

**КОМПЛЕКСНАЯ СЕРИЯ
ЖИЛЫХ, ОБЩЕСТВЕННЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ДЛЯ СЕЛЬСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
284-4-13/73
ТИП I

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

АЛЬБОМ I

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I

ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ,
САНИТАРНОТЕХНИЧЕСКАЯ И ЭЛЕКТРОТЕХ-
НИЧЕСКАЯ ЧАСТИ

АЛЬБОМ II /ОБЩИЙ/

ТИПОВЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ

АЛЬБОМ III

С М Е Т Ы

АЛЬБОМ IV

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ
РОСГИПРОСЕЛЬХОЗСТРОЙ

СФ-103-01

МОСКОВСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП

МОСКВА
1973

МОСКОВСКИЙ
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
ИНСТИТУТ
СТРОИТЕЛЬСТВА
И АРХИТЕКТУРЫ
РОСГИПРОСЕЛЬХОЗСТРОЙ
ИЗДАНИЕ
1977 г.
№ 164

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
620062, г. Свердловск-2, ул. Генеральская, 3а
Заказ № 2284 Инв. № 10301 тираж 300
Сдано в печать 12/61 1980г. цена 2-13

СО Д Е Р Ж А Н И Е А Л Ь Б О М А

НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТОВ	ИЛИ ЛИСТОВ	ИЛИ СТР.
СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА		
ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ	2	3
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3-4	45
I ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ		
ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ АС	АС	6
ФАСАДЫ.	АС-1	7
ПЛАН И РАЗРЕЗ I-I	АС-2	8
ПЛАН РАСКАДКИ ПЕРЕМЫЧЕК. КРЕПЛЕНИЕ РАДИОСТОЙКИ.	АС-3	9
ПЛАН И СЕЧЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ИЗ РУШОБЕТОНА.	АС-4	10
ПЛАН РАЗВЕРТКИ И СЕЧЕНИЯ СБОРНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ИЗ БЕТОННЫХ БЛОКОВ.	АС-5	11
ПЕРЕКРЫТИЯ ИЗ ПЛОСКИХ ВАГЛ ПО РИГЕЛАМ.	АС-6	12
ПЕРЕКРЫТИЕ ИЗ ПАНЕЛЕЙ С КРУГЛЫМИ ЛУССТОВАМИ. МОНОЛИТНОЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ.	АС-7	13
РАКЛЫ И ПАНТЫ ДЛЯ МОНОЛИТНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ ПО ИИ 03-02	АС-8	14
ПЛАН И РАЗРЕЗЫ СИРОПИИ	АС-9	15

НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТОВ	ИЛИ ЛИСТОВ	ИЛИ СТР.
БАЧНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ		
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 I ЭТАЖА. СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ	ОВ-2	20

НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТОВ	ИЛИ ЛИСТ.	ИЛИ СТР.
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 ЧЕРЕДАКА СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ. РАСПОЛОЖЕНИЕ	ЭО-2	26

ПЕРЕЧЕНЬ УТОЧНЕНИЙ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ УЧТЕНЫ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА.

- Лист 4 Технологическая часть, СН и П II - А.13-62⁴
- 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 оштукатурена согласно условным обозначениям кирпичных перегородок.
- Лист АС-3
В таблице сечений перемычек при перекрытии по серии ИИ 03-02 в графе перемычки тип 1, должно быть добавлено {14}
- 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.
- Лист АС-8
Балка Б-1 маркировка осей А,Б,В
Балка Б-2 маркировка осей Б,В
- 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.
2) Узел А, вид по Б-В
I 24 вместо I 20
I 14 вместо I 16(10)
г) Пункт 5 примечаний
Марка стали ВСтЗ кп-2 вместо ВСтЗкп.
7 АС-11. Добавляется п.4 примечаний:
Металлические и деревянные изделия для бачного помещения принимаются по спецификациям на листе АС-10"

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ В ПРОЕКТЕ:

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ: СЕРИЯ ИИ 03-02 ЧАСТЬ I (АЛЬБОМЫ 1-64,15-64,17-64; 27 с 4 часть альбом 36⁴ Альбом железобетонных изделий серии ИИ ЮЖ-1 ВЫПУСК 1964г. ЧАСТЬ II РАЗДЕЛ 2

ДЕРЕВЯННЫЕ ИЗДЕЛИЯ: Альбом деревянных изделий серии ИИ-ЮД-1 ВЫПУСК 1961г. ЧАСТЬ I РАЗДЕЛ 1, ЧАСТЬ II РАЗДЕЛЫ 1 и 2.

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ: СЕРИЯ ИИ 03-03 ЧАСТЬ I АЛЬБОМ 71-64

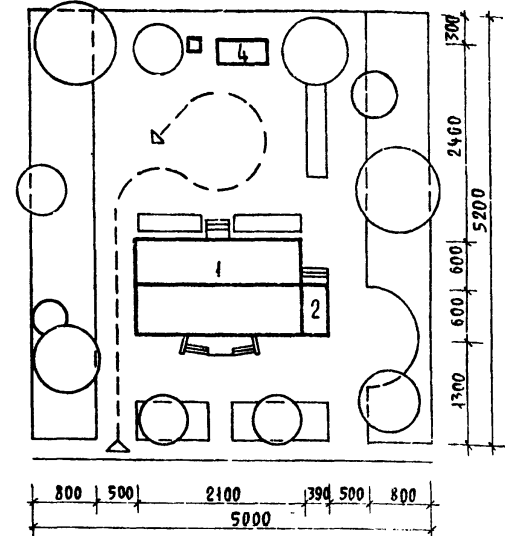
Альбомы распространяются ЦНТП.

Лист 14 выпущен взамен листа 1
В чертеж добавлен перечень необходимых уточнений в проекте при его привязке

Гл конструктор *Авкс* / АНДРЕЕВА А.М /

ПРИМЕРНАЯ СХЕМА ГЕНПЛАНА

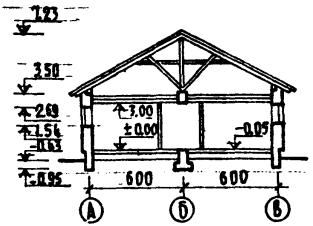
МАСШТАБ 1:500 ПЛОЩАДЬ УЧАСТКА - 0,26 ГА



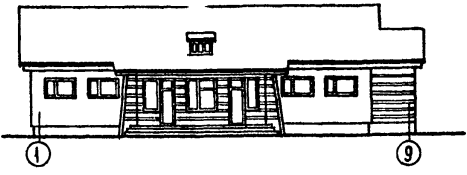
ЭКСПЛИКАЦИЯ:

- 1 БАНЯ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 284-4-13
- 2 ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 284-4-13
- 3 МУСОРОСБОРНИК
- 4 ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ САРАЙ
- 5 ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ДВОР

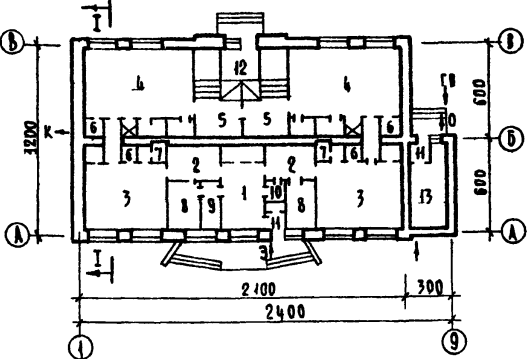
РАЗРЕЗ I-I



ФАСАД



П Л А Н



ЭКСПЛИКАЦИЯ

ПЛОЩАДЬ С ТАРДЕРОВОМ	15,7
У ОЖИДАТЕЛЬНЫЕ-ОБЪЕМОЧНЫЕ	14,8
РАЗДЕЛАТЕЛЬНЫЕ	50,2
МУЩЕЧНЫЕ	75,8
ПАРНЫЕ	24,8
КАДОВЫЕ	5,0
САЛАЗЫ	4,2
ПАРНИКМАХЕРСКИЕ	13,4
КОМНАТА ПЕРСОНАЛА	41,5
КАССА	4,5
ГАМБЕРА	3,8
ТОПОЧНАЯ	5,0
ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ	12,5

РОСТИНПРОСЕЛЬХОЗСТРОЙ
 С. МОСКВА
 ВАСИЛЬЕВ Ю.П.
 АНАШЕВА А.М.
 ШИШКОВ И.Н.
 СЕМЕНА В.И.
 КОПИРОВАЛА С.С.
 С. МОСКВА

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	Технико-экономические показатели			Расход материалов		КОНСТРУКЦИИ		Эксплуатационные показатели		Инженерное оборудование			
	Наименование	Ед. изм.	по проекту	Наименование	Ед. изм.	Наименование	Характеристика	Без эл.м.	Наименование	Ед. изм.	Количество	Наименование	Характеристика
РАЙОНЫ С РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА -20°, -30°, -40°, ИСКЛЮЧАЯ РАЙОНЫ СЕЙСМИЧЕСКИЕ, ВЕЧНОМЕРЗАЮТ, ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК И ПРОСАДОЧНЫХ ГРУНТОВ.	ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЙКИ	М²	312,05	ЦЕМЕНТА	т	ФУНДАМЕНТЫ	БУТОБЕТОННЫЕ, СБОРНЫЕ ИЗ БЕТОННЫХ БЛОКОВ ПО СЕРИИ 1112-1, 1116-1	1,63т	РАСХОД ВОДЫ	М³/ЧМ	4,10	ОТОПЛЕНИЕ	ОТ ЦЕНТРАЛЬНОЙ КОТЕЛЬНОЙ
	ПОЛЕЗНАЯ ПЛОЩАДЬ	м²	230,85	СТАКИ	т	СТЕНЫ	НАРУЖИ СПЛОШНЫХ КАДЖА ИЗ ПЛАНУТЕЛОГО КРАСНОГО КИРПИЧА		ПОТРЕБНЫЙ НАПОР НА ВВОДЕ	МЕТР	11,0	ВЕНТИЛЯЦИЯ	ЕСТЕСТВЕННАЯ ВЫТЯЖКА
	РАБОЧАЯ ПЛОЩАДЬ	м²	221,85	БЕТОНА	м³	ПЕРЕКРЫТИЯ	ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПАНТ ПО РИГЕЛЮ ПО СЕРИИ НИ-10А-1; ВАРИАНТ МОНОЛИТНЫХ ЖБ ПАНЕЛЕЙ С КРУГЛЫМИ ПУСТОТАМИ ПОВЕРХНИ НИ-03-02, 10А-1-2	1,77т	ТЕПЛОПТЕРИ ЗДАНИЯ	ККАЛ/ЧАС	36900	ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ	ОТ ЦЕНТРАЛЬНОЙ КОТЕЛЬНОЙ
	ОТНОШЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДИ К ПОЛЕЗНОЙ	ж	0,96	ЖЕЛЕЗОБЕТОНА	м³	СТРОПИЛА	ДОЩАТЫЕ	0,01т	РАСХОД ТЕПЛА НА ВЕНТИЛЯЦИЮ	Г		ВОДОСНАБЖЕНИЕ	ПРИСОЕДИНЯЕТСЯ К НАРУЖНОЙ СЕТИ
	ОБЪЕМ ЗАДАНИЯ (С СОВМЕЩЕННОЙ КРЫШЕЙ)	м³		ЖЕЛЕЗОБЕТОНА	м³	КРЫША	ИЗ ВОЛНИСТЫХ АСБОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ		ОБЩАЯ ПОТРЕБНАЯ МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ	КВТ	13,4	КАНАЛИЗАЦИЯ	ПРИСОЕДИНЯЕТСЯ К НАРУЖНОЙ СЕТИ
	ОБЪЕМ ЗАДАНИЯ/СРАЗДЕЛЬНОЙ КРЫШЕЙ	м³	1033,5	КИРПИЧА	шт	ФУНДАМЕНТЫ	С ДВОЙНЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ ПО СЕРИИ НИ-10А-1 (ГОСТ 11214-65*)		В Т.Ч. ОСВЕЩЕНИЯ	л	13,4	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ	ОТ МЕСТНЫХ И/В ДЕТЕЙ 380/220
	ОБЪЕМ ЗАДАНИЯ НА 1 МЕСТО	м³		КИРПИЧА	шт	ПАНЕЛИ	ДОЩАТЫЕ ИЗ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПАНТКИ И ЦЕМЕНТНЫЕ		В Т.Ч. СИЛОВОЙ	л	т.	СЛАБОТОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА	ОТ МЕСТНЫХ СЕТЕЙ
	ОБЪЕМ ЗАДАНИЯ НА 1 М² РАБ. ПЛОЩАДИ	м³	4,66	КИРПИЧА	шт	ВЕНТРИЛЬНЫЕ ОУДАЖА	ЦЕМЕНТНЫЕ ШТУКАТУРКА ОБРАБОТКА КЕРАМИЧЕСКИМИ ПАНТКАМИ, ОКРАСКА ПЕН КАЗИРОМ, ИЗДЕЛОК, ПАНЕЛИ МАСЛЯНЫМИ ЧАСКАМИ И КЕРАМ. ПАНТКАМ		КОЛИЧЕСТВО ТЕЛЕФОНОВ	ШТ	1	ГАЗОСНАБЖЕНИЕ	
	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ ЗАДАНИЯ	р.	34,60	КИРПИЧА	шт	НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА	ОБРАБОТКА КРАСНЫМ И СИНИКАТЫМ КИРПИКОМ ТРАСНИКОВОЙ ШИФЕР		КОЛИЧЕСТВО РАДИОТОЧЕК	л	1		
	В Т.Ч. СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ	р.	31,58										
В Т.Ч. ОБОРУДОВАНИЯ	р.	3,02											
В Т.Ч. ПРОЧИХ ЗАТРАТ	р.												
СТОИМОСТЬ 1 М² ПОЛЕЗНОЙ ПЛОЩАДИ	р.	30,30											
СТОИМОСТЬ 1 М² РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДИ	р.	136,74											
СТОИМОСТЬ 1 М² РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДИ	р.	142,35											

ПРИМЕЧАНИЕ: ПОКАЗАТЕЛИ ПОДСЧИТАНЫ ДЛЯ КИРПИЧНЫХ СТЕН С РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА -30°

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 № 17А и согласованного с ГСМ РСФСР 26 сентября 1966 г. заключением № 107/5-103 и УПР МОП 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 в строительном-кампанейском зоме.

Проект комплектуется из трех альбомов:

Альбом I - общестроительная, технологическая, санитарно-техническая, электротехническая и другие работы.

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 коэффциентом ветровой нагрузки 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-10ж-1, ИИ-10ж-1, ИИ-10ж-1, выпускаемой Институтом „Гипросельстрой“, с учетом примечания при строительстве подвальных механизмов-автоматанов грузоподъемностью до 3 т. Максимальный вес изделий [166-206].

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 5 м. На участке размещаются хозяйственный двор с гараем.

Предусматривается благоустройство и озеленение участка.

IV Архитектурно-планировочное решение.

Здание одноэтажное состоит из блочной бани и теплового пункта. Баня запроектирована с двумя отделениями, с общи-

востигиодем. В отличие от действующих проектов в ней предусматриваются оздоровительные установки, кабинеты фотария при разде- ваальных и циркуляционные и восходящие душ в мыльных. При востигиодем 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 персона- ла.

V ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ

НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА ЗДАНИЯ.
Фасады решаются в красном кирпиче с расшивкой швов. Возможны окраски фасадов силикатными или перхлорвиниловыми красками в один или два тона. Цоколя - 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 в два раза.

ТАБЛИЦА ВНУТРЕННЕЙ ОТДЕЛКИ ЗДАНИЯ

№ п/п	Наименование	Вид	Владелец			Потолок
			1	2	3	
БАНЯ						
1	Востигиодем с гардеробом	Керамическая плитка	Масляная окраска в 2 тона	Окраска казенных красками	Окраска казенных красками	
2	Охлаждающая-основочная	"	"	"	"	"
3	Раздевальная	Дошле	"	"	"	"
4	Моечная и шлюз	Шероховатый керамический плиточный		штукатурка, облицовка керам. плит на всю	затирка окраска известк. раствором	
5	Парильная	"	"	"	"	"
6	Кладовая в моечной	"	"	"	"	"
7	Санузлы	Керамическая плитка	Облицовка керам. плиточной в 2 тона	Окраска известк. красками	Облицовка известк. красками	
8	Парикмахерская	Дошле	Масляная окраска в 2 тона	Окраска казенных красками	Окраска казенных красками	
9	Комната персонала	"	"	"	"	"
10	Касса	"	"	"	"	"
11	Кладовая в раздевальном	Цемент	"	"	"	"
12	Тамбул	Керамическая плитка	"	"	"	"
13	Тепловая	Цемент		Расшивка швов побелка	Побелка	
ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ						
1	Тепловой пункт	Цемент		Расшивка швов побелка	Побелка	

Вокруг здания устраивается асфальтовая отмостка.

ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА ЗДАНИЯ.

Совржение стен и потолков производится по прямой без мая. Швы между панелями 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 6,0 м с шагом

3,0 м, продольной несущей стеной.

Фундаменты наружных и внутренних стен - ленточные бутобетонные массивные из бетонных блоков / для земной кладки /.

Кладка наружных и внутренних стен ведется из отборного 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 гидрозола на битумной мастике с устройством кирпичной прижимной стенки, гидроизоляция внутренних стен мокрых помещений - поркет-штукатурка цементным раствором с алюминием натрия.

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

Пароизоляция над мокрыми помещениями из 2х слоев гидрозола 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 поркет-штукатуркой с алюминием натрия.

Теплоизоляция чердачного перекрытия принята из минеральных материалов.

В качестве варианта возможно монолитное железобетонное перекрытие - в мокрых помещениях, из железобетонных плит по серии ИИ-03 в сухих помещениях или полностью монолитное перекрытие над всеми помещениями.

Здание решено с раздельной крышей.

Сводная - домовая, 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.

СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Оконные блоки предусмотрены двойные по серии ИИ-10А-1 / Гост 1214-65* /.

Нормативные нагрузки приняты 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 гражданской 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,

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
------	---	-----------------------	-------------------------------------	----------	--------

ПРОЕКТОР Г. МУСКАЯ	ИВ. ИВАНОВ	КА. КАМЕННИКОВ	А.А. АНДРОПОВ
	В.В. ВЕРНИКОВ	М.М. МАРШАК	
	С.С. СЕРГЕЕВ	П.П. ПЕТРОВ	
	Л.Л. ЛАПШИНА	Н.Н. НЕСТЕРОВ	
ПРОЕКТОР Г. МУСКАЯ	В.В. ВОЛКОВ	А.А. АКИМОВ	А.А. АКИМОВ
	С.С. СЕРГЕЕВ	М.М. МАРШАК	М.М. МАРШАК
	П.П. ПЕТРОВ	Н.Н. НЕСТЕРОВ	Н.Н. НЕСТЕРОВ
	Л.Л. ЛАПШИНА	И.И. ИВАНОВ	И.И. ИВАНОВ
ПРОЕКТОР Г. МУСКАЯ	В.В. ВОЛКОВ	А.А. АКИМОВ	А.А. АКИМОВ
	С.С. СЕРГЕЕВ	М.М. МАРШАК	М.М. МАРШАК
	П.П. ПЕТРОВ	Н.Н. НЕСТЕРОВ	Н.Н. НЕСТЕРОВ
	Л.Л. ЛАПШИНА	И.И. ИВАНОВ	И.И. ИВАНОВ

и юго-восток.

В НЕ СЛЕДУЕТ ОРИЕНТИРОВАТЬ ЭТИ ПОМЕЩЕНИЯ ПРОТИВ ГОСВОДЕЮЩИХ ВЕТРОВ.

ПРИ ВЫБОРЕ, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МЕСТНЫХ УСЛОВИЙ ТОГО ЧИЛИ ИЛИ ИЛИ ИЗ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ПРОЕКТОВ ВАРИАНТОВ РЕШЕНИЙ, ИЗ ДАЛЬШЕ СЛЕДУЕТ ИСКЛЮЧИТЬ ТАКИЕ, НЕ ОТНОСЯЩИЕСЯ К ВЫБРАННОМУ ВАРИАНТУ.

В ТЕХ СЛУЧАЯХ, КОГДА РАЗНЫЕ ВАРИАНТЫ СОМЕЩЕНЫ НА ОДНОМ ЛИСТЕ, СЛЕДУЕТ ВСЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, НЕ ОТНОСЯЩИЕСЯ К ВЫБРАННОМУ ВАРИАНТУ ВЫЧЕРКИВАТЬ.

ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА, ЧЕРТЕЖИ ФУНДАМЕНТОВ ПОДАЮТ КОРРЕКТИРОВКУ, С УЧЕТОМ МЕСТНЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ И ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА, В СООТВЕТСТВИИ СО СН И П 2-62.

СОСТАВ И МАРКИ РАСТВОРОВ КОРРЕКТИРУЮТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЛАЖНОСТИ ГРУНТОВ ПО СН И П 2-62.

СХЕМА НАГРУЗОК ПРИВЕДЕНА В ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКЕ К ФУНДАМЕНТАМ.

ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПЛАНЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ДОПОЛНЕНЫ РАЗМЕРАМИ ПРИВЯЗОК К ОСИ.

ПРИ ОТДЕЛКЕ ФАСАДОВ И ВНУТРЕННЕЙ ОТДЕЛКЕ - ДОЛЖНЫ БЫТЬ РЕШЕНЫ С УЧЕТОМ МЕСТНЫХ УСЛОВИЙ СЛЕДУЮЩИЕ ВОПРОСЫ:

- 1. Оформление интерьеров - цвета покраски стен, потолков, полов,
- 2. Цвета покраски фасадов, козырьков, ограждений, карнизов.
- 3. Цвет покраски веревалов.

В СПЕЦИФИКАЦИИ ИЗДЕЛИЙ ДОЛЖНО БЫТЬ УТОЧНЕНО КОЛИЧЕСТВО ФУНДАМЕНТНЫХ И СВЯЗНЫХ БЛОКОВ И ВЫЧЕРКИВАЮТ ВСЕ ВОЗРАЖЕНИЯ И ГРАФЫ, НЕ ОТНОСЯЩИЕСЯ К ВАРИАНТУ ПРОЕКТА.

МАРКИРОВКА ПОЗИЦИЙ НА ЧЕРТЕЖАХ

○ МАТЕРИАЛ И ЛИСТА

○ И ЛИСТА

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, супеси, суглинки и галы должны быть защищены от промерзания, как во время производства работ, так и по их окончании /г. 48 СН И П 2-62/.

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

Возможно возведение фундаментов в зимнее время из вспененного бутового камня на цементных и смешанных растворах марки не ниже 25, с затворителем их водным раствором хлористого кальция или хлористого натрия /поваренной соли/, поташа или интрата-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 в раствор со стенами траншей или засыпкой пазах траншей по ходу кладки толстым грунтом.

При разработке фундаментов для производства работ в зимнее время из вспененного бутового камня, необходимо учесть указания о минимальных размерах бутовой кладки: толщина стены не менее 50 см, высота подшки - в зависимости от крупности камня 35-60 см /минимальные отношения высоты уступов и ширине, согласно таблице СН И П 2-62 г/.

3. Кладку сборных фундаментов при отрицательных наружных температурах производить способом замораживания на подогретом растворе имеющей температуру не ниже 15°С.

Рекомендуется применять растворы с химическими добавками /хлористый кальций, хлористый натрий/, поташ, интрата-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 ПОЛИВАНИИ И ГОРЯЧЕЙ ВОДОЙ, КОТОРАЯ НА МОРОЗЕ ОБРАЗУЕТ ТОНКУЮ, ИНОГДА НЕЗАМЕЧНУЮ ДЛЯ ГЛАЗА, ЛЕДЯНУЮ КОРКУ.

Во время перерывов в работе верхнюю поверхность следует укрывать соломяными 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 поглаицементе. При производстве работ в зимнее время особое внимание следует обратить на перевязку стен, плотность заволанения, горизонтальность и перевязку швов, вертикальность кладки и т.д.

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

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 10-15 см и заканчиваться на концах анкерами.

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

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

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

В. Бетонирование заделок и монолитного перекрытия в зимнее время рекомендуется проводить с электропрогревом /СН И П 2-62/.

Технологическая часть Баня на 26 мест

Технологическая часть бани на 26 мест разработана в соответствии со строительными нормами и правилами на проектирование бань СН И П 2-62 г, а также рекомендациями для проектирования, строительства и эксплуатации бань и прачеч-

ных в сельской местности, утвержденных ИСХ РСФСР /протокол от 28 октября 1965 г./ по согласованию с Госстроем РСФСР /протокол № С-1 от 19 января 1966 г./.

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

В бане предусматривается дополнительное оздоровительные устройства:

1. Фотарий для обучения 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 СН И П 2-62, СН И П 2-62 г.

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

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

Отопление

Отопление всех помещений бани запроектировано от наружных тепловых сетей. Теплоснабитель - 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 здании 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 4-100 мм.

Приточная горячая вода предусматривается в центральной тепловой с последующей подачей ее в запасной бак.

Канализация

При наличии поселковой канализации сток фекальных и мыльных стоков предусматривается самостоятельным в сеть. При отсутствии такой стоки должны быть коллектором отведены на местные очистные сооружения.

Электроснабжение и слаботочные устройства

Источники э.с. 380/220В. Осветительная сеть выполняется по системе АПВС скрыто и кабелем ПРГ. Потребляемая мощность составляет 13,4 кВт.

В комнате персонала устанавливается телефонный аппарат и радиоточка.

1973 г	БЛОКОВОЕ ЗАДАНИЕ БАНИ НА 26 МЕСТ ВОДОУДОСТОВЕРНОГО ТИПА С ТЕПЛОВЫМ ПУНКТОМ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 284-4-13/73 ПЛ П	ЛАН 6-0 М I	ЛСТ 4
--------	--	-----------------------	---------------------------------------	----------------	----------

ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ АС

Наименование листов	№ листов	Наименование листов	№ листов
Фасады	АС-1	Перекрытие из плиток с круглыми выступами монолитное железобетонное перекрытие	АС-7
План и разрез I-I	АС-2	Балки и плиты для монолитного перекрытия и перекрытия по шп-03-02	АС-8
План раскладки перемычек. Крепление радиостойки	АС-3	План и разрез стовна	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-11
Перекрытия из падежих плит по ригелям	АС-6		

Указания к варианту парогадроизоляции и отделке из полимерных материалов в мокрых и влажных помещениях

Согласно «Временным техническим указаниям по применению рациональных способов парогадроизоляции стен и перекрытий "брызг и прачечных" Академии коммунального хозяйства им. Памфилова в альбоме II проекта на листе ПГ-1 разработан вариант парогадроизоляции из цементно-перхлорвиниловой пасты и отделка из акридно-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 разде-

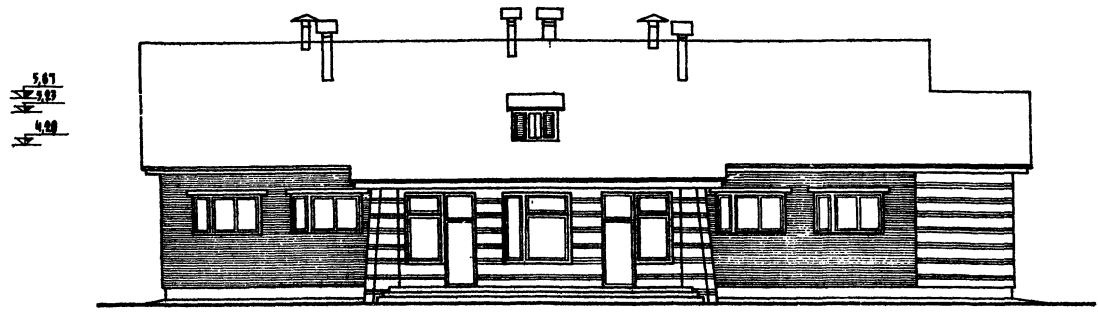
вальных принята из керамических плиток на высоту 1,8 м, полы в раздевальных — из шероховатых керамических плиток.

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

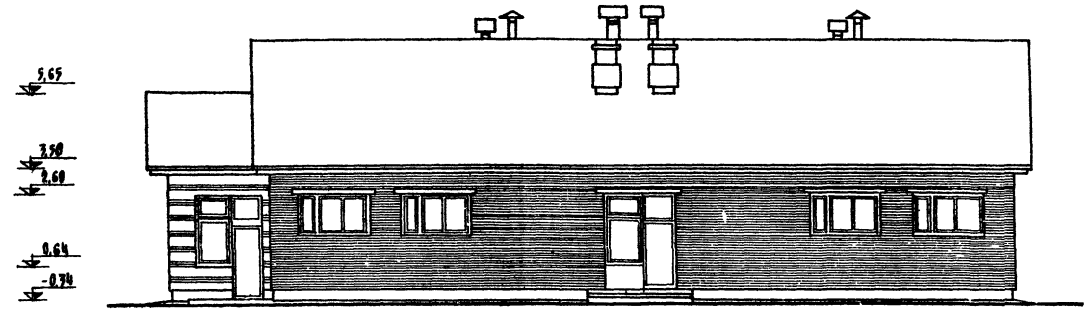
Выполнение вышеуказанных работ должно производиться с соблюдением всех требований «Указаний Академии им. Памфилова».

И. В. РАДУЛОВ
 А. И. АНДРЕЕВА
 Ш. Ш. ШУКОВ
 В. И. СЕМЕНА
 КОПЦОВА
 СОМОВА
 Д. А.
 И. В. РАДУЛОВ
 А. И. АНДРЕЕВА
 Ш. Ш. ШУКОВ
 В. И. СЕМЕНА
 КОПЦОВА
 СОМОВА
 Д. А.
 И. В. РАДУЛОВ
 А. И. АНДРЕЕВА
 Ш. Ш. ШУКОВ
 В. И. СЕМЕНА
 КОПЦОВА
 СОМОВА
 Д. А.
 И. В. РАДУЛОВ
 А. И. АНДРЕЕВА
 Ш. Ш. ШУКОВ
 В. И. СЕМЕНА
 КОПЦОВА
 СОМОВА
 Д. А.

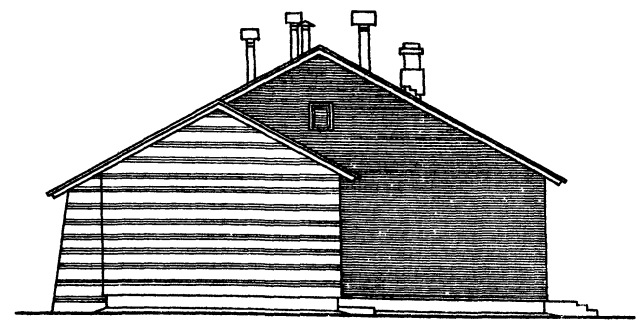
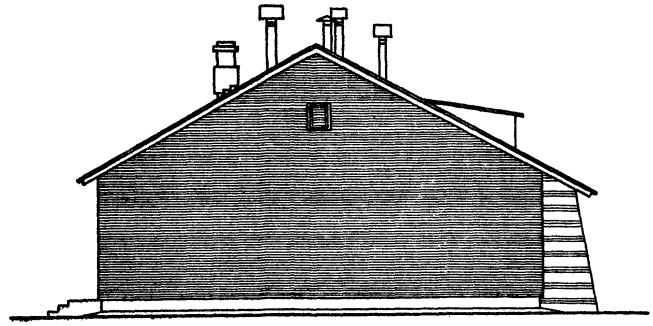
1973	Блокированное здание бани на 26 мест оздоровительного типа с тепловым пунктом	Перечень чертежей марки АС Указания к варианту парогадроизоляции	Типовой проект 284-4-13/73 тип II	Альбом I	Лист АС
------	---	---	---	-------------	------------



- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. Кладка наружных стен ведется из кирпича двух цветов с расшивкой швов.
 2. Лицевые перемазки обрабатываются цементным раствором.
 3. Цоколь и откосы приемов штукатурятся цементным раствором.
 4. Растяжки труб котельной условно не показаны.
 5. Отметки даны в метрах.



- Условные обозначения:**
- Кладка из красного кирпича
 - Облицовка силикатным кирпичом



РОСГИПРОСБЕЛХОЗСТРОЙ
г. Москва

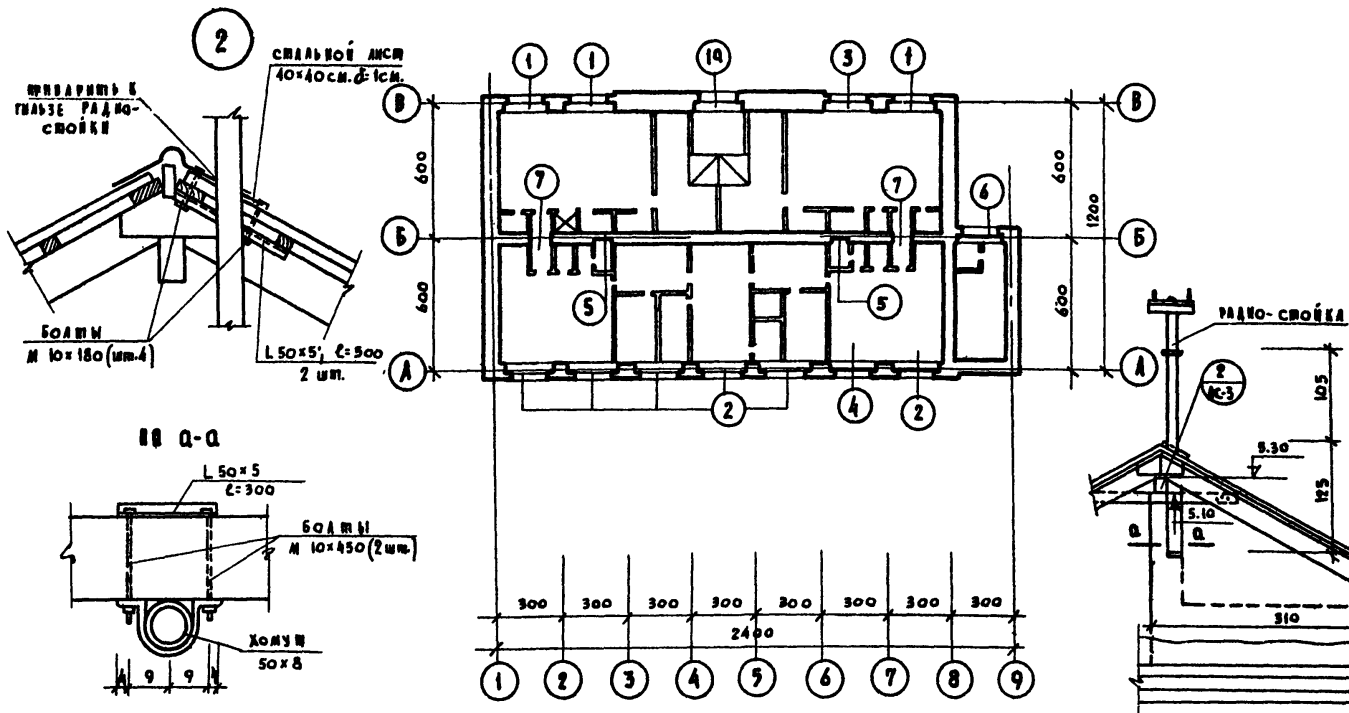
Инж. мастерской №4
Л. КОЗЛОВ
Л. АХУТ. ПРОЕКТА
СТАРОШИ ИЖЕНЕВ

ВАСИЛЬЕВ Ю.И.
АНАРЕЕВ А.И.
НИКОЛАЕВ К.И.
СЕМЕНА В.И.

1973 БЛОКОВАННОЕ ЗАДАНИЕ БАНИ
НА 26 МЕСТ ОБАРОБИТЕЛЬНОГО ТИПА
С ТЕПЛОТЫМ ПУНКТОМ

Ф А С А Д Ы

Типовой проект 284-4-13/73 тип II	Альбом I	Лист АС-1
---	-------------	--------------



ПЕРЕКРЫТИЕ ПО КАТАЛОГУ ИИ-ЮЖ-1

№№ СЕК.	ЭСКИЗ	ОТМ.
1		2,69
2		2,69
3		2,69
4		2,69
5		3,00
6		2,69
7		3,00

ПЕРЕКРЫТИЕ ПО СЕРИИ ИИ-03-02

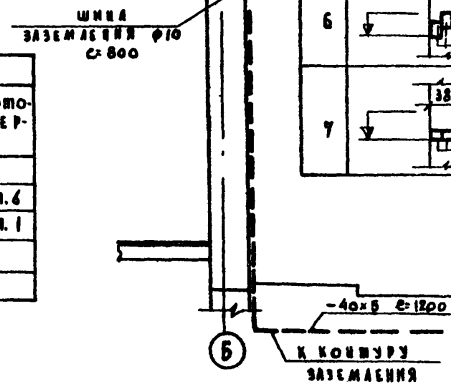
№№ СЕК.	ЭСКИЗ	ОТМЕТКА
1		2,69
2		2,69
3		2,69
4		2,69
5		2,77
6		2,69
7		2,77

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК / ПЕРЕКРЫТИЕ ПО КАТАЛОГУ ИИ ЮЖ-1

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ ММ			ОБЪЕМ БЕТОНА НА МАРКУ	ВСЕГО ШТУК		ВСЕГО БЕТОНА М ³		ВЕС ИЗДЕЛИЯ КГ	ИИ ЛИСТОВ ЗАГОТОВИТЕЛЬНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ
	ДЛИНА	ШИРИНА	ВЫСОТА		° НАРУЖНОГО ВОЗДУХА		° НАРУЖНОГО ВОЗДУХА			
					-20°; -30°	-40°	-20°; -30°	-40°		
БУ 27	2700	250	220	0,148	2	2	0,30	0,30	370	СЕРИЯ 1.199-1 А
Б 24	2450	120	140	0,041	67	78	2,74	3,20	109	" А.6
Б 13	1300	120	65	0,010	10	10	0,10	0,10	29	" А.1
Итого							3,14	3,60		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК / ПЕРЕКРЫТИЕ ПО КАТАЛОГУ ИИ-03-02

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ ММ			ОБЪЕМ БЕТОНА НА МАРКУ	ВСЕГО ШТУК		ВСЕГО БЕТОНА М ³		ВЕС ИЗДЕЛИЯ КГ	ИИ ЛИСТОВ ЗАГОТОВИТЕЛЬНЫХ ЧЕРТЕЖ.
	ДЛИНА	ШИРИНА	ВЫСОТА		° НАРУЖНОГО ВОЗДУХА		° НАРУЖНОГО ВОЗДУХА			
					-20°; -30°	-40°	-20°; -30°	-40°		
БУ 27	2700	250	220	0,148	10	10	1,50	1,50	370	СЕРИЯ 1.199-1 ВЫП. А. 18
БУ 15	1550	120	220	0,041	4	4	0,16	0,16	109	СЕРИЯ 1.199-1 ВЫП. А. 15
Б 24	2450	120	140	0,041	51	62	2,09	2,54	109	СЕРИЯ 1.199-1 ВЫП. А. 6
Б 13	1300	120	65	0,01	6	6	0,06	0,06	29	СЕРИЯ 1.199-1 ВЫП. А. 1
Итого							3,81	4,26		



- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. Укладку перемычек производить на скелетостальной 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 следующую спецификацию.
 4. Все размеры в см, отметки в метрах.

РОСНИПРОСЛЕДОВАТЕЛЬСТВО / г. Москва

ИИ. И. С. М. С. Е. С. К. О. В. А. / г. Москва

ДИРЕКТОР: И. С. М. С. Е. С. К. О. В. А.

ЗАДАНИЕ: ПРОЕКТА

ИЗВЕЩЕНИЕ

РАСЧЕТ: Ю. В. А. М. И. Н. В. И.

АРХИТЕКТУРА: А. М. И. Н. В. И.

СТРУКТУРА: И. С. М. С. Е. С. К. О. В. А.

СЕРИЯ: И. С. М. С. Е. С. К. О. В. А.

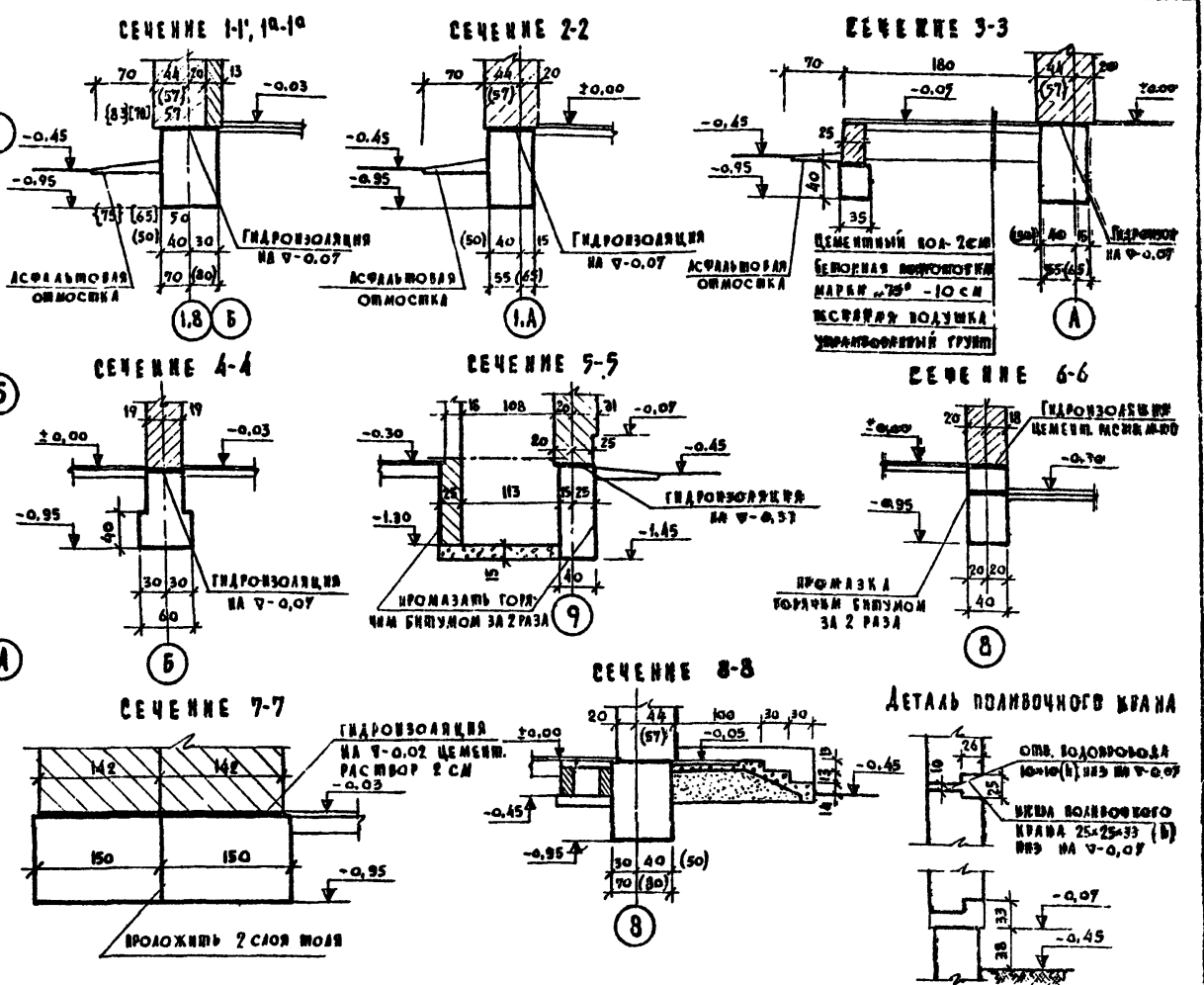
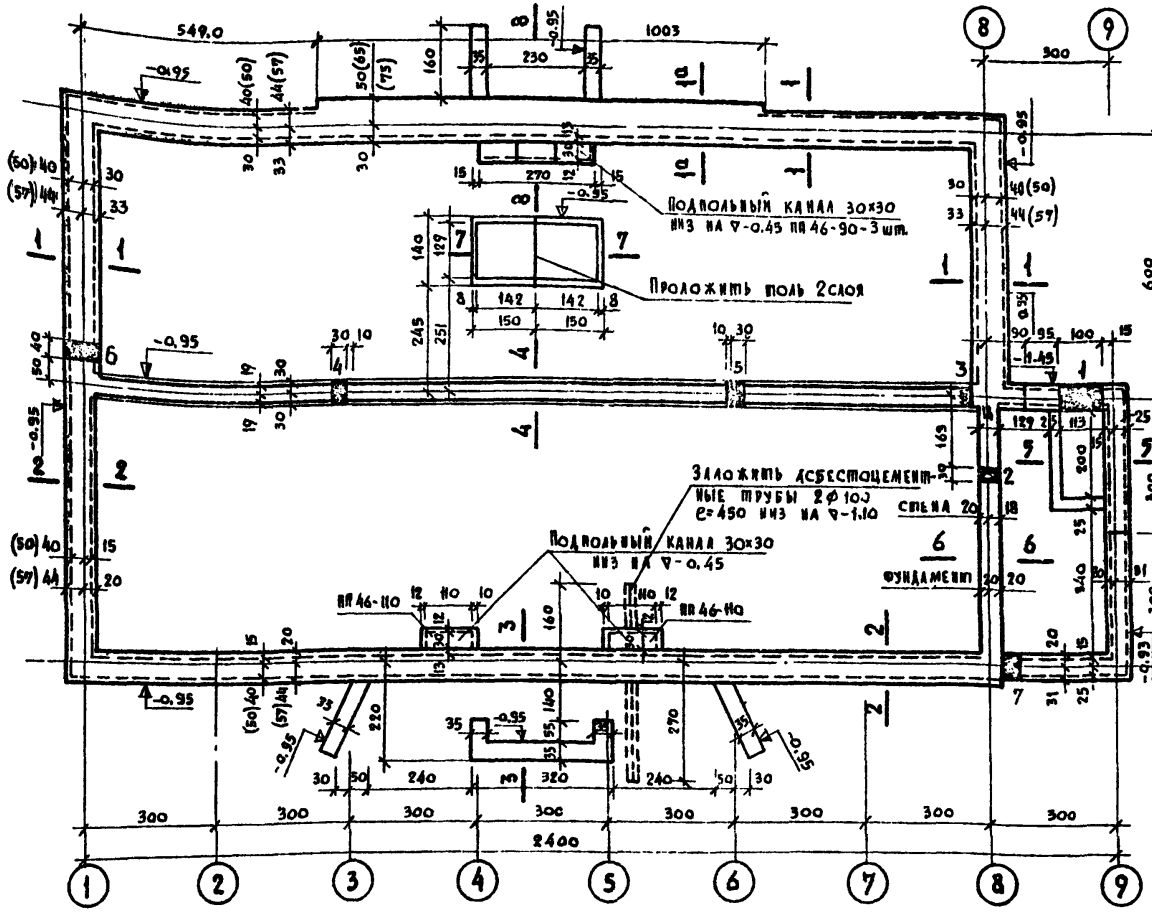


ТАБЛИЦА НОРМАТИВНЫХ НАГРУЗОК НА $\nabla -0.07$ В ТИ/М

№ № СЕЧЕНИЙ И ОСЕЙ	ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА					
	ИИ-ЮЖ-1			ИИ-ОЗ-02		
	-20°	-30°	-40°	-20°	-30°	-40°
t-1 (1,8)	4,83	6,93	7,74	5,91	5,77	6,73
t-1 (Б)	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 САМТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	РАЗМЕРЫ Д x В В СМ	ОТМ. НИЖА ОТБ.	НАЗНАЧЕНИЕ
1	100x60	-1,50	ОСВЕЩЕНИЕ
2	30x30	2,00	—
3	30x30	2,00	—
4	40x60	-0,85	КАНАЛИЗАЦИЯ
5	40x60	-0,65	—
6	40x60	ПРИ ПРИБ.	КАНАЛИЗАЦИЯ
7	40x60	—	ВОДОПРОВОД

ПРИМЕЧАНИЯ

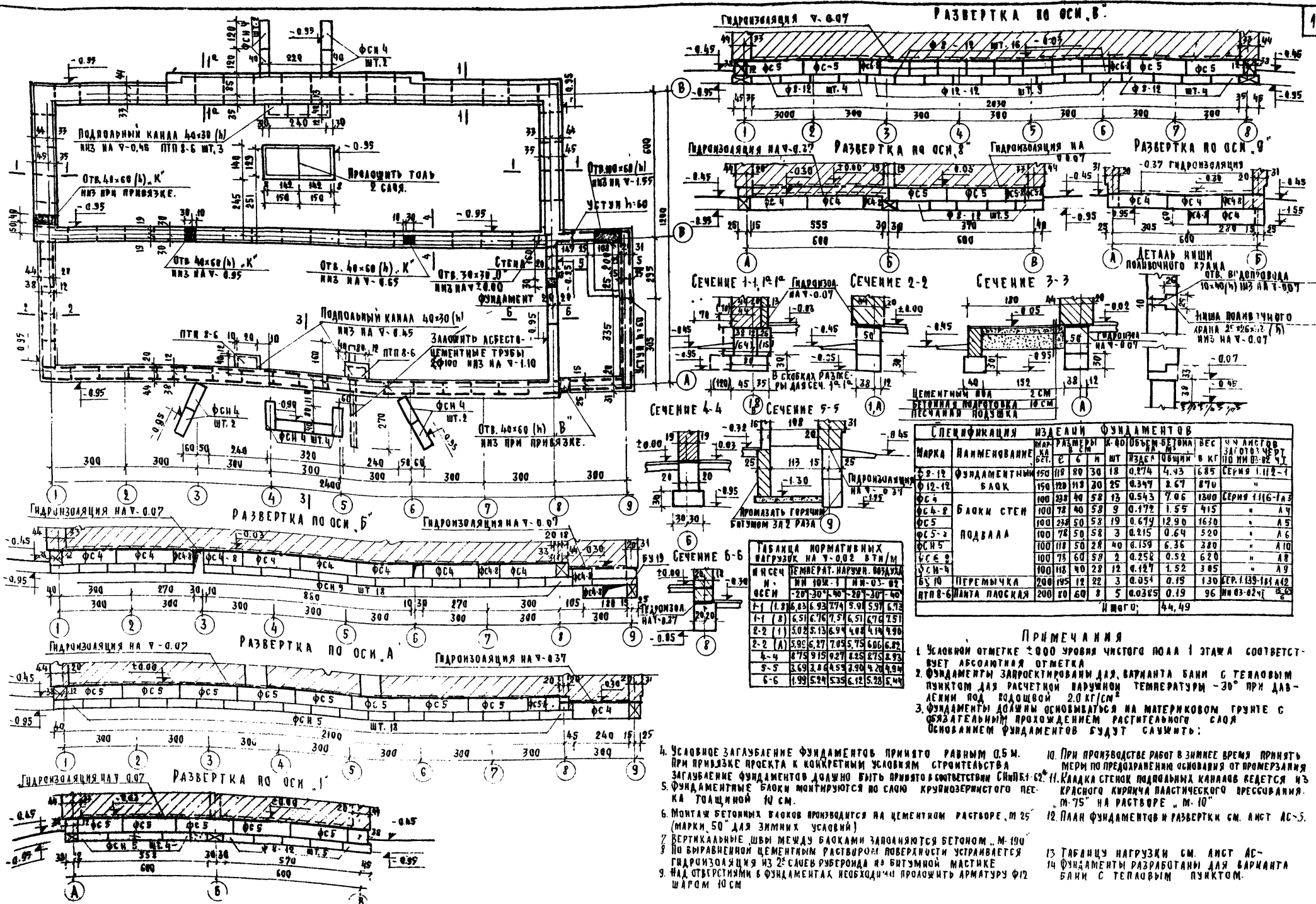
- Условной отметке 2,00 уровня чистого пола соответствует абсолютная отметка.
- По углам здания в числителе даются планировочные отметки, в знаменателе - черные отметки земли.
- Фундаменты должны основываться на материковом грунте с обязательным прохождением расширительного слоя и насыпным грунтом. Основание фундаментов будут служить.
- Условное заглубление фундаментов принято 0,5 м. При привязке проекта к конкретным условиям заглубление фундаментов должно быть принято в соответствии со СНиП 2-Б 4-62*.
- Цоколь и фундаменты бутобетонные из бута марки 150 и

- Бетона марки 75.
- Бетон подпольных каналов из красного кирпича пластического прессования марки 75 на растворе марки 10.
- Ширина подовши фунтов дана для БГГ-2 кг/см² подовши 0,1, размеры в круглых скобках для $t =$ наружного воздуха -40°, в квадратных скобках для $t = 20°$.
- При прокладке труб ниже подовши фунтов делаются местные подбитки. Над отверстиями проложить $\varnothing 8$ через 10 см. Отметка входов и выпусков канализации уточняются при привязке.
- При производстве работ в зимнее время необходимо принять меры от промерзания грунтов.
- Кнутри в местах отсутствия подпольных каналов по периметру здания при деревянных полах произвести отсыпку шлаком.
- Накрытие пола над подпольными каналами выполняется аналогично примыкающим полам.

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ

МАРКА	МАРКА БЕТОНА	РАЗМЕРЫ В СМ		КОЛ-ВО ШТАВ	ОБЪЕМ БЕТОНА НА МЗ		ВЕС В ЗАГОТОВИТЕЛЬНЫХ ФОРМАХ	№ № АКСИОНЕРНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ ИИ-ЮЖ-1	
		В	Ш		МЗ	ОБЩИЙ			
ПЛ 46-90	200	90	46	5	3	0,120	0,06	50	4 ШТАВА, 2Л. 2-63
ПЛ 46-110	200	110	46	5	2	0,024	0,048	61	4 ШТАВА 2Л. 2-63
Итого							0,108		

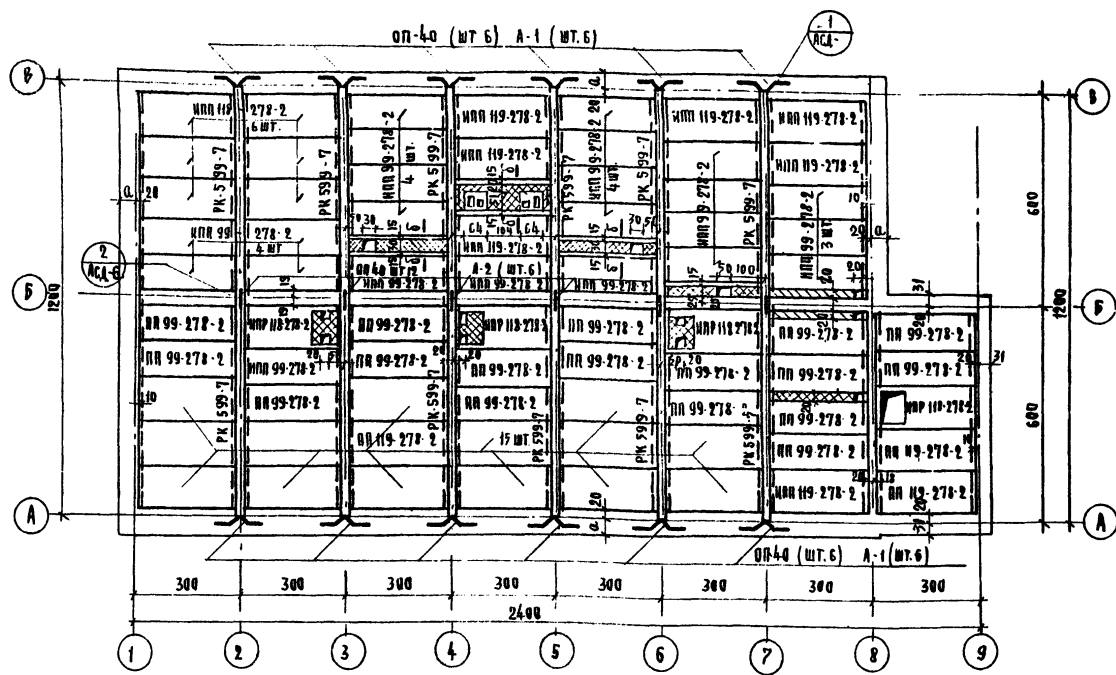


СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ ФУНДАМЕНТОВ									
МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА БЕТ.	РАЗМЕРЫ В СМ	КОЛ-ВО ШТ	ОБЪЕМ В М ³	ВЕС В КГ	ЧИСЛО ЗАГОТОВ. ПО ИИ 02-02	СЕРИЯ	ИЛЛ-СТ
Ф-2-12	Фундаментный блок	150	120x120x110	30	18	0.274	4.93	6.85	СЕРИЯ 1.112-1
Ф-4	БЛОК СТЕНЫ	100	230x40x58	13	0.543	7.06	1300	СЕРИЯ 1.116-1А3	
Ф-5-2	ПОДВАЛА	100	78x50x58	3	0.215	0.64	520		А.6
Ф-5-3		100	118x50x28	40	0.159	6.36	320		А.10
Ф-5-4		100	78x60x58	2	0.252	0.52	620		А.8
Ф-5-5		100	118x40x28	12	0.127	1.52	305		А.9
Ф-5-6	ПЕРЕМЫЧКА	200	195x12x22	3	0.051	0.19	130	СЕР. 1.139-1А1 А2	
Ф-5-6	ПАНТА ПЛОСКАЯ	200	10x60x8	5	0.0385	0.19	96	ИИ 03-02ч	
							Итого:	44,49	

ТАБЛИЦА НОРМАТИВНЫХ НАГРУЗОК НА Ч. 0.02 ВТ/М			
ОСЕМ	ИИ 10Ж-1	ИИ 03-02	ИИ 03-02
1-1	1.81	6.23	6.92
1-1	2.1	6.51	6.16
2-2	1.1	5.02	5.13
2-2	1.1	5.96	6.27
4-4	0.75	9.15	9.27
5-5	0.69	2.04	4.59
6-6	1.99	5.24	5.35

ПРИМЕЧАНИЯ

- Условные отметки ±0.00 уровня чистого пола 1 этажа соответствует абсолютная отметка.
- Фундаменты запроектированы для варианта бани с тепловым пунктом для расчетной наружной температуры -30° при давлении под подошвой 2.0 кг/см².
- Фундаменты должны основываться на материковом грунте с обязательным прохождением растительного слоя. Основанием фундаментов служат сваи.
- Условное заглубление фундаментов принято равным 0.5 м. При привязке проекта к конкретным условиям строительства заглубление фундаментов должно быть принято в соответствии с ИИ 03-02.
- Фундаментные блоки монтируются по слою крутозернистого песка толщиной 10 см.
- Монтаж бетонных блоков производится на цементном растворе, м 25 (марки 50 для зимних условий).
- Вертикальные швы между блоками заполняются бетоном, м 100.
- По выравниванию цементным раствором поверхность устраивается гидроизоляция из 2-х слоев рубероида на битумной мастике.
- Над отверстиями в фундаментах необходимо проложить арматуру φ12 шагом 10 см.
- При производстве работ в зимнее время принять меры по предохранению основания от промерзания.
- Кладка стенок подпольных каналов ведется из красного кирпича пластического прессования, м-75 на растворе м-10.
- План фундаментов и развертки см. лист АС-5.
- Таблицу нагрузки см. лист АС-5.
- Фундаменты разработаны для варианта бани с тепловым пунктом.



УТЕПЛЯТЕЛЬ	В Осях 1-В, 2-В, 15-15, А-В			В Осях 3-Б, 5-Б, В-В ЛЫЖНИЦ			В Осях 3-Г, 6-Г, В-В ПАРИЛЬНЯЯ			В Осях А-Г, 9-Г ТЕПЛОВЫЕ ПУНКТЫ		
	-20°	-30°	-40°	-20°	-30°	-40°	-20°	-30°	-40°	-20°	-30°	-40°
ШААК γ = 700 кг/м³	16	22	27	—	—	—	—	—	—	11	16	21
ПЕНОБЕТОН γ = 400 кг/м³	9	12	14	20	25	29	—	—	—	6	8	11
МИНЕРАЛВАТНЫЕ ПАНТИ НА БИТУМНОМ СВЯЗКЕ / ВЕСТЯКЕ / γ = 250 кг/м³	6	8	10	14	17	21	27	32	37	4	6	8
КЕРАМИТОБЕТОН γ = 400 кг/м³	11	14	18	25	31	37	—	—	—	7	10	13

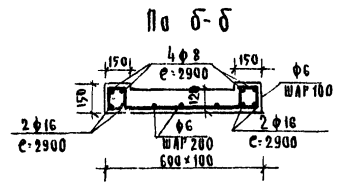
МАРКА	СЕЧЕНИЕ В ММ	ДЛИНА ММ	КОЛИЧЕСТВО ШТК	ВЕС ШТК	ВЕС З КГ	ИН АНКЕРОВ ЗАБ-ТОВЫЙ СМЕРТИ
А-1	φ 16	1800	12	2.84	34.08	АЛЬБОМ И
А-2	50x10	400	6	1.57	9.42	А АСА-6
Итого:					43.50	

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕРЫ В СМ			КОЛИЧЕСТВО ШТК	ОБЪЕМ БЕТОНА М³	ОБЪЕМ АРМАТУРЫ М³	ВЕС ИЗДЕЛИЯ КГ	МАРКА БЕТОНА	ИЛИ АНСТОВ ЗАРОТОВИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ
		ДЛИНА	ШИРИНА	РАСКИД						
ПРК 599-7	РИГЕЛ	599	20	45	12	2.968	1660	200	ИИЖ-1 А-2-71	
ПП 99-278-2	ПЛОСКИЕ	278	99	12	18	3.94	825	200	ЧАСТЬ 1 А-2-52	
ПН 119-278-2	ПАНТИ	278	119	12	18	7.02	976	200	РАЗДЕЛ В 255,254	
МНП 99-278-2	ПЛОСКИЕ	278	99	12	22	7.26	825	200	АЛЬБОМ А АСА-14	
МНП 119-278-2	ПАНТИ	278	119	12	12	4.68	976	200	"	
МНР 118-278-2	ПАНТИ С ЛЮКОВ	278	118	18	4	0.824	515	200	АЛЬБОМ В А АСА-15	
ОП-40	ОПОРНАЯ ПАНТА	40	20	14	24	0.269	26	200	ИИ-10Ж-1 Ч. 2 РАЗД. 2 А-2-76	
Итого:						33.961				

ПРИМЕЧАНИЯ

- Установку пант и ригелей на стены производить на свежем растворе.
- Швы между пантями замоноличиваются цементным раствором, М-100 с расшивкой швов на высоту. Отверстия в пантах для пропуска труб расшиваются без нарушения целостности арматуры. Отверстия после монтажа труб заделываются бетоном марки М-150.
- Анкера должны быть защищены от коррозии слоем цементного раствора или покраской.
- В спецификации указаны опорные подушки в 400 под каждое помещение.
- Детали перекрытия и канализации см. листы АСД-7-10.
- Для монолитных заделок над окрытыми помещениями арматура должна быть защищена от коррозии цементно-кобальтовой или цементно-полистирольной замазкой.
- Защитный слой кирпичей в окрытых помещениях в осях (БВ, 1-8) должен быть увеличен до 3.5 см.
- ПАНТИ МНР 118-278-2 над тумбами должны быть заложены выше на 2 см и оштукатурены снизу цементным раствором, М-100.
- РАЗМЕРЫ в сечении Б-Б и спецификации анкеров даны в мм.

Расход материалов на монолитные участки:
 Бетон «М-150» 10 м³
 Арматурная сталь класса А-1 R=2100 кг/см² 90 кг



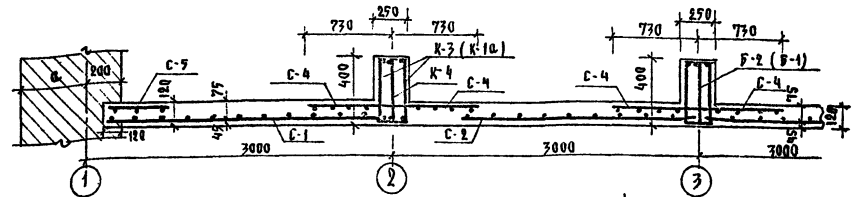
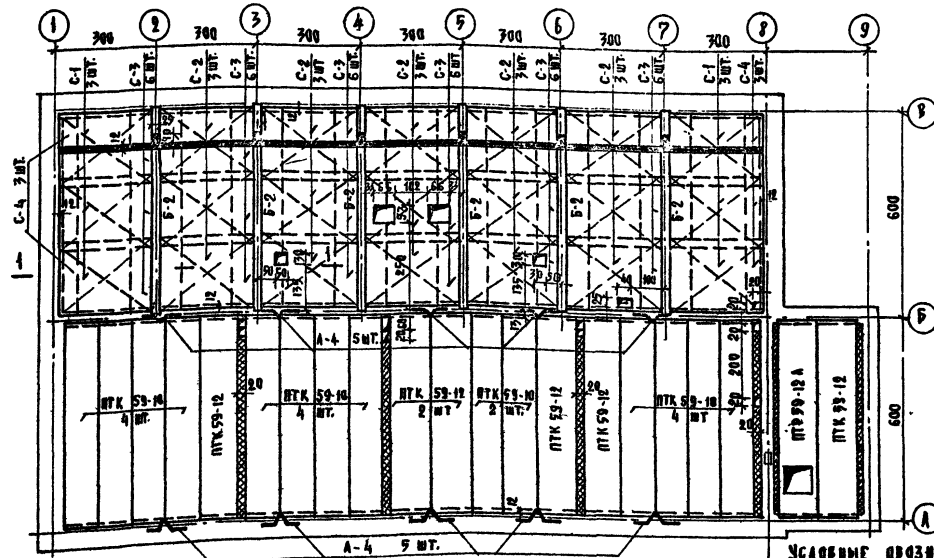
РАСПРОСЛАХОВАНО

Г. МОСКВА

ВАСИЛЬЕВ Ю. П.
 АНДРЕЕВ А. М.
 ШИШКОВ К. К.
 БИКИН В. К.

ПРОЕКТИРУЮЩИЙ ИНЖЕНЕР
 ТЕХНИЧЕСКИЙ НАДЗОР
 ПОДПИСАТЕЛЬ

1973	Бакрированное здание бани на 26 мест оздоровительного типа с тепловым пунктом.	Перекрытие из плоских пант по ригелям.	Типовой проект 284-4-13/73 тип I	Альбом I	Лист АС-5
------	--	--	----------------------------------	----------	-----------

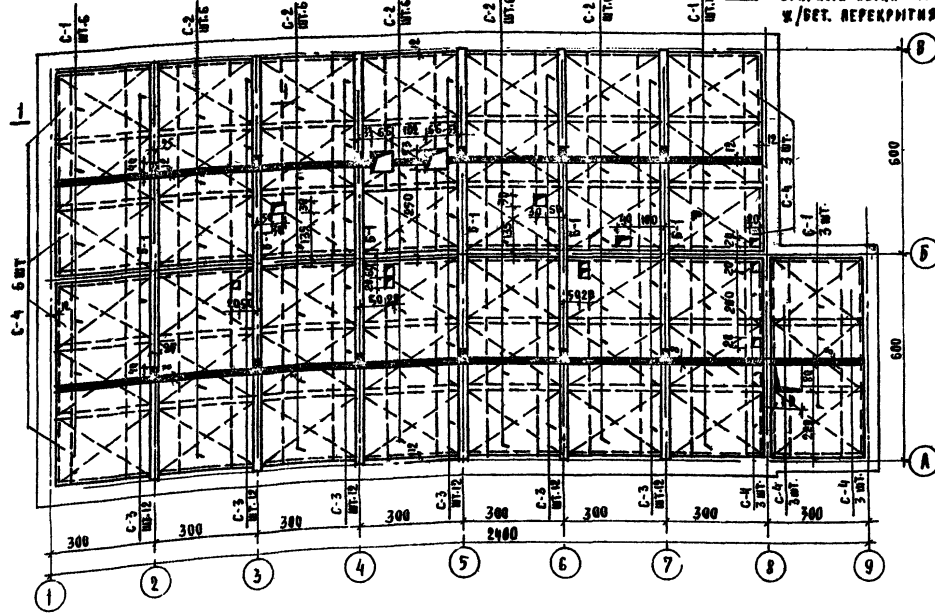


МАРКА ПАНЕЛИ		НАИМЕНОВАНИЕ ПАНЕЛИ	РАЗМЕРЫ мм	ОБЪЕМ БЕТОНА НА МАРКУ	ВСЕГО ШТУК	ОБЪЕМ БЕС ПАНЕЛИ	МАРКА БЕТОНА	ИЛИ ЛИСТОВ ЗАГОТОВЛЕННЫХ ЧЕРТЕЖЕМ
ПК 59-10	ПАНЕЛИ С КРУГЛЫМИ ПУСТОТАМИ	5860	990	220	0.682	14	9.598	1700
ПК 59-12	ПАНЕЛИ С КРУГЛЫМИ ПУСТОТАМИ	5860	1190	220	0.825	6	4.950	2060
ПР 59-12А	ПАНЕЛИ С АНКОМ	5860	1190	700	0.697	1	0.697	1720
ИТОГО:						19,197		

МАРКА		ДИАМЕТР мм	КОЛ-ВО	ВЕС в кг	ИЛИ ЛИСТОВ ЗАГОТОВЛЕННЫХ ЧЕРТЕЖЕМ
А-4	Ф12	181	10	1.61	16.40

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ.
 БЕТОН М-150 — 0.40 м³
 АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ КЛАССА А-1 R₀-2100 кг/см² — 7.0 кг.

ПЛАН МОНОЛИТНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ



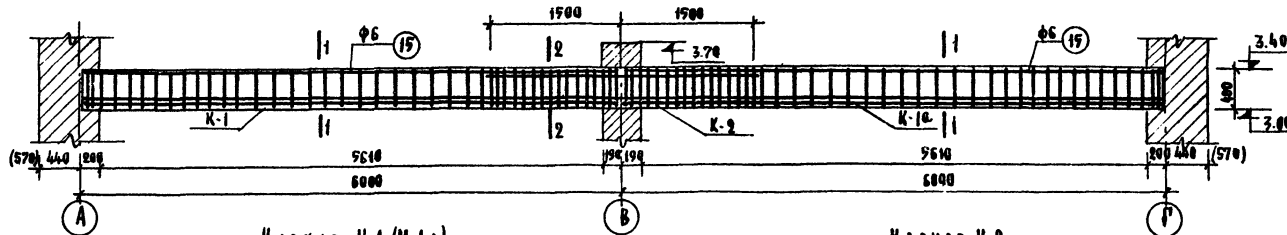
УТЕПЛИТЕЛЬ	Кг/м³	В ОСЯХ 1-2; 5-6 (РАЗДЕЛЬНАЯ)			В ОСЯХ 1-5; 6-7; 8-9 (ПАРНАЯ)			В ОСЯХ 3-6; 7-8 (ПАРНАЯ)			В ОСЯХ 2-9; 6-9		
		-20°	-30°	-40°	-20°	-30°	-40°	-20°	-30°	-40°	-20°	-30°	-40°
ШАКЛ	700	12 (15)	18 (22)	23 (27)	—	—	—	—	—	—	9	12	15
ПЕНОБЕТОН	400	6 (8)	9 (12)	12 (14)	20	25	29	—	—	—	6	8	11
МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПАНТИ НА ФРИЗОВОЙ СВЯЗКЕ (ЖЕСТКИЕ)	250	5 (6)	6 (8)	9 (10)	14	17	21	27	32	37	4	6	8
КЕРАМИЗОВАНЫЙ БЕТОН	400	8 (11)	12 (14)	15 (18)	25	31	37	—	—	—	7	9	12 (15)

ПРИМЕЧАНИЯ:

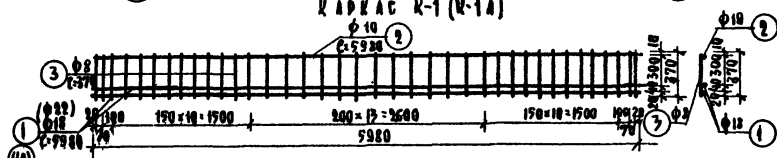
- Установка пант на стены производить на свежевыстывший раствор.
- Щель между пантями заделывается цементным раствором марки 100 с расшивкой швов на высоте. Отверстия в пантях для пропуска труб рассверливать без нарушения целостности арматуры. Отверстия после монтажа труб заделывать бетоном марки М-150.
- Анкера должны быть защищены от коррозии слоем цементного раствора или покраской.
- При укладке утеплителя принять меры по защите его от увлажнения при производстве работ.
- Минераловатные панты в процессе укладки должны подбиваться по месту и укладываться плотно без зазоров во избежание продувания.
- Бетон монолитных пант и блок марки М-150, арматура сталь класса А-1 R₀-2100 кг/см².
- Армирование железобетонных пант и пант спецификацию и расход арматуры и бетона см. в АС-5 в защитный слой нижней арматуры над мокрными помещениями: 33 см, над сухими: 15 см.
- По контуру отверстий в пантях перекрытий производить по 2 прутка арматуры ф6-8 с перемычками на сторону по 50 см.
- Арматура должна быть защищена от коррозии цементно-кобальтовой или цементно-пластичной обмазкой.
- Сетки С-3 и С-4 должны быть сварены с каркасами К-1 и К-3 в центре и между каркасами и между собой.
- Бетон должен иметь водоцементное отношение 0.4-0.55 водопроницаемость В-4.
- Показателем в скобках даны для монолитного перекрытия.
- Размеры и данна арматуры в разрезе 1-1 даны в мм.

ПРИМЕЧАНИЕ: РАЗМЕРЫ И ДАННА АРМАТУРЫ В РАЗРЕЗЕ 1-1 ДАНЫ В мм

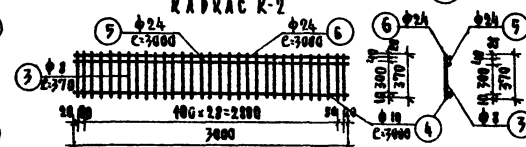
БАЛКА Б-1 ПО ОСЯМ 2-7 В ОСЯХ А-В



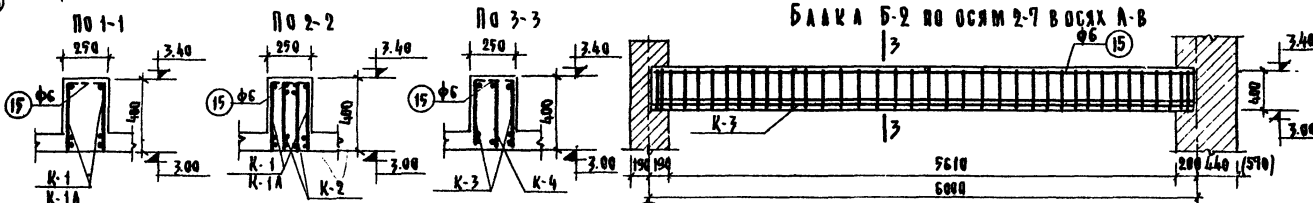
КАРКАС К-1 (К-1А)



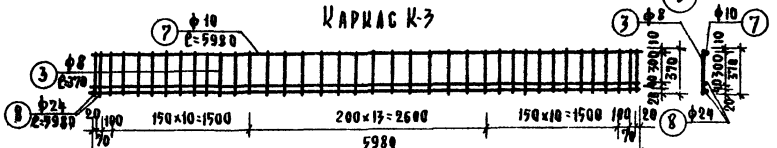
КАРКАС К-2



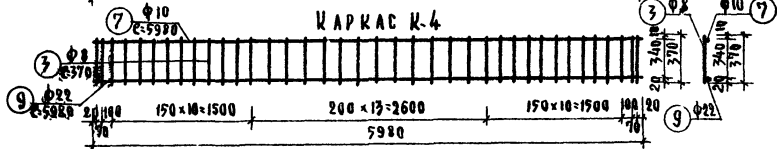
БАЛКА Б-2 ПО ОСЯМ 2-7 ВОСЯХ А-В



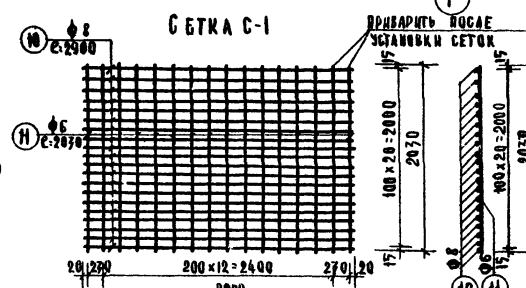
КАРКАС К-3



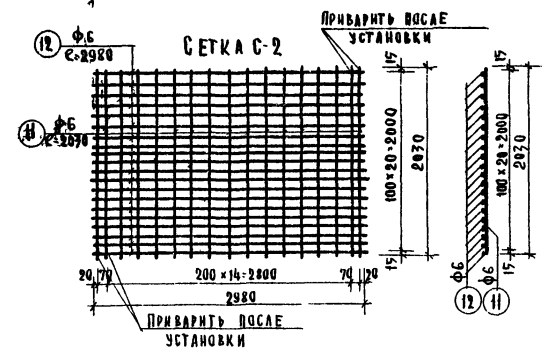
КАРКАС К-4



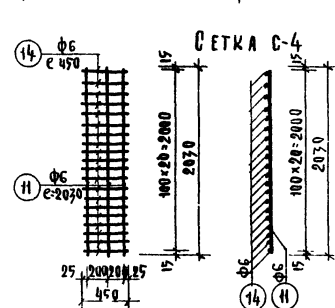
СЕТКА С-1



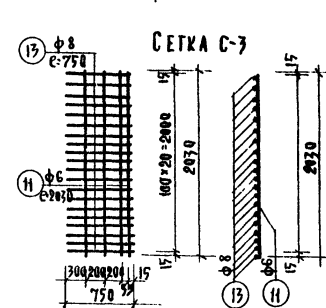
СЕТКА С-2



СЕТКА С-4



СЕТКА С-3



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА 1 ЗАЕМТ										ВЫБОРКА АРМАТУРЫ		ИТОГОВЫЙ ВЕС В КГ.
МАРКА	УС К И З	φ	В	Кол. шт.	Общая длина м	φ	Длина в м	Вес в кг.	Всего в кг.			
К-1										59.34		
К-1А										45.47		
К-2										27.88		
К-3										51.82		
К-4										27.39		
С-1										31.35		
С-2										21.59		
С-3										8.07		
С-4										2.45		
АРМАТУРА ОБРАМЛЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ										11.72		

РАСХОД АРМАТУРЫ НА ПЕРЕКРЫТИЕ									
ВАРИАНТ ПЕРЕКР.	МАРКА	Коэф. изм.	ВЕС АРМАТУРЫ НА МАРКУ			ВЕС МАРКИ В КГ.	ОБЩИЙ ВЕС НА ПЕРЕКР. В КГ.		
			шт.	φ6АТ	φ8АТ			φ10АТ	
К-3								621.84	
К-4								164.74	
С-1								31.35	
С-2								21.59	
С-3								8.07	
С-4								2.45	
МОНОЛИТНОЕ ПЕРЕКР.								3028.61	

ВЫБОРКА АРМАТУРЫ НА ПЕРЕКРЫТИЕ							
ВЕС В КГ	φ6АТ	φ8АТ	φ10АТ	φ18АТ	φ22АТ	φ24АТ	ВСЕГО
462.27	467.92	67.22					1037.41
948.81	995.22	111.74	287.04	489.00	256.80		3028.61

ВЫБОРКА МАТЕРИАЛОВ НА ПЕРЕКРЫТИЕ								
НАИМЕНОВАНИЕ	РАСХОД НА ПЕРЕКР.			ОБЩИЙ РАСХОД				
	БЕТОН	СТАЛЬ	ИТОГ	БЕТОН	СТАЛЬ	ИТОГ	ИТОГ	
ПЕРЕКР. БАЛКИ ОДНОПРАПЯТНЫЕ Б-1								3.60
ПАНЕЛЬ В ОСЯХ А-Б, Б-В								17.55
МОНОЛИТНОЕ ПЕРЕКР.								3028.61
Итого:								31.24

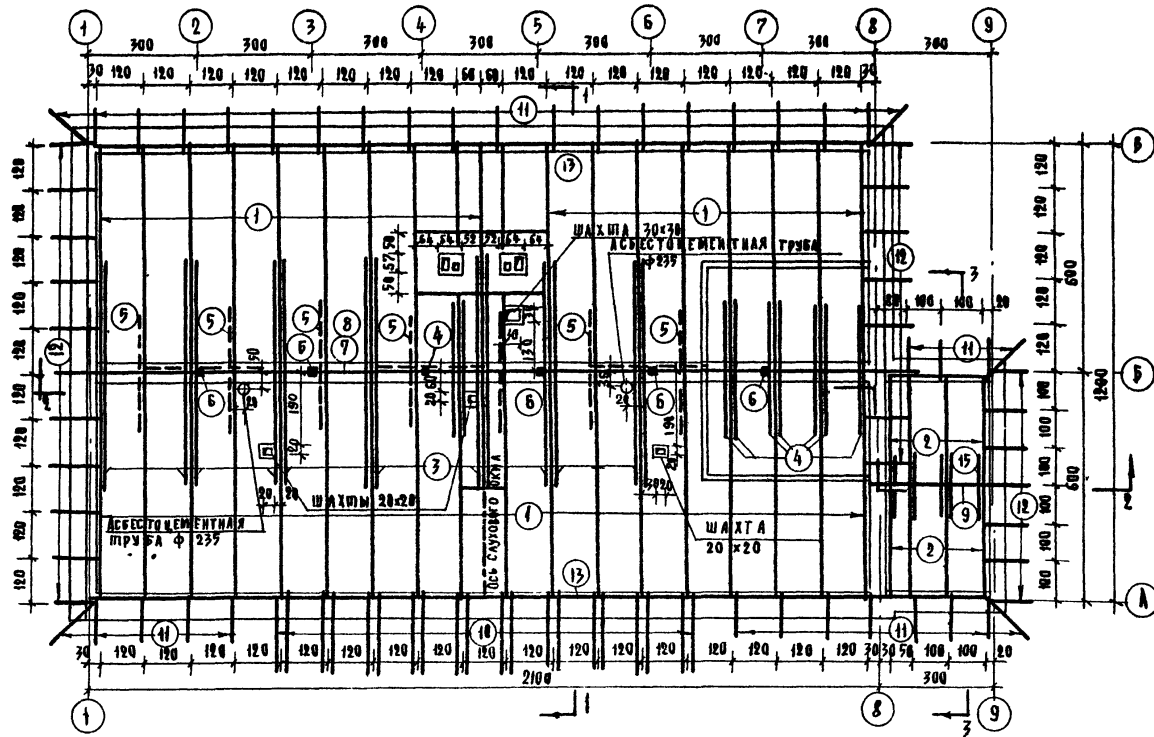
РОСТИНДСЕЛБАХОЗСТРОЙ
г. МОСКВА

ВАСИЛИЙ Ю. И.
САХАРОВ Ю. И.
МАКОВ А. И.
МАКОВ И. И.
МАКОВ И. И.
МАКОВ И. И.
МАКОВ И. И.

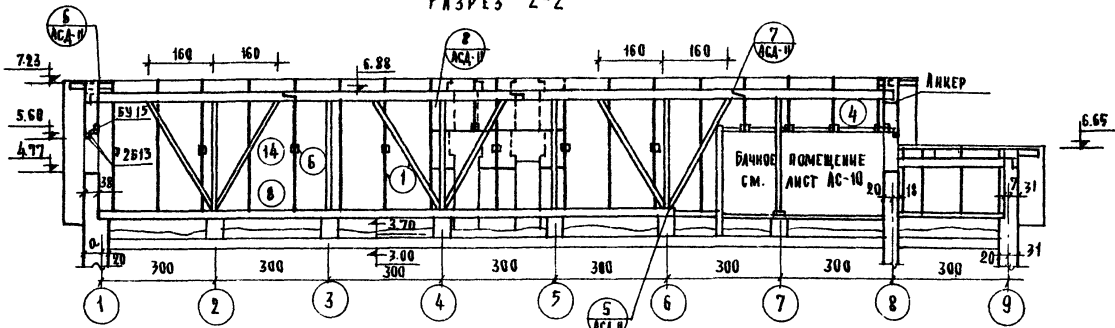
1973 БЛОКИРОВАННОЕ ЗАДАНИЕ БАНН НА 26 МЕСТ ОЗДОРОВИТЕЛЬНОГО ТИПА С ТЕПЛОМЫМ ПУНКТОМ.

БАЛКИ И ПАНТИ ДЛЯ МОНОЛИТНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ ПО ИИ 03-02

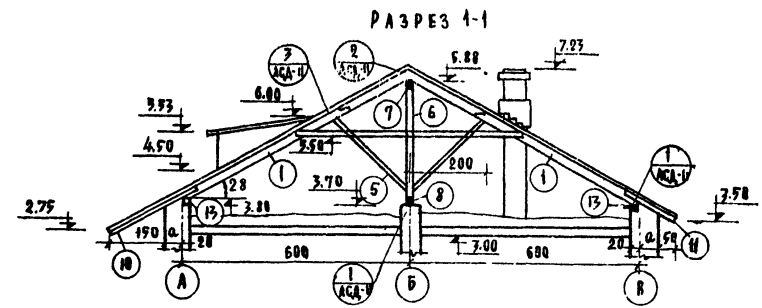
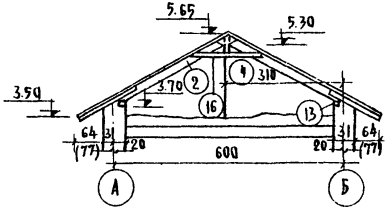
ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ ААББОМ АИСТ 284-4-13/73 I AC-8



РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



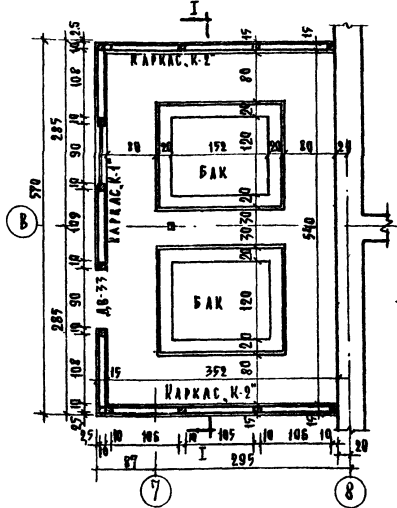
№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ДЛИНА В СМ	СРЕДНЕЕ СРЕГОЛОЗ МАТЕРИАЛ КГ/М ³	К-во ШТУК	ОБЩ. ДЛИНА В М	КУБАТУРА М ³	
						СРЕГОЛОЗ НАГРУЗКА 100	150
1	СТРОПИЛЬНАЯ НОГА	695	6x18	6x20	78	264,1	2,86 3,17
2		360	6x18	6x20	8	28,8	0,31 0,35
3	ЗАТЯЖКА	600	5x13	5x13	13	78,0	0,51 0,51
4		390	5x13	5x13	9	35,1	0,23 0,23
5	ПОДКОСЫ СТРОПИЛ	280	7,5x13	7,5x13	28	78,4	0,77 0,77
6	СТОЯКИ	300	10x10	10x10	6	18,0	0,18 0,18
7	ПРОГОН ВЕРХНИЙ	—	10x20	10x22	—	21,0	0,42 0,46
8	ПРОГОН НИЖНИЙ	—	10x20	10x22	—	21,0	0,42 0,46
9	ПРОГОН ВЕРХНИЙ	310	10x20	10x22	1	3,1	0,06 0,07
10		230	5x13	5x13	20	46,0	0,30 0,30
		(290)			(90,0)	(0,327)	(0,32)
11	КОБЫЛКИ	180	5x13	5x13	37	66,6	0,31 0,31
		(150)			(55,5)	(0,36)	(0,36)
12		120	5x13	5x13	26	31,2	0,20 0,20
13	МАЗУРА АТ.	—	10x10	10x10	—	4,8	0,48 0,48
14	ПОДКОС ПРОГОНА	330	10x10	10x10	6	19,8	0,20 0,20
15	ЗАТЯЖКИ	200	5x13	5x13	5	10,0	0,07 0,07
Итого						7,22	7,96
						(7,33)	(7,83)

П Р И М Е Ч А Н И Я:

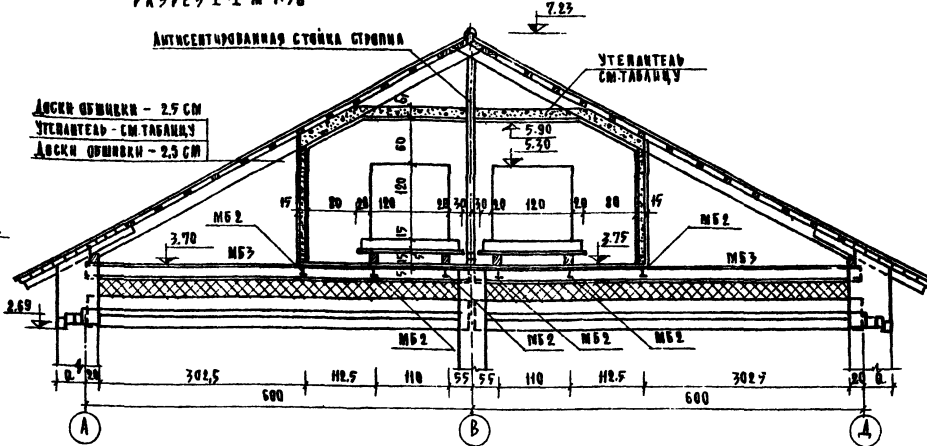
1. Стропила запроектированы из пиленного АСБЕСТОМАТЕРИАЛА хвойных пород 2-й категории влажности не более 25%.
2. Стропила рассчитаны на нормативную нагрузку от снега 100 и 150 кг/м² горизонтальной проекции кровли.
3. Элементы стропила, соприкасающиеся с каменной кладкой тщательно антисептированы и изолированы прокладкой из 2х слоев толя.
4. Стропильные ноги через одну крепятся скруткой из проволоки 2Ф4 к краям заделанным в кладку на 4 ряда ниже мауэрлата.
5. Стропила и обрешетка покрываются огнезащитной краской.
6. Детали стропила даны на листе АСА-11 альбом А.
7. Доказатели кобылок в скобках даны для толщин стен 77 см.
8. Конструкция слухового окна см. лист АСА-11 альбом А.
9. Размеры даны в см; отметки в метрах.
10. В случае отсутствия длиномерного веса древесины составляется из 2х частей с-500; с-220 см.

ДИРЕКТОР ИСПОЛНИТЕЛЬ
 Г. МОСКВА
 ВАСИЛЬЕВ Ю. П.
 АНДРЕЕВА А. М.
 ШИШКОВ И. М.
 СЕВЕНА В. И.
 КОМПЬЮТЕР
 РАК МАСТЕРСКИЙ И
 Г.А. КОНСТРУКТОР
 Г.А. АРХИТЕКТОР
 ИСПОЛНИТЕЛЬ

План бачного помещения м 1:50



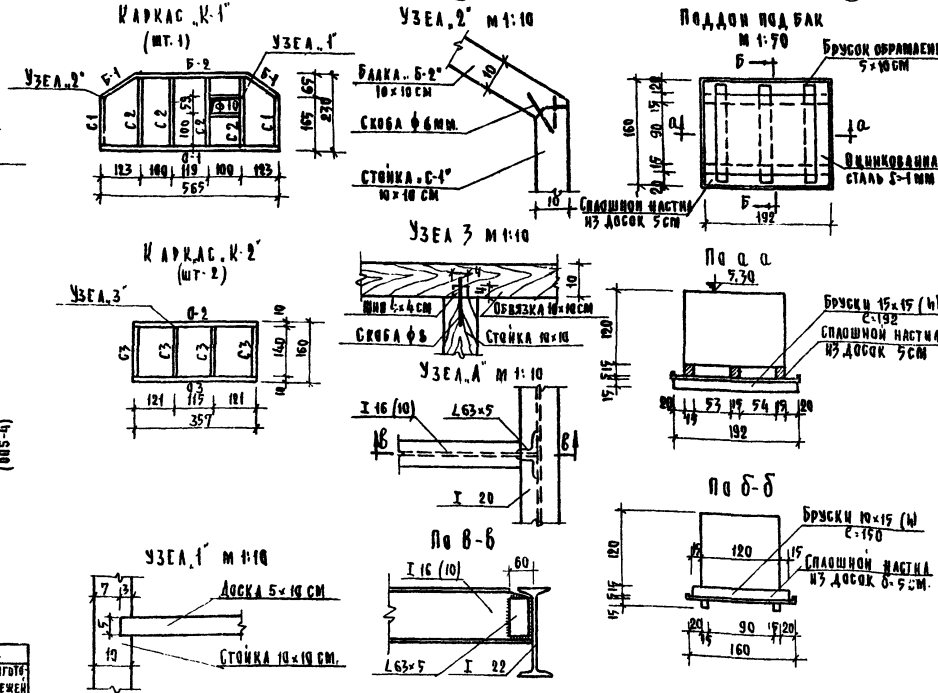
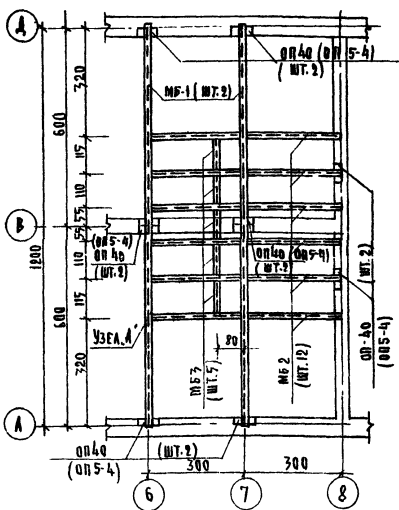
РАЗРЕЗ I-I м 1:50



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАЛОК					
МАРКА БАЛКИ	ПРОФИЛЬ СМ	ДЛИНА СМ	КОЛ-ВО ШТУК	ОБЩАЯ ДЛИНА СМ	ОБЩИЙ ВЕС КГ
МБ 1	I 24	605	4	2420	660,66
МБ 2	I 14	238	12	3456	592,85
МБ 3	I 14	109,11	9	980	21,9
НАКЛАДКА СТЫКОВ	L63x5	10	56	560	26,94
Итого:					1292,39

УТЕПЛЯТЕЛЬ ПРИ t° КГ/М³	НАРУЖНАЯ ТЕМПЕРАТУРА		
	-20°	-30°	-40°
ШЛАК $\rho=700$ КГ/М³	9	10	11
НЕОБЕТОЗ $\rho=400$ КГ/М³	9	9	10
ВОЙЛОК МИНЕРАЛОВУЛНИ $\rho=200$ КГ/М³	3	3	4

План раскладки балок под бачки м 1:100



СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ИЗДЕЛИЙ БАЧНОГО ПОМЕЩЕНИЯ						
МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕРЫ СМ В х в с	КОЛ-ВО ШТУК	ОБЩАЯ СМ	ОБЩИЙ ВЕС КГ	
Б-1	БАЛКИ	10x10	150	2	3,0	0,030
Б-2	БАЛКИ	10x10	300	1	3,00	0,030
Б-3	БАЛКИ	10x10	195	2	3,9	0,039
С-1	СТЕНКИ	10x10	240	4	8,4	0,084
С-2	СТЕНКИ	10x10	140	8	11,2	0,112
О-1	ОБРАБОТКА НИЖНЯЯ	10x10	565	1	5,65	0,057
О-2	ОБРАБОТКА ВЕРХНЯЯ	10x10	357	2	7,14	0,072
О-3	ОБРАБОТКА ПОДА	5x10	—	—	—	1,09
О-4	ОБРАБОТКА ПОДА	5x10	160	38	61,0	0,305
О-5	ОБРАБОТКА ПОДА	5x10	160	4	6,4	0,032
О-6	ОБРАБОТКА ПОДА	5x10	202	4	8,08	0,040
О-7	ОБРАБОТКА ПОДА	15x15	150	6	9,00	0,205
О-8	ОБРАБОТКА ПОДА	15x15	192	4	7,7	0,175
О-9	ОБРАБОТКА ПОДА	—	—	—	—	1,176
Итого:					4,416	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДВЕРНЫХ И ФРАМУЗНЫХ БАДКОВ					
МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕРЫ	КОЛ-ВО ЛИСТОВ ЗАГОТОВКИ	ШТ. ВСТАВКИ	ЧЕРТЕЖИ
ДБ 33	БАДК ДВЕРНОЙ В САМОЕ ПОМ.	1200	674	1	ПОСТ 0232-58 ПО ТИПУ 4
Ф 10	ФРАМУЗНЫЙ БАДК	674	874	2	ПОСТ 0272-58 ПО ТИПУ 06-35

- ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Отверстия, поддушки от 40 и от 5-4 учтены в свободной спецификации.
 2. Сварку элементов металлических балок производить в соответствии с требованиями СНиП 3-42.
 3. Сварные швы h=6мм.
 4. Все металлические элементы покрыть асфальтовым лаком.
 5. Балки под бачки приняты из стали ВСт-3кп при t=-30° и выше ВСт-3пс при t=-ниже-30°.
 6. Минеральный войлок должен раскрываться деревянными брусками по высоте.

ДИЗАЙНЕР: Д.В.М. КОМПЬЮТЕРНЫЙ ПРОЕКТОР: В.И. СЕМЕНА. ИСПОЛНИТЕЛЬ: В.И. СЕМЕНА. АДРЕС: МОСКВА. ЧИСЛО ПРОЕКТОВ: 1. ЧИСЛО ЛИСТОВ: 16. НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТА: БАЧНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ. ПОСЛЕСОПОРНЫЙ СТРОИТЕЛЬ: А.С. КОЗЛОВ. АДРЕС: МОСКВА.

ПОСТИПОВАЛЬЩИКОВ
г. МОСКВА

БАШНЕВ Ю. П.
КРАСОВИЧ А. М.
ШУБОВ И. Н.
СЕМЕНА Б. Н.

КОПЫЛОВА Л.

АЩЕМИН

МАКЕДОНСКИЙ
Г.А. КОНСТРУКТОР
Г.А. КОНСТРУКТОР
И.А. КОНСТРУКТОР
И.А. КОНСТРУКТОР

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ												
И.И. П.П.	ВАРИАНТ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕРЫ В ММ			МАРКА БЕТОНА	ВСЕГО			МОНТАЖН. ВЕС ИЗДЕЛИЯ КГ	И.И. АНСТОВ ЗАГОТОВИТ. ЧЕРТЕЖЕЙ
				ДЛИНА	ШИРИНА	ВЫСОТА		ШТУК	БЕТОНА М ³			
1	СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ	ФС4	БЛОКИ СТЕНЫ ПОДВАЛА	2380	400	520	100	0.543	13	7.06	1300	АНСТ 3
2		ФС5		2380	500	520	100	0.679	19	12.90	1630	" 5
3		ФС4-8		780	400	520	100	0.172	9	1.55	415	" 4
4		ФС5-8		780	500	520	100	0.215	3	0.64	520	" 6
5		ФСН 4		1120	400	280	100	0.127	12	1.52	305	" 9
6		ФСН 5		1120	500	280	100	0.159	40	6.36	388	" 10
7		ФС6-8		720	600	520	100	0.252	2	0.52	628	" 8
8		Ф 8-12 Ф 12-12		ФУНДАМЕНТ- НЫЙ БЛОК	1120 1200	800 1120	300 300	150 150	0.274 0.347	12 25	4.93 2.67	685 870
Итого:									44.15			
9	ПРИБЕЖО- БЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТ	ПФ 46-10	ПАВТЫ НАД ПОДПОРНЫМИ	1100	460	50	200	0.024	2	0.042	61	ИИ-100-1 Ч.1 П.2 АНСТ 2-63
10	ПРИБЕЖО- БЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТ	ПФ 46-90	КАНАЛАМИ	900	460	50	200	0.022	3	0.060	50	
11	ПРИБЕЖО- БЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТ	ПФ 8	КАНАЛАМИ	800	600	80	200	0.0325	5	1.193	96	ИИ-02-02 АНСТ 15-64 Ч.1 П.2
Итого:									0.201			
12	ДЛЯ ВАРЯНТА ПЕРЕГР. ПЕРЕКРЫТИЯ ПО ТИП ИЗ ВАСИЛИХ ПЛАН ПО УРЕГАМ	РК 599-7	РИГЕЛЬ	5990	200	450	200	0.664	12	7.962	1166	АНСТ 2-31
13		ПР 99-278-2	ПЛОСКИЕ ПЛИТЫ	2780	490	120	200	0.23	18	5.94	325	" 2-52
14		ПР 99-278-2	ПЛОСКИЕ ПЛИТЫ	2780	1190	120	200	0.39	18	7.02	976	" 2-53, 2-54
15		ПР 99-278-2	ПЛОСКИЕ ПЛИТЫ	2780	990	120	200	0.33	22	7.26	325	АЛЬБОМ И АНСТ АС-10
16		ПР 119-278-2	ПЛОСКИЕ ПЛИТЫ	2780	1190	120	200	0.39	12	4.62	976	" " "
17		ПР 119-278-2	ПЛОСКИЕ ПЛИТЫ	2780	1120	120	200	0.206	4	0.824	515	" АНСТ АС-15
18		ПР 40	ПЛОСКИЕ ПЛИТЫ	40	20	14	200	0.0112	34	0.380	28	ИИ-100-1 Ч.1 П.2 РАЗДЕЛ 2 А. 2-76
Итого:									15.64			
19	ДЛЯ ВАРЯНТА ПЕРЕКРЫТИЯ С КРУГЛЫМИ ПЛОСКОСТЯМИ	ПР 59-12А	ПАНЕЛИ С КРУГЛЫМИ ПЛОСКОСТЯМИ	5860	1190	300	200	0.697	1	0.697	1720	АНСТ 18
20		ПР 59-10	ПАНЕЛИ С КРУГЛЫМИ ПЛОСКОСТЯМИ	5860	990	220	200	0.622	14	9.550	1505	" 6
21		ПР 59-12	ПАНЕЛИ С КРУГЛЫМИ ПЛОСКОСТЯМИ	5860	1190	220	200	0.825	6	4.950	2060	" 7
22		ОП 5-4	ОПОРНАЯ ПАНТА	500	380	140	150	0.027	10	0.270	675	" 12
Итого:									15.467			
23	ДЛЯ ВАРЯНТА ПЕРЕКРЫТИЯ С КРУГЛЫМИ ПЛОСКОСТЯМИ	Б 27	ПЕРЕМЫЧКИ	2700	250	220	200	0.148	2 (2)	0.30 (0.30)	370	АНСТ 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	" 7
26		Б 19 В ФУН		1950	120	220	200	0.051	3 (3)	0.15 (0.15)	130	" 12
Итого:									3.29 (3.75)			
27	ДЛЯ ВАРЯНТА ПЕРЕКРЫТИЯ С КРУГЛЫМИ ПЛОСКОСТЯМИ	Б 27	ПЕРЕМЫЧКИ	2700	250	220	200	0.148	10 (10)	1.50 (1.50)	370	АНСТ 18
28		Б 19 В ФУН		1950	120	220	200	0.051	3 (3)	0.15 (0.15)	130	" 12
29		Б 4 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		КОЛ-ВО ШТУК	ОБЪЕМ ДРЕВЕСИНЫ М ³	ОБЪЕМ ПУНКТА М ³	И.И. АНСТОВ ЗАГОТОВИТ. ЧЕРТЕЖЕЙ				
		ВЫСОТА	ШИРИНА								
ОР 12-21	ОКОННЫЙ БЛОК С РАЗДЕЛЬНЫМИ ПЕРЕЛЕТАМИ.	1164	2072	8	0.1630	1.304	АНСТ 1314-65 ГОСТ 1314-65 ГОСТ 6629-64 ГОСТ 1314-65 ГОСТ 6629-64 ГОСТ 6629-64 ГОСТ 6629-64 ГОСТ 6629-64 ГОСТ 6629-64 ГОСТ 6629-64				
ОР 21-12В	ОКОННЫЙ БЛОК С РАЗДЕЛЬНЫМИ ПЕРЕЛЕТАМИ.	2051	1185	4	0.1819	0.728					
ОР 14-21В	ОКОННЫЙ БЛОК С РАЗДЕЛЬНЫМИ ПЕРЕЛЕТАМИ.	2051	2070	1	0.3060	0.300					
Ф 10	ФРАМУЖНЫЙ БЛОК	674	874	30	0.0459	0.431					
Ф 8	ФРАМУЖНЫЙ БЛОК	424	674	8	0.0100	0.080					
ОР 100-1	ОКОННЫЙ БЛОК ФРОНТОНА	874	674	2	0.0308	0.062					
ОБС-1	ОКОННЫЙ БЛОК СЛУХОВОЙ	874	1252	1	0.0485	0.049					
Д 2-1П	ВНУТРЕННИЙ ДВЕРНОЙ БЛОК С ПОРОГОВ	2075	874	3	0.0605	0.182					
Д 2-1А	ПОЛОТНО ГЛУХОЕ	2075	874	3	0.0605	0.182					
Д 2-1	ВНУТРЕННИЙ ДВЕРНОЙ БЛОК БЕЗ ПОРОГА	2074	874	1	0.0605	0.061					
Д 2-П	ПОЛОТНО ГЛУХОЕ	2034	874	2	0.0605	0.121					
Д 10-ПВ	ВНУТРЕННИЙ ДВЕРНОЙ БЛОК С ПОРОГОВ	2075	674	4	0.0517	0.207					
Д 10-ПВ	ПОЛОТНО ГЛУХОЕ	2075	674	4	0.0517	0.207					
Д 8-ПВ/Н	НАРУЖНЫЙ ДВЕРНОЙ БЛОК	2075	874	5	0.1092	0.546					
Д 8-ПВ/Н	ПОЛОТНО ГЛУХОЕ	2075	874	8	0.1092	0.874					
305	БЛОК ЛЮКА НА ЧЕРДАК	960	960	1	0.065	0.065	ИИ-100-1 Ч.1 А. 31				
Д 33	ДВЕРНОЙ БЛОК В БАЧНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	1200	674	1	0.0204	0.020	ГОСТ 6629-64 ПО ТИПУ Д 5				
	ДРЕВЕСИНА БАЧНОГО ПОМЕЩЕНИЯ				4.58		АС-10				

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПОДОКОННЫХ ДОСЕК											
МАРКА	ГАБАРИТЫ ММ			КОЛ-ВО ШТУК ПРИ УЛОЖИИ СТЕНЫ	ОБЪЕМ ДРЕВЕСИНЫ М ³	ОБЪЕМ ПУНКТА М ³	И.И. АНСТОВ ЗАГОТОВИТ. ЧЕРТЕЖЕЙ				
	ШИРИНА	ШУР	ДЛИНА								
Д 0 13-25	40	250	1300	—	—	0.013	АНСТ 18 " 6 " 7 " 12				
Д 0 22-35	40	350	2200	5	5	0.031					
Д 0 13-35	40	350	1300	2	2	0.018					
Итого:								0.191			

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЛЕГКОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ						
МАРКА ИЗДЕЛ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ШТУК	ОБЪЕМ М ³	И.И. АНСТОВ ЗАГОТОВИТ. ЧЕРТ.		
					МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ
ПШ-1	ШАКОВЕТОБЕТОННАЯ ПЕРЕГОРОДА	531	0.024	12.74	ГОСТ 6488-52	
Итого:			12.74			

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ											
ВАРИАНТ	МАРКА	КОЛ-ВО ШТУК	ВСЕГО ВЕС КГ			И.И. АНСТОВ ЗАГОТОВИТ. ЧЕРТЕЖЕЙ					
			ШТУКИ	ОБЩИЙ	ОБЩИЙ						
ПЕРЕКРЫТИЕ ИЗ ПЛОСКИХ ПЛИТ ПО РИГЕЛЯМ	А-1	12	2.84	34.08	АЛЬБОМ И АНСТ АС-6						
	А-2	6	1.57	9.42							
ПЕРЕКРЫТИЕ ИЗ ПЛОСКИХ ПЛИТ ПО КРУГЛЫМ ПУНКТАМ	А-4	10	1.61	16.10	АЛЬБОМ И АНСТ АС-6						
	Итого:			16.10							
РЕШЕТКА ДЛЯ ВИТИРАЖИЯ ИЛ	МР	4	12.71	50.84	ИИ-03-03 Ч.1 АНСТ 1314-65						
СТРЕМЯНКА	МС33	1	30.94	30.94	ИИ-03-03 Ч.1 АНСТ 28						

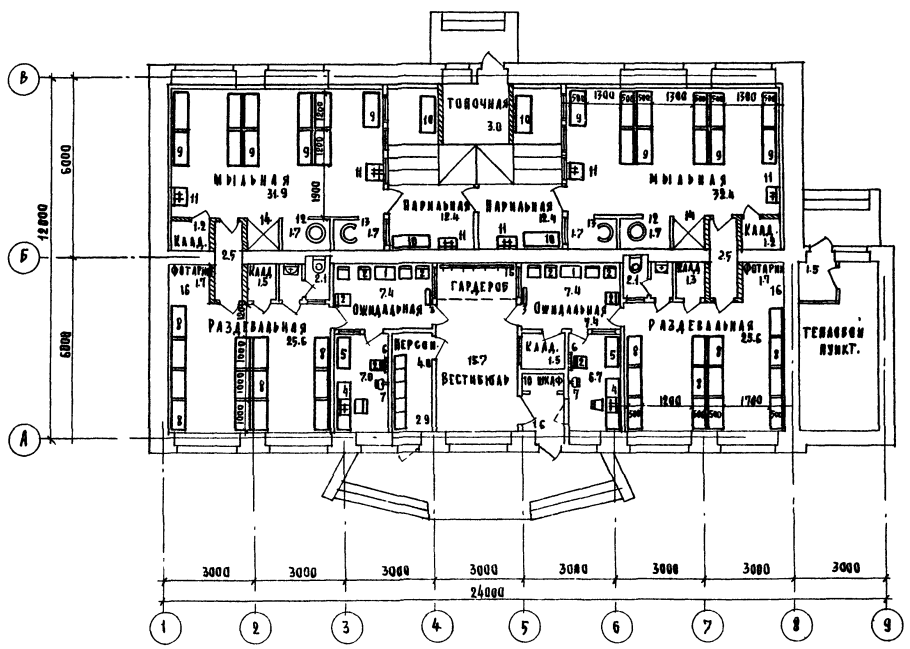
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Количество и объемы перемычек в круглых скобках даны для наружного воздуха - 40°

2. В сводную спецификацию дополнительно включены опорные подушки ОП 5-4, фрамуги и двери бачного помещения, а также перемычки ИЛ, борозды.

3. Ригели, расположенные в мокрых помещениях, должны иметь увеличенный защитный слой бетона.

РАСТИТЕЛЬСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО
 Г. МОСКВА
 ИЖ. НАСЛЕДОВИЧ
 Д.А. КОНОСТУХОВ
 И.А. АРАХАНОВИЧ
 ДЕЛОАНТИЛА
 БАХАЕВ Ю.А.
 АХМЕДОВ А.А.
 ШИЖОВ С.И.
 СЕМИН В.И.
 КОМПЕТЕНТ
 Л.С.ИВАНА
 А.С.ИВАНА



16	ФУТАРЬ	—	700×900	2	—	160	3.30	
15	ВЕШАЛКА В ГАРДЕРОБЕ.	—	—	1	—	—	—	
14	ДУШ ОБЪЕМОЧНЫЙ	—	1100×1100	2	—	—	—	
13	ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ ДУШ	—	1300×1300	2	—	—	—	
12	ВОСХОДЯЩИЙ ДУШ	—	1100×1500	2	—	—	—	
11	ИДРОРАЗБОРНАЯ КОЛОДКА	—	500×510	4	—	—	—	
10	СКАМЬЯ В ВАРЬЯНОЙ	—	1200×500	4	—	—	—	
9	СКАМЬЯ В МЫЛЬНОЙ	—	1200×500	22	—	—	—	
8	СКАМЬЯ В РАЗДЕВАЛЬНОЙ.	—	1000×500	26	—	—	—	
7	СУШИЛАР	СШ-1	φ 400	2	—	0.22	1.76	
6	ПЕРМАНИЕНТНЫЙ АППАРАТ	—	500×200	2	—	0.4	0.2	
5	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ СТОЛ	—	—	2	—	—	—	
4	ПАРНИК-ТУАЛЕТ С КРЕСЛОМ	—	1750×500×2000	2	—	—	—	
3	ТРИУМО	—	600×200	2	—	—	—	
2	СТУЛ О/ЖЕСТКИЙ	—	420×400	16	—	—	—	
1	СТОЛ ШУРНАВЫЙ	—	660×300	2	—	—	—	
Р А Н Я Н А 26 М Е С Т								
ИЛ В.П.	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП МАРКА	КРАТКАЯ ХАРАКТЕР.	КОЛ.	ВЕС КГ.	Е.Д. ОБЩ. МОЩНОСТ.	ОПР.	ПРИМЕЧАН.

ВАСИЛЬЕВ КРЕМНИС КОРОЛЕВА ШИШЕНА
 РОДКОВ МАШЕР № 1А СПЕЦИАЛИСТ РУКОВ. ГРУППЫ СП. ИНЖЕНЕР
 ПОДПИСАТЕЛЬ ПРОЕКТА
 КОПИРОВАЛА
 ПОЧ.
 ПОДПИСАТЕЛЬ
 г. МОСКВА

СОДЕРЖАНИЕ ЧАСТИ ПРОЕКТА		
НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ	ЛИСТ	СТР.
СОДЕРЖАНИЕ ЧАСТИ ПРОЕКТА. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ПРОЕКТУ. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.	08-1	3
ПЛАН 1 ЭТАЖА. СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ.	08-2	4

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ПРОЕКТУ				
НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИН. ИЗМ.	РАССЧЕТНАЯ t°С		
		-20°	-30°	-40°
КОэффициент теплопередачи стены мыльной	ккал/м²·ч·°С	0,89	0,77	0,68
То же стены парной	н	0,81	0,71	0,62
То же стены раздевальной	н	1,06	1,06	0,81
То же перекрытия над мыльной	н	0,5	0,42	0,36
То же над парной	н	0,28	0,24	0,21
То же над раздевальной	н	0,73	0,76	0,66
РАСХОД ТЕПЛА НА ОТОПЛЕНИЕ	ккал/час	77700	76900	79900
РАСХОДЯЩИЙ НАПОР В СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ	н	571,0	594,0	611,0

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ НЕ УКАЗАННЫЕ В Е.С.К.Д	
	КОРОБ ОДИННАРНЫЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ АСБЦОЦЕМЕНТНЫЙ.
	КОРОБ ДВОИНОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ

ТЕПЛОВЫЕ НАРУЗКИ ПО ПОМЕЩЕНИЯМ							
№ ПОМ.	ТЕПЛОПЛОЩАДЬ ПО ПОМЕЩЕНИЯМ ПРИ НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ			№ ПОМ.	ТЕПЛОПЛОЩАДЬ ПО ПОМЕЩЕНИЯМ ПРИ НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ		
	-20°	-30°	-40°		-20°	-30°	-40°
1	5200	6100	6700	6	1820	1940	970
2	914	1060	1215	7	1538	1748	1892
2 ^а	1340	1570	1630	8	575	650	685
3	914	1060	1215	9	820	940	970
4	5200	6100	6700	10	5100	5800	5900
5	3600	4050	4100	10 ^а	600	760	770
5 ^а	600	760	770	н	3600	4450	4200

ГРУППИРОВКА РАДИАТОРОВ							
НАИМЕНОВАНИЕ	КОА-00 МЕСТ			РАДИАТОРЫ, М-140А-0 ИЗ 1/2 СЕКЦИИ			
	-20°С	-30°С	-40°С	1	2	3	4
1	2	3	4	То же	из 15 секции	4	—
Радиаторы, м-140а-0 из 4 секции	4	—	—	То же	из 16 секции	4	2
То же	из 5 секции	—	4	То же	из 17 секции	7	— 2
То же	из 6 секции	—	4	То же	из 18 секции	1	3 2
То же	из 10 секции	2	—	То же	из 19 секции	—	6 2
То же	из 11 секции	1	—	То же	из 20 секции	—	4 4
То же	из 12 секции	4	2 2	То же	из 22 секции	4	— 4
То же	из 13 секции	2	5 4	То же	из 23 секции	—	4 2

ПРИМЕЧАНИЯ:

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН ДЛЯ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР t_н = -20°С, -30°С, -40°С, ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ - ВОДА 95°-70°С.

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ОТ ВНЕШНЕГО ИСТОЧНИКА ТЕПЛА (РАЙОННАЯ ИЛИ ЦЕНТРАЛЬНАЯ КОТЕЛНЯ).

В КАЧЕСТВЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ ПРИНЯТЫ РАДИАТОРЫ, М-140А-0, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ПОД ОКНАМИ И НА ПРОСТЕНКАХ.

ПОДАЮЩИЙ ТРУБОПРОВОД ПРОКАЛАДЫВАЕТСЯ ПОД ПОТОЛКОМ 1 ЭТАЖА, ОБРАТНЫЙ НАД ПОЛОМ, ЧАСТИЧНО - В ПОДПОЛЬНОМ КАНАЛЕ. ТРУБОПРОВОД, ПРОХОДЯЩИЙ В ПОДПОЛЬНОМ КАНАЛЕ, ИЗОЛИРУЕТСЯ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТОЙ δ=30 мм.

НА ПОДВОДКАХ К РАДИАТОРАМ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ КРАНЫ ДВОИНОЙ РЕГУЛИРОВКИ.

ДИАМЕТРЫ ТРУБОПРОВОДОВ ДАНЫ ДЛЯ t_н = -30°С, НА ОСТАЛЬНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ДИАМЕТРЫ СОХРАНЯЮТСЯ.

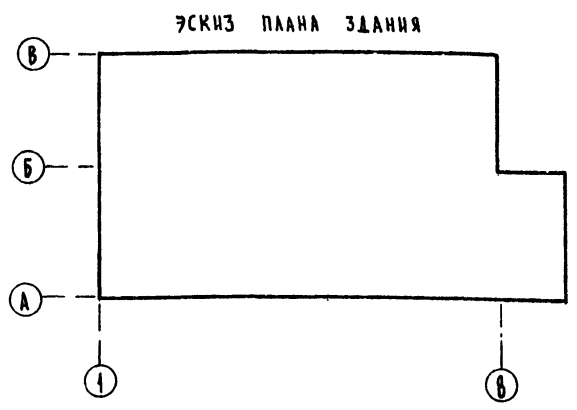
УКЛОНЫ ТРУБОПРОВОДА ПРИНЯТЫ i = 0,003.

НАИМЕНОВАНИЕ, ТИП, МАРКА	РАЗМЕР мм.	ЕДИН. ИЗМ.	КОА-00 ШТ.	МАССА КГ		ПРИМЕЧАНИЕ
				ЕДИН.	ОБМ.	
1	2	3	4	5	6	7
О Т О П Л Е Н И Е						
РАДИАТОРЫ, М-140А-0	t = -20°С	н	245	2240	ГОСП 8690-78	
То же	t = -30°С	н	245	2580	н	
То же	t = -40°С	н	245	2760	н	
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ (АЕРГИЕ)	d = 32	п. м.	6,0	3,78	ГОСТ 3862-68	
То же	d = 27	н	18,0	2,91	н	
То же	d = 20	н	10,0	1,86	н	
То же	d = 15	н	3,0	1,43	н	
КРАН ДВОИНОЙ РЕГУЛИРОВКИ	d = 15	шт.	3		ГОСП 10944-64	
ВЕНТИЛЬ ФЛАНЦЕВЫЙ 174 194р	d = 32	н	4	5,4	ГОСП 181/2-72	
КРАН СЛЫНЬКОВЫЙ МУФТОВЫЙ Ич 65х	d = 20	н	2	1,1	ГОСП 2904-66	
ПРОЙМКА С ПРОБКОЙ	d = 20	н	3			
ИЗОЛЯЦИЯ	δ = 30	м²	0,1		МИНЕРАЛЬН. ВАТА	
ВОЗДУХОСБОРНИК	d = 250 C = 600	шт.	1		ГОСП 10704-65	
ПРЯЗЕВКА	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°С		шт.	2		ГОСП 762-69	
В Е Н Т И Л Я Ц И Я						
ШАХТА С ДЕФЛЕКТОРОМ Т-19	300×300	шт.	1		СЕРИЯ 2.190-1712	
То же Т-17	200×200	н	3		ВЫР. II	
ТРУБА АСБЦОЦЕМЕНТНАЯ С ЗОНТОМ Т-2	d = 235	н	4			
КОРОБ АСБЦОЦЕМЕНТНЫЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ДВОИНОЙ	300×300	м²	17,2			
То же	200×200	н	4,0			
КОРОБ АСБЦОЦЕМЕНТНЫЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ОДИННАРНЫЙ	300×300	н	17,0			
То же	200×200	н	6,0			
ЖАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА	150×150	шт.	14			
То же	150×200	н	2			
То же	150×490	н	2			

В ПОМЕЩЕНИЯХ С МОКРЫМ РЕЖИМОМ (МЫЛЬНЫХ, ДУШЕВЫХ, ПАРНЫХ) ТРУБОПРОВОДЫ В МЕСТАХ ПРОХОДА ЧЕРЕЗ СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ, СЛЕДУЕТ ЗАКАЛАДЫВАТЬ В ОТРЕЗКЕ С УСТРОЙСТВОМ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ.

В СПЕЦИФИКАЦИИ НА ОТОПЛЕНИЕ В ПУНКТАХ 6,7 В ЧИСЛМЕЛЕ ДАНО ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ТРУБ, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ - КОЛИЧЕСТВО ТРУБ ПОДАЮЩИХ ИЗОЛЯЦИИ.

В ЗДАНИИ ЗАПРОЕКТИРОВАНА ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ С ЕСТЕСТВЕННЫМ ПОУЖДЕНИЕМ. 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.



ПЛАН ЧЕРДАКА

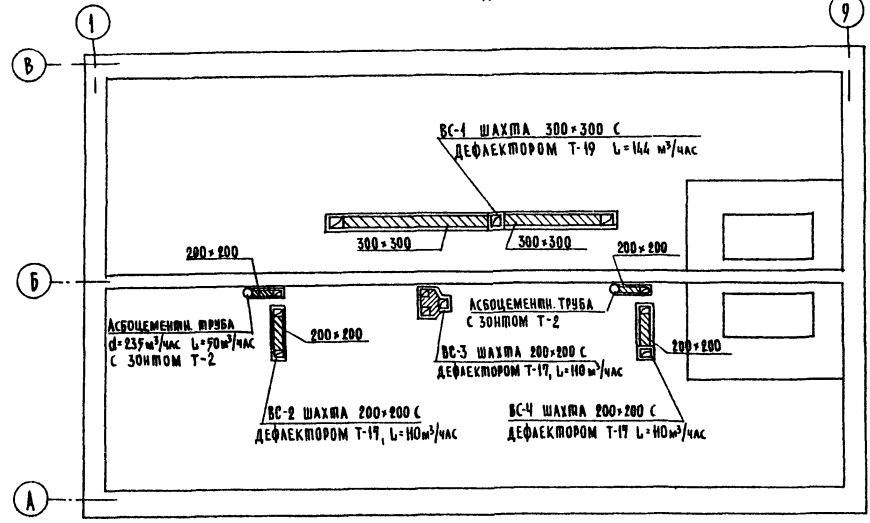
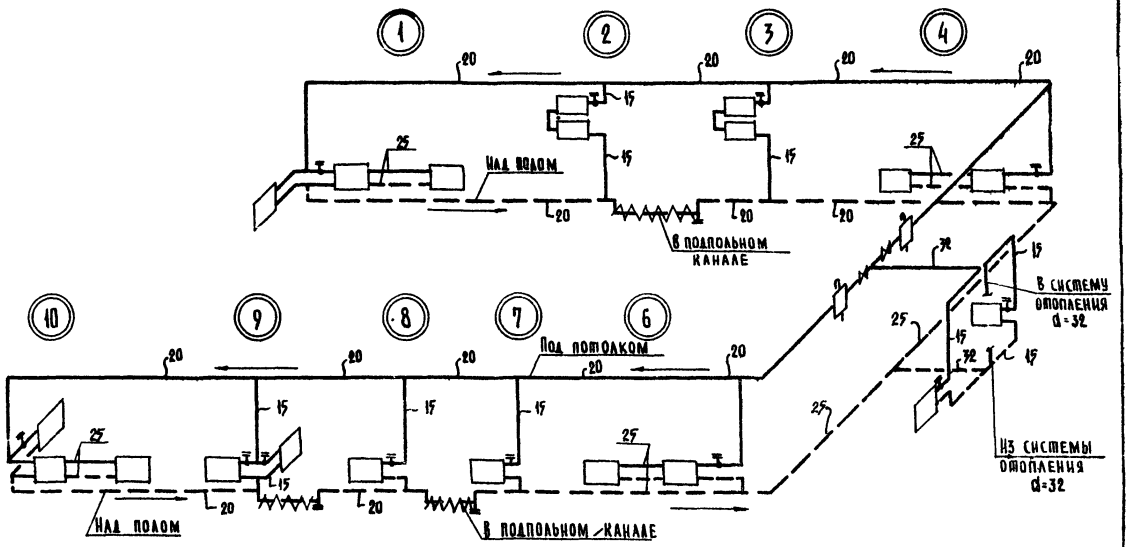
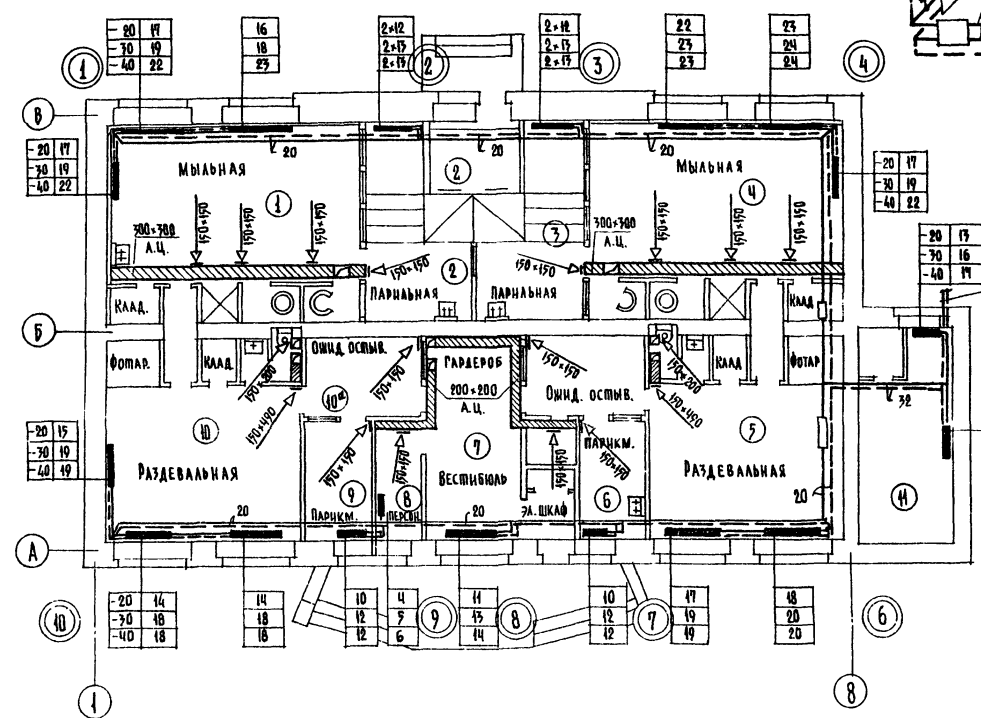


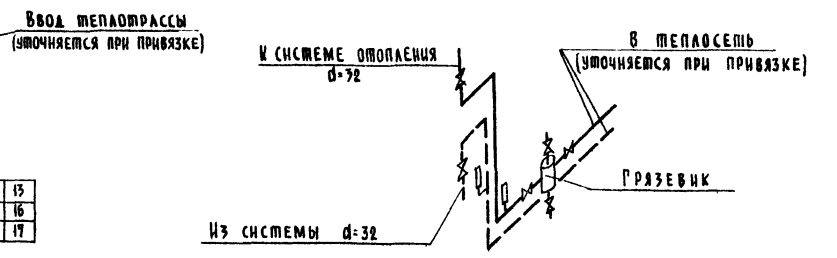
СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ



ПЛАН 1 ЭТАЖА



ТЕПЛОЙ УЗЕЛ



ПОДВЕРЖЕНО
 КОПИРОВАНО
 ЗАКАЗЧИК
 ЗАДАНИЕ
 КОМП. ПРОСЛЕДИТЕЛИ
 Г. МОСКВА

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=50 мм.

Необходимость установки водомера решается при привязке объекта к местным условиям.

Суточные расходы воды приняты из условия в часовой работы предприятия, что при норме водопотребления на одну помывку - 150 л, 25 л на одного человека обслуживаемого персонала и 5 л на 1 м² убираемого помещения составляет - 32,09 м³/сут.

Расчетный часовой расход для производственных нужд при K_{час} - 1,0 будет:

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

Для хозяйственно-питьевых нужд при K_{час} - 2,0 будет:

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

Суммарный расчетный часовой расход будет: - 4,10 м³/час.

Расчетный секундный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды определяется по формуле:

$$q = 1.02 \sqrt{N} \text{ при } \alpha = 1.2$$

q на производственные нужды определяется по формуле:

$$q = \sum q_{опд}$$

Суммарный 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 1,0 м 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.

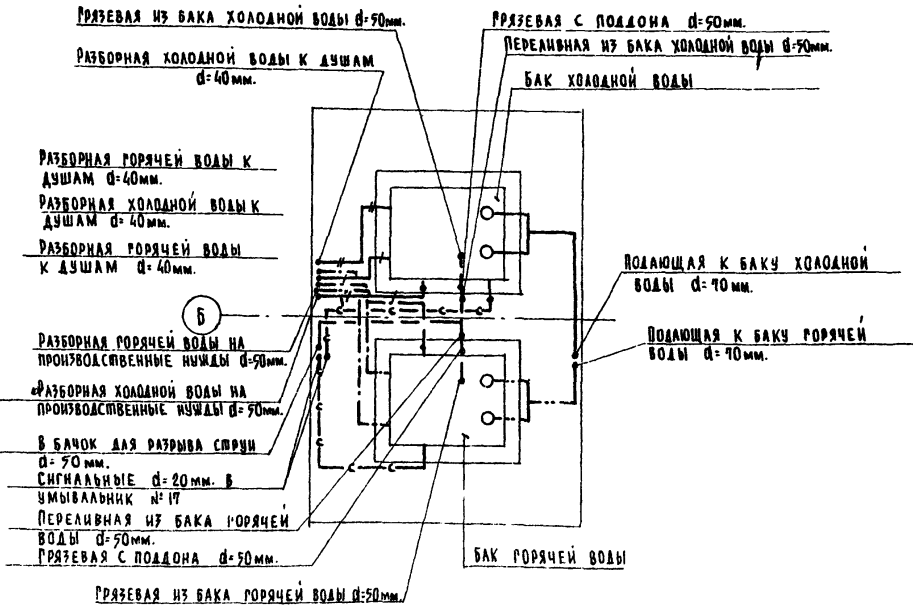
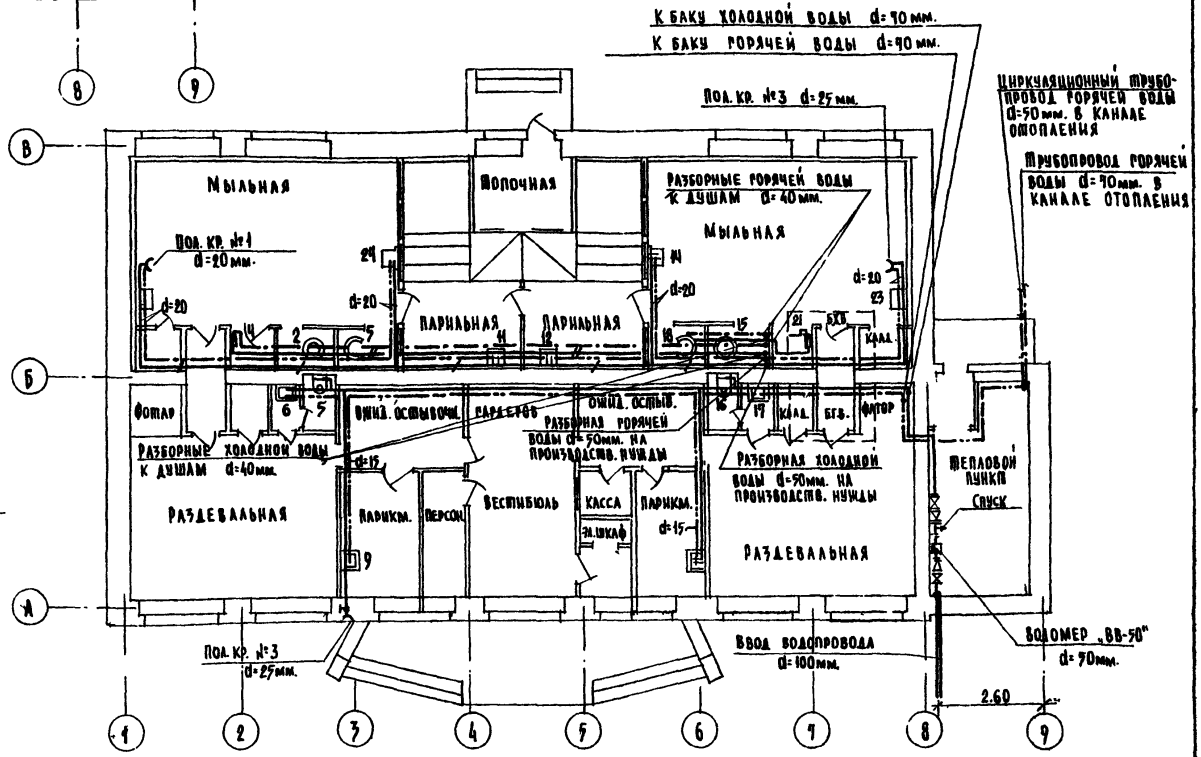
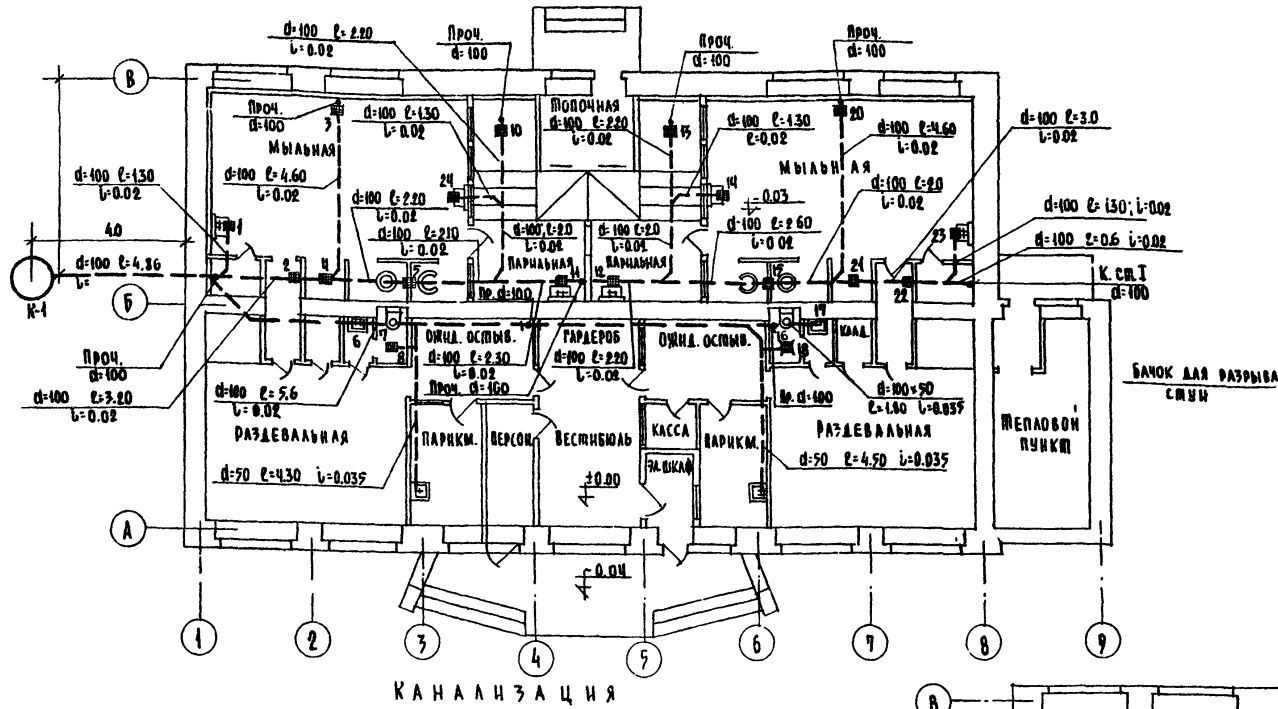
У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я	
	КАНАЛИЗАЦИЯ
	ТРУБОПРОВОД ХОЛОДНОЙ ВОДЫ (ХОЗ. ПИТЬЕВАЯ)
	ТРУБОПРОВОД ХОЛОДНОЙ ВОДЫ (ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ)
	ТРУБОПРОВОД ХОЛОДНОЙ ВОДЫ (К ДУШАМ)
	ТРУБОПРОВОД ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ (К ДУШАМ)
	ТРУБОПРОВОД ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ (ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ)
	ТРУБОПРОВОД ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ
	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ
	ПЕРЕХОД
	ПОДВОДКА ВОДЫ К УМЫВАЛЬНИКУ
	ПОДВОДКА ВОДЫ К БАННОЙ СТОЙКЕ
	ПОДВОДКА ВОДЫ К СМЫВНОМУ БАЧКУ КЛОЗЕТА
	ПОДВОДКА ВОДЫ К ПОЛИВОЧНОМУ КРАНУ
	ПОДВОДКА ВОДЫ К В.УТРОННЕМУ ПОЛИВОЧНОМУ КРАНУ
	ШАРОВОЙ КЛАПАН
	ПОДВОДКА ВОДЫ К ДУШУ
	ВОДОМЕР
	ТРАП
	РЕВИЗИЯ
	БУТЫЛОЧНЫЙ СИФОН
	ПРОЧИСТКА
	СИФОН-РЕВИЗИЯ ПРЯМОЙ

№	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР ДИАМЕТРА УСЛОВ. ПРОХОДА	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО	ГОСТ	ПРИМЕЧАН.
1	2	3	4	5	6	7
КАНАЛИЗАЦИЯ						
1	ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ	50 100	п.м.	10 610	6942.0-69	
2	КОЛЕНА	50	шт.	4	6942.8-69	
3	ОТВОД 135°	100 50	"	25 2	6942.12-69	
4	ТРОЙНИК ЧУГУННЫЙ КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРЯМОЙ	100x100 50x50	"	7 3	6942.14-69	

1	2	3	4	5	6	7
5	ТРОЙНИК КОСОЙ 45°	100x100 100x50	шт.	17 6	6942.24-69	
6	РЕВИЗИЯ	100	"	1	6942.30-69	
7	ПРОЧИСТКА	100	"	6	6942.3-69	
8	ПЕРЕХОДЫ	100x50	"	4	6942.6-69	
9	УМЫВАЛЬНИК ПОЛУКРУГЛЫЙ ФАЯНСОВЫЙ СО СМЕСИТЕЛЕМ И БУТЫЛОЧНЫМ СИФОНОМ	570x420x170	КОМП.	4	14360-69	
10	УНИТАЗ ТИПА „КОМПАКТ“ С ПРЯМЫМ ВЫПУСКОМ И НИЗКОРАЗЛОЖЕННЫМ СМЫВНЫМ БАЧКОМ	670x360x400	"	2	9156-68	
11	СИФОН-РЕВИЗИЯ ПРЯМОЙ	50	шт.	1	6924-69	
12	ТРАП ЧУГУННЫЙ ЭМАЛИРОВАННЫЙ	100 50	"	10 8	1811-62	
13	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ БАЧОК ДЛЯ РАЗРЫВА СТРУИ		"	1		Альбом I лист ВК-2
14	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ	40	п.м.	4,0	3262-62	

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ДИАМ. В.ММ.	ЕД. ИЗМ.	ХОЛОДНАЯ ВОДА	ГОРЯЧАЯ ВОДА	ГОСТ	ПРИМЕЧАН.
1	2	3	4	5	6	7	8

ВОДОСНАБЖЕНИЕ									
1	ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ ВОДОПРОВОДНЫЕ	100	п.м.	4,0	—	5525-61			
2	КОЛЕНА-РАСТРУБ ГА. КОНЕЦ	100	шт.	1	—	—			
3	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ОЦИНКОВАННЫЕ	80	п.м.	8,0	6,0	3262-62	В ЭТИХ МЕСТАХ УКАЗАНО КОЛИЧЕСТВО ТРУБ ПОДЛЕЖАЩИХ УТОЛЯЦИИ		
		90		5,0	5,0			14,0	12,0
		100		6,0	6,0			6,0	6,0
		110		6,0	6,0			14,0	6,0
		120		6,0	6,0			6,0	6,0
		130		6,0	6,0			10,0	—
		140		6,0	6,0			34,0	34,0
		150		6,0	6,0			22,0	30,0
		160		6,0	6,0			—	—
		170		6,0	6,0			—	—
4	ВЕНТИЛИ ЗАПОРНЫЕ МУФТОВЫЕ	10	шт.	—	1	156-3к 156-3з			
		50		1	2				
		40		2	3				
		32		4	2				
		25		4	4				
		15		7	6				
5	ШАРОВЫЕ КЛАПАНЫ	52	"	2	2	—			
6	КРАНЫ БАННЫЕ	20	"	6	6	—			
7	ВНУТРЕННИЙ ПОЛИВОЧНЫЙ КРАН	20	КОМП.	—	2	—			
8	ПОЛИВОЧНЫЙ КРАН	25	"	1	—	—			
9	ВОДОМЕР ВВ-50	50	шт.	1	—	—			
10	БАК ДЛЯ ЗАПАСА ВОДЫ V=2000Л. РАЗМ. 1200x1920x1200 (Н)		"	1	1	—	Альбом I лист ВК-1,2		
11	ЗАДВИЖКА	80	"	2	—	31ч. 6мм			
12	СМЕСИТЕЛЬ ДЛЯ ДУША НАСТЕННЫЙ СО СТАЦИОНАРНОЙ ДУШЕВОЙ ТРУБКОЙ И СЕТКОЙ	15	"	—	2	10812-64			



ПЛАН БАЧОГО ПОМЕЩЕНИЯ

1973	БЛОКИРОВАННОЕ ЗДАНИЕ БАНИ НА 26 МЕСТ ОЗДОРОВИТЕЛЬНОГО ТИПА С ТЕПЛОВЫМ ПУНКТОМ	ВОДОПРОВОД, КАНАЛИЗАЦИЯ И ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	АЛББОМ	АМСТ
		П Л А Н Ы	284-4-13/тип II	I	ВК-2

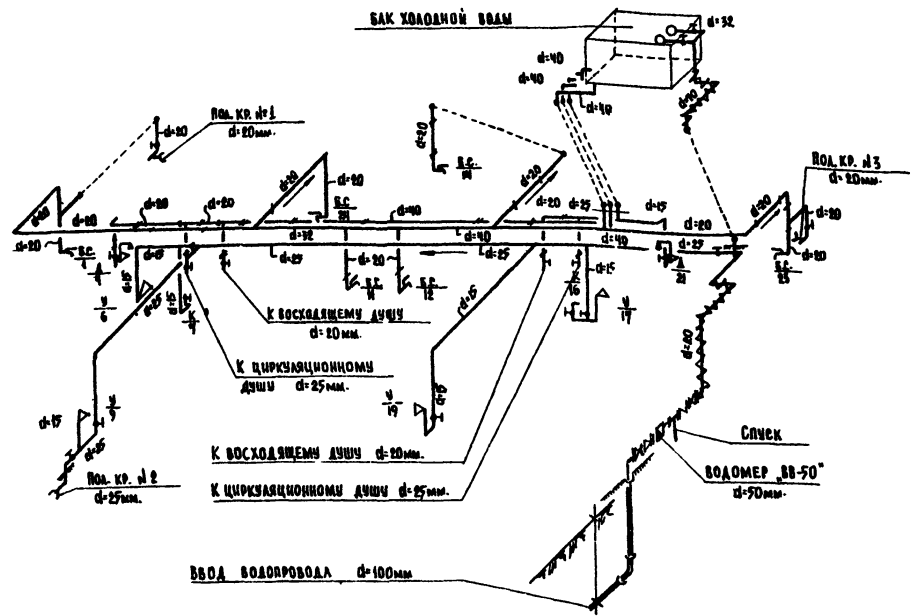


СХЕМА ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

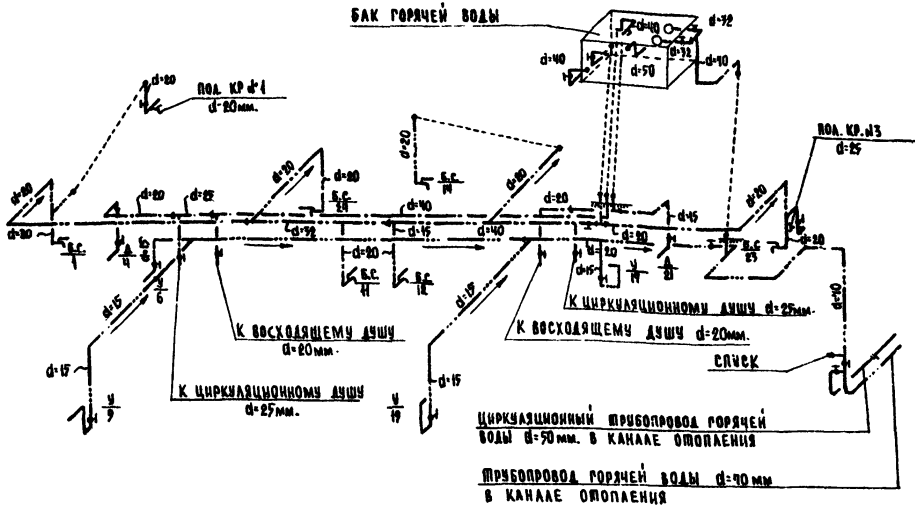


СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

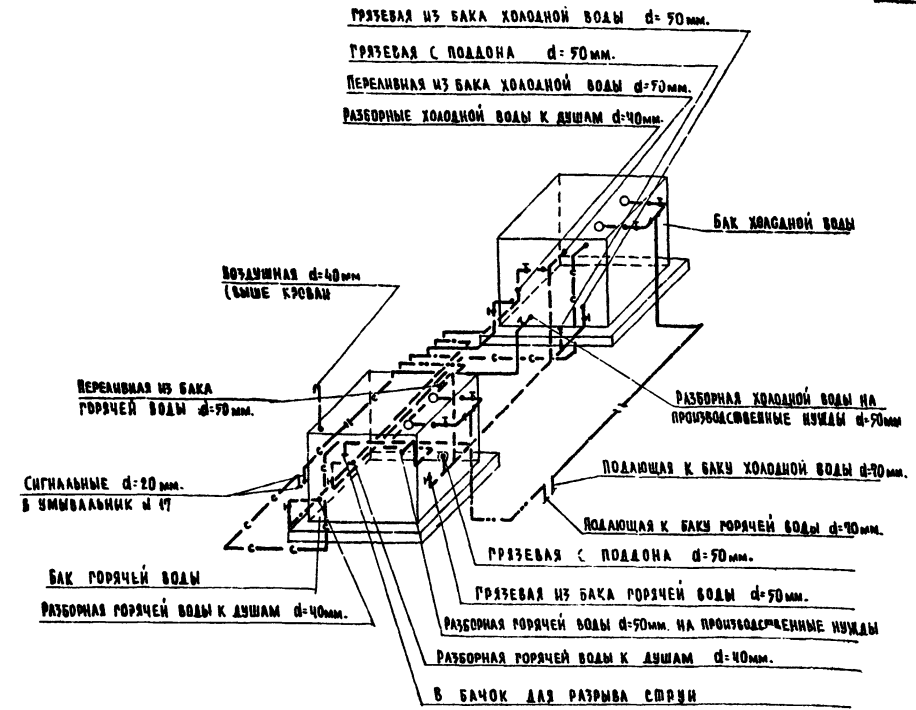
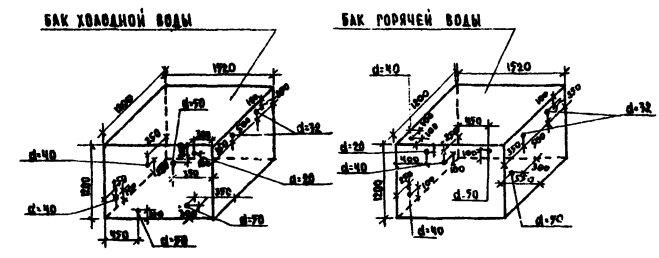


СХЕМА ОБВЯЗКИ БАКОВ ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ М. 1:50



РАСПОЛОЖЕНИЕ И РАЗМЕР ОТВЕРСТИЙ ДЛЯ БАКОВ ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ М. 1:50

ПОДВЕРЖИВА
№-х
КОПИРОВАЛА
ЕДИН. БАНКА ВАСИЛЬЕВА
РУКОВОД. МАСТЕРС. РАК. СЕКТОРА "ВК" ИНЖЕНЕР
РОСНИПРОСЕЛЬХОЗСТРОИ
Г. МОСКВА

1973	БЛОКИРОВАННОЕ ЗДАНИЕ БАНИ НА 26 МЕСТ ОЗДОРОВИТЕЛЬНОГО ТИПА С ТЕПЛОВЫМ ПУНЖТОМ	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ. СХЕМЫ ПО ВОДОПРОВОДУ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 284-4-13/77 мпп II	ЛАНБОМ I	АНЖИ ВК-3
------	---	--	-----------------------------------	----------	-----------

ПОДВЯЗНОВА

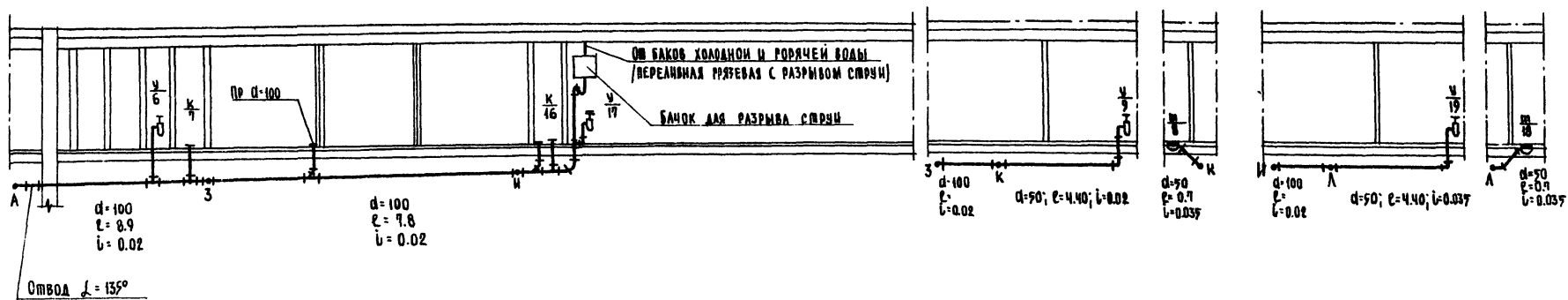
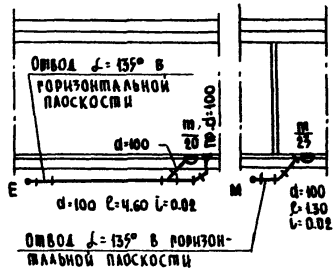
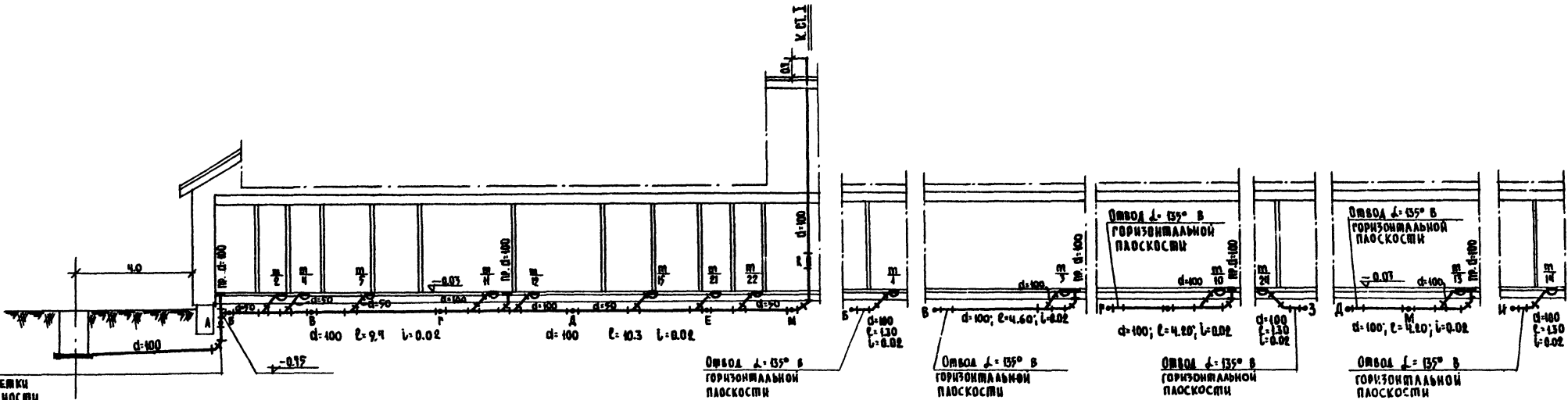
№ У

КОПИРОВАЛА

ЕЛЕНА
ЗАНЯНА
ВАСИЛЬЕВА

РУКОВОДИТЕЛЬ
ПРОЕКТА
ИНЖЕНЕР
Д. ПАРШИНА

г. МОСКВА



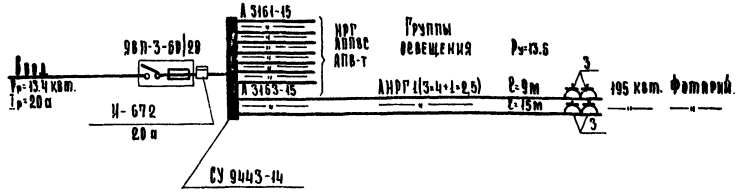
ОСОВ. НАЧЕРС.К.
РОСНИПРОСЕЛЬХОЗСТРОИ
г. МОСКВА

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

С п е ц и ф и к а ц и я

Код по КЭИ	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Э л е к т р о б о р у д о в а н и е			
010	Щиток серии 987-3-60 (накладные вставки на 20 ш)	шт.	2
	Счетчик И-672 300/220в. 20а	-	1
	Щиток типа СУ 9443-14 на 2 автомата А3163 и 8 автоматов А3161 с расч. на 20а)	-	1
	Провод марки АПВ сеч. 2,5 кв.мм.	м	200
	Кабель АНРР сеч. 3-4+1-2,5	-	25
	Кабель НРР сеч. 3-4,5	-	210
	Провод АПВс 2-2,5	-	200
	То же, 3-2,5	-	60
○	Светильник НАК-150	шт.	7
⊗	Светильник НСПО 1-100	-	1
•	То же, НСПО 2-60	-	4
•	Светильник АНР-200	-	17
○	То же, ЛУН	-	12
○	То же, ЛУН-60	-	21
	Эл. панель накаливания 220в. 200 вт.	-	3
	То же, 150 вт.	-	28
	То же, 100 вт.	-	2
	То же, 60 вт.	-	46
	То же, 40 вт.	-	9
⊕	Выключатель однополюсный на 60 А с 250 вкл. скрытой установки	-	10
⊕	То же брызгозащищенный 60 А с 250 вкл. поворотного типа	-	31
⊕	Розетка штепсельная для открытой установки РК-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
⊕	Щиток АТП-225 с трансформатором 220/12в	-	1
⊕	Сигнальное устройство для измерения уровней воды ЗРСУ-2	-	2
7	Труба по ВТУ АМУ Укр. НИИ №576-64 φ20	м	60
▲	Розетка штепсельная брызгозащищаемая Ч-86РБ	шт.	1
Л а б о р а т о ч н ы е у с т р о й с т в а			
⊕	Телефонный аппарат	шт.	1
⊕	Радиорозетка	-	1
⊕	Коробка ограничительная УК-2С	-	1
⊕	Провод АТЖ 2-1,2	м	26

С х е м а р а с ч е т н а я э л е к т р и ч е с к а я



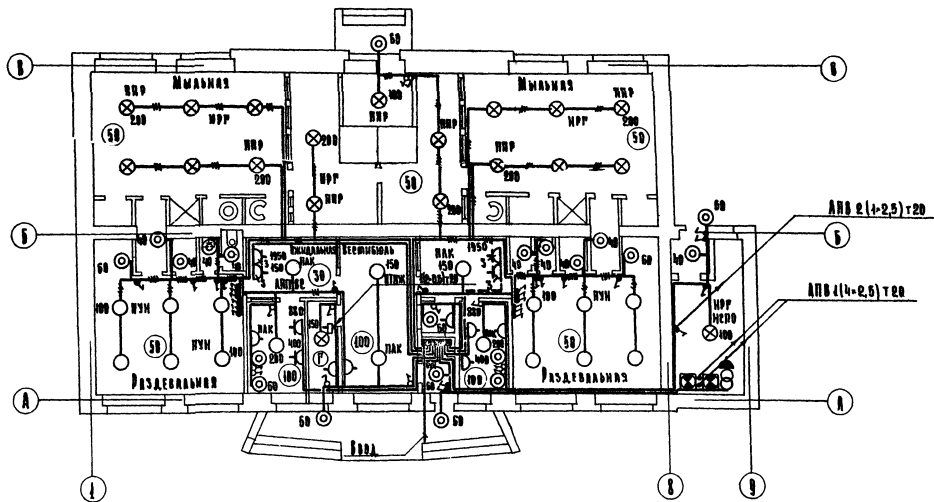
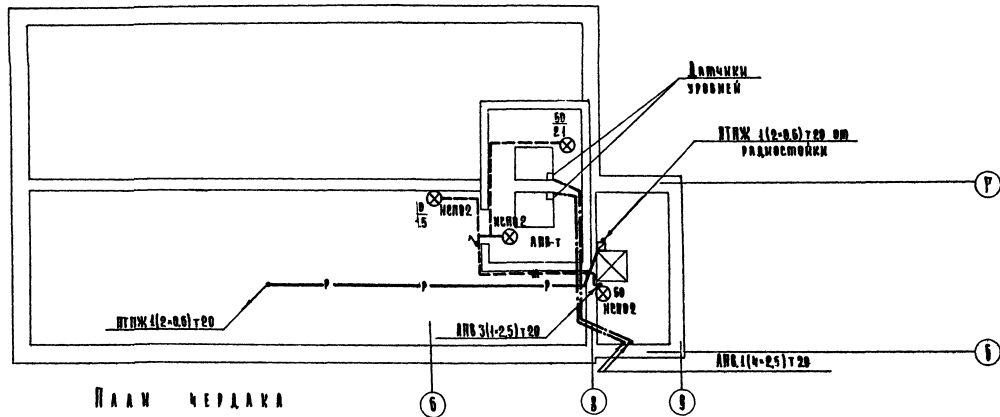
П р и м е ч а н и я

- 1 Напряжение сети 380/220в.
- 2 Грунтовая осветительная сеть выполняется проводом АПВс открыто в штучах и бороздах стен, в вентях и по плитам перекрытий, неключению ем. план и расчетную схему. Снабжен кабелем АНРР.
- 3 Высота подвеса светильников 2,6 м.
- 4 Все металлические части эл. оборудования должны быть заземлены, для чего использовать нулевой провод проводки.
- 5 В комнате персонала устанавливается телефонный аппарат и радиорозетка. Проводка выполняется проводом АТЖ 2-0,6 открыто. Радиостойку присоединить к заземлению.

П е р е ч е н ь ч е р т е ж е й

№/п/п	Наименование чертежа	№/лист
1	Электрооборудование и слаботочные устройства. Спецификация. Примечания. Схема расчетная электрическая.	30-1
2	Электрооборудование и слаботочные устройства. План этажа чердака. Схема электрическая расположения.	30-2

ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПУНКТ
 г. Москва
 Исполнитель: *А.И. Козлов*
 Проверил: *М.И. Козлов*
 Главный инженер: *М.И. Козлов*
 Руководитель: *М.И. Козлов*
 Копировать: *М.И. Козлов*



1973	Блокированные здание бани на 26 мест с оздоровительным душем с тепловым пунктом	Электрооборудование и слаботочные устройства Ланной этажа, чердака, Схема электрическая разводки	Литовский проект 234-4-13/73 ИИИ Л	Альбом 1	Лист 38-2
------	---	--	------------------------------------	----------	-----------