.98 | 8 | 14.06 | 5,48 | |
| | 9 | 5980 | 22 | 5980 | 1 | 5.98 | 10 | 5.98 | 3,70 | |
| | 15 | 220 | 6 | 220 | 5 | 1.10 | 22 | 5.98 | 17,97 | |
| С-1 | 10 | 2900 | 8 | 2900 | 21 | 60.90 | 6 | 32.48 | 7,25 | 31.35 |
| | 11 | 2030 | 6 | 2030 | 16 | 32.48 | 8 | 60.90 | 24,10 | |
| С-2 | 11 | 2030 | 6 | 2030 | 17 | 34.51 | 6 | 34.51 | 7,6[illegible] | 21.59 |
| | 12 | 2980 | 6 | 2980 | 21 | 62.58 | 6 | 62.58 | 13,90 | |
| С-3 | 13 | 750 | 8 | 750 | 21 | 15.75 | 8 | 15.75 | 6,23 | 8.03 |
| | 11 | 2030 | 6 | 2030 | 4 | 8.12 | 6 | 8.12 | 1,80 | |
| С-4 | 8 | 2030 | 6 | 2030 | 3 | 6.09 | 6 | 11.04 | 2,45 | 2.45 |
| | 14 | 450 | 6 | 450 | 11 | 4.95 | | | | |
| Арматура обрамления отверстий | | | 10 | — | — | 10.0 | 6 | 50.0 | 11,10 | 11.72 |
| | | | 6 | — | — | 50.0 | 10 | 10.0 | 0,62 | |

| Расход арматуры на перекрытие | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Вариант перекр. | Марка | Кол-во шт. | Вес арматуры на марку Ф6АI | Ф8АI | Ф10АI | Ф18АI | Ф22АI | Ф24АI | Вес марки кг. | Общий вес марки кг | Общий вес на перекр. кг. |
| Перекрытие по ИИ-03-02 | К-3 | 12 | 0.24 | 5.48 | 3.70 | | | 42,4 | 51.82 | 621.84 | 1613,63 |
| | К-4 | 6 | 0.24 | 5.48 | 3.70 | | 17.97 | | 27.39 | 164,34 | |
| | С-1 | 6 | 7.25 | 24.10 | | | | | 31.35 | 188,10 | |
| | С-2 | 15 | 21.59 | | | | | | 21.59 | 323,85 | |
| | С-3 | 36 | 1.80 | 6.23 | | | | | 8.03 | 289,08 | |
| | С-4 | 6 | 2.45 | | | | | | 2.45 | 14,70 | |
| | | | 11.10 | | 0.62 | | | | 11.72 | 11,72 | |
| Монолитное перекрытие | К-1 | 12 | 0.24 | 5.48 | 3.70 | 23.92 | | | 33.34 | 400,08 | 3028,61 |
| | К-1а | 12 | 0.24 | 5.48 | 3.70 | | 35.79 | | 45.17 | 42,04 | |
| | К-2 | 12 | 0.15 | 4.47 | 1.86 | | | 21.40 | 27.88 | 334,56 | |
| | С-1 | 15 | 7.25 | 24.10 | | | | | 31.35 | 470,25 | |
| | С-2 | 30 | 21.59 | | | | | | 21.59 | 647,70 | |
| | С-3 | 72 | 1.80 | 6.23 | | | | | 8.03 | 578,16 | |
| | С-4 | 18 | 2.45 | | | | | | 2.45 | 44,10 | |
| | | | 11.10 | | 0.62 | | | | 11.72 | 11,72 | |

| Выборка арматуры на перекрытие | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Вес в кг | Ф6АI | Ф8АI | Ф10АI | Ф18АI | Ф22АI | Ф24АI | Всего |
| Перекрытие по ИИ 03-02 | 462.27 | 467,52 | 67.22 | — | 107.82 | 508,30 | 1613.63 |
| Монолитное перекрытие | 948.81 | 995,22 | 111.74 | 287.04 | 429.00 | 256,80 | 3028.61 |

| Выборка материалов на перекрытие | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Наименование | Расход на изделие: бетон м³ | Расход на изделие: сталь кг | Расход арматуры на м³ | К-во шт | Общий расход: бетон м³ | Общий расход: сталь кг. |
| Перекрыт. по каталогу ИИ 03-02 | Балки однопролетные Б-1 | 0.60 | 131,03 | 218.0 | 6 | 3,60 | 786,18 |
| | Плита в осях 1-8; Б-В | 13.50 | 827.45 | 61.2 | 1 | 13,51 | 827,45 |
| | | | | Итого: | | 17,11 | 1613.63 |
| Монолитн. перекрыт. | Балки 2х пролетные Б-2 | 1.20 | 212,6 | 178.0 | 6 | 7,20 | 1276.68 |
| | Плита в осях 1-8; Б-В | 13.64 | 821.45 | | 1 | 13,64 | 821.45 |
| | " 1-9; А-Б | 10.40 | 930.48 | | 1 | 10,40 | 930.48 |
| | | | | Итого: | | 31,24 | 3028,61 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1973 | Блокированное здание бани на 26 мест оздоровительного типа с тепловым пунктом. | Балки и плиты для монолитного перекрытия и перекрытия по ИИ 03-02 | Типовой проект 284-4-13/73 тип II | Альбом I | Лист АС-8 |

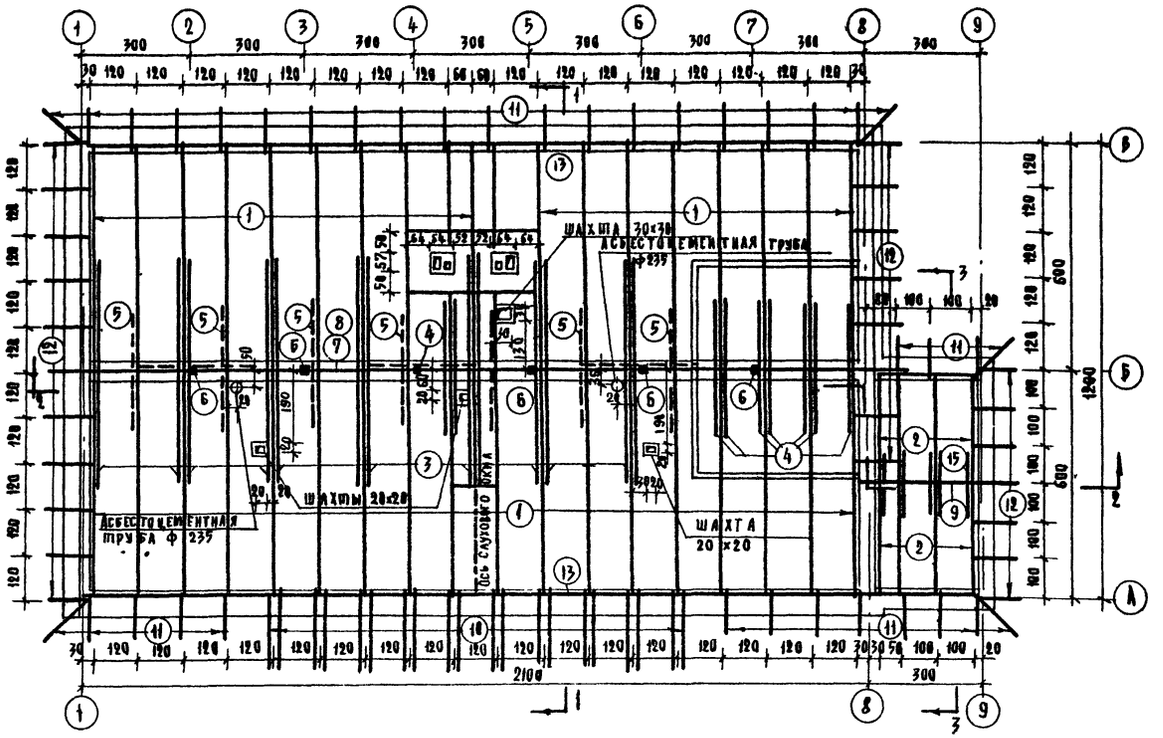
Росгипросельхозстрой г. Москва

Рук. мастерской Н.Н. Гл. конструктор Гл. архитектор пр-та Старший инженер

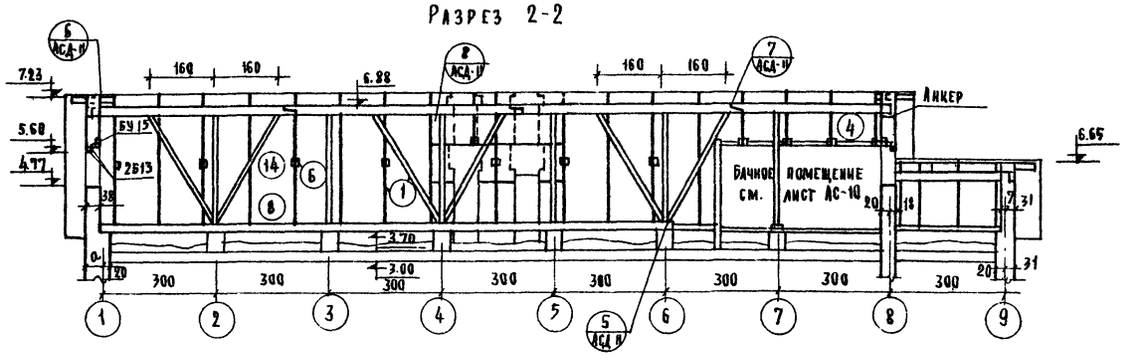
Васильев Ю.П. Андреева А.М. Шишков И.Н. Семина В.И.

Копировала

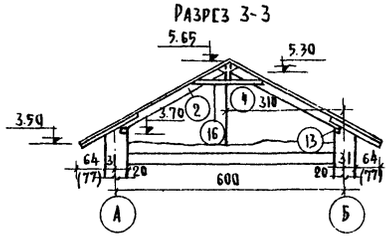
Дземилова



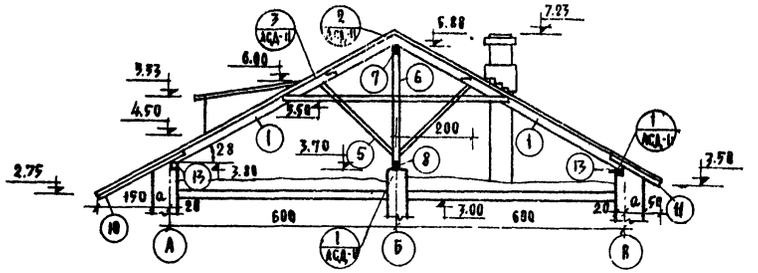

Разрез 2-2




Разрез 3-3




Разрез 1-1




| Мн поз | Наименование | Длина в см. | Сечение 6×h Снеговая нагрузка кг/м² 100 | 150 | К-во штук | Общ. длина в м | Кубатура м³ Снеговая нагрузка кг/м² 100 | 150 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Стропильная нога | 695 | 6×18 | 6×20 | 38 | 264.1 | 2.86 | 3.17 |
| 2 | | 360 | 6×18 | 6×20 | 8 | 28.8 | 0.31 | 0.35 |
| 3 | Затяжки | 600 | 5×13 | 5×13 | 13 | 78.0 | 0.51 | 0.51 |
| 4 | | 390 | 5×13 | 5×13 | 9 | 35.1 | 0.23 | 0.23 |
| 5 | Подкосы стропила | 280 | 7,5×13 | 7,5×13 | 28 | 78.4 | 0.77 | 0.77 |
| 6 | Стойки | 300 | 10×10 | 10×10 | 6 | 18.0 | 0.18 | 0.18 |
| 7 | Прогон верхний | — | 10×20 | 10×22 | — | 21.0 | 0.42 | 0.46 |
| 8 | Прогон нижний | — | 10×20 | 10×22 | — | 21.0 | 0.42 | 0.46 |
| 9 | Прогон верхний | 310 | 10×20 | 10×22 | 1 | 3.1 | 0.06 | 0.07 |
| 10 | Кобылки | 230 (250) | 5×13 | 5×13 | 20 | 46.0 (50.0) | 0.30 (0.327) | 0.30 (0.32) |
| 11 | | 130 (150) | 5×13 | 5×13 | 37 | 48.1 (55.5) | 0.31 (0.36) | 0.31 (0.36) |
| 12 | | 120 | 5×13 | 5×13 | 26 | 31.2 | 0.20 | 0.20 |
| 13 | Мауэрлат | — | 10×10 | 10×10 | — | 48 | 0.48 | 0.48 |
| 14 | Подкос прогона | 330 | 10×10 | 10×10 | 6 | 19.8 | 0.20 | 0.20 |
| | | | | | | | | |
| 15 | Затяжки | 200 | 5×13 | 5×13 | 5 | 10.0 | 0.07 | 0.07 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Итого | 7.32 (7.39) | 7.76 (7.83) |

## Примечания:

1. Стропила запроектированы из пиленого лесоматериала хвойных пород 2-й категории влажности не более 25%.
2. Стропила рассчитаны на нормативную нагрузку от снега 100 и 150 кг/м² горизонтальной проекции кровли.
3. Элементы стропила, соприкасающиеся с каменной кладкой тщательно антисептировать и изолировать прокладкой из 2х слоев толя.
4. Стропильные ноги через одну крепятся скруткой из проволоки 2Ф4 к ершам заделанным в кладку на 4 ряда ниже мауэрлата.
5. Стропила и обрешетка покрываются огнезащитной краской.
6. Детали стропила даны на листе АСД-11 Альбома II.
7. Показатели кобылок в скобках даны для толщины стен 77 см.
8. Конструкцию слухового окна см. лист АСД-11 Альбома II
9. Размеры даны в см; отметки в метрах
10. В случае отсутствия длинномерного леса поз. 1 составляется из 2х частей $e$-500; $e_2$=220 см.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1973 | Блокированное здание бани на 26 мест оздоровительного типа с тепловым пунктом | План и разрезы стропила | Типовой проект 284-4-13/73 тип II | Альбом I | Лист АС-9 |

Росгипросельхозстрой г. Москва

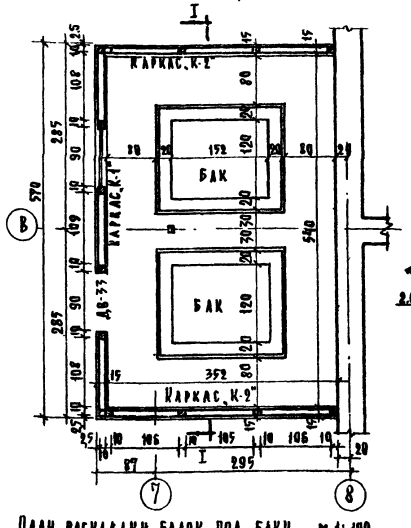
Рук. мастерской Н.У. Гл. конструктор Гл. архитектор пр-та Исполнитель

Васильев Ю.П. Андреева А.М. Шишков И.И. Семина В.И.

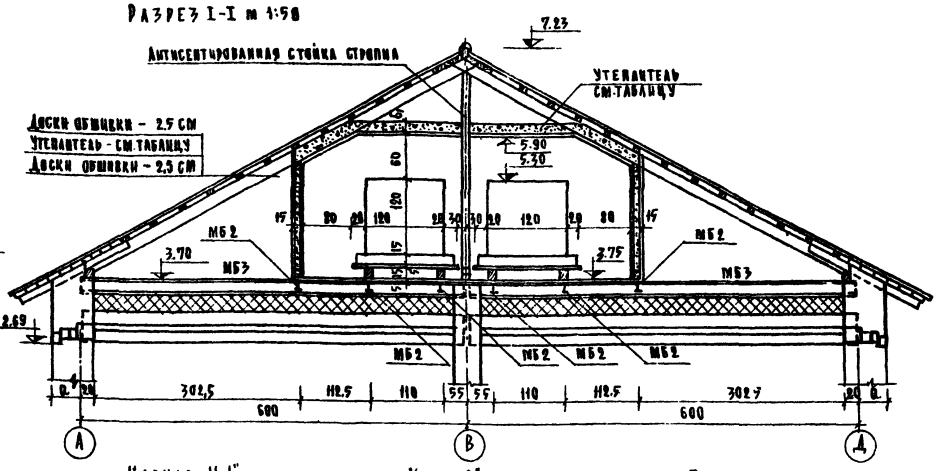
Копировала

Джемилова

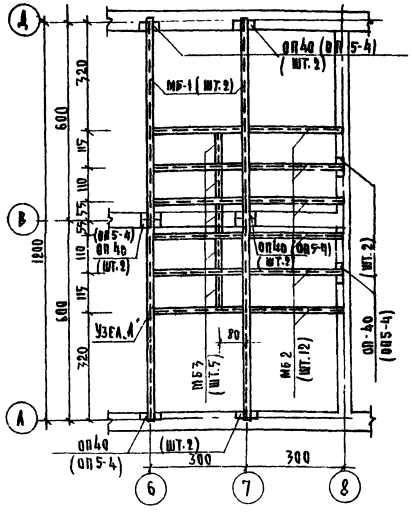
## План бачного помещения м 1:50



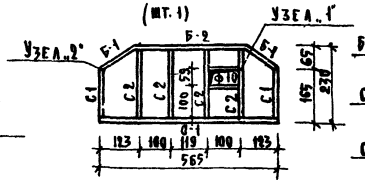

## Разрез I-I м 1:50



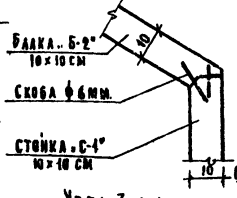

## План раскладки балок под баки м 1:100



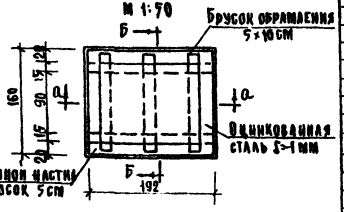

## Каркас „К-1" (шт. 1)



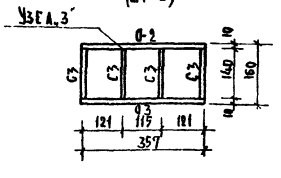

## Узел „2" м 1:10




## Поддон под бак м 1:50



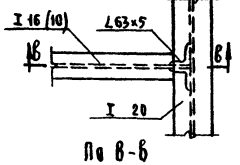

## Каркас „К-2" (шт. 2)



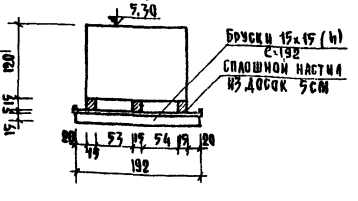

## Узел 3 м 1:10



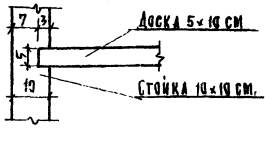

## Узел „А" м 1:10



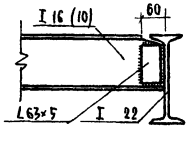

## По а-а



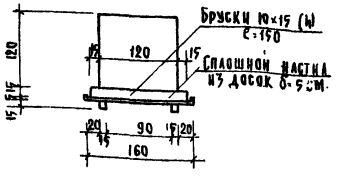

## Узел „1" м 1:10




## По в-в




## По б-б




### Спецификация металлических балок

| Марка балки | Профиль см | Длина см | Кол-во штук | Общая длина | Общий вес кг. |
|---|---|---|---|---|---|
| МБ1 | I 24 | 605 | 1 | 24.20 | 660.66 |
| МБ2 | I 14 | 298 | 12 | 35.76 | 529.25 |
| МБ3 | I 14 | 109.11 | 5 | 5.50 | 81.5 |
| Накладка стыков | L63×5 | 10 | 56 | 5,60 | 26.94 |
| | | | | Итого: | 1298.35 |

### Таблица толщин утеплителей над бачным помещением

| Утеплитель при γ = кг/м³ | Наружная температура | | |
|---|---|---|---|
| | –20° | –30° | –40° |
| Шлак γ = 700 кг/м³ | 9 | 10 | 11 |
| Пенобетон γ = 400 кг/м³ | 7 | 9 | 10 |
| Войлок минералловатный γ = 200 кг/м³ | 3 | 3 | 4 |

### Спецификация деревянных изделий бачного помещения

| Марка | Наименован | Размеры см | | Кол-во штук | Общая | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | b×h | ℓ | | ℓ м | м³ |
| Б-1 | Балки | 10×10 | 150 | 2 | 3.0 | 0.030 |
| Б-2 | | 10×10 | 380 | 1 | 3.80 | 0.038 |
| С-1 | Стойки | 10×10 | 155 | 2 | 3.1 | 0.031 |
| С-2 | | 10×10 | 210 | 4 | 8.4 | 0.084 |
| С-3 | | 10×10 | 140 | 8 | 11.2 | 0.112 |
| О-1 | Обвязка нижняя | 10×10 | 565 | 1 | 5.65 | 0.057 |
| О-3 | | 10×10 | 357 | 2 | 7.14 | 0.072 |
| О-2 | Обвязка верхняя | 10×10 | 357 | 2 | 7.14 | 0.072 |
| | Доски пола | 5×10 | — | — | — | 1.09 |
| | Поддон | 5×10 | 160 | 38 | 61.0 | 0.305 |
| | Обрамление | 5×10 | 160 | 4 | 6.4 | 0.032 |
| | Поддона | 5×10 | 202 | 4 | 8.08 | 0.040 |
| | Бруски под баки | 15×15 | 150 | 6 | 9.00 | 0.203 |
| | Бруски под поддон | 15×15 | 192 | 4 | 7.7 | 0.173 |
| | Доски обшивки помещения | — | — | — | — | 1.776 |
| | | | | | | |
| | | | | | Итого: | 4.116 |

### Примечания:

1. Опорные подушки ОП40 и ОП5-4 учтены в сводной спецификации.
2. Сварку элементов металлических балок производить качественными электродами Э-42
3. Сварные швы h=6 мм.
4. Все металлические элементы покрыть асфальтовым лаком.
5. Балки под баки приняты из стали ВСТ-3кп при t=-30° и выше ВСТ-3пс при t= ниже -30°
6. Минеральный войлок должен раскрепляться деревянными брусками по высоте.

### Спецификация дверных и фрамужных блоков.

| Марка | Наименование | Размеры высота | Размеры ширина | Кол-во шт. | Ин листов заготовительн. чертежей |
|---|---|---|---|---|---|
| ДБ 33 | Блок дверной в сломог. пом. | 1200 | 674 | 1 | ГОСТ 6629-64* по типу Д 8 |
| Ф 10 | Фрамужный блок | 674 | 874 | 2 | ГОСТ 11214-65 по типу ОБ-03 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Рук. мастерской н.у. | Васильев Ю.П. | Ростипросельхозстрой г. Москва | Копировала | Дженилова | |
| Гл. конструктор | Андреева А.М. | | | | |
| Гл. архитектор пр-та | Шишков И.Н. | | | | |
| Исполнитель | Семина В.И. | | | | |

| 1973 | Блокированное здание бани на 26 мест оздоровительного типа с тепловым пунктом | Бачное помещение. | Типовой проект 284-4-13/73 тип II | Альбом I | Лист АС-10 |
|---|---|---|---|---|---|

## ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

| НН п.п. | Вариант | Марка изделий | Наименов | Размеры в мм: Длина | Ширина | Высота | Марка бетона | Объем бетона на изд. м³ | Всего: Штук | Бетона м³ | Монтажн. вес изделия кг | Каталог | НН листов заготовит. чертежей |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Сборные фундаменты | ФС4 | Блоки стен подвала | 2380 | 400 | 580 | 100 | 0.543 | 13 | 7.06 | 1300 | ИН-03-02 ч.I Серия 1116-1 вып.1 | Лист 3 |
| 2 | | ФС5 | | 2380 | 500 | 580 | 100 | 0.679 | 19 | 12.90 | 1630 | | " 5 |
| 3 | | ФС4-8 | | 780 | 400 | 580 | 100 | 0.172 | 9 | 1.55 | 415 | | " 4 |
| 4 | | ФС5-8 | | 780 | 500 | 580 | 100 | 0.215 | 3 | 0.64 | 520 | | " 6 |
| 5 | | ФСН 4 | | 1180 | 400 | 280 | 100 | 0.127 | 12 | 1.52 | 305 | | " 9 |
| 6 | | ФСН 5 | | 1180 | 500 | 280 | 100 | 0.159 | 40 | 6.36 | 380 | | " 10 |
| 7 | | ФС6-8 | | 780 | 600 | 580 | 100 | 0.258 | 2 | 0.52 | 620 | | " 8 |
| 8 | | Ф 8-12 | Фундаментный блок | 1180 | 800 | 300 | 150 | 0.274 | 18 | 4.93 | 685 | Серия 1.112-1 | " 1 |
| | | Ф 12-12 | | 1200 | 1180 | 300 | 150 | 0.347 | 25 | 8.67 | 870 | | " 1 |
| | | | | | | | | | Итого: | 44.15 | | | |
| 9 | При бутобетонных фундамент. | ПП 46-110 | Плиты над подпольными каналами. | 1100 | 460 | 50 | 200 | 0.024 | 2 | 0.048 | 61 | ИН-10Ж-1 ч.II р.2 лист 2-63 | |
| 10 | | ПП 46-90 | | 900 | 460 | 50 | 200 | 0.02 | 3 | 0.060 | 50 | | |
| 11 | При сборных фундамент. | ПТП 8 | | 800 | 680 | 80 | 200 | 0.0385 | 5 | 0.193 | 96 | ИН-03-02 | Альб 15-64 л.6 |
| | | | | | | | | | Итого: | 0.301 | | | |
| 12 | Для варианта перекрытия из плоских плит по ригелям | РК 599-7 | Ригель | 5990 | 200 | 450 | 200 | 0.664 | 12 | 7.968 | 1166 | ч.I р.2 | Лист 2-31 |
| 13 | | ПП 99-278-2 | Плоские плиты | 2780 | 490 | 120 | 200 | 0.33 | 18 | 5.94 | 825 | | " 2-52 |
| 14 | | ПП 119-278-2 | | 2780 | 1190 | 120 | 200 | 0.39 | 18 | 7.02 | 976 | | " 2-53, 2-54 |
| 15 | | ИПП 99-278-2 | | 2780 | 990 | 120 | 200 | 0.33 | 22 | 7.26 | 825 | Альбом II | Лист АСД-14 |
| 16 | | ИПП 119-278-2А | | 2780 | 1190 | 120 | 200 | 0.39 | 12 | 4.68 | 976 | " | " " |
| 17 | | ИПР 118-278-2А | Ребр. плита с люком | 2780 | 1180 | 180 | 200 | 0.206 | 4 | 0.824 | 515 | " | Лист АСД-15 |
| 18 | | ОП 40 | Опорная плита | 40 | 20 | 14 | 200 | 0.0112 | 34 | 0.380 | 28 | ИН-10Ж-1 ч.II раздел 2 л. 2-76 | |
| | | | | | | | | | Итого: | | | | |
| 19 | Для варианта перекрытия с круглыми пустотами | ПТР 59-12А | Плита с люком | 5860 | 1190 | 300 | 200 | 0.697 | 1 | 0.697 | 1720 | ИН-03-02 часть I | 15-64 / 1 |
| 20 | | ПТК 59-10 | Панели с круглыми пустотами | 5860 | 990 | 220 | 200 | 0.682 | 14 | 9.550 | 1505 | | 23-64 / 25 |
| 21 | | ПТК 59-12 | | 5860 | 1190 | 220 | 200 | 0.825 | 6 | 4.950 | 2060 | | 23-64 / 31 |
| 22 | | ОП 5-4 | Опорная плита | 500 | 380 | 140 | 150 | 0.027 | 10 | 0.270 | 67,5 | | 15-64 / 19 |
| | | | | | | | | | Итого: | 15.467 | | | |
| 23 | Для варианта перекрытия по каталогу ИН-10Ж-1 | БУ 27 | Перемычки | 2700 | 250 | 220 | 200 | 0.148 | 2 (2) | 0.30 (0.30) | 370 | Серия 1.139-1 вып.1 | Лист 18 |
| 24 | | Б 24 | | 2450 | 120 | 140 | 200 | 0.041 | 67 (78) | 2.74 (3.20) | 105 | | " 6 |
| 25 | | Б 13 | | 1300 | 120 | 65 | 150 | 0.010 | 10 (10) | 0.10 (0.10) | 25 | | " 1 |
| 26 | | БУ 19 в фунд. | | 1950 | 120 | 220 | 200 | 0.051 | 3 (3) | 0.15 (0.15) | 130 | | " 12 |
| | | | | | | | | | Итого: | 3.29 (3.75) | | | |
| 27 | Для варианта перекрытия по каталогу ИН-03 | БУ 27 | Перемычки | 2700 | 250 | 220 | 200 | 0.148 | 10 (10) | 1.50 (1.50) | 370 | Серия 1.139-1 вып.1 | Лист 18 |
| 28 | | БУ 19 в фунд. | | 1950 | 120 | 220 | 200 | 0.051 | 3 (3) | 0.15 (0.15) | 130 | | " 12 |
| 29 | | БУ 15 | | 1550 | 120 | 140 | 200 | 0.041 | 4 (4) | 0.16 (0.16) | 105 | | " 2 |
| 30 | | Б 24 | | 2450 | 120 | 140 | 200 | 0.041 | 51 (62) | 2.09 (2.54) | 105 | | " 6 |
| 31 | | Б 13 | | 1300 | 120 | 65 | 150 | 0.010 | 6 (6) | 0.06 (0.06) | 25 | | " 1 |
| | | | | | | | | | Итого: | 3.98 (4.41) | | | |

## СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ИЗДЕЛИЙ.

| Марка | Наименование | Размеры в мм: Высота | Ширина | Кол-во штук | Объем древесины на изделие м³ | Общий м³ | Каталог | НН листов заготовит. чертежей. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ОР 12-21 | Оконный блок с раздельными переплетами. | 1164 | 2072 | 8 | 0,1630 | 1.304 | ГОСТ 11214-65 | |
| ОР 21-12В | Оконный блок с раздельными переплетами. | 2051 | 1185 | 4 | 0.1819 | 0.728 | | |
| ОР 14-21В | Оконный блок с раздельными переплетами | 2051 | 2070 | 1 | 0.3000 | 0.300 | | |
| Ф 10 | Фрамужный блок | 674 | 874 | 30 | 0.0159 | 0.431 | | ГОСТ 11214-65* по типу 06-09 |
| Ф 8 | Фрамужный блок | 424 | 674 | 8 | 0.0100 | 0.080 | | |
| ОБ 100-1 | Оконный блок фронтона | 874 | 674 | 2 | 0.0308 | 0.062 | | |
| ОБС-1 | Оконный блок слуховой | 874 | 1292 | 1 | 0.0485 | 0.049 | | |
| Д8-АП | Внутренний дверной блок с порогом | 2075 | 874 | 3 | 0,0605 | 0.182 | ГОСТ 6629-64* | |
| Д8-ПП | Полотно глухое | 2075 | 874 | 3 | | 0.182 | | |
| Д8-А | Внутренний дверной блок без порога | 2094 | 874 | 1 | 0,0605 | 0.061 | | |
| Д8-П | Полотно глухое | 2094 | 874 | 2 | | 0.121 | | |
| Д10-ППВ | Внутренний дверной блок с порогом | 2075 | 674 | 4 | 0,0517 | 0.207 | | |
| Д10-АПВ | Полотно глухое | 2075 | 674 | 4 | | 0.207 | | |
| Д8-АПВ/Н | Наружный дверной блок | 2075 | 874 | 5 | 0,1092 | 0.546 | | |
| Д8-ППВ/Н | Полотно глухое | 2075 | 874 | 8 | | 0.874 | | |
| 385 | Блок люка на чердак | 960 | 960 | 1 | 0.065 | 0.065 | ИН-10Д-1 ч.1 л.31 | |
| Д-33 | Дверной блок в бачное помещение | 1200 | 674 | 1 | 0,0204 | 0.020 | ГОСТ 6629-64* по типу Д8 | |
| | Древесина бачного помещения | | | | | 4.58 | АС-10 | |

## СПЕЦИФИКАЦИЯ ПОДОКОННЫХ ДОСОК

| Марка | Габариты мм: Толщ. | Шир. | Длина | Кол-во штук при толщине стен: 64 | 77 | Тепловой пункт 51 см | Объем древесины на изделие м³ | Общий объем м³ при толщине стен: 64 | 77 | Тепловой пункт 51 см | НН листов загот. черт. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ДО 13-25 | 40 | 250 | 1300 | — | — | 1 | 0,013 | — | — | 0 013 | Серия 1.136-2 |
| ДО 22-35 | 40 | 350 | 2200 | 5 | 5 | — | 0,031 | 0,155 | 0,155 | — | |
| ДО 13-35 | 40 | 350 | 1300 | 2 | 2 | — | 0,018 | 0036 | 0.036 | — | |
| | | | | | | | Итого | 0.191 | 0,191 | 0 013 | |

## СПЕЦИФИКАЦИЯ ЛЕГКОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ.

| Марка издел. | Наименован. | Кол-во штук | Объем м³: На издел. | Общий | НН листов загот. черт. |
|---|---|---|---|---|---|
| ПШ-1 | Шлакобетонная перегородка | 531 | 0.024 | 12.74 | по типу ГОСТ 6428-52 |
| | | Итого | | 12.74 | |

## СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ.

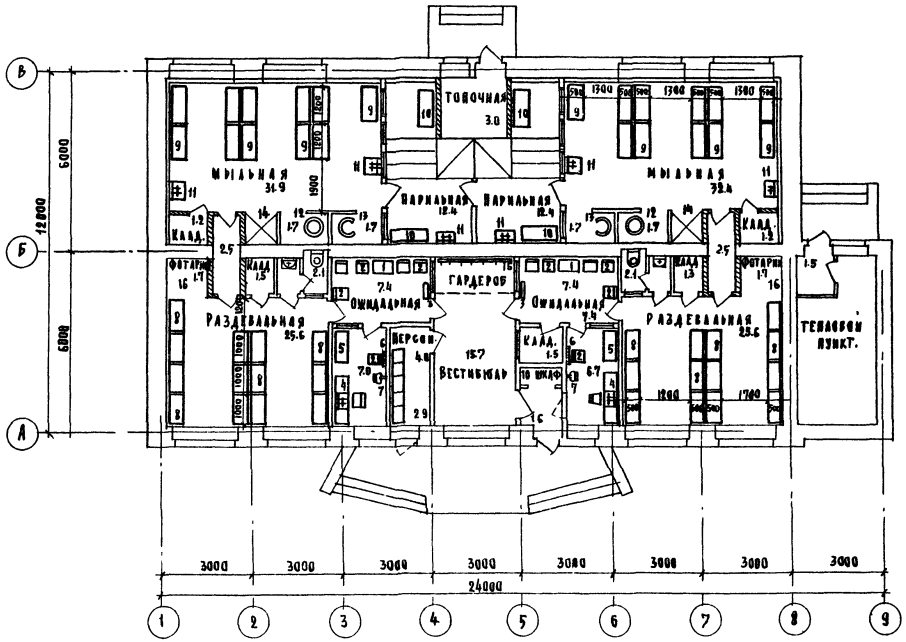
| Вариант | Марка | Кол-во штук | Всего вес кг: Штуки | Общий | НН листов заготовит. чертежей. |
|---|---|---|---|---|---|
| Перекрытие из плоских плит по ригелям | А-1 | 12 | 2.84 | 34.08 | Альбом II лист АСД-6 |
| | А-2 | 6 | 1.57 | 9.42 | |
| | | | Итого: | 43.50 | |
| Перекрытие из панелей с круглыми пустотами | А-4 | 10 | 1 61 | 16.10 | Альбом II лист АСД-6 |
| | | | Итого: | 16.10 | |
| Решетка для вытирания ног | МР | 4 | 12.71 | 50 84 | ИН-03-03 ч.I Ал.71-64 л.15 |
| Стремянка | МС33 | 1 | 30.94 | 30 94 | ИН-03-03 ч.II лист 28 |

### Примечания

1. Количество и объемы перемычек в круглых скобках даны для t° наружного воздуха -40°
2. В сводную спецификацию дополнительно включены опорные подушки ОП 5-4, фрамуги и двери чердачного помещения, а также перемычки над бороном.
3. Ригели, расположенные в мокрых помещениях, должны иметь увеличенный защитный слой бетона.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1973 | Блокированное здание бани на 26 мест оздоровительного типа с тепловым пунктом | Сводная спецификация. | Типовой проект 284-4-13/73 тип II | Альбом I | Лист АС-11 |

Росгипросельхозстрой г. Москва
Рук. мастерской пр. Гл. конструктор Гл. архитектор пр-та Исполнитель
Васильев Ю.П. Андреева А.М. Шишков И.Н. Семина Б.И.
Копировала
Джемилова




| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | Фотарий | — | 700×900 | 2 | — | 160 | 3.20 | |
| 15 | Вешалка в гардеробе. | — | — | 1 | — | — | — | |
| 14 | Душ обмывочный. | — | 1100×1100 | 2 | — | — | — | |
| 13 | Циркуляционный душ | — | 1300×1300 | 2 | — | — | — | |
| 12 | Восходящий душ | — | 1100×1300 | 2 | — | — | — | |
| 11 | Водоразборная колонка | — | 500×510 | 4 | — | — | — | |
| 10 | Скамья в парильной | — | 1200×500 | 4 | — | — | — | |
| 9 | Скамья в мыльной | — | 1200×500 | 22 | — | — | — | |
| 8 | Скамья в раздевальной. | — | 1000×500 | 26 | — | — | — | |
| 7 | Сушуар | СШ-1 | ф 400 | 2 | — | 0.88 | 1.76 | |
| 6 | Перманентный аппарат | — | 500×200 | 2 | — | 0.4 | 0.8 | |
| 5 | Производственный стол | — | — | 2 | — | — | — | |
| 4 | Парикм. туалет с креслом | — | 1750×500×2000 | 2 | — | — | — | |
| 3 | Трюмо | — | 600×200 | 2 | — | — | — | |
| 2 | Стул п/жесткий | — | 420×400 | 16 | — | — | — | |
| 1 | Стол журнальный | — | 660×380 | 2 | — | — | — | |
| Баня на 26 мест | | | | | | | | |
| Ин п.п | Наименование | Тип марка | Краткая характер. | Кол. | Вес кг. | Ед. мощн. квт | Общ. мощн. квт | Примечан. |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1973 | Блокированное здание бани на 26 мест оздоровительного типа с тепловым пунктом | План с расстановкой оборудования. | Типовой проект 284-4-13/73 тип II | Альбом I | Лист ТХ-1 |

Росгипросельхозстрой г. Москва

Рук мастерской Н.Ч. — Гл. конструктор — Гл. архитектор пр-та — Исполнитель

Басильев Ю.П. — Андреева А.М. — Шишков И.И. — Семина В.И.

Копировала — Дж. Шемилова

## Содержание части проекта


| Наименование чертежей | Лист | Стр. |
|---|---|---|
| Содержание части проекта. Основные показатели по проекту. Пояснительная записка. | ОВ-1 | 3 |
| План 1 этажа. Схема трубопроводов. | ОВ-2 | 4 |


## Основные показатели по проекту

| Наименование | Един. изм. | Рассчетная t°C -20° | -30° | -40° |
|---|---|---|---|---|
| Коэффициент теплопередачи стены мыльной | ккал/м²час/гр | 0.89 | 0.75 | 0.68 |
| То же стены парильной | " | 0.81 | 0.71 | 0.62 |
| То же стены раздевальной | " | 1.06 | 1.06 | 0.81 |
| То же перекрытия над мыльной | " | 0.5 | 0.42 | 0.36 |
| То же над парильной | " | 0.28 | 0.24 | 0.21 |
| То же над раздевальной | " | 0.93 | 0.76 | 0.66 |
| Расход тепла на отопление | ккал/час | 33300 | 36900 | 37900 |
| Расходуемый напор в системе отопления | " | 571.0 | 594.0 | 611.0 |

| Условные обозначения не указанные в Е.С.К.Д | |
|---|---|
| | Короб одинарный горизонтальный асбоцементный. |
| | Короб двойной горизонтальный |

## Тепловые нагрузки по помещениям

| № пом. | Теплопотери по помещениям при наружной температуре -20° | -30° | -40° | № пом. | Теплопотери по помещениям при наружной температуре -20° | -30° | -40° |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5200 | 6100 | 6700 | 6 | 1820 | 1940 | 970 |
| 2 | 914 | 1060 | 1215 | 7 | 1538 | 1748 | 1892 |
| 2а | 1340 | 1570 | 1630 | 8 | 555 | 650 | 685 |
| 3 | 914 | 1060 | 1215 | 9 | 820 | 940 | 970 |
| 4 | 5200 | 6100 | 6700 | 10 | 5100 | 5800 | 5900 |
| 5 | 3600 | 4050 | 4100 | 10А | 600 | 760 | 750 |
| 5А | 600 | 760 | 750 | 11 | 3600 | 4450 | 4200 |

## Группировка радиаторов

| Наименование | Кол-во мест -20°C | -30°C | -40°C | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Радиаторы „М-140А-0" из 14 секций | 2 | | 1 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | То же из 15 секций | 1 | — | — |
| Радиаторы „М-140А-0" из 4 секций | 1 | — | — | То же из 16 секций | 1 | 2 | — |
| То же из 5 секций | — | 1 | — | То же из 17 секций | 5 | — | 2 |
| То же из 6 секций | — | — | 1 | То же из 18 секций | 1 | 3 | 2 |
| То же из 10 секций | 2 | — | — | То же из 19 секций | — | 6 | 2 |
| То же из 11 секций | 1 | — | — | То же из 20 секций | — | 1 | 1 |
| То же из 12 секций | 4 | 2 | 2 | То же из 22 секций | 1 | — | 4 |
| То же из 13 секций | 2 | 5 | 4 | То же из 23 секций | — | 1 | 2 |

## Примечания:

Проект разработан для наружных температур $t_н$=-20°C,-30°C,-40°C, теплоноситель – вода 95°-70°C.

Теплоснабжение предусматривается от внешнего источника тепла (районная или центральная котельная).

В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы „М-140А-0", устанавливаемые под окнами и на простенках.

Подающий трубопровод прокладывается под потолком 1 этажа, обратный над полом, частично – в подпольном канале. Трубопровод, проходящий в подпольном канале, изолируется минеральной ватой δ=30мм.

На подводках к радиаторам устанавливаются краны двойной регулировки.

Диаметры трубопроводов даны для $t_н$=-30°C, на остальные температуры диаметры сохраняются.

Уклоны трубопровода приняты i=0.003.

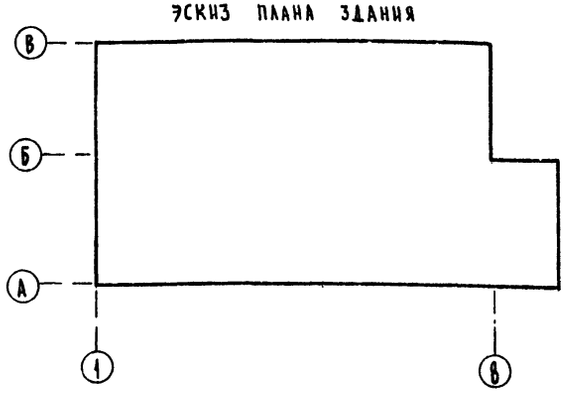
| Наименование, тип, марка | Размер мм. | Един. изм. | Кол-во шт. | Масса кг Един | Общ. | Примечан. ГОСТ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| **Отопление** | | | | | | |
| Радиаторы „М-140А-0" t=-20°C | | кол. сек./экм | 243/90.1 | 24.5 | 2240 | ГОСТ 8690-58 |
| То же t=-30°C | | " | 337/105.0 | 24.5 | 2580 | " |
| То же t=-40°C | | " | 358/112.0 | 24.5 | 2760 | " |
| Трубы стальные водогазопроводные (легкие) | d=32 | п. м. | 6.0 | 3.78 | 22.6 | ГОСТ 3262-62 |
| То же | d=25 | " | 18.0 | 2.91 | 52.6 | " |
| То же | d=20 | " | 84.0/10.0 | 1.86 | 156.0 | " |
| То же | d=15 | " | 54.0/3.0 | 1.43 | 77.0 | " |
| Кран двойной регулировки | d=15 | шт. | 13 | | | ГОСТ 10944-64 |
| Вентиль фланцевый 15ч 19бр | d=32 | " | 4 | 5.4 | 21.6 | ГОСТ 181/2-72 |
| Кран сальниковый муфтовый 11ч 6бк | d=20 | " | 2 | 1.1 | 2.2 | ГОСТ 2704-66 |
| Тройник с пробкой | d=20 | " | 3 | | | |
| Изоляция | δ=30 | м² | 0.1 | — | — | Минеральн. вата |
| Воздухосборник | d=250 l=600 | шт. | 1 | — | — | ГОСТ 10704-63 |
| Грязевик | d=40 | | 1 | — | — | МВН 1280-13 |
| Окраска нагревательных приборов и трубопроводов масляной краской за 2 раза | | м² | 162.0 | — | — | |
| Термометр технический тип „А" шкала 0-100°C | | шт. | 2 | — | — | ГОСТ 762-65 |
| **Вентиляция** | | | | | | |
| Шахта с дефлектором Т-19 | 300×300 | шт. | 1 | — | — | Серия 2.190-1/72 |
| То же Т-17 | 200×200 | " | 3 | — | — | вып. II |
| Труба асбестоцементная с зонтом Т-2 | d=235 | " | 1 | — | — | |
| Короб асбестоцементный горизонтальный двойной | 300×300 | м² плит | 17.2 | — | — | |
| То же | 200×200 | " | 4.0 | — | — | |
| Короб асбестоцементный горизонтальный одинарный | 300×300 | " | 17.0 | — | — | — |
| То же | 200×200 | " | 6.0 | — | — | — |
| Жалюзийная решетка | 150×150 | шт. | 14 | — | — | — |
| То же | 150×200 | " | 2 | — | — | — |
| То же | 150×490 | " | 2 | — | — | — |

В помещениях с мокрым режимом (мыльных, душевых, парильных) трубопроводы в местах прохода через стены и перегородки, следует закладывать в отрезке с устройством гидроизоляции.

В спецификации на отопление в пунктах 6,7 в числителе дано общее количество труб, в знаменателе – количество труб подлежащих изоляции.

В здании запроектирована вытяжная вентиляция с естественным побуждением. Выброс воздуха осуществляется через вытяжные шахты. Вытяжные шахты выполняются из досок, обитых кровельной сталью по войлоку. Снаружи, в пределах чердака, оштукатуриваются, а выше крыши обиваются кровельной сталью по войлоку.

## Эскиз плана здания




Подвязнова | Подп. | Копировала

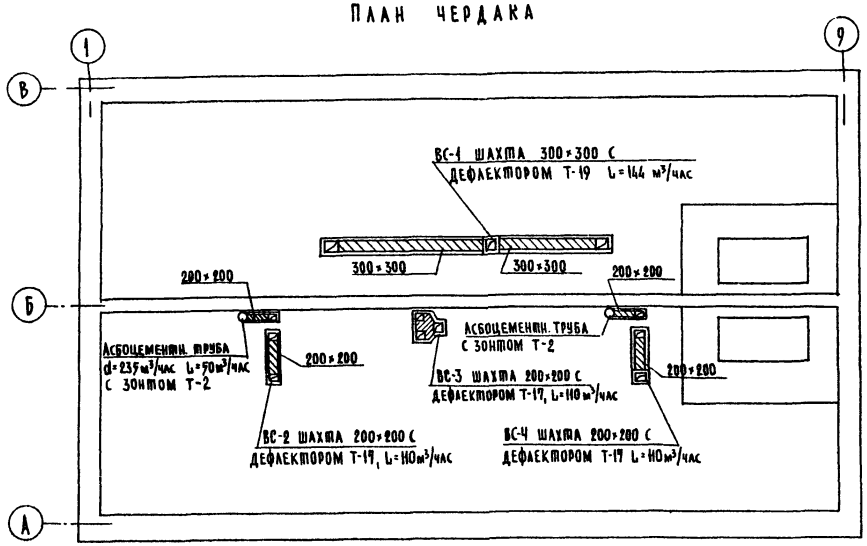
Васильев | Кренис | Королева | Шишкина

Руков. мастер. № | Гл. специалист | Руков. группы | Ст. инженер

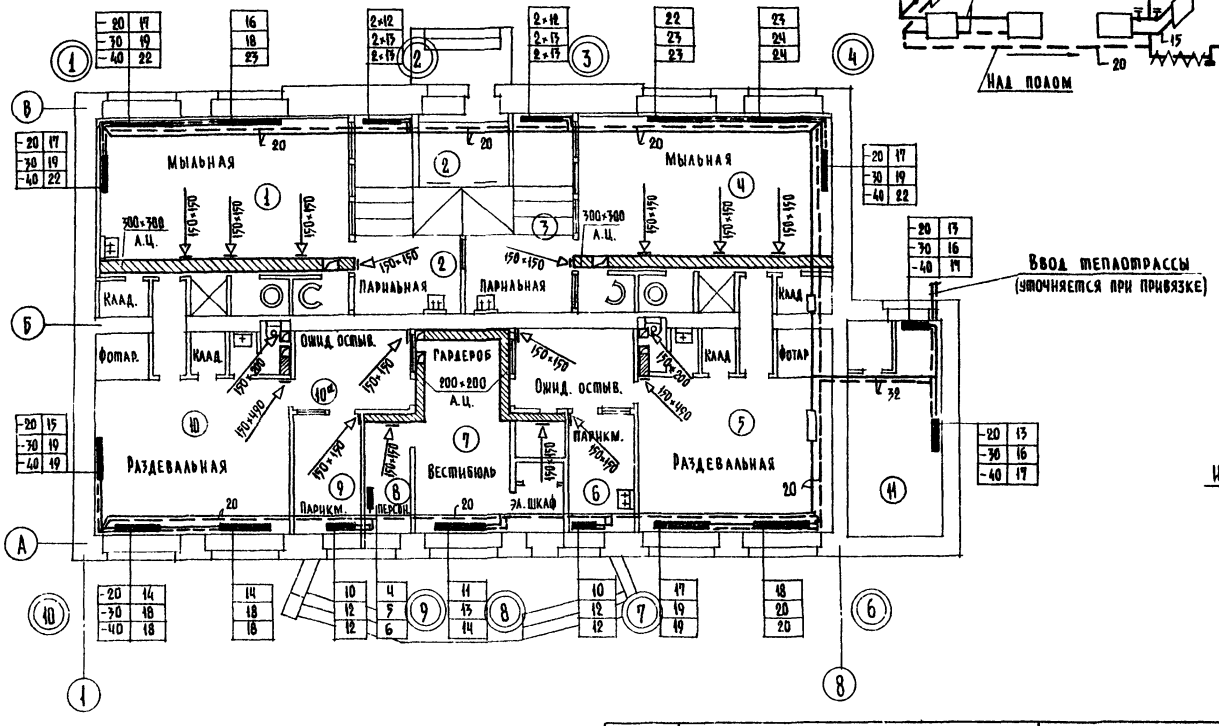
Росгипросельхозстрой г. Москва

| 1973 | Блокированное здание бани на 26 мест оздоровительного типа с тепловым пунктом | Содержание части проекта. Основные показатели по проекту. Пояснительная записка | Типовой проект 284-4-13/73 тип II | Альбом I | Лист ОВ-1 |
|---|---|---|---|---|---|

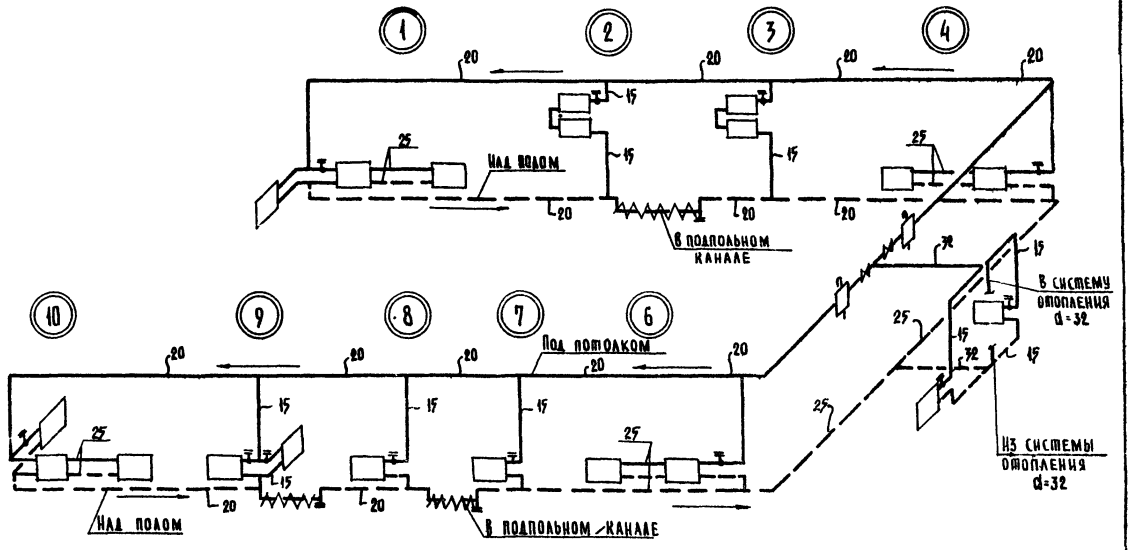
## План чердака



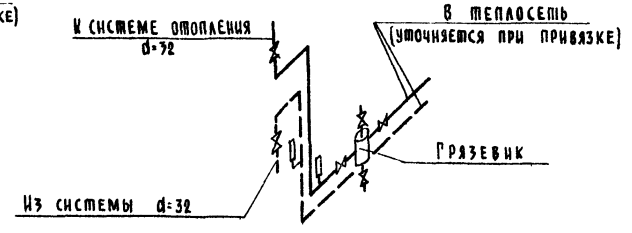

## План 1 этажа




## Схема трубопроводов




## Тепловой узел




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1973 | Блокированное здание бани на 26 мест оздоровительного типа с тепловым пунктом | План 1 этажа. Схема трубопроводов. | Типовой проект 284-4-13/73 тип II | Альбом I | Лист ОВ-2 |

Росгипросельхозстрой г. Москва

Руков. Гл. спец. Руков. группы Ст. инженер

Васильев Крейнис Королева Шишкина

Копировала

Подп.

Подвязнова

# ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

## ВОДОСНАБЖЕНИЕ.

ДЛЯ БАНИ ПРОЕКТИРУЕТСЯ СИСТЕМА ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО И ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ.

ПОДАЧА ВОДЫ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ОТ ПОСЕЛКОВЫХ СЕТЕЙ ВОДОПРОВОДА ПОСРЕДСТВОМ ВВОДА d= 100. мм

ДЛЯ УЧЕТА РАСХОДА ВОДЫ НА ВВОДЕ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ ВОДОМЕР „ВВ-50" d= 50мм.

НЕОБХОДИМОСТЬ УСТАНОВКИ ВОДОМЕРА РЕШАЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ОБЪЕКТА К МЕСТНЫМ УСЛОВИЯМ.

СУТОЧНЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ ПРИНЯТЫ ИЗ УСЛОВИЯ 8 ЧАСОВОЙ РАБОТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЧТО ПРИ НОРМЕ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ НА ОДНУ ПОМЫВКУ - 150л., 25л. НА ОДНОГО ЧЕЛОВЕКА ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА И 5л. НА 1 м² УБИРАЕМОГО ПОМЕЩЕНИЯ СОСТАВЛЯЕТ -32,09 м³/сут.

РАСЧЕТНЫЙ ЧАСОВОЙ РАСХОД ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ НУЖД ПРИ Кчас - 1.0 БУДЕТ:

$$\frac{32.09}{8} = 4.01 \text{ м}^3/\text{час}.$$

ДЛЯ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВЫХ НУЖД ПРИ Кчас - 2.0 БУДЕТ:

$$\frac{0.35 \times 2}{8} = 0.09 \text{ м}^3/\text{час}$$

СУМАРНЫЙ РАСЧЕТНЫЙ ЧАСОВОЙ РАСХОД БУДЕТ: - 4.10 м³/час.

РАСЧЕТНЫЙ СЕКУНДНЫЙ РАСХОД ВОДЫ НА ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВЫЕ НУЖДЫ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО ФОРМУЛЕ:

$$q = \alpha\, 0.2\sqrt{N} \quad \text{при } \alpha = 1.2$$

А НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ НУЖДЫ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО ФОРМУАЕ:

$$q = \Sigma\, q_0 n \alpha$$

СУМАРНЫЙ СЕКУНДНЫЙ РАСХОД БУДЕТ: 4,68 л/сек.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ КОТЕЛЬНОЙ С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ПОДАЧЕЙ ЕЕ В ЗАПАСНОЙ БАК.

РАСХОД ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ПРИНЯТ В РАЗМЕРЕ 50% ОТ ОБЩЕГО ЧАСОВОГО РАСХОДА И СОСТАВЛЯЕТ - 2.05 м³/час.

ПОТРЕБНОЕ КОЛИЧЕСТВО ТЕПЛА ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ 133250 ккал/час.

НА ЧЕРДАКЕ ЗДАНИЯ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ УСТАНОВКА ДВУХ ЗАПАСНЫХ БАКОВ-ОДНОГО ДЛЯ ХОЛОДНОЙ И ОДНОГО ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ.

ПОЛЕЗНАЯ ЕМКОСТЬ КАЖДОГО БАКА ПРИНЯТА ИЗ РАСЧЕТА ЧАСОВОГО ЗАПАСА ВОДЫ И СОСТАВЛЯЕТ 2000 ЛИТРОВ.

СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВВОДЕ ДОЛЖЕН БЫТЬ НЕ МЕНЕЕ 14.0м. ВОДНОГО СТОЛБА.

## КАНАЛИЗАЦИЯ

ПРИ НАЛИЧИИ ПОСЕЛКОВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ СПУСК ФЕКАЛЬНЫХ И МЫЛЬНЫХ СТОКОВ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ САМОТЕКОМ В СЕТЬ.

ПРИ ОТСУТСТВИИ ТАКОВОЙ, СТОКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОТВЕДЕНЫ КОЛЛЕКТОРОМ НА МЕСТНЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ.

ВЫБОР МЕСТА ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ И СПОСОБА ОЧИСТКИ РЕШАЮТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МЕСТНЫХ УСЛОВИЙ ПО СОГЛАСОВАНИЮ С ОРГАНАМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ САНИТАРНОЙ ИНСПЕКЦИИ.

КОЛИЧЕСТВО СТОЧНЫХ ВОД ПРИНЯТО РАВНЫМ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЮ И СОСТАВЛЯЕТ 32.09 м³/сут.

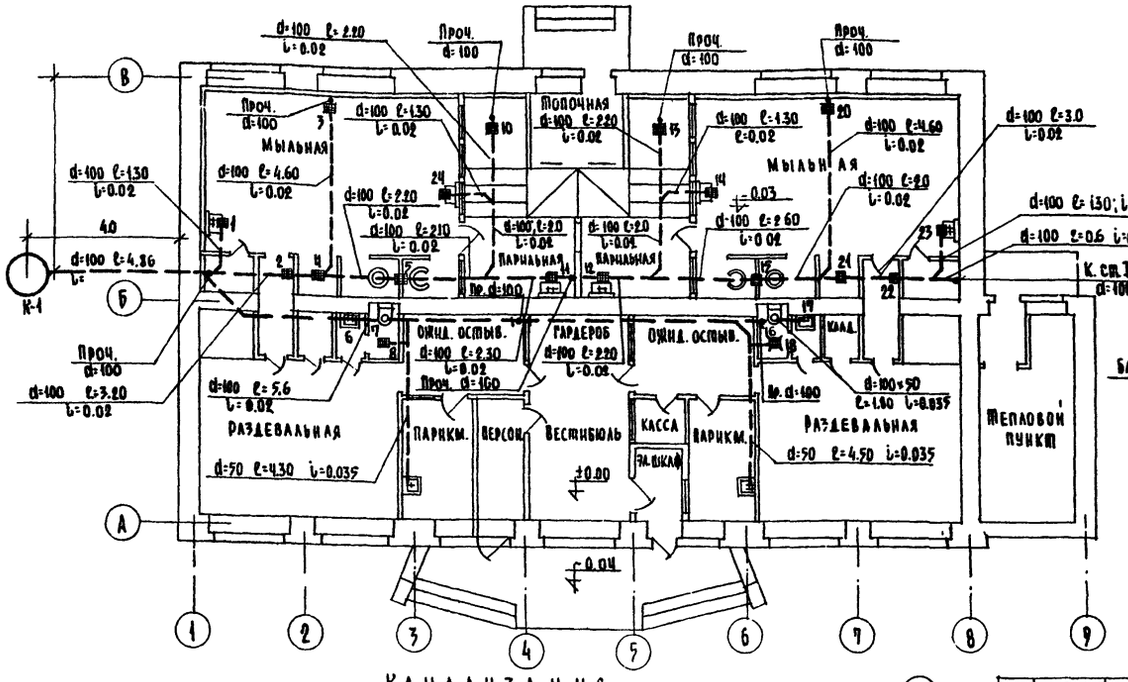
## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

| | |
|---|---|
| | КАНАЛИЗАЦИЯ |
| | ТРУБОПРОВОД ХОЛОДНОЙ ВОДЫ (ХОЗ. ПИТЬЕВАЯ |
| | ТРУБОПРОВОД ХОЛОДНОЙ ВОДЫ (ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ) |
| | ТРУБОПРОВОД ХОЛОДНОЙ ВОДЫ (К ДУШАМ) |
| | ТРУБОПРОВОД ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ (К ДУШАМ) |
| | ТРУБОПРОВОД ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ (ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ) |
| | ТРУБОПРОВОД ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ |
| | ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ |
| | ПЕРЕХОД |
| У | ПОДВОДКА ВОДЫ К УМЫВАЛЬНИКУ |
| БС | ПОДВОДКА ВОДЫ К БАННОЙ СТОЙКЕ |
| К | ПОДВОДКА ВОДЫ К СМЫВНОМУ БАЧКУ КЛОЗЕТА |
| Под. кр. d=25 | ПОДВОДКА ВОДЫ К ПОЛИВОЧНОМУ КРАНУ |
| Под. кр. d= 20 | ПОДВОДКА ВОДЫ К ВНУТРЕННЕМУ ПОЛИВОЧНОМУ КРАНУ |
| | ШАРОВОЙ КЛАПАН |
| Д | ПОДВОДКА ВОДЫ К ДУШУ |
| | ВОДОМЕР |
| Т | ТРАП |
| | РЕВИЗИЯ |
| | БУТЫЛОЧНЫЙ СИФОН |
| По d= | ПРОЧИСТКА |
| | СИФОН-РЕВИЗИЯ ПРЯМОЙ |

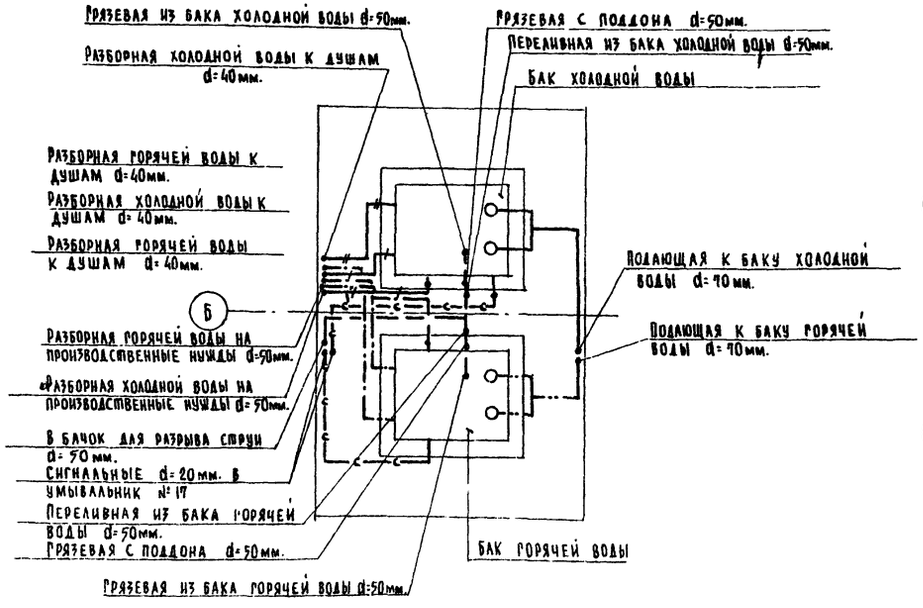
| N пп | Наименование | Размер диаметр условн. прохода | Ед. изм. | Кол-во | ГОСТ | Примечан. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | КАНАЛИЗАЦИЯ | | | | | |
| 1 | Трубы чугунные канализационные | 50 | п.м. | 18 | 6942.0-69 | |
| | | 100 | | 61.0 | | |
| 2 | Колено | 50 | шт. | 4 | 6942.8-69 | |
| 3 | Отвод 135° | 100 | " | 23 | 6942.12-69 | |
| | | 50 | | 2 | | |
| 4 | Тройник чугунный канализационный прямой | 100×100 | " | 7 | 6942.19-69 | |
| | | 50×50 | | 3 | | |
| 5 | Тройник косой 45° | 100×100 | шт. | 15 | 6942.22-69 | |
| | | 100×50 | | 6 | | |
| 6 | Ревизия | 100 | " | 1 | 6942.30-69 | |
| 7 | Прочистка | 100 | " | 6 | 6942.3-69 | |
| 8 | Переходы | 100×50 | " | 4 | 6942.6-69 | |
| 9 | Умывальник полукруглый фаянсовый со смесителем и бутылочным сифоном | 550×420×170 | компл. | 4 | 14360-69 | |
| 10 | Унитаз типа „Компакт" с прямым выпуском и низкорасположенным смывным бачком | 690×360×400 | " | 2 | 9156-68 | |
| 11 | Сифон-ревизия прямой | 50 | шт. | 1 | 6924-69 | |
| 12 | Трап чугунный эмалированный | 100 | " | 10 | 1811-62 | |
| | | 50 | | 8 | | |
| 13 | Металлический бачок для разрыва струи | | " | 1 | | Альбом I Лист ВКД-2 |
| 14 | Трубы стальные водогазопроводные | 40 | п.м. | 4.0 | 3262-62 | |

| N пп | Наименование | Диам. в мм. | Един. изм. | Холодная вода | Горячая вода | ГОСТ | Примечан. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 |
| | ВОДОСНАБЖЕНИЕ | | | | | | |
| 1 | Трубы чугунные водопроводные | 100 | п.м. | 4.0 | — | 5525-61 | |
| 2 | Колено-раструб гл. конец | 100 | шт. | 1 | — | —"— | |
| 3 | Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные | 80 | п.м. | 8.0 / 6.0 | — | 3262-62 | В знаменателе указано количество труб подлежащих изоляции |
| | | 70 | | 5.0 / 5.0 | 14.0 / 12.0 | | |
| | | 50 | | 6.0 / 6.0 | 6.0 / 6.0 | | |
| | | 40 | | 14.0 / 6.0 | 14.0 / 6.0 | | |
| | | 32 | | 6.0 / — | 6.0 / — | | |
| | | 25 | | 30.0 / — | 10.0 / — | | |
| | | 20 | | 34.0 / — | 34.0 / — | | |
| | | 15 | | 22.0 / — | 30.0 / — | | |
| 4 | Вентили запорные муфтовые | 70 | шт. | — | 1 | 15Б-3к 15Б-3э | |
| | | 50 | | 1 | 2 | | |
| | | 40 | | 2 | 3 | | |
| | | 32 | | 2 | 2 | | |
| | | 25 | | 4 | 2 | | |
| | | 20 | | 4 | 4 | | |
| | | 15 | | 7 | 6 | | |
| 5 | Шаровые клапаны | 32 | " | 2 | 2 | — | |
| 6 | Краны банные | 20 | " | 6 | 6 | — | |
| 7 | Внутренний поливочный кран | 20 | компл. | — | 2 | — | |
| 8 | Поливочный кран | 25 | " | 1 | — | — | |
| 9 | Водомер ВВ-50 | 50 | шт. | 1 | — | — | |
| 10 | Бак для запаса воды V=2000л. разм. 1200×1520×1200 (h) | | " | 1 | 1 | — | Альбом II Лист ВКД-1.2 |
| 11 | Задвижка | 80 | " | 2 | — | 31ч. 6нж | |
| 12 | Смеситель для душа настенный со стационарной душевой трубкой и сеткой | 15 | " | — | 2 | 10822-64 | |

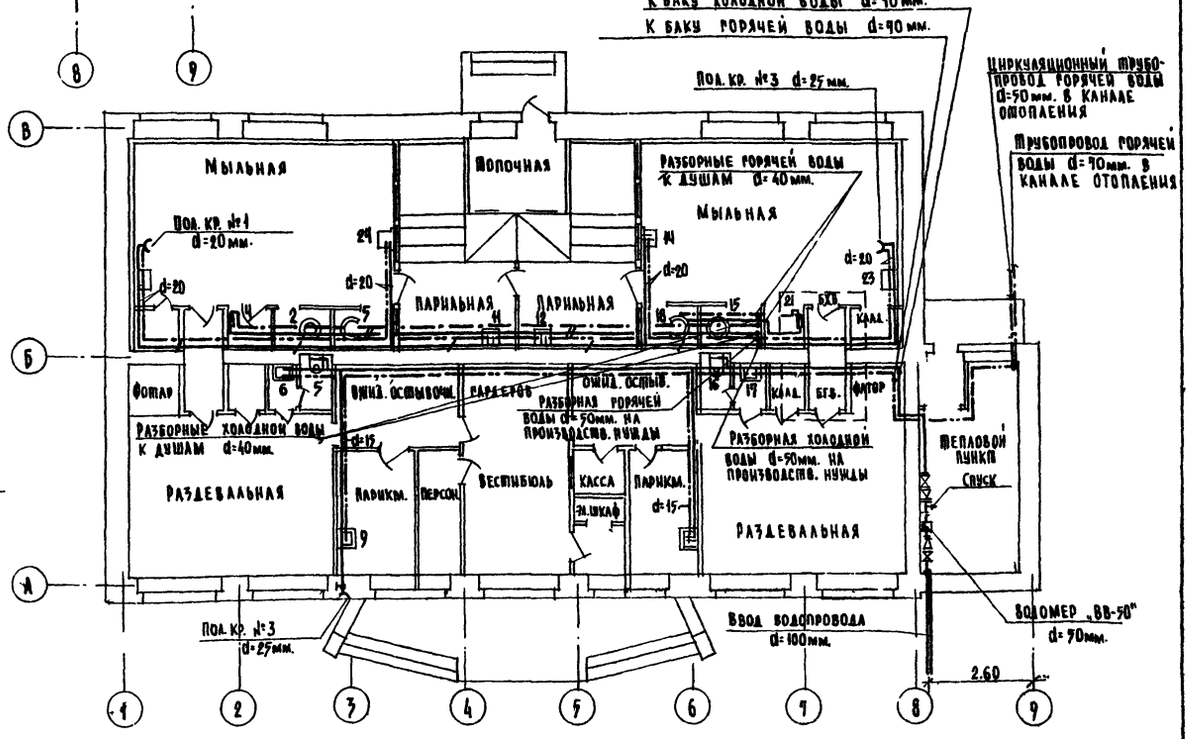
| 1973 | Блокированное здание бани на 26 мест оздоровительного типа с тепловым пунктом | Водопровод и канализация. Пояснения к проекту. Условные обозначения. Спецификации. | Типовой проект 284-4-13/73 тип I | Альбом I | Лист ВК-1 |
|---|---|---|---|---|---|




Канализация




План бачного помещения




| 1973 | Блокированное здание бани на 26 мест оздоровительного типа с тепловым пунктом | Водопровод, канализация и горячее водоснабжение. Планы | Типовой проект 284-4-13/73 тип II | Альбом I | Лист ВК-2 |
|---|---|---|---|---|---|

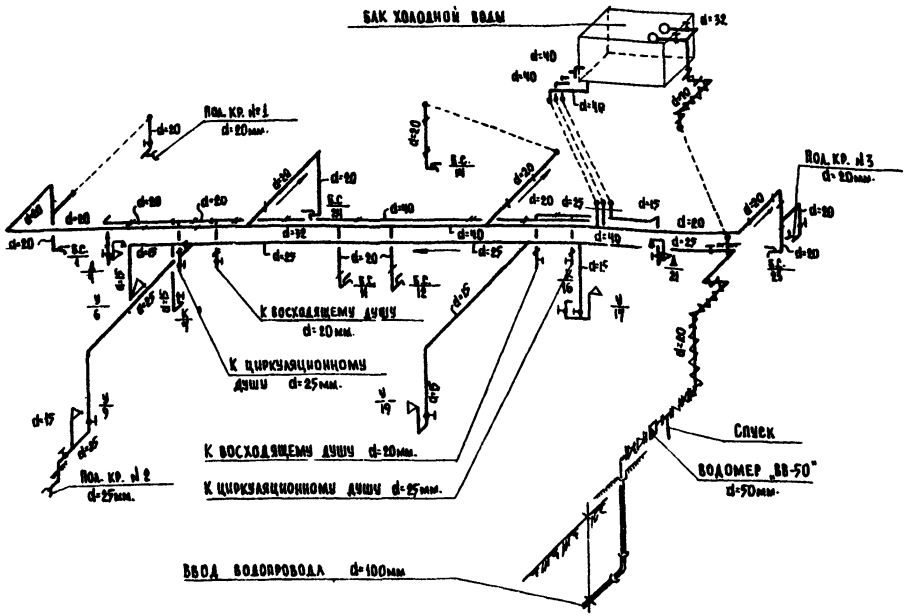



Схема холодного водоснабжения

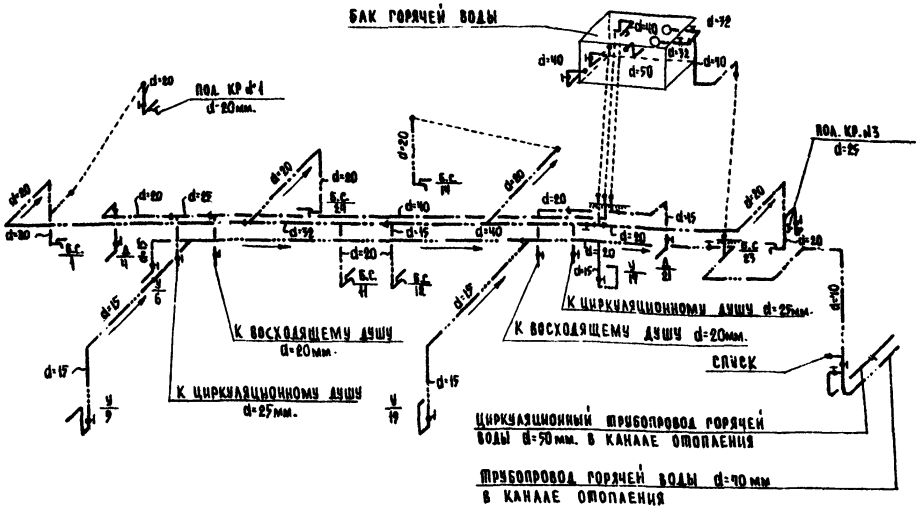



Схема горячего водоснабжения

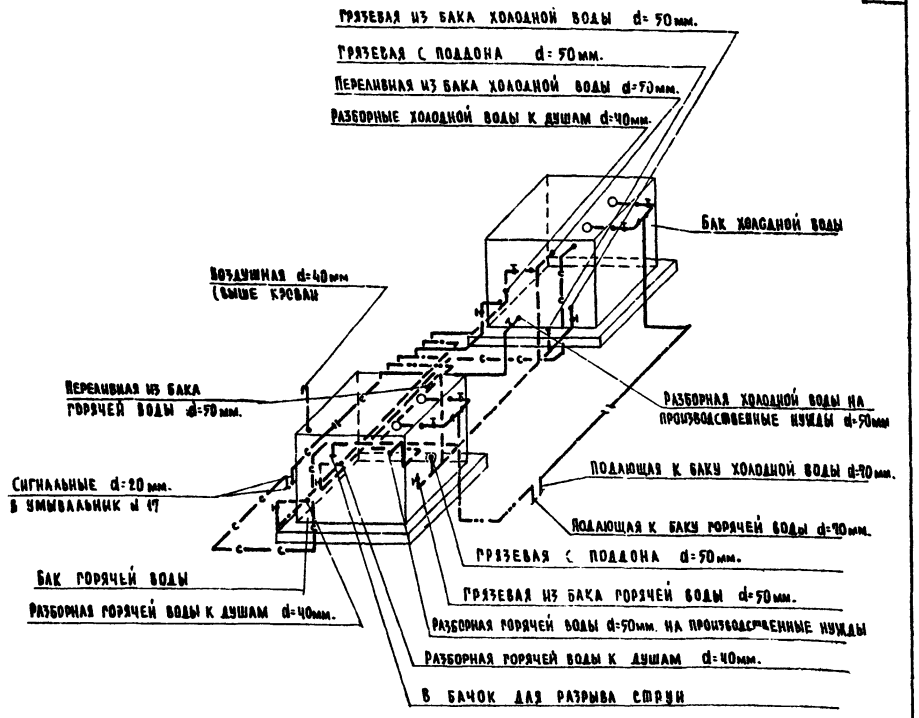
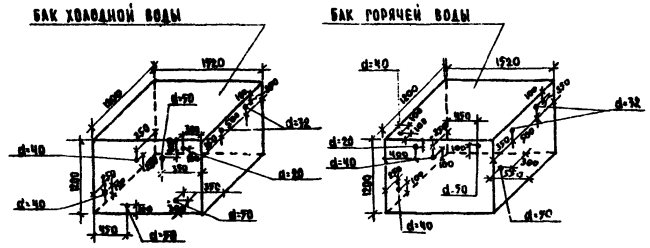



Схема обвязки баков холодной и горячей воды м. 1:50

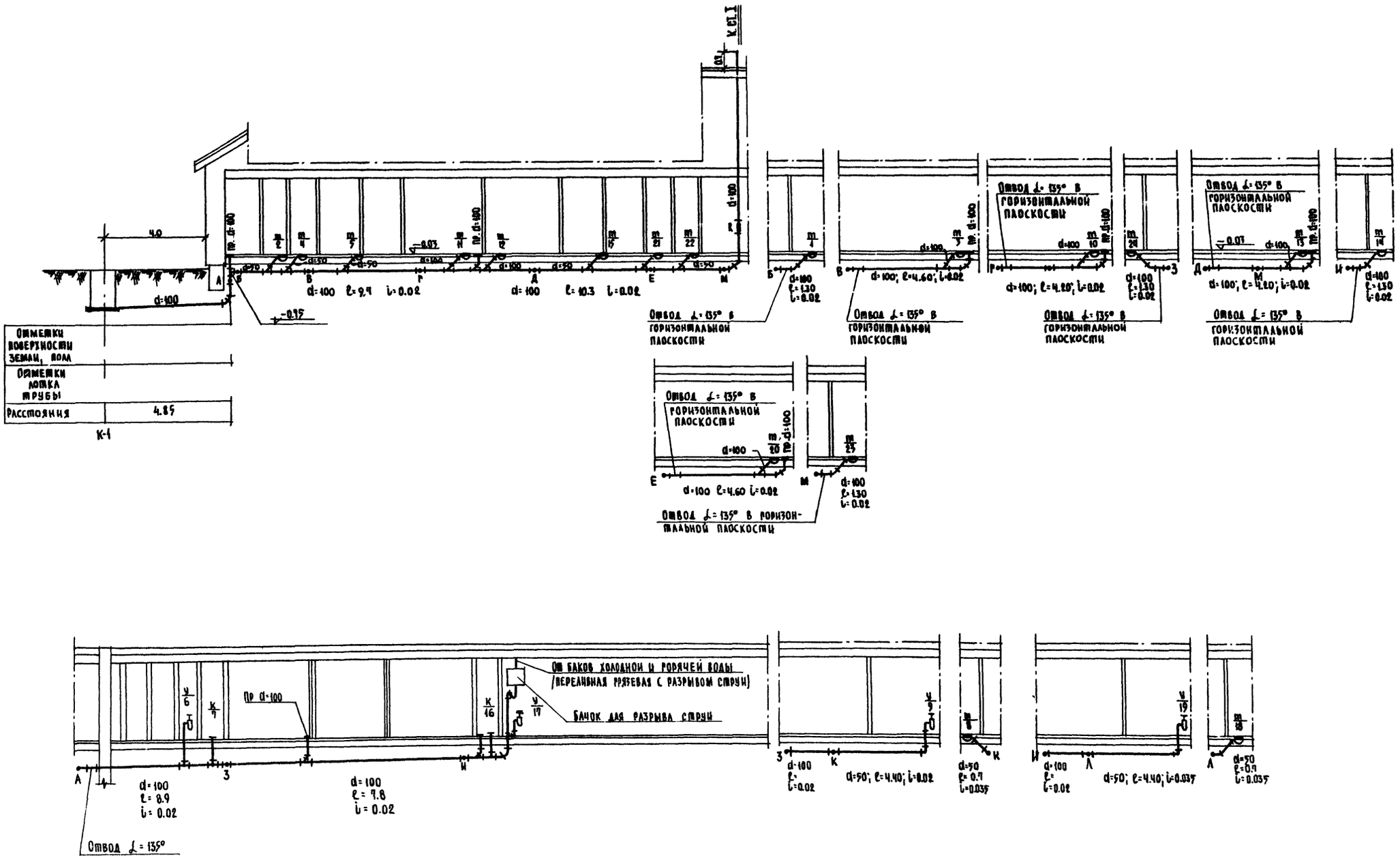



Расположение и размер отверстий для баков холодной и горячей воды м. 1:50

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1973 | Блокированное здание бани на 26 мест оздоровительного типа с тепловым пунктом | Водопровод и канализация. Схемы по водопроводу | Типовой проект 284-4-13/73 тип II | Альбом I | Лист ВК-3 | |

Госгипросельхозстрой г. Москва

Руковод. мастерск. Елин
Рук. сектора "ВК" Баян
Инженер Васильева
Н. контр. Подвязнова
Копировала




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1973 | БЛОКИРОВАННОЕ ЗДАНИЕ БАНИ НА НА 26 МЕСТ ОЗДОРОВИТЕЛЬНОГО ТИПА С ТЕПЛОВЫМ ПУНКТОМ | ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ. РАЗРЕЗЫ ПО КАНАЛИЗАЦИИ. | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 284-4-13/73 тип II | АЛЬБОМ I | ЛИСТ ВК-4 |

РОСГИПРОСЕЛЬХОЗСТРОЙ г. Москва

РУКОВ. МАСТЕРСК. ЕЛИН
РУКОВ. СЕКТОРА ВАНЯН
ИНЖЕНЕР ВАСИЛЬЕВА

КОПИРОВАЛА

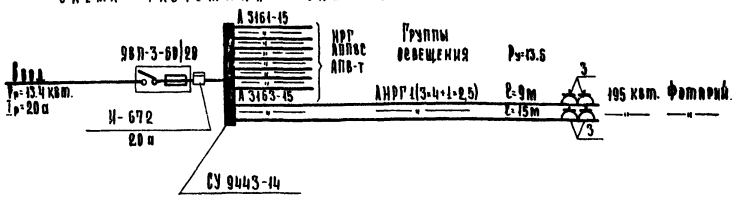
№ 4

ПОДВЯЗНОВА

## Спецификация

| Условн. обознач. | Наименование | Ед. изм. | Кол-во |
|---|---|---|---|
| | **Электрооборудование** | | |
| | Ящик серии 98П-3-60 (палубные ветлавки на 20 а) | шт. | 1 |
| | Счетчик И-672 380/220 в. 20 а | " | 1 |
| | Щиток типа СУ 9443-14 на 2 автомата А3163 и 3 автоматов А3161 с расц. на 20 а) | " | 1 |
| | Провод марки АПВ сеч. 2,5 кв. мм. | м | 280 |
| | Кабель АНРГ сеч. 3+4+1+2,5 | " | 25 |
| | Кабель АРГ сеч. 3+4,5 | " | 210 |
| | Провод АППВС 2+2,5 | " | 290 |
| | То же, 3+2,5 | " | 60 |
| ○ | Светильник НАК-150 | шт. | 7 |
| ⊗ | Светильник НСПО 1-100 | " | 1 |
| " | То же, НСПО 2-60 | " | 4 |
| " | Светильник ППР-200 | " | 17 |
| ○ | То же, НУН | " | 12 |
| ○ | То же, ПУН-60 | " | 21 |
| | Эл. лампа накаливания 220 в. 200 вт. | " | 3 |
| | То же, 150 вт. | " | 23 |
| | То же, 100 вт. | " | 2 |
| | То же, 60 вт. | " | 46 |
| | То же, 40 вт. | " | 9 |
| | Выключатель однополюсный на 6а 250 в для скрытой установки | " | 10 |
| | То же брызгозащищенный 6а 250 в. поворотного типа | " | 31 |
| | Розетка штепсельная для скрытой установки РСК-1 | " | 9 |
| | То же, 3-х полюсная с заземляющим контактом типа | | |
| | А-700-ком 380 в. 25 а | " | 4 |
| | Штепсельная вилка к розетке типа А-701 ком 6 | " | 4 |
| | Ящик ЯТП-0,25 с трансформатором 220/12 в | " | 1 |
| | Сирильное устройство для измерения уровней освещенности ЭРСУ-2 | " | 2 |
| т | Труба по ВТУ 4мту Укр. ЖИТИ №576-64 ф 20 | м | 60 |
| | Розетка штепсельная брызгонепроницаемая У-86 РБ | шт. | 1 |
| | **Слаботочные устройства** | | |
| Т | Телефонный аппарат | шт. | 1 |
| | Радиорозетка | " | 1 |
| | Коробка ограничительная УК-2С | " | 1 |
| | Провод ПТПЖ 2×1,2 | м | 25 |

## Схема расчетная электрическая



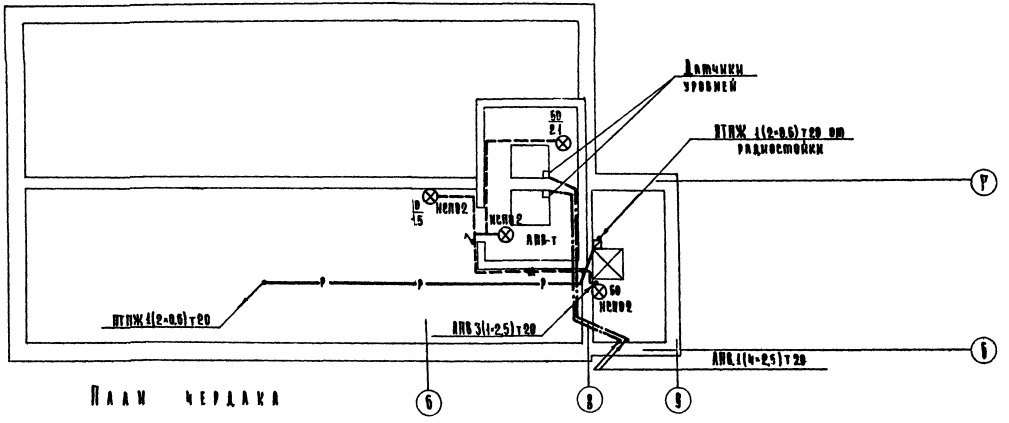

## Примечания

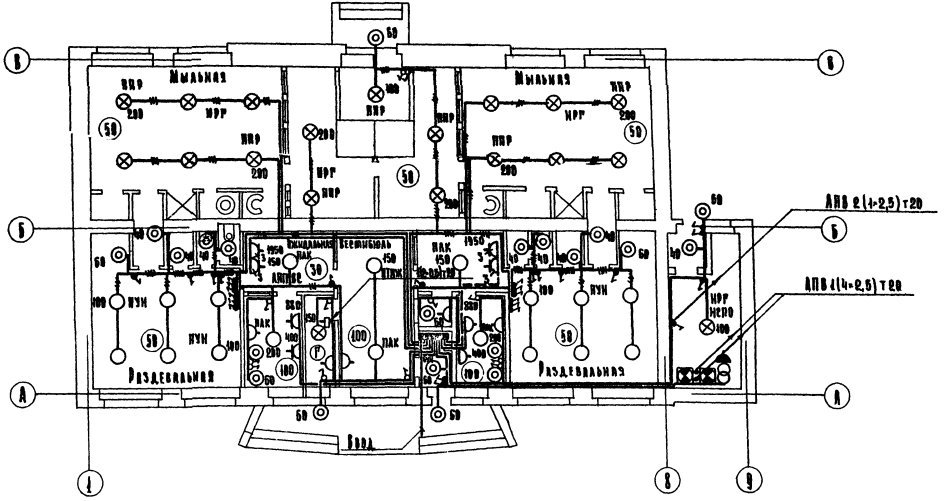
1. Напряжение сети 380/220 в.
2. Групповая осветительная сеть выполняется проводом АППВС скрыто в штукатурке и бороздах стен, в пустотах и по плитам перекрытий, исключения см. план и расчетную схему. Силовая-кабелем АНРГ.
3. Высота подвеса светильников 2,6 м.
4. Все металлические части эл. оборудования должны быть заземлены, для чего использовать жилевой провод проводки.
5. В комнате персонала устанавливается телефонный аппарат и радиорозетка. Проводка выполняется проводом ПТПЖ 2×0,6 открыто. Радиостойку присоединить к заземлению.

## Перечень чертежей

| №№ п/п | Наименование чертежа | №№ листов |
|---|---|---|
| 1 | Электрооборудование и слаботочные устройства. Спецификация. Примечания. Схема расчетная электрическая. | 30-1 |
| 2 | Электрооборудование и слаботочные устройства. Планы этажа и кровли. Схема электрическая расположения. | 30-2 |

Госкомитет Мосгражданстроя Мосжилпроект Главный архитектор Главный специалист инженер Крупенко Д.И.




gost.e-ecolog.ru

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1973 | Блокированное здание бани на 26 мест оздоровительного лагеря с тепловым пунктом | Электрооборудование и слаботочные устройства. Планы этажа, чердака. Схема электрическая расположения | Типовой проект 224-4-13/73 ТМ II | Альбом I | Лист ЭВ-2 |