

**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

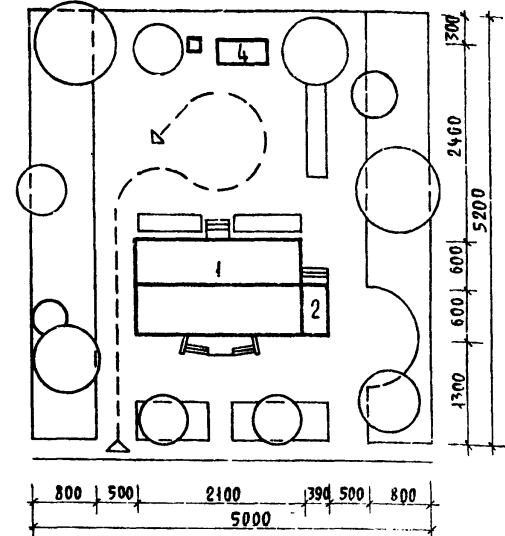
МОСКОВСКИЙ  
ФИЛИАЛ ЦИТП  
ИЗДАНИЕ  
1973  
№ 164

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



ПРИМЕРНАЯ СХЕМА ГЕНПЛАНА

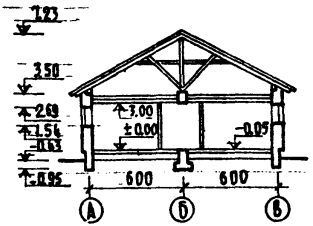
МАСШТАБ 1:500 ПЛОЩАДЬ УЧАСТКА - 0,26 ГА



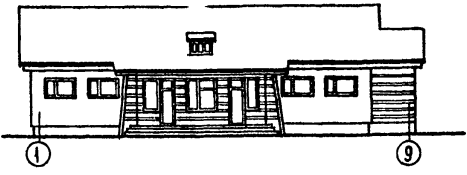
ЭКСПЛИКАЦИЯ:

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

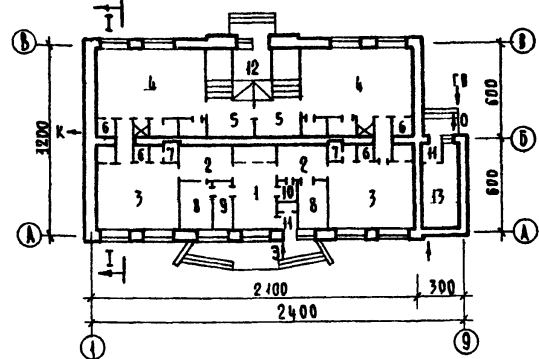
РАЗРЕЗ I-I



ФАСАД



П Л А Н



ЭКСПЛИКАЦИЯ

1. ПЛОЩАДЬ С ТАРДЕРОВОМ	15.7
2. ОЖИДАЕМЫЕ ОБЪЕМОЧНЫЕ	16.8
3. РАЗДЕЛАТЕЛЬНЫЕ	50.2
4. МЫЧНЫЕ	75.8
5. ПАРНЫЕ	24.8
6. КАДОВЫЕ	5.0
7. САЛАЗЫ	4.2
8. ПАРНИКМАХЕРСКИЕ	13.4
9. КОМНАТА ПЕРСОНАЛА	4.15
10. КАССА	4.5
11. ГАМБУРЫ	3.8
12. ТОВАРНАЯ	5.0
13. 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	вес элем.	наименование	ед. изм.	количество	наименование	характеристика
Районы расчетной зимней температурой наружного воздуха -20°, -30°, -40°, исключая районы сейсмические, вечной мерзлоты, горных выработок и просадочных грунтов.	Площадь застройки	м²	312.05	цемент	т	фундаменты	бутобетонные, сборные из бетонных блоков по сериям 112-1, 116-1	4.63т	расход воды	м³/чм	4.10	отопление	от центральной котельной
	Полезная площадь	м²	230.85	стали	т	стены	наружные - оштукатуренная кажда из гранитного красного кирпича внутри - то же		потребный напор на вводе	метр	11.0	вентиляция	естественная вытяжка
Ориентация см. пояснит. записку	Рабочая площадь	м²	221.85	куч. арматуры	т	перекрытия	из сборных железобетонных плит по ригелям по серии ИИ-ЮИ-1; вариант монолитных ж.б. панелей с круглыми пустотами по сериям ИИ-ЮИ-1, ИИ-2	1.77т 0.01т	теплопотери здания	ккал/час	36900	горячее водоснабжение	от центральной котельной
	Отношение рабочей площади к полезной	к/п	0.96	бетона	м³	перегородки	из шлакобетонных плит и кирпичные		расход тепла на вентиляцию	г/чм		водоснабжение	присоединяется к наружной сети
Класс здания: II	Объем здания / с совмещенной крышей	м³	1033.5	куч. легкого	т	стропила	дощатые		общая потребляемая мощность электроэнергии	квт	13.4	канализация	присоединяется к наружной сети
	Объем здания на 1 место	м³		железобетона	т	крыша	из волнистых асбоцементных листов		в т.ч. осветительной	т	13.4	электрообогрев	от местных и/в сетей 380/220
Этажность: I	Общая стоимость здания	руб.	34.60	куч. стальной	т	полы	дощатые из керамической плитки и цементные		в т.ч. силовой	т		слаботочные устройства	от местных сетей
	Объем здания на 1 м² раб. площади	м³/м²	4.66	куч. кирпича	шт	внутренняя отделка	цементная штукатурка, облицовка керамическими плитками, окраска стел. казирой, изразцов, панелей масляными красками и керам. плиткам		количество телефонов	шт	1	газоснабжение	
Проектное задание утверждено Главсельстройпроектом при Госстрое СССР 31 декабря 1966 г.	В т.ч. строительно-монтажных работ	руб.	31.58			наружная отделка	облицовка красным и синим кирпичом с расшивкой швов		количество радиоточек	шт	1		
	В т.ч. оборудования	руб.	3.02										
Проектное задание согласовано ГРСИ РСФСР 26 сентября 1966 г. Заключением № 075-103 и УПО МОИРСФСР 11 июля 1966 г.	В т.ч. прочих затрат	руб.											
	Стоимость 1 м² здания	руб.	30.30										
Рабочие чертежи введены в действие "Росгипросельхозстроем" приказом №...	Стоимость 1 м² полезной площади	руб.	136.74										
	Стоимость 1 м² рабочей площади	руб.	142.35										

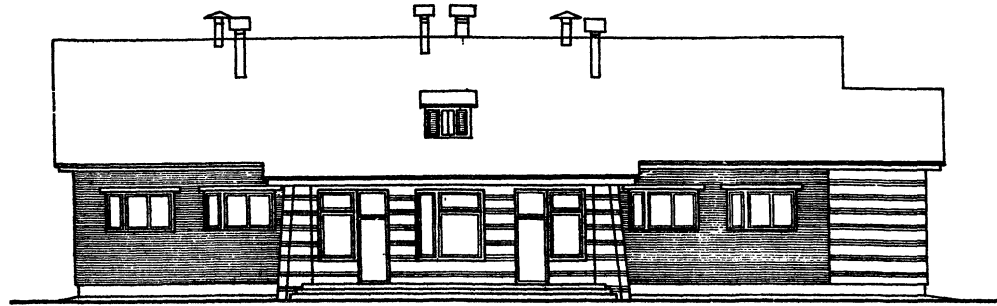
ПРИМЕЧАНИЕ: показатели подсчитаны для кирпичных стен с расчетной температурой наружного воздуха -30°





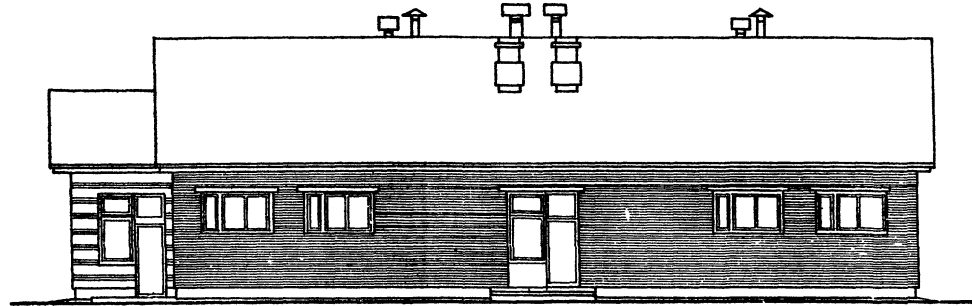


5,87  
 5,87  
 4,60

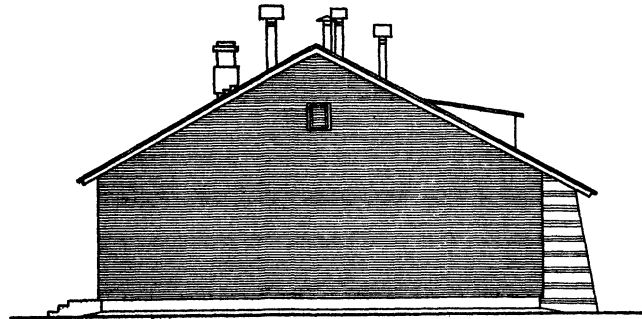


- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. Кладка наружных стен ведется из кирпича двух цветов с расшивкой швов.
  2. Лицевые переборки обрабатываются цементным раствором.
  3. Цоколь и откосы приемов штукатурятся цементным раствором.
  4. Растяжки труб котельной условно не показаны.
  5. Отметки даны в метрах.

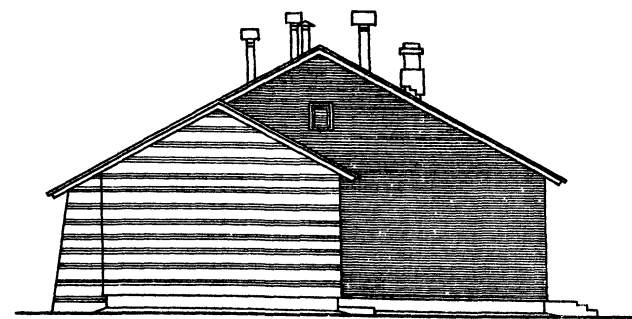
5,65  
 3,90  
 2,60  
 0,64  
 -0,70



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



5,60 5,85 5,67  
 4,71 4,83 4,20  
 2,75  
 -0,45



ВАСИЛЬЕВ Ю. В.  
 АНАРЕЕВ А. М.  
 НИКОЛАЕВ К. В.  
 СЕМЕНОВА В. М.

Инженер  
 Проектировщик  
 Старший инженер

Инж. мастерской № 4  
 А. КОНСТРУКТОР  
 А. АХМЕТ. ПРОЕКТА  
 ЕЛАВУНИ ИЖЕНЕР

ВОССТАНОВИТЕЛЬСТВО  
 г. МОСКВА

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

Ф А С А Д Ы

Типовой проект  
 284-4-13/73  
 тип II

Альбом  
 I

Лист  
 АС-1



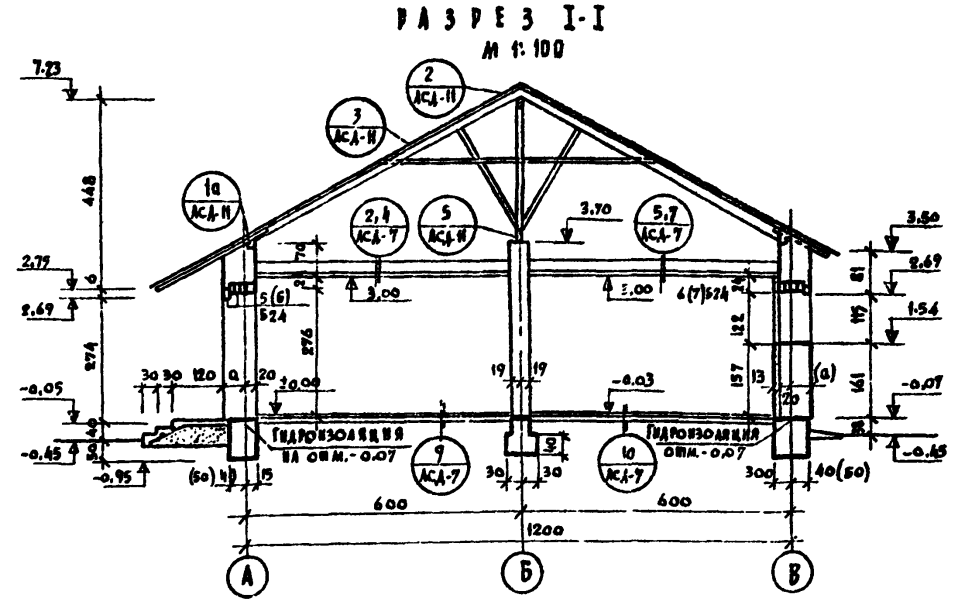
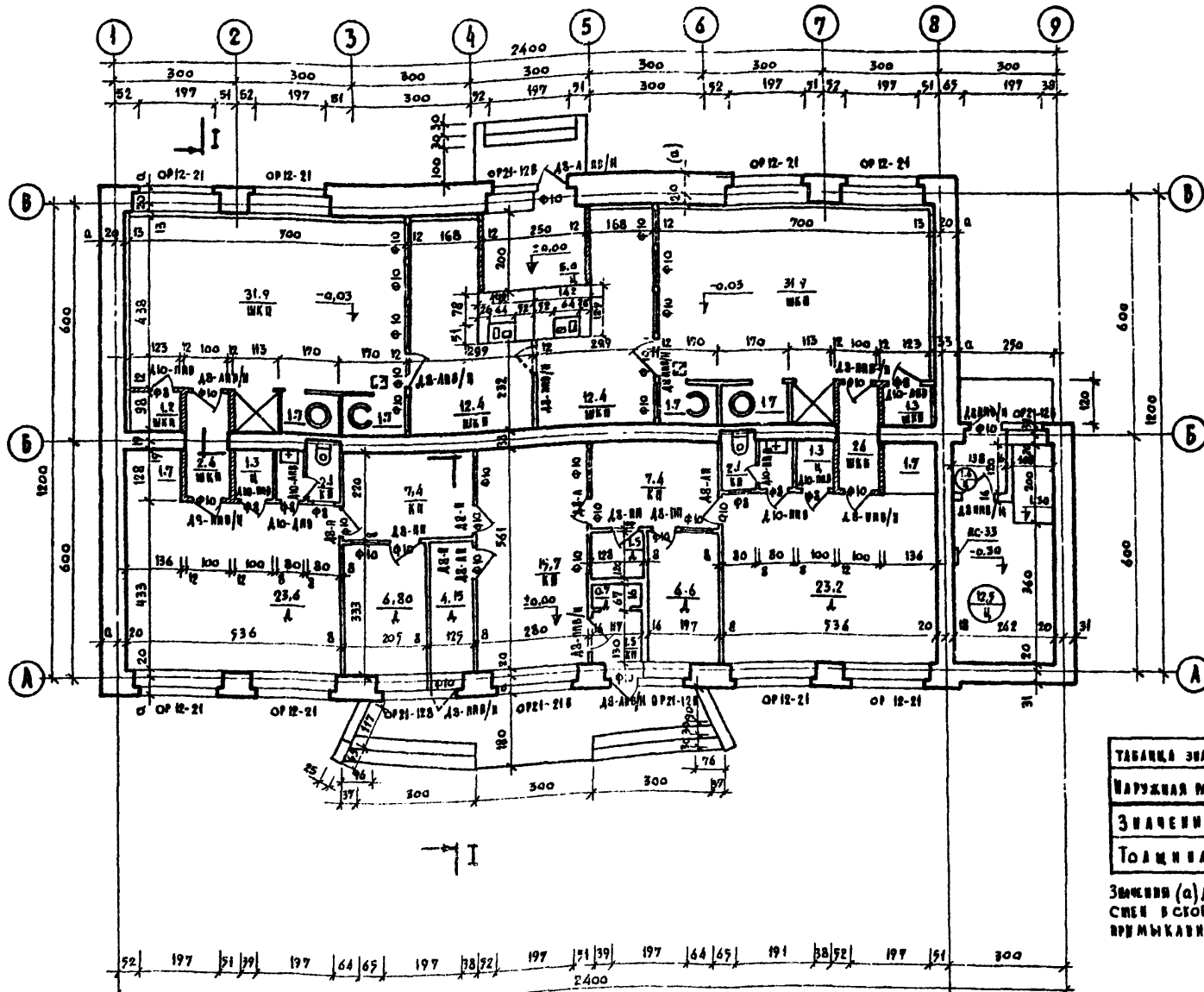


ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ „а“ (НАРУЖНОЙ ПРОВЕЗКИ КИРПИЧ. СТЕН).

НАРУЖНАЯ РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА	-20°C	-30°C	-40°C
ЗНАЧЕНИЕ „а“ В СМ (а)	44(57)	44(70)	57(83)
ТОЛЩИНА СТЕНЫ	64	64	77

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПОДОКОННЫХ ДОСЕК

МАРКА	ГЕОМЕТРИИ ММ			КОЛИЧЕСТВО ШТУК В РУБ. ВОЗМ. СМЕЛ		ПРИМЕЧАНИЯ
	ТОЛЩ.	ШИРИНА	ДЛИНА	64	77	
ДО 13-25	40	250	1300	—	—	1
ДО 22-35	40	350	2200	5	5	—
ДО 13-35	40	350	1300	2	2	—

Значения (а) для наружной привязки кирпичных стен в скобках даны для стены во осн. „В“ вместе с примыканием к ней парализма.

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Наружные стены выполняются в сплошной кладке из полнотелого красного кирпича влагонепроницаемая марка „125“ на цементно-известковом растворе марки „25“ порозостойкость кирпича „М13-35“ с облицовкой красным кирпичом с силикатной шов, в кошельной и у вход-лов- из отборного кирпича двух цветов / красного и силикатного /.
- Перегородки в мыльной, парилочной, 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. двух-слойные в тамбурах.
- Устройство изоляции наружной стены мыльного и парилочных помещений см. листы АСД-Ю.
- За смещением 10,00 условно принят уровень чистого пола 1-го этажа, уровень пола в мыльной, парилочной душевой и санузлах ниже на 3 см. уровень пола смежных помещений. Устройство полов должно производиться в соответствии с листами АСД-7, 9.
- Отметки верха вентиляционных каналов приняты при непосредственном заборе на 40 см, а при коробках на 27 см ниже потолка.
- Все размеры даны в сантиметрах.
- Цифрами на плане указаны сечения стен с порядковкой, разработанные на листе АСД-1
- Чертежины по кладке в зимних условиях указаны в пояснительной записке.
- Верх проема во внутренней стене принимается по деталям переименованных на листе АСД-3
- Отделка помещений приведена в таблице пояснительной записки.
- Двойной, шпуровой показана кладка с армированием ф 4 с ячейками 5x5 через 3 ряда кладки. в подоконной и надоконной частях в углах проложить 2 ф 12 в-100x100 см. в 4 шра.х.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ВОЛД

- Д — ДОШАТЫЕ
  - КВ — КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА
  - ШКН — ШЕРОХОВАТАЯ КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА
  - Ц — ЦЕМЕНТНЫЕ
- ПЕРЕГОРДОК
- ▨ — КИРПИЧНЫЕ
  - ▬ — ШАЛОБЕТОННЫЕ

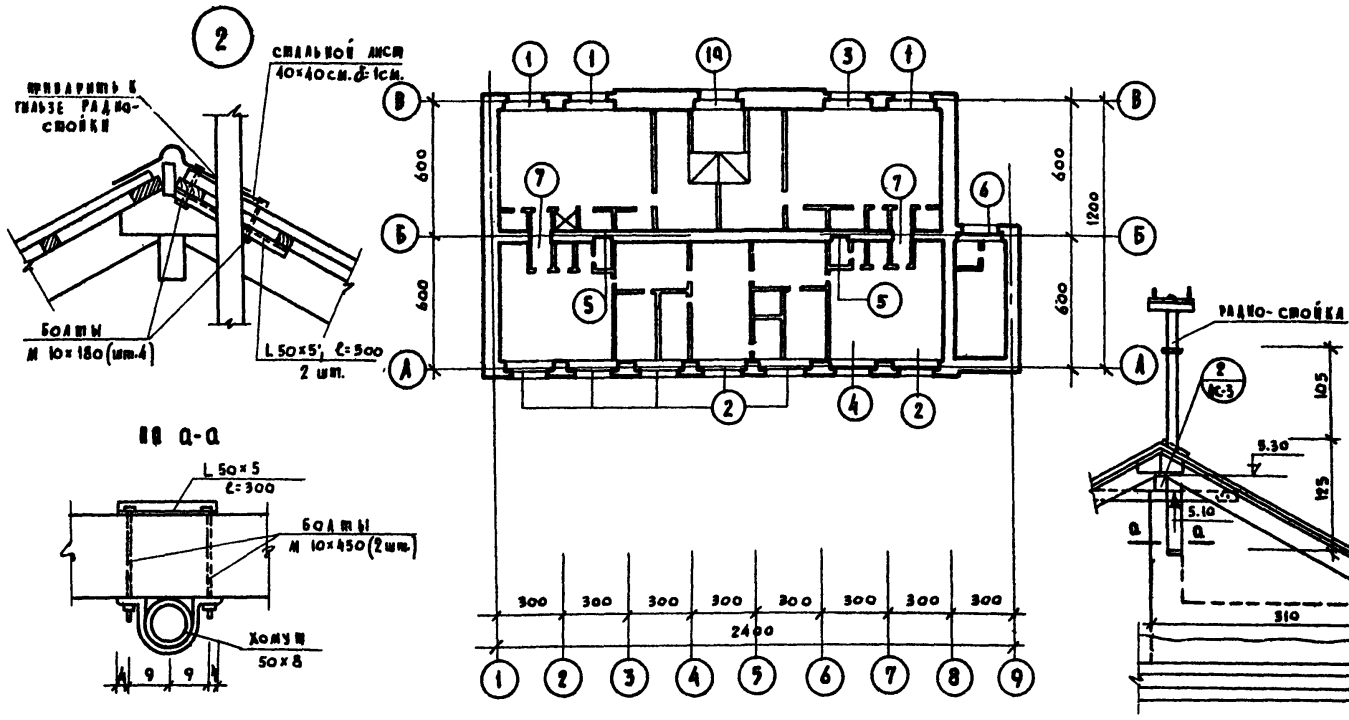
СПЕЦИФИКАЦИЯ ДВЕРНЫХ БЛОКОВ

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕРЫ ММ	КОЛ. ШТУК	ПРИМЕЧАНИЯ
		РАСЧЕТНАЯ	ШИРИНА	ШИРИНА
ДВ-ДВ	Внутренний дверной блок с порогом, полотно глухое	2075	874	3
ДВ-ВН	Внутренний дверной блок без порога полотно глухое	2074	874	1
ДВ-А	Внутренний дверной блок с порогом полотно глухое	2094	874	2
ДВ-ВВ	Внутренний дверной блок с порогом, полотно глухое	2075	674	4
ДВ-ВВВ	Внутренний дверной блок с порогом, полотно глухое	2075	674	4
ДВ-ВВВВ	Внутренний дверной блок с порогом, полотно глухое	2075	874	5
ДВ-ВВВВВ	Внутренний дверной блок с порогом, полотно глухое	2075	874	8
ДВ-ВВВВВВ	Внутренний дверной блок с порогом, полотно глухое	960	960	1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОКОННЫХ БЛОКОВ

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕРЫ ММ	КОЛ. ШТУК	ПРИМЕЧАНИЯ
		РАСЧЕТНАЯ	РАСЧЕТНАЯ	РАСЧЕТНАЯ
		ВЫСОТА	ШИРИНА	ШИРИНА
ОП 12-21	Оконный блок с раздельными переплетами	1664	2074	8
ОП 21-12	Оконный блок с раздельными переплетами	2071	1185	4
ОП 14-21	Оконный блок с раздельными переплетами	2071	2070	1
Ф-10	Французский блок	674	874	30
Ф-8	Французский блок	424	674	8
ОП Ю-1	Оконный блок фронтона	874	674	2
ОП С-1	Оконный блок слуховой	874	1292	1

- БУКВЕННЫЕ ИНДЕКСЫ
- А — ЛЕВАЯ ДВЕРЬ БЕЗ ПОРОГА
  - В — ПРАВАЯ ДВЕРЬ БЕЗ ПОРОГА
  - ДВ — ЛЕВАЯ ДВЕРЬ С ПОРОГОМ
  - ВВ — ПРАВАЯ ДВЕРЬ С ПОРОГОМ
  - ДВ/Н — ЛЕВАЯ ДВЕРЬ С ПОРОГОМ НАРУЖНАЯ
  - ВВ/Н — ПРАВАЯ ДВЕРЬ С ПОРОГОМ НАРУЖНАЯ



ПЕРЕКРЫТИЕ ПО КАТАЛОГУ ИИ-ЮЖ-1			ПЕРЕКРЫТИЕ ПО СЕРИИ ИИ-03-02		
ИИ СЕК.	ЭСКИЗ	ОТМ.	ИИ СЕК.	ЭСКИЗ	ОТМЕТКА
1		2,69	1		2,69
2		2,69	2		2,69
3		2,69	3		2,69
4		2,69	4		2,69
5		3,00	5		2,77
6		2,69	6		2,69
7		3,00	7		2,77

**СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК / ПЕРЕКРЫТИЕ ПО КАТАЛОГУ ИИ ЮЖ-1)**

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ ММ			ОБЪЕМ БЕТОНА НА МАРКУ	ВСЕГО ШТУК		ВСЕГО БЕТОНА М <sup>3</sup>		ВЕС ИЗДЕЛИЯ КГ	ИИ ЛИСТОВ ЗАГОТОВИТЕЛЬНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ	
	ДЛИНА	ШИРИНА	ВЫСОТА		° НАРУЖНОГО ВОЗДУХА -20°; -30°	° НАРУЖНОГО ВОЗДУХА -40°	° НАРУЖНОГО ВОЗДУХА -20°; -30°	° НАРУЖНОГО ВОЗДУХА -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	
<b>Итого</b>									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 <sup>3</sup>		ВЕС ИЗДЕЛИЯ КГ	ИИ ЛИСТОВ ЗАГОТОВИТЕЛЬНЫХ ЧЕРТЕЖ.	
	ДЛИНА	ШИРИНА	ВЫСОТА		° НАРУЖНОГО ВОЗДУХА -20°; -30°	° НАРУЖНОГО ВОЗДУХА -40°	° НАРУЖНОГО ВОЗДУХА -20°; -30°	° НАРУЖНОГО ВОЗДУХА -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	
<b>Итого</b>									3,81	4,26	

- ПРИМЕЧАНИЯ:**
- 1. Укладку перемычек производить на специально смазанный 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.

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

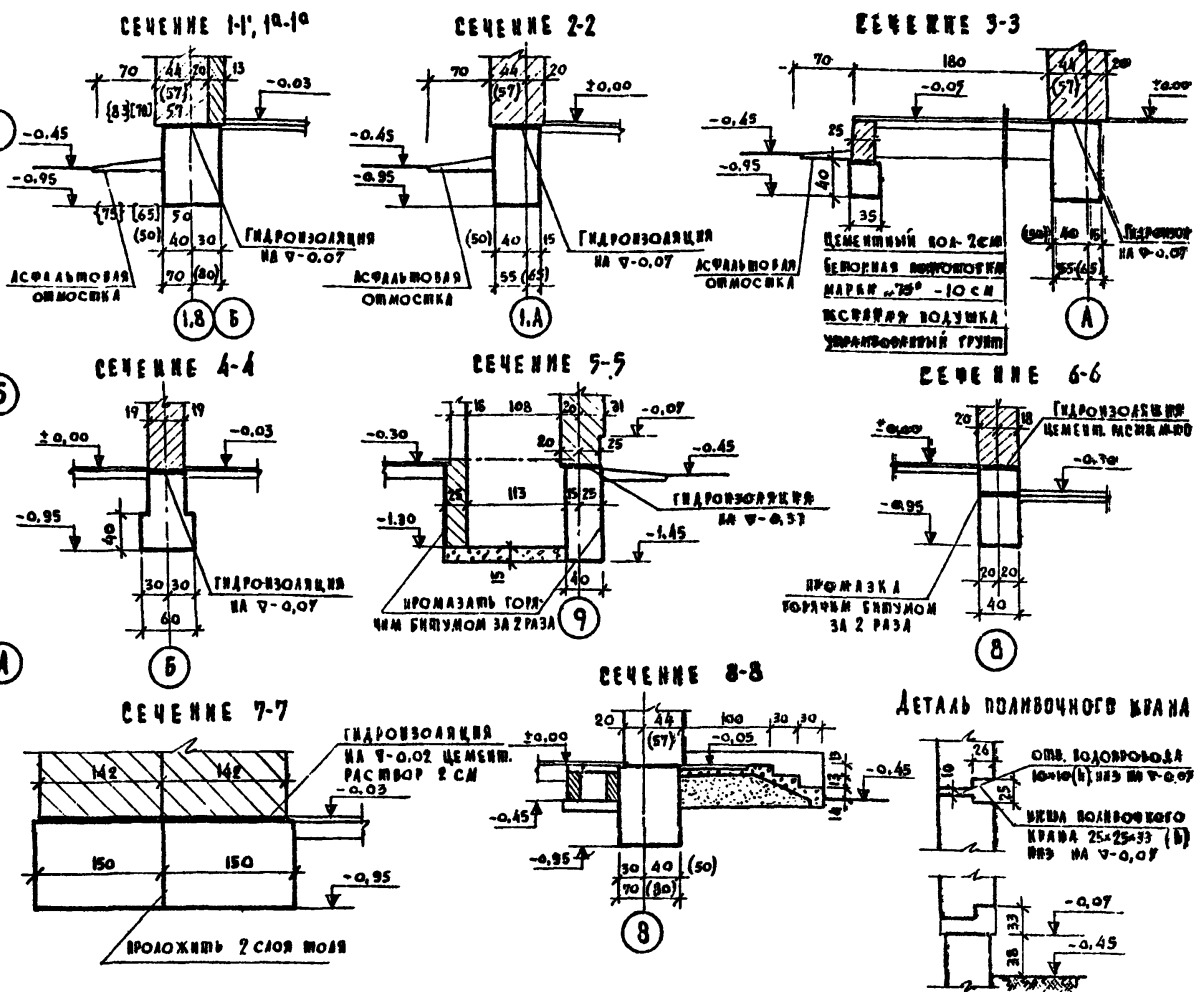
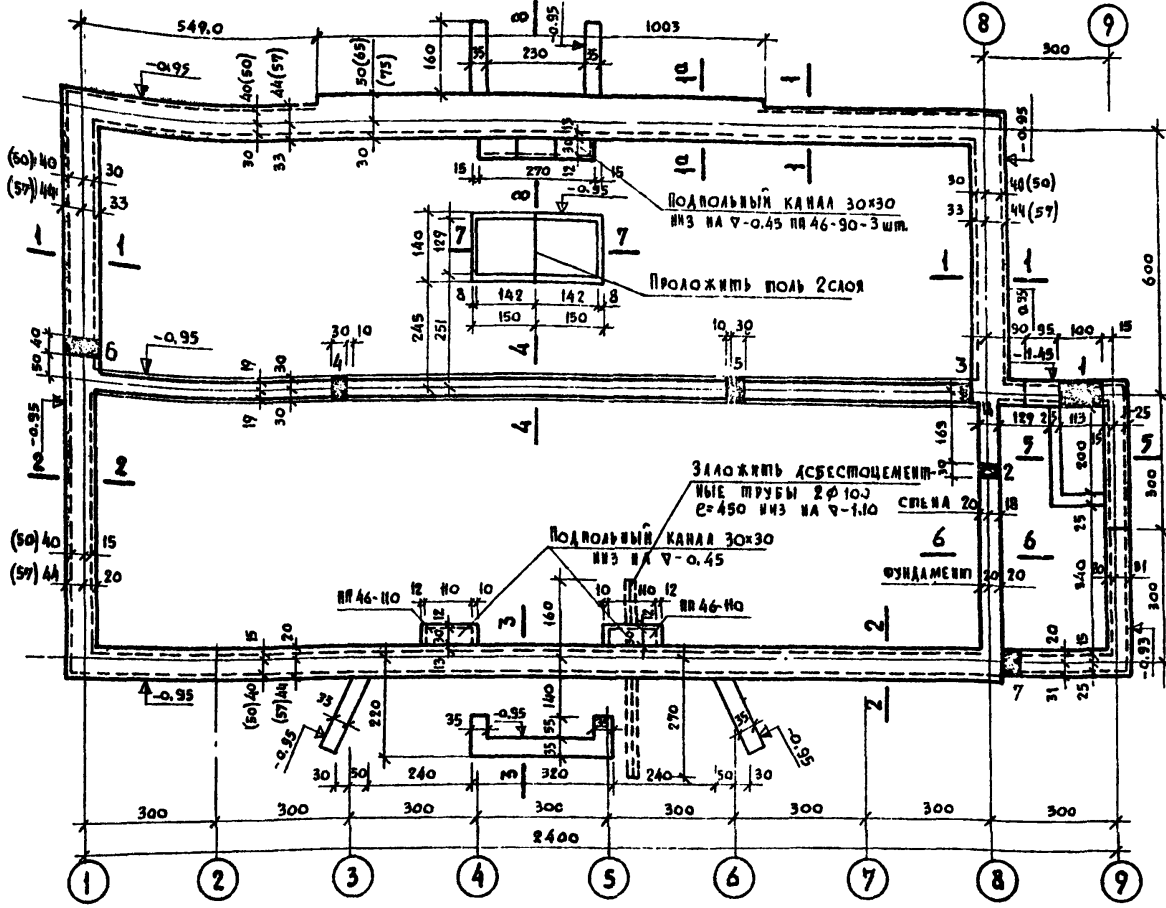


ТАБЛИЦА НОРМАТИВНЫХ НАГРУЗОК НА  $\nabla -0.07$  В ТИ/М

№ № СЕЧЕНИЙ И ОСЕЙ	ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА					
	ИИ-ЮЖ-1			ИИ-ОЗ-02		
	-20°	-30°	-40°	-20°	-30°	-40°
1-1 (1,8)	4,83	6,93	7,74	5,91	5,97	6,73
1-1 (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 В СМ.	ОТМ. ИЛИ ОТВ.	НАЗНАЧЕНИЕ
1	100x60	-1,50	ОСВЕЩЕНИЕ
2	30x30	±0,00	"
3	30x30	±0,00	"
4	40x60	-0,85	КАНАЛИЗАЦИЯ
5	40x60	-0,65	"
6	40x60	ПРИ ПРИБ.	КАНАЛИЗАЦИЯ
7	40x60		ВОДОПРОВОД

ПРИМЕЧАНИЯ

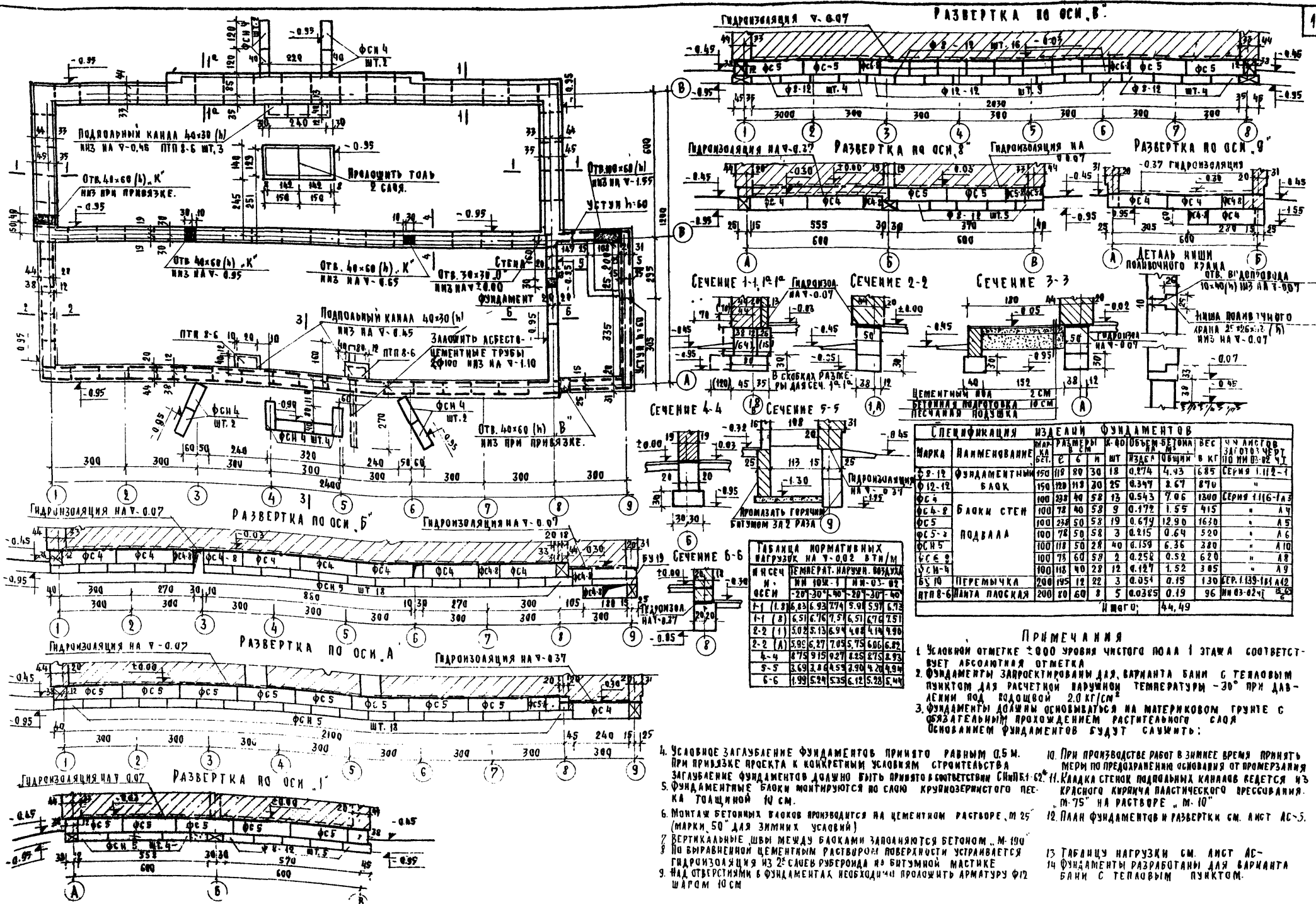
- Условной отметке ±0.00 уровня чистого пола соответствует абсолютная отметка.
- Во углах здания в числителе даются планировочные отметки, в знаменателе - черные отметки земли.
- Фундаменты должны основываться на материковом грунте с обязательным прохождением расширительного слоя и насыпным грунтом. Основание фундаментов будут служить.
- Условное заглубление фундаментов принято 0,5м. При привязке проекта к конкретным условиям заглубление фундаментов должно быть принято в соответствии со СНиП II-Б 4-62\*.
- Цоколь и фундаменты бутобетонные из бута марки 150 и

- БЕТОНА МАРКИ 75.
- В СТЕНАХ ПОДПОЛВНЫХ КАНАЛОВ ИЗ КРАСНОГО КИРПИЧА ПЛАСТИЧЕСКОГО ПРЕССОВАНИЯ МАРКИ 75 НА РАСТВОРЕ МАРКИ 10.
- ШИРИНА ПОДОШВ ФУНД-ТОВ ДАНА ДЛЯ БЕТ-2 КГ/СМ<sup>2</sup> ПОДОШВ ОИ, РАЗМЕРЫ В КРУГЛЫХ СКОБКАХ ДЛЯ  $t = -40^{\circ}$  В КВАДРАТНЫХ СКОБКАХ ДЛЯ  $t = 20^{\circ}$ .
- ПРИ ПРОХЛАДКЕ ТРУБ НИЖЕ ПОДОШВ ФУНД-ТОВ ДЕЛАЮТСЯ МЕСТНЫЕ ПОДУБКИ. ПОД ОТВЕРСТИЯМИ ПРОЛОЖИТЬ  $\phi 8$  ЧЕРЕЗ 10 СМ. ОТМЕТКА ВВОДА И ВЫПУСКА КАНАЛИЗАЦИИ УТОЧНЯЮТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ.
- ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ НЕОБХОДИМО ПРИНЯТЬ МЕРЫ ОТ ПРОМЕРЗАНИЯ ГРУНТОВ.
- К ВНЕШНЕЙ В МЕСЯХ ОТСУТСТВИЯ ПОДПОЛВНЫХ КАНАЛОВ ВО ПЕРИМЕТРЕ ЗДАНИЯ ПРИ ДЕРЕВЯННЫХ ПОЛАХ ПРОИЗВЕСТИ ОТСЫПКУ ШЛАКОМ.
- ПОКРЫТИЕ ПОЛА НАД ПОДПОЛВНЫМИ КАНАЛАМИ ФУНКЦИОНИРУЕТ АНАЛОГИЧНО ПРИМЫКАЮЩИМ ВОДАМ.

УКАЗАНИЕ:  
В СЕЧЕНИИ 1-1 РАЗМЕРЫ ДАНЫ ДЛЯ СТЕНЫ И ФУНДАМЕНТОВ В Осях "3-6" ПО ОСИ "Б" (ВТОРОЙ СТРОЧКОЙ) ДЛЯ  $t = -20^{\circ}$  БЕЗ СКОБКИ, ДЛЯ  $t = -30^{\circ}$  - В КВАДРАТНЫХ, ДЛЯ  $t = -40^{\circ}$  - В ФИГУРНЫХ.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

МАРКА	МАРКА БЕТОНА	РАЗМЕРЫ В СМ.			ВЫС. ВОДОПЛВНЫХ КАНАЛЛОВ		КОЛ-ВО НА М <sup>2</sup>	ОБЪЕМ БЕТОНА НА М <sup>2</sup>	ВЕС В ЗАГОТОВИТЕЛЬНОМ СЕРТИФИКАТЕ	№ № ЛИСИИ
		В	Ш	Г	ИЗДЕЛ.	ОБЩИЙ				
ИИ 46-70	200	90	46	5	3	0,120	0,06	50	4	В РАЗА, 2Л. 2-63
ИИ 46-110	200	110	46	5	2	0,024	0,048	61	4	В РАЗА 2Л. 2.63
Итого								0,108		

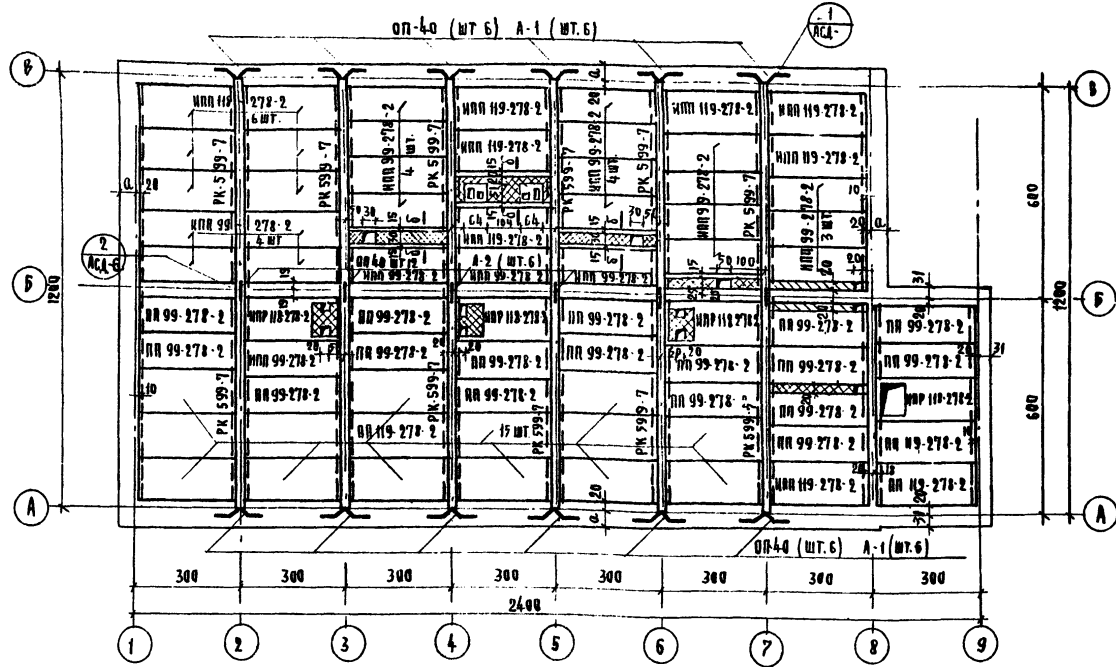


СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ ФУНДАМЕНТОВ									
МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА БЕТ.	РАЗМЕРЫ В СМ	КОЛ-ВО ШТ	ОБЪЕМ В М <sup>3</sup>	ВЕС В КГ	ЧИСЛО ЗАГОТОВ. ПО ИИ 03-02 Ч. 1	СЕРИЯ	ИЗМ.
Ф-2-12	ФУНДАМЕНТНЫЙ БЛОК	150	120x120x110	18	0.274	4.93	6.85	СЕРИЯ 1.112-1	
ФС-4	БАДКА СТЕНЫ ПОДАВА	100	230x40x50	13	0.543	7.06	1300	СЕРИЯ 1.116-1А3	
ФС-8		100	78x40x50	9	0.172	1.55	415	"	А4
ФС-5		100	220x50x50	19	0.679	12.90	1630	"	А5
ФС-2		100	78x50x50	3	0.215	0.64	520	"	А6
ФС-5		100	118x50x28	40	0.159	6.36	320	"	А10
ФС-9	100	78x60x50	2	0.252	0.52	620	"	А8	
ФС-4	100	118x40x28	12	0.127	1.52	305	"	А9	
Б-10	ПЕРЕМЫЧКА	200	195x12x22	3	0.051	0.19	130	СЕР. 1.139-1А1 А2	
ПТН В-6	ПАНТА ПЛОСКАЯ	200	10x60x8	5	0.0385	0.19	96	ИИ 03-02 Ч. 1	
							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 (8)	6.51	6.16	7.54
2-2 (1)	5.02	5.13	6.94
2-2 (4)	5.96	6.27	7.04
4-4	0.75	0.915	0.27
5-5	3.69	3.64	4.54
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/см<sup>2</sup>
- 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 СНиП 1-62.
- 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 оснований 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.



УТЕПЛИТЕЛЬ	В Осях 1-8; 9-11 15-15 А-В			В Осях 1-3; 6-8 В-Г ЛЫЖЬНАЯ; 6-В ПАРНАЯ			В Осях 3-6; 8-11 -20° -30° -40°			В Осях А-4; 9-11 ТЕПЛОВОЙ ПУНКТА		
	-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
МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПАНТИ НА БУТЫЛНОМ СВЯЗКЕ / ШЕСТЬКЕ/ 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

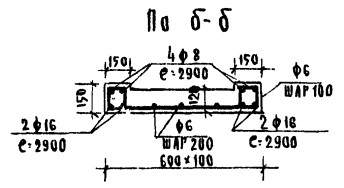
МАРКА	СЕЧЕНИЕ В ММ	ДЛИНА ММ	КОЛИЧЕСТВО ШТУК	ВЕС З КГ ШТУК	УБЕЖЕН	ИЛИ АНКЕТОВ ЗАГО- ТОВИТЕЛЬНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ
А-1	φ 16	1800	12	2,84	34,08	АЛБФМ И
А-2	50x10	400	6	1,57	9,42	А АСА-6
Итого:				4,41	43,50	

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕРЫ В СМ			КОЛИЧЕСТВО ШТУК	ОБЪЕМ БЕТОНА М³	ВЕС ИЗДЕЛИЯ КГ	МАРКА БЕТОНА	ИЛИ АНКЕТОВ ЗАГОТОВИТЕЛЬНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ
		ДЛИНА	ШИРИНА	Толщина					
ПК 599-7	РиГЕЛ	599	28	45	12	2,968	1660	200	ИЛИ А-2; 71
ПП 99-278-2	ПЛОСКИЕ	278	99	12	18	3,94	825	200	ЧАСТЬ 1 А-2; 52
НП 119-278-2	ПАНТИ	278	119	12	18	7,02	976	200	РАЗДЕЛ 2 В 25; 254
НП 99-278-2	ПЛОСКИЕ	278	99	12	22	7,26	825	200	АЛБФМ А АСА-14
НП 119-278-2	ПАНТИ	278	119	12	12	4,68	976	200	"
НП 119-278-2	ПАНТИ С АНКОМ	278	118	18	4	0,824	515	200	АЛБФМ А АСА-15
ОП-40	ОПОРНАЯ ПАНТА	40	20	14	24	0,269	28	200	ИЛИ А-1 Ч. 1 РАЗД. 2 А-2; 76
Итого:						33,961			

ПРИМЕЧАНИЯ

- Установку пант и риГелей на стенах производить на свежем растворе.
- Швы между пантями замоноличиваются цементным раствором, м-100 с расшифкой швов на лето. Отверстия в пантях для пропуска трещ рас-сверливать без нарушения целостности арматуры. Отверстия после монтажа труб заделываются бетоном марки М150.
- Анкера дощны быть защищены от коррозии слоем цементного раствора или покраской.
- В спецификации указаны опорные подушки оп-40 под брачное помещение.
- Детали перекрытия и параллельные см. листы АСА 7-10.
- Для монолитных заделок над мокрыми помещениями арматура дощны быть защищена от коррозии цементно-кобальтовой или цементно-поли-стирольной обмазкой.
- Защитный слой проемов в мокрых помещениях в осях (бв, 1-8) дощны быть увеличен до 3,5 см.
- ПАНТИ НП 119-278-2 над танурами дощны быть уложены выше на 2 см и оштукатурены снизу цементным раствором, м-100
- РАЗМЕРЫ в сечении б-б и спецификации анкеров даны в мм.

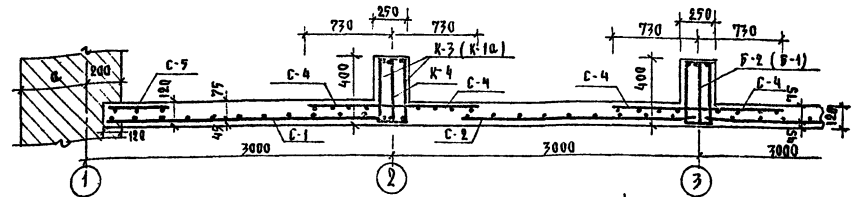
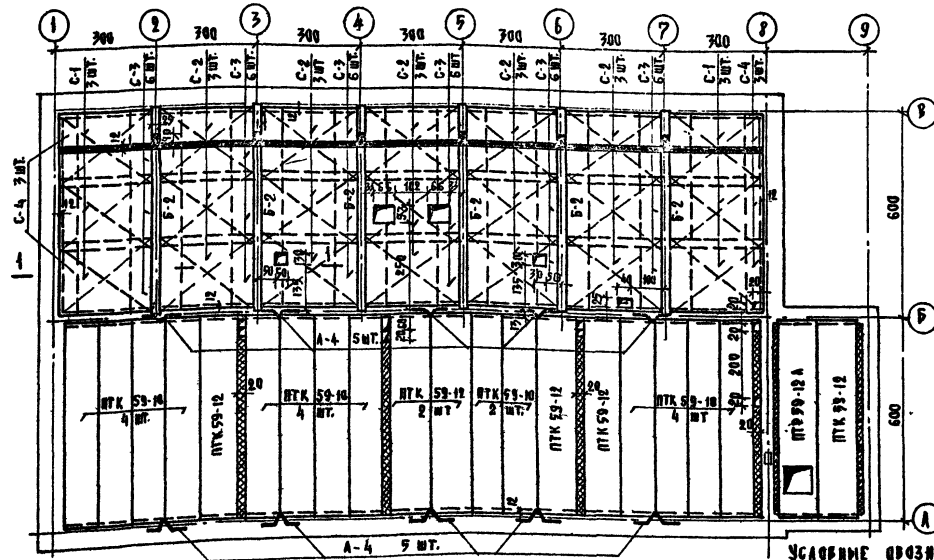
Расход материалов на монолитные участки:  
 Бетон м-150 " 40 м³  
 Арматурная сталь класса А-1 R=2100 кг/см² 90 кг



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
 Г. МОСКВА  
 ДИРЕКТОР  
 И. А. КОСЛОВ  
 ПРОЕКТОР  
 А. М. АНДРЕЕВ  
 ИНЖЕНЕР  
 В. К. СЕМЕНА  
 КОМПЬЮТЕР  
 А. В. КОРЖАКИНА

ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ ИЗ ПАНЕЛЕЙ С КРУГЛЫМИ ПУСТОТАМИ

РАЗРЕЗ 1-1

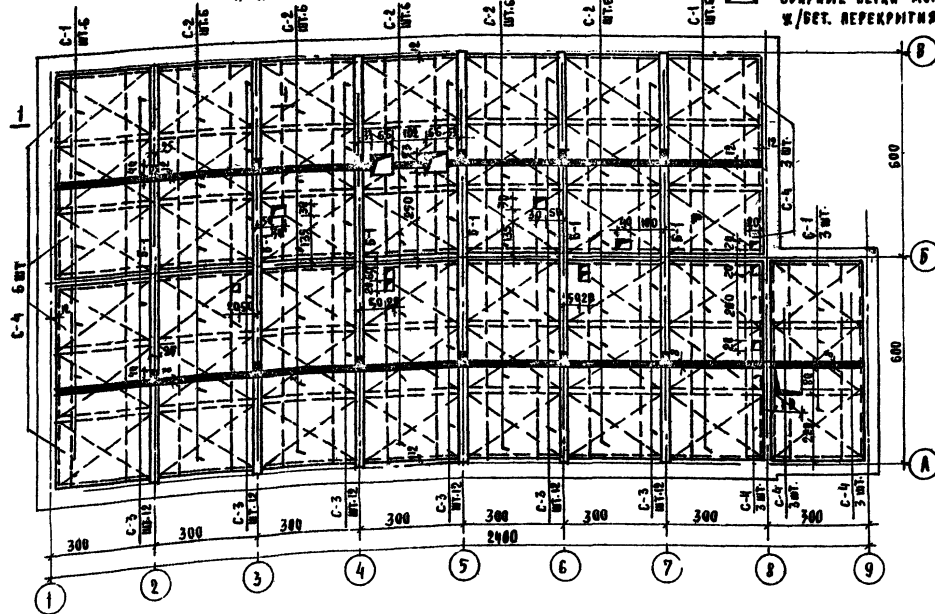


МАРКА ПАНЕЛИ		НАИМЕНОВАНИЕ ПАНЕЛИ	РАЗМЕРЫ мм	ОБЪЕМ БЕТОНА НА МАРКУ	ВСЕГО ШТУК	ОБЪЕМ БЕС ПАНЕЛИ	МАРКА БЕТОНА	ИЛИ ЛИСТОВ ЗАГОТОВЛЕННЫХ ЧЕРТЕЖЕМ
ПТК 59-10	ПАНЕЛИ С КРУГЛЫМИ ПУСТОТАМИ	5860	990	220	0.682	14	9.598	1700
ПТК 59-12	ПАНЕЛИ С КРУГЛЫМИ ПУСТОТАМИ	5860	1190	220	0.825	6	4.950	2060
ПТК 59-12А	ПАНЕЛИ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

СПЕЦИФИКАЦИЯ АНКЕРОВ ПЕРЕКРЫТИЯ						
МАРКА	Диаметр мм	Длина см	Кол-во шт/кв.м	ВЕС в кг	ИЛИ ЛИСТОВ ЗАГОТОВЛЕННЫХ ЧЕРТЕЖЕМ	МАРКА БЕТОНА
А-4	Φ12	181	10	1.61	16.10	ВАНДОМ ЛДСА-Б

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ.  
 БЕТОН «М-150» — 0.40 м³  
 АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ КЛАССА А-1 R<sub>0</sub>-2100 кг/см² — 7.0 кг.

ПЛАН МОНОЛИТНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ  
 МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ  
 СВЯЗНЫЕ СЕТКИ МОНОЛИТНОГО Ж/БЕТ. ПЕРЕКРЫТИЯ.

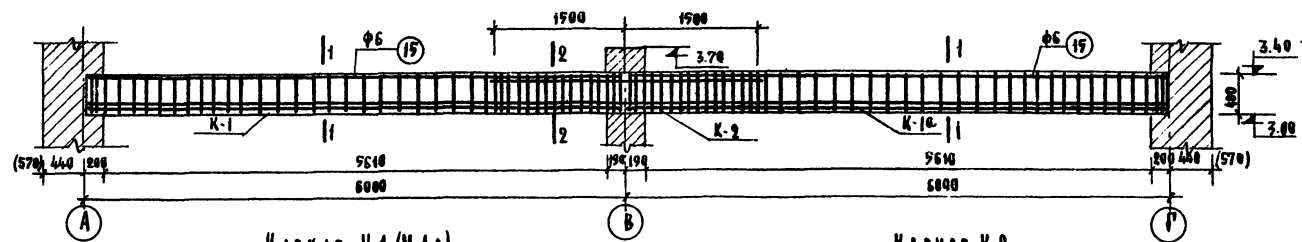
УТЕПЛИТЕЛЬ	Кт/м³	В ОСЯХ 1-2; 3-4 (РАЗДЕЛЬНАЯ)			В ОСЯХ 1-2; 3-4 (ОБЪЕДИНЕННАЯ)			В ОСЯХ 3-5; 4-7 (ПАРНАЯ)			В ОСЯХ 2-3; 5-6 (ПАРНАЯ)		
		-20°	-30°	-40°	-20°	-30°	-40°	-20°	-30°	-40°	-20°	-30°	-40°
ШААК	700	12 (15)	18 (22)	23 (27)	—	—	—	—	—	—	9	12	15
ПЕРИТОБЕТОН	400	6 (8)	9 (12)	12 (14)	20	25	29	—	—	—	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
КЕРАМИЗТОБЕТОН	400	8 (11)	12 (14)	15 (18)	25	31	37	—	—	—	7	9	12 (15)

ПРИМЕЧАНИЯ:

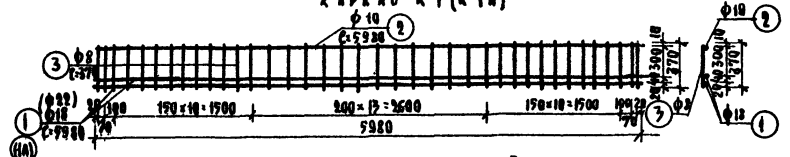
- Установка пант на стены производить на свежевыставленный раствор.
- Щель между пантями заделывается цементным раствором марки «100» с расшивкой швов на высоте. Отверстия в пантах для пропуска труб рассверливать без изменения целостности арматуры. Отверстия после монтажа труб заделывать бетоном марки «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 блочек марки «150», арматура сталь класса А-1 R<sub>0</sub>-2100 кг/см².
- Армирование железобетонных блочек 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 пантах перекрытий производить по 2 прутка арматуры ф6-8 с перемычками на сторону по 50 см.
- Арматура должна быть защищена от коррозии цементно-кислотной 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 данные арматуры в разрезе 1-1 даны в мм.

ПРИМЕЧАНИЕ:  
 РАЗМЕРЫ И ДАННЫЕ АРМАТУРЫ В РАЗРЕЗЕ 1-1 ДАНЫ В ММ

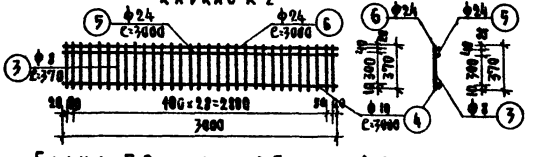
БАЛКА Б-1 ПО ОСЯМ 2-7 В ОСЯХ А-В



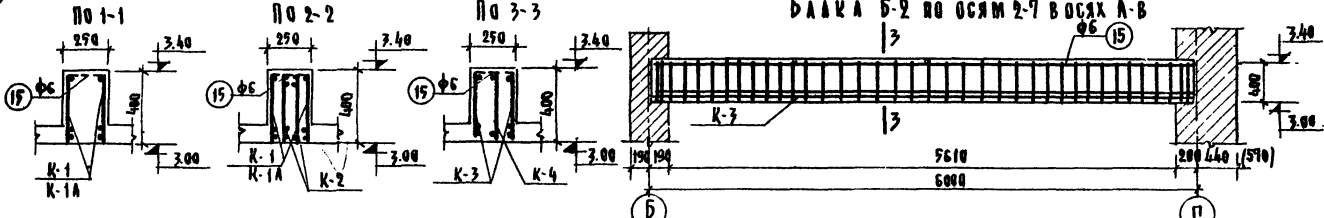
КАРКАС К-1 (К-1А)



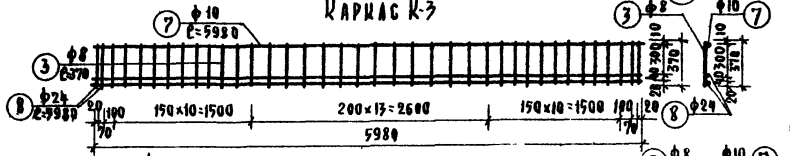
КАРКАС К-2



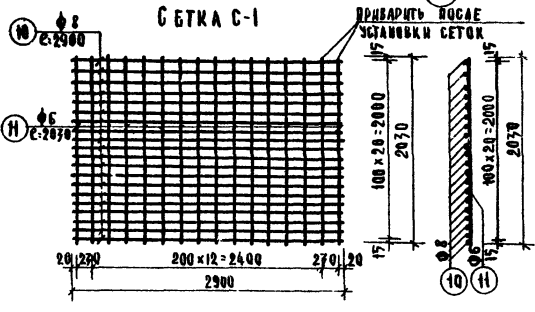
БАЛКА Б-2 ПО ОСЯМ 2-7 ВОСЯХ А-В



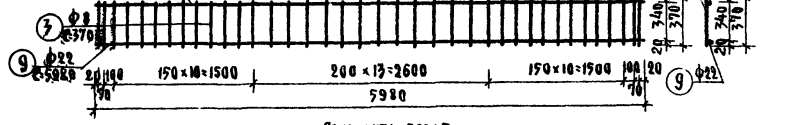
КАРКАС К-3



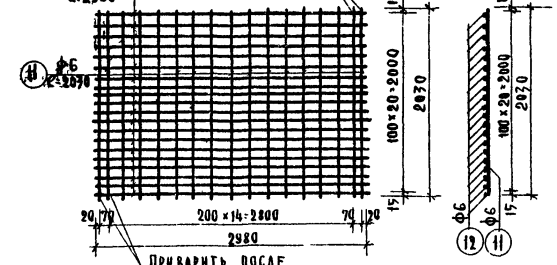
СЕТКА С-1



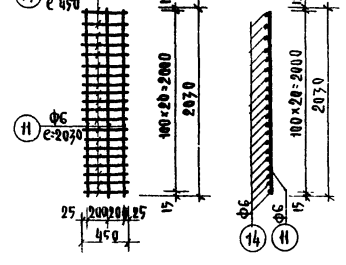
КАРКАС К-4



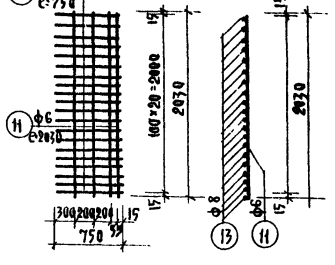
СЕТКА С-2



СЕТКА С-4



СЕТКА С-3



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА 1 ЗАЕМТ										
МАРКА	№ П/П	Э С К И З	φ мм	L мм	Кл. шт.	Общая длина м	Выборка арматуры		Всего в кг.	
							φ мм	Вес в кг.		
К-1	1	5980	18	5980	2	11.96	6	1.10	0.24	
	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	10	11.96	23.92	
	1А	5980	22	5980	2	11.96	6	1.10	0.24	
К-1А	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	10	11.96	23.92	
	3	370	8	370	31	11.47	8	0.66	0.25	
	4	3000	10	3000	1	3.00	8	11.47	4.47	
К-2	5	3000	24	3000	1	3.00	10	3.00	4.96	
	6	3000	24	3000	1	3.00	24	3.00	10.70	
	15	220	6	220	3	0.66	24	3.00	10.70	
	3	370	8	370	38	14.06	6	1.10	0.24	
	7	5980	10	5980	1	5.98	8	14.06	5.48	
К-3	8	5980	24	5980	2	11.96	10	5.98	3.70	
	15	220	6	220	5	1.10	8	41.96	42.4	
	3	370	8	370	38	14.06	6	1.10	0.24	
	7	5980	10	5980	1	5.98	8	14.06	5.48	
	9	5980	22	5980	1	5.98	10	5.98	3.70	
К-4	10	220	6	220	5	1.10	22	5.98	47.97	
	15	4300	8	2900	21	60.90	6	32.48	1.25	
	11	2070	6	2070	16	32.48	8	69.90	24.10	
	12	2070	6	2070	17	32.48	6	34.57	7.6	
	12	2070	6	2980	21	62.58	6	62.58	13.20	
С-1	13	150	8	750	21	15.75	8	45.75	6.23	
	14	2070	6	2070	4	8.12	6	8.12	1.80	
	8	2070	6	2070	3	6.09	6	11.04	2.45	
	18	450	6	450	11	4.95	6	50.0	11.40	
	10	—	—	—	—	—	10.0	6	50.0	11.40
6	—	—	—	—	—	50.0	10	18.0	6.62	

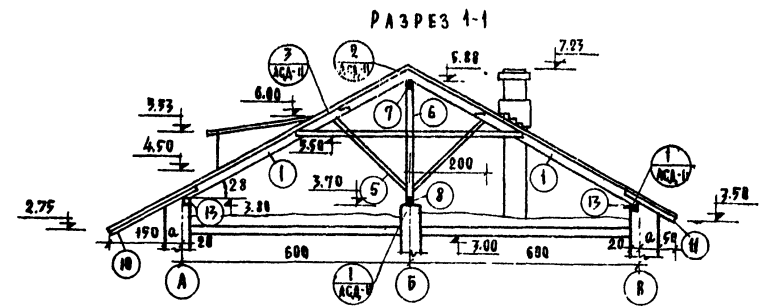
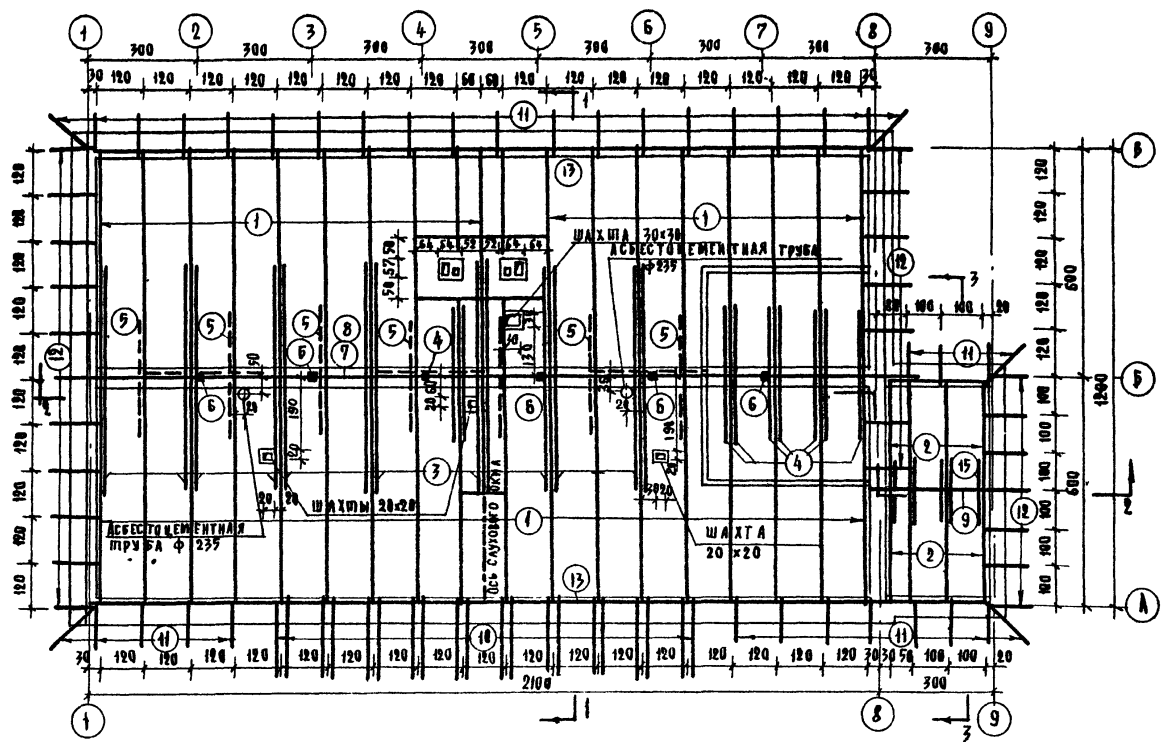
РАСХОД АРМАТУРЫ НА ПЕРЕКРЫТИЕ										
Вариант	Марка	Коэф	Вес арматуры на метр	Расход на метр				Вес марки	Общий вес	Всего в кг.
				Ф6	Ф8	Ф10	Ф12			
К-3	12	0.34	5.48	3.70				61.82	621.84	
	6	0.24	5.48	3.70	17.97			21.33	164.74	
	19	21.93	24.10					31.35	187.10	
	26	1.80	6.23					21.59	223.35	
К-4	6	2.45	2.45					2.45	49.70	
	11	11.10		0.62				11.72	41.72	
	12	0.26	5.48	3.70	23.92			32.30	400.03	
	18	0.25	2.48	3.70		35.79		48.47	49.00	
К-2	8	0.15	4.47	1.86				21.40	274.56	
	15	7.25	24.10					31.35	470.25	
	30	21.59						61.69	617.10	
	72	1.80	6.23					20.2	271.1	
С-4	18	2.45						2.45	49.40	
	11	11.10	0.62					11.72	41.72	

ВЫБОРКА АРМАТУРЫ НА ПЕРЕКРЫТИЕ										
Вес в кг	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Ф18	Ф22	Ф24	Итого		
Перекрытие по ни 03-02	462.27	467.52	67.22					107.82	508.30	1613.63
Монолитное перекрытие	948.81	995.22	111.74	287.04	489.00	256.80				3028.61

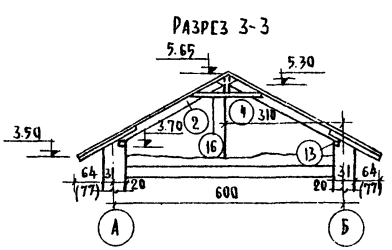
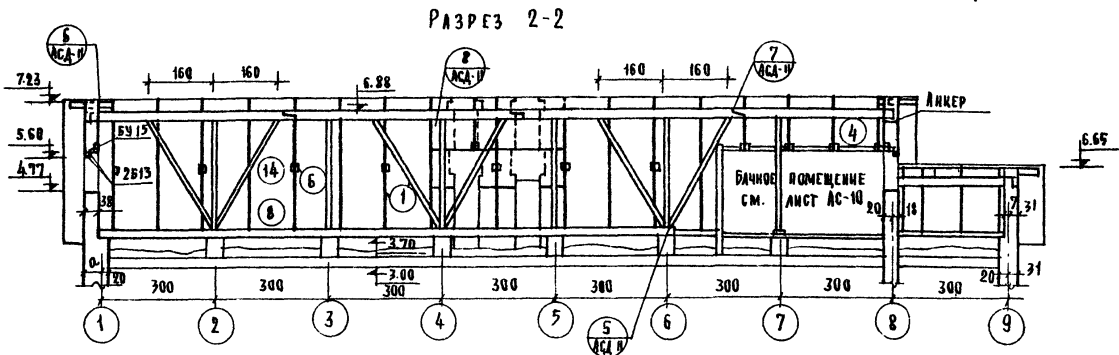
ВЫБОРКА МАТЕРИАЛОВ НА ПЕРЕКРЫТИЕ										
Наименование	Расход на изделие				Общий расход	Сталь кг				
	Бетон м³	Изоляция кг	Металл кг	Шт						
Перекрытие: балки однопроектные Б-1	0.00	131.03	21.00	3.60		786.18				
По материалу: плита в осях А-В	13.50	827.45	64.2	1	43.51	827.45				
Монолитное перекрытие					17.11	1613.63				
Балки 2-е проектные Б-2	1.98	212.6	172.0	6	7.20	1276.68				
Плита в осях А-В	13.64	821.46	1	1	73.64	221.46				
Итого:					10.40	986.48				
Итого:					31.24	3028.61				

РАСПОСЛАБЛЕНИЕ ПР-ТА  
СТАРОШИИ ИНЖЕНЕР  
Г. МОСКВА

ДИРЕКТОР  
 ПРОЕКТА  
 ИСПОЛНИТЕЛЬ  
 Г. МОСКВА  
 ПРОЕКТИРОВЩИК  
 Г. АРХИТЕКТОР  
 ПРОЕКТА  
 ИСПОЛНИТЕЛЬ  
 ВАСИЛЬЕВ Ю. П.  
 АНДРЕЕВА А. М.  
 ШИШКОВ И. И.  
 СЕМЕНА В. И.  
 КОМПЬЮТЕР  
 ДИРЕКТОР  
 ПРОЕКТА  
 ИСПОЛНИТЕЛЬ



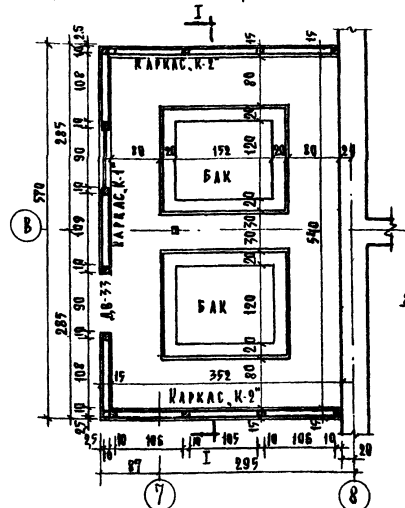
№ ПР.	НАИМЕНОВАНИЕ	ДЛИНА В СМ	СРЕДНЕЕ СРЕДНЕЕ СРЕДНЕЕ		К-во ШТУК	ОБЩ. ДЛИНА В М	КУБАТУРА м³		
			100	150			100	150	
1	СТРОПИЛЬНАЯ НОГА	695	6x18	6x20	74	264,1	2,86	3,17	
2	ПОДАРОК	360	6x18	6x20	8	28,8	0,31	0,35	
3	ЗАТЯЖКА	600	5x13	5x13	13	78,0	0,51	0,51	
4	ПОДАРОК	390	5x13	5x13	9	35,1	0,23	0,23	
5	ПОДАРОК СТРОПИЛ	280	7,5x13	7,5x13	28	78,4	0,77	0,77	
6	СТОЯК	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	КОБЫЛАКИ	230 (250) (150)	5x13	5x13	20 (20,0) (15,0)	46,0 (0,327) (0,36)	0,30 (0,327) (0,36)	0,30 (0,327) (0,36)	
11	КОБЫЛАКИ	180 (150)	5x13	5x13	37 (35,5)	46,1 (0,327) (0,36)	0,31 (0,327) (0,36)	0,31 (0,327) (0,36)	
12	МАУЗРАТ	120	5x13	5x13	26	31,2	0,20	0,20	
13	МАУЗРАТ	—	10x10	10x10	—	4,8	0,48	0,48	
14	ПОДАРОК 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 (7,35)	7,76 (7,83)	



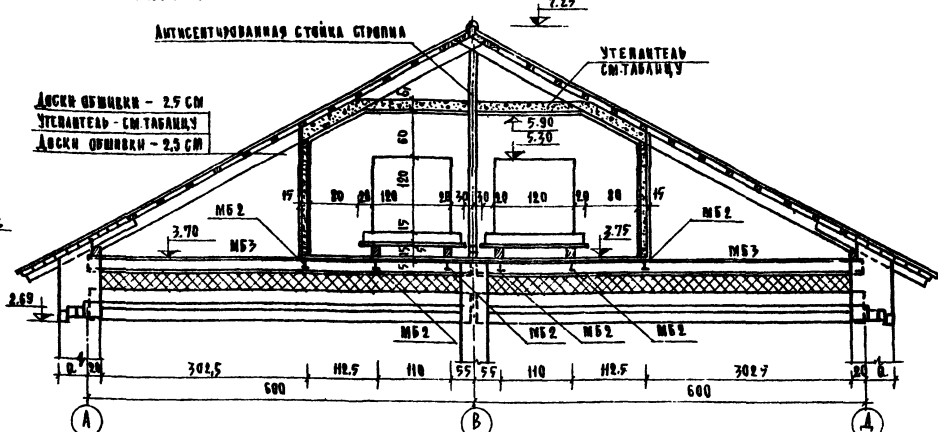
- П Р И М Е Ч А Н И Я:**
1. Стропила запроектированы из пиленного асбестоцементного материала хвойных пород 2-й категории влажности не более 25%.
  2. Стропила рассчитаны на нормативную нагрузку от снега 100 и 150 кг/м² горизонтальной проекции кровли.
  3. Элементы стропила, соприкасающиеся с каменной кладкой тщательно антисептируются и изолируются 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. Показатели кобылаки 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.



ПЛАН БАЧНОГО ПОМЕЩЕНИЯ М 1:50



РАЗРЕЗ I-I М 1:50



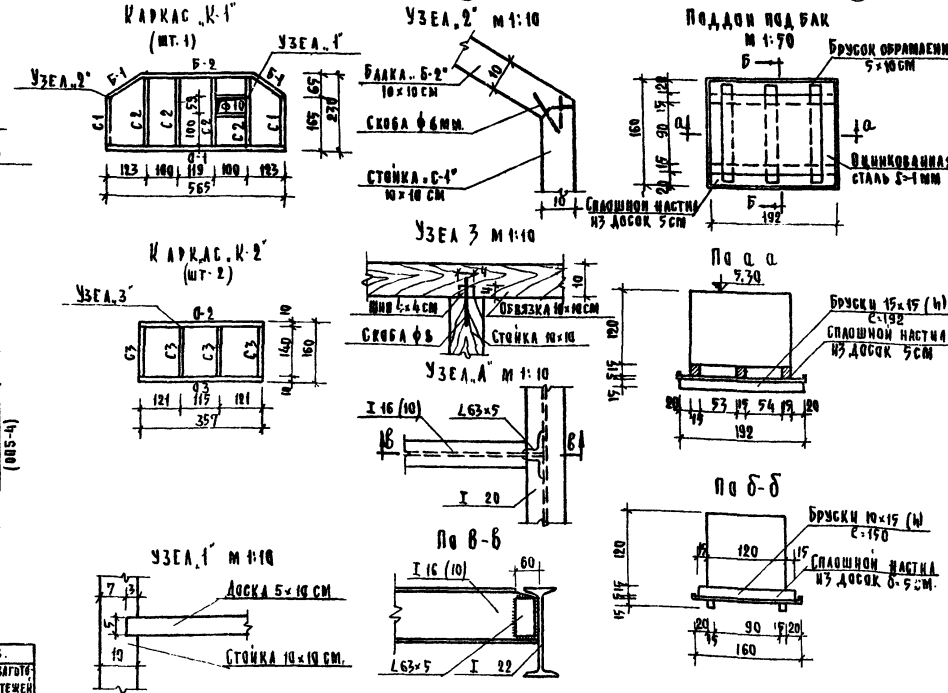
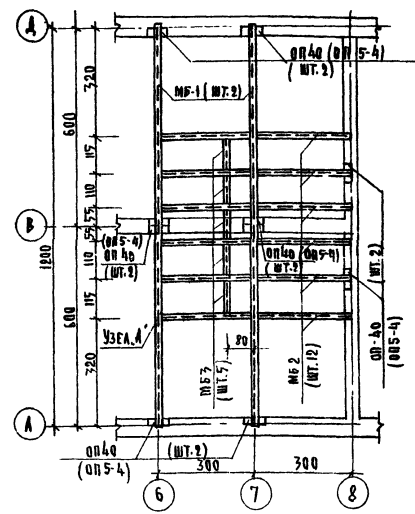
**СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАЛОК**

МАРКА БАЛКИ	ПРОФИЛЬ СМ	ДЛИНА СМ	КОЛ-ВО ШТУК	ОБЩАЯ ДЛИНА СМ	ОБЩИЙ ВЕС КГ
МБ1	I 24	605	4	2420	660,66
МБ2	I 14	238	12	3456	598,95
МБ3	I 14	109,11	7	950	21,7
<b>НАКЛАДКА СТИКЕР</b>	Л63*5	10	56	5,60	26,94
<b>ИТОГО:</b>					<b>1298,37</b>

**ТАБЛИЦА ТОЛЩИНЫ УТЕПЛЯТЕЛЕЙ НАД БАЧНЫМ ПОМЕЩЕНИЕМ**

УТЕПЛЯТЕЛЬ ПРИ Т° КГ/М³	НАРУЖНАЯ ТЕМПЕРАТУРА Т°		
	-20°	-30°	-40°
Ш ЛАК 8 = 700 КГ/М³	9	10	11
НЕОБЕТОЗ 6 = 400 КГ/М³	7	9	10
ВОЙЛОК МИНЕРАЛОВУЛНИ 2 = 200 КГ/М³	3	3	4

ПЛАН РАСКЛАДКИ БАЛОК ПОД БАКИ М 1:100



**СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ИЗДЕЛИЙ БАЧНОГО ПОМЕЩЕНИЯ**

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕРЫ СМ В x h С	КОЛ-ВО ШТУК	ОБЩАЯ ОБЪЕМ М³
Б-1	БАЛКИ	10x10 150	2	3,0
Б-2	БАЛКИ	10x10 300	1	3,0
С-1	СТОЙКИ	10x10 150	2	3,0
С-2	СТОЙКИ	10x10 210	4	8,4
С-3	СТОЙКИ	10x10 140	8	11,2
О-1	ОБРАБОТКА НИЖНЯЯ	10x10 565	1	5,65
О-2	ОБРАБОТКА ВЕРХНЯЯ	10x10 357	2	7,14
О-3	ОБРАБОТКА ПОДА	5x10	—	—
О-4	ОБРАБОТКА ПОДА ДНА	5x10 160	38	61,0
О-5	ОБРАМЛЕНИЕ ПОДА ДНА	5x10 202	4	6,4
О-6	БРУСЫ ПОД БАКИ	15x15 150	6	9,0
О-7	БРУСЫ ПОД ПОДА	15x15 192	4	9,7
О-8	ДОСКИ ОБШИВКИ ПОМЕЩЕНИЯ	—	—	1,776
<b>ИТОГО:</b> 4,116				

**СПЕЦИФИКАЦИЯ ДВЕРНЫХ И ФРАМУЗНЫХ БАДКОВ**

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕРЫ В x H СМ	КОЛ-ВО ШТУК	ВНЕШНИЙ ОБЪЕМ М³
ДБ 33	БАДК ДВЕРНОЙ В СЛОЕНОМ ПОМ.	1200 674	1	0,807
Ф 10	ФРАМУЗНЫЙ БАДК	674 874	2	1,176

- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. Отверстия, поддушки ОП.40 и ОП.5-4 учтены в сводной спецификации.
  2. Сварка элементов металлических балок производится в соответствии с требованиями СНиП 3-42.
  3. Сварные швы h=6мм.
  4. Все металлические элементы покрыты 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 раскрываться деревянными брусками по высоте.

ДИЗАЙНЕР: А. И. М. В. И.  
 КОМПЬЮТЕР: А. И. М. В. И.  
 ПРОЕКТОР: А. И. М. В. И.  
 ВОСПОМОГАТЕЛЬ: А. И. М. В. И.  
 Ч. МОСКВА

1973

БАДКИРОВАННОЕ ЗАДАНИЕ БАНИ НА 26 МЕСТ ОЗДОРОВИТЕЛЬНОГО ТИПА С ТЕПЛОМЫСЛОМ

БАЧНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ.

ГИПОВИ ПРОЕКТ 284-4-13/93  
 АЛЬБОМ I  
 ЛИСТ АС-10

РАСПРОСТРАНЕНИЕ  
г. Москва

БАШКЕВ Ю. П.  
КАРЕВ А. М.  
ШИЛОВ И. Н.  
СЕМЕНА В. Н.

КОПРОВА А.

АЩЕКИНА

И.И. П.П.	Вариант	Марка изделия	Наименов	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ				МАРКА	ОБЪЕМ БЕТОНА НА КВАДРАТНЫЙ МЕТР	ВСЕГО	МОУНТАЖНО-МОНТАЖН. РАБОТЫ	Итого	И.И. АНСТОВ ЗАГОТОВИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ			
				РАЗМЕРЫ В ММ										ВЕС КГ	ШТУК	БЕТОНА М <sup>3</sup>
				ДЛИНА	ШИРИНА	ВЫСОТА	БЕТОНА									
1	БОРНИЕ ФУНДАМЕНТЫ	ФС4	БЛОКИ СТЕП ПОДВАЛА	2380	400	580	100	0.563	13	7.06	1300	АНСТ 3				
2		ФС5		2380	500	580	100	0.679	19	12.90	1630	" 7				
3		ФС4-В		780	400	580	100	0.172	9	1.55	415	" 4				
4		ФС5-В		780	500	580	100	0.215	3	0.64	520	" 6				
5		ФСН 4		1120	400	280	100	0.127	12	1.52	307	" 9				
6		ФСН 5		1120	500	280	100	0.159	40	6.36	388	" 10				
7		ФСБ-8		780	600	580	100	0.258	2	0.52	628	" 8				
8		Ф 8-12 Ф 12-12		ФУНДАМЕНТ-НЫЙ БЛОК	1120	800	300	150	0.274	18	4.93	685	" 1			
									Итого:	44.15	870	" 1				
9	ПРИБ-520-БЕТОННЫЙ ФУНДАМЕНТ	ПЛ 46-10	ПАНТЫ НАА ПОДПОДЫМНИ	1100	460	50	200	0.024	2	0.048	61	ИИ-100-1 Ч.1 П.2 АНСТ 2-63				
10	ПРИБ-520-БЕТОННЫЙ ФУНДАМЕНТ	ПЛ 46-90		900	460	50	200	0.022	3	0.060	58	"				
11	ПРИБ-520-БЕТОННЫЙ ФУНДАМЕНТ	ПТП 8		КАНАЛАМИ	800	680	80	200	0.0385	5	1.93	96	ИИ-02-02 АНСТ 15-64			
									Итого:	0.201						
12	ДЛЯ ВАРЯНТА ПЕРЕКРЫТИЯ ПЛ ИТ ИЗ ВАСИНЫХ ПАНТ ПО ЦЕЛКАМ	РК 593-7	ПАДСКИЕ ПАНТЫ	5990	200	450	200	0.664	12	7.968	1166	АНСТ 2-31				
13		ПЛ 99-278-2		2780	490	120	200	0.33	18	5.94	825	" 2-52				
14		ПЛН9-278-2		2780	1190	120	200	0.39	18	7.02	976	" 2-53, 2-54				
15		ПЛП 99-278-2		2780	990	120	200	0.33	22	7.26	825	АЛЬБОМ И АНСТ АС-10				
16		ПЛП 119-278-2		2780	1190	120	200	0.39	12	4.68	976	" " "				
17		ПРП 119-278-2		2780	1190	180	200	0.206	4	0.824	519	" АНСТ АС-15				
18		ПЛ 40		40	20	14	200	0.0112	34	0.380	28	ИИ-100 Ч.1 РАЗДЕЛ 2 А. 8-76				
											Итого:					
19	ДЛЯ ВАРЯНТА ПЕРЕКРЫТИЯ С КРУГЛАМИ ПУСТОТАМИ	ПТР 59-12А	ПАНТА ДИОКОМ С КРУГЛАМИ ПУСТОТАМИ	5860	1190	300	200	0.697	1	0.697	1720	15-64				
20		ПТК 59-10		5860	990	220	200	0.682	14	9.550	1505	23-64				
21		ПТК 59-12		5860	1190	220	200	0.825	6	4.950	2460	22-64				
22	ДЛЯ ВАРЯНТА ПЕРЕКРЫТИЯ С КРУГЛАМИ ПУСТОТАМИ	ОП 5-4	ОПОРНАЯ ПАНТА	500	380	140	150	0.027	10	0.270	675	15-64				
										Итого:	15.467					
23		БЧ 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	БЧ 19 В ФМ	1950	120		220	200	0.051	3 (3)	0.15 (0.15)	130	" 12					
										Итого:	3.29 (3.75)					
27	ДЛЯ ВАРЯНТА ПЕРЕКРЫТИЯ С КРУГЛАМИ ПУСТОТАМИ	БЧ 27	ПЕРЕМЫЧКИ	2700	250	220	200	0.148	10 (10)	1.50 (1.50)	370	АНСТ 18				
28		БЧ 19 В ФМ		1950	120	220	200	0.051	3 (3)	0.15 (0.15)	130	" 12				
29		БЧ 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:	3.96 (4.41)				

Марка	Наименование	РАЗМЕРЫ В ММ		КОЛ-ВО ШТУК	ОБЪЕМ ДРЕВЕСИНЫ НА ЧУЖДЕМ М <sup>3</sup>	ОБЪЕМ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ М <sup>3</sup>	И.И. АНСТОВ ЗАГОТОВИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ
		Высота	Ширина				
		Высота	Ширина				
ОР 12-21	ОКОННЫЙ БЛОК С РАЗДЕЛЬНЫМИ ПЕРЕКЛАДАМИ	1164	2072	8	0.1630	1.304	ГОСТ 11214-65 ГОСТ 11214-69 ПОТН ПУ 06-09
ОР 21-12В	ОКОННЫЙ БЛОК С РАЗДЕЛЬНЫМИ ПЕРЕКЛАДАМИ	2051	1185	4	0.1819	0.728	
ОР 14-21В	ОКОННЫЙ БЛОК С РАЗДЕЛЬНЫМИ ПЕРЕКЛАДАМИ	2051	2070	1	0.3060	0.300	
Ф 10	ФРАМУЖНЫМ БЛОК	674	874	30	0.0459	0.431	
Ф 8	ФРАМУЖНЫМ 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	
ДВ-10	Внутренний дверной блок с порогом	2075	874	3	0.0605	0.182	
ДВ-14	Полотно глухое	2075	874	3	0.0605	0.182	
ДВ-4	Внутренний дверной блок без порога	2074	874	1	0.0605	0.061	
ДВ-П	Полотно глухое	2034	874	2	0.0605	0.121	
ДВ-10-ПВ	Внутренний дверной блок с порогом	2075	674	4	0.0517	0.207	
ДВ-10-ПВ	Полотно глухое	2075	674	4	0.0517	0.207	
ДВ-10В/Н	Наружный дверной блок	2075	874	5	0.1092	0.546	
ДВ-10В/Н	Полотно глухое	2075	874	8	0.1092	0.874	
305	БЛОК АЖКА 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 А В АС-10
	ДРЕВЕСИНА БАЧНОГО ПОМЕЩЕНИЯ				4.58		

Марка	СПЕЦИФИКАЦИЯ ВОДОКОННЫХ ДОСЕК						И.И. АНСТОВ ЗАГОТОВИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ				
	ГАБАРИТЫ ММ		КОЛ-ВО ШТУК НА ПОДПОРНИК СТЕНЫ	ОБЪЕМ ДРЕВЕСИНЫ НА КВАДРАТНЫЙ МЕТР	ОБЪЕМ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ М <sup>3</sup>	ПРИ ПУНКТЕ 51 СМ					
	ПЛОЩ	ШИР									
ДВ 13-25	40	250	1300	—	—	1	0.013	—	—	0.013	СЕРИЯ ИИ-1156-2
ДВ 22-35	40	350	2200	5	5	—	0.031	0.155	0.155	—	
ДВ 13-35	40	350	1300	2	2	—	0.018	0.036	0.036	—	
							Итого:	0.091	0.091	0.013	

Марка изделия	Наименование	Кол-во штук	Объем м <sup>3</sup>	И.И. АНСТОВ ЗАГОТОВИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ	
					И.И. АНСТОВ ЗАГОТОВИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ
ПШ-1	ШАКОВЕТИВНАЯ ПЕРЕГОРОДКА	531	0.024	12.74	ГОСТ 6498-52 ПО ТИПУ А В АС-10
		Итого:	12.74		

Вариант	Марка	Кол-во штук	ВСЕГО ВЕС КГ			И.И. АНСТОВ ЗАГОТОВИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ
			ШТУКИ	ОБЩИЙ	ОБЩИЙ	
ПЕРЕКРЫТИЕ ИЗ ПАДСКИХ ПАНТ ПО РИГЕЛЯМ	А-1	12	2.84	34.08	АЛЬБОМ И АНСТ АС-6	
	А-2	6	1.57	9.42		
ПЕРЕКРЫТИЕ ИЗ ПАДСКИХ ПАНТ ПО РЕШЕТКАМ	А-4	10	1.61	16.10	АЛЬБОМ И АНСТ АС-6	
				Итого:		16.10
РЕШЕТКА ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ	МР	4	12.71	50.84	ИИ-03-03 Ч.1 АЛ-74-64	
СТРЕМЯНКА	МС33	1	30.94	30.94	ИИ-03-03 Ч.1 АНСТ 28	

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Качество и объем перемычек в круглых скобках даны для наружного воздуха - 40°

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

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

ПОСЛУЖИТЕЛЬСТВОМ



ПОДЪЯЗНОВА  
ПОЧ  
КОПИРОВАЛА  
ВАСИЛЬЕВ  
КРЕМНИС  
КОРОЛЕВА  
ШИШЕНА  
РОДКОВ, МАШЕР, №  
РА. СПЕЦИАЛИСТ  
РУКОВ. ГРУППЫ  
С.П. ИНЖЕНЕР  
РОСГИПРОСАБХОЗСТРОИ  
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	0,99	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 АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЙ.
	КОРОб ДВОЙНОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ

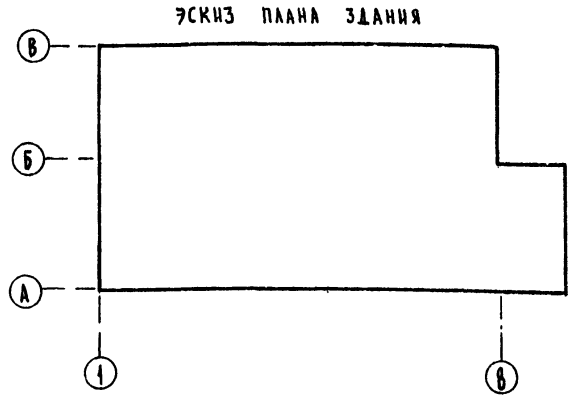
ТЕПЛОВЫЕ НАГРУЗКИ ПО ПОМЕЩЕНИЯМ							
№ ПОМ.	ТЕПЛОПЛОЩАДЬ ПО ПОМЕЩЕНИЯМ ПРИ НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ			№ ПОМ.	ТЕПЛОПЛОЩАДЬ ПО ПОМЕЩЕНИЯМ ПРИ НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ		
	-20°	-30°	-40°		-20°	-30°	-40°
1	5200	6100	6700	6	1820	1940	970
2	914	1060	1215	7	1538	1748	1892
2 <sup>а</sup>	1340	1570	1630	8	575	650	685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

ГРУППИРОВКА РАДИАТОРОВ							
НАИМЕНОВАНИЕ	КОА-00 МЕСТ			РАДИАТОРЫ, М-140А-0 ИЗ 1/2 СЕКЦИИ			
	-20°	-30°	-40°	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<sub>н</sub> = -20°С, -30°С, -40°С, теплоноситель - вода 95°-70°С.  
 Теплообеспечение 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 потоком 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<sub>н</sub> = -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 (АЕРКРЕ)	d = 32	п. м.	6,0	3,78	22,6	ГОСТ 3862-68
То же	d = 27	н	18,0	2,91	22,6	н
То же	d = 20	н	10,0	1,86	196,0	н
То же	d = 15	н	3,0	1,43	17,0	н
Кран двойной регулировки	d = 15	шт.	3	—	—	ГОСП 10944-64
Вентиль фланцевый 17ч 19б	d = 32	н	4	5,4	21,6	ГОСП 181/2-72
Кран стальной муфтовый Нч 6бх	d = 20	н	2	1,1	2,2	ГОСП 2904-66
Проник с пробкой	d = 20	н	3	—	—	н
Изоляция	δ = 30	м²	0,4	—	—	МИНЕРАЛЬН. ВАТА
Воздухоборник	d = 250 C = 600	шт.	1	—	—	ГОСП 10704-67
Грязевик	d = 40	шт.	1	—	—	МОН 1280-65
Окраска нагревательных приборов и трубопроводов масляной краской за 2 раза	—	м²	162,0	—	—	н
Термометр технический тип, А шкала 0-100°С	—	шт.	2	—	—	ГОСП 762-67
В Е Н Т И Л Я Ц И Я						
Шахта с дефлектором Т-19	300×300	шт.	1	—	—	СЕРИЯ 2.190-474
То же Т-17	200×200	н	3	—	—	выр. II
Труба асбестоцементная с зонтом Т-2	d = 235	н	4	—	—	н
Короб асбестоцементный горизонтальный двойной	300×300	м²	17,2	—	—	н
То же	200×200	н	4,0	—	—	н
Короб асбестоцементный горизонтальный одинарный	300×300	н	17,0	—	—	н
То же	200×200	н	6,0	—	—	н
Жалюзийная решетка	150×150	шт.	14	—	—	н
То же	150×200	н	2	—	—	н
То же	150×490	н	2	—	—	н

В помещениях с мокрым режимом (мыльных, душевых, парных) 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, оббитых кровельной сталью по войлоку. Снаружи, в пределах чердака, оштукатуриваются, а выше крыши обиваются кровельной сталью по войлоку.



ПЛАН ЧЕРДАКА

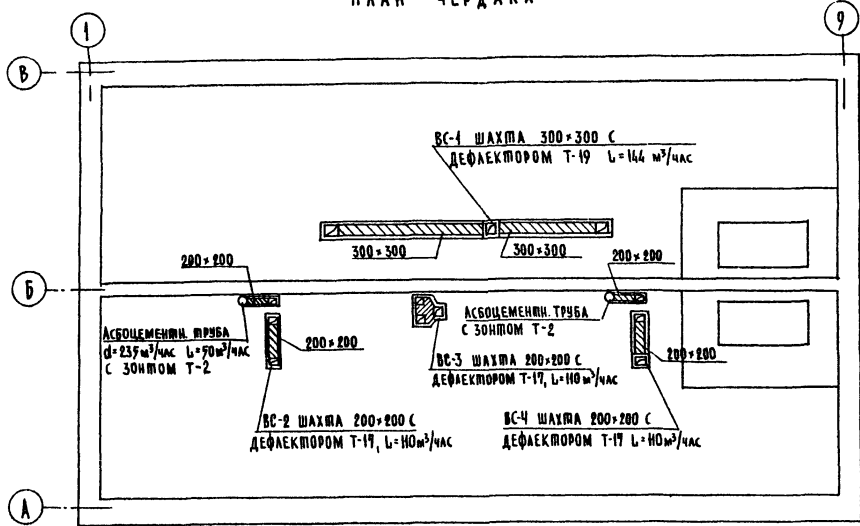
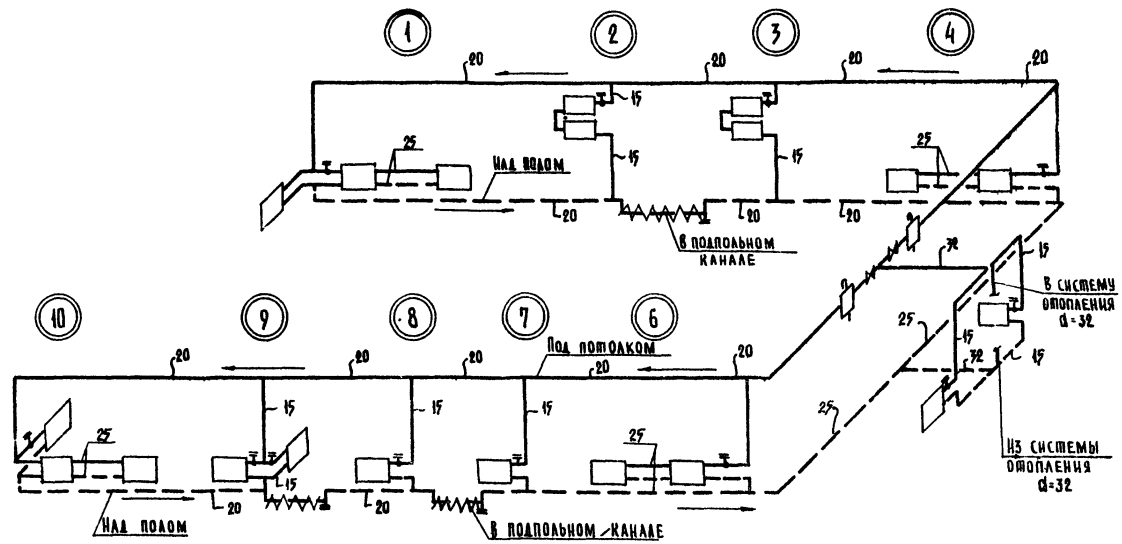
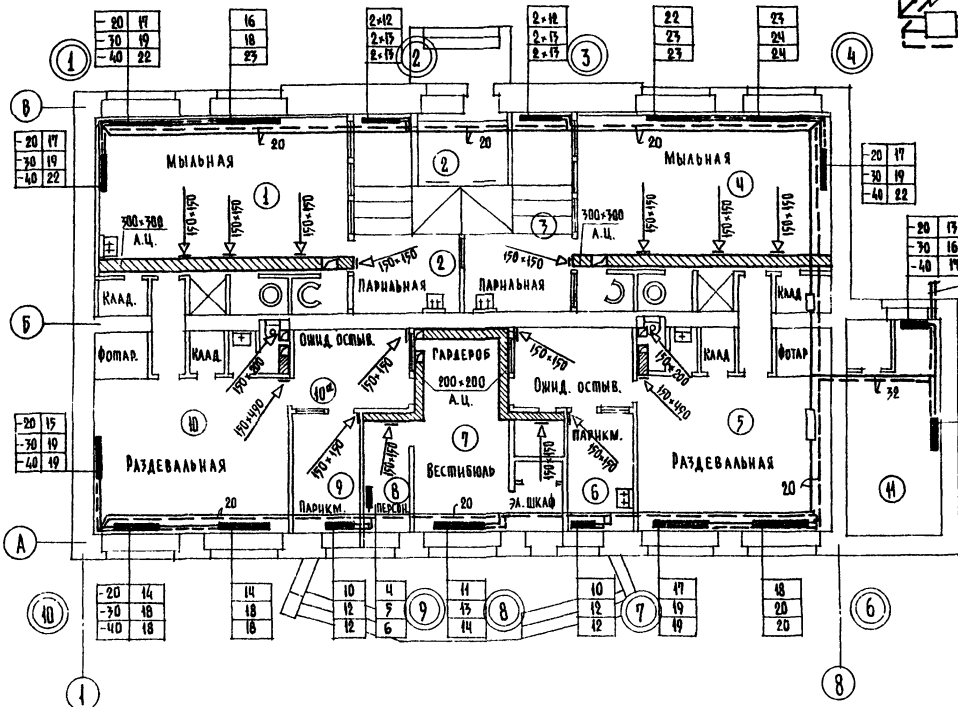


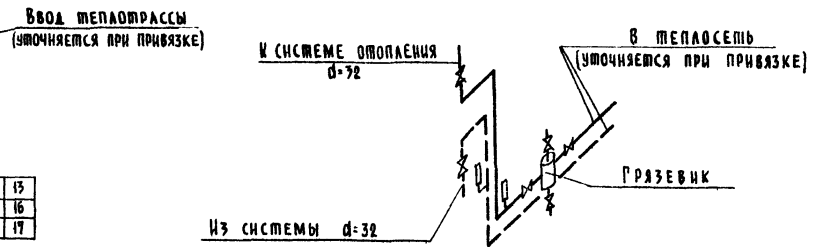
СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ



ПЛАН 1 ЭТАЖА



ТЕПЛОЙ УЗЕЛ



ПОДВЕРЖЕНО  
 ПОСЛ  
 КОПИРОВАЛА  
 ЗАСЛЫБЕВ  
 КРЕЙНС  
 КОРОЛЕВА  
 ШИШКИНА  
 РУКОВ. ПРОЕКТА  
 СМ. НАМЕРЕН  
 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 м<sup>2</sup> убираемого помещения составляет - 32,09 м<sup>3</sup>/сут.

Расчетный часовой расход для производственных нужд при K<sub>час</sub> - 1.0 будет:

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

Для хозяйственно-питьевых нужд при K<sub>час</sub> - 2.0 будет:

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

Суммарный расчетный часовой расход будет: - 4.10 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/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.

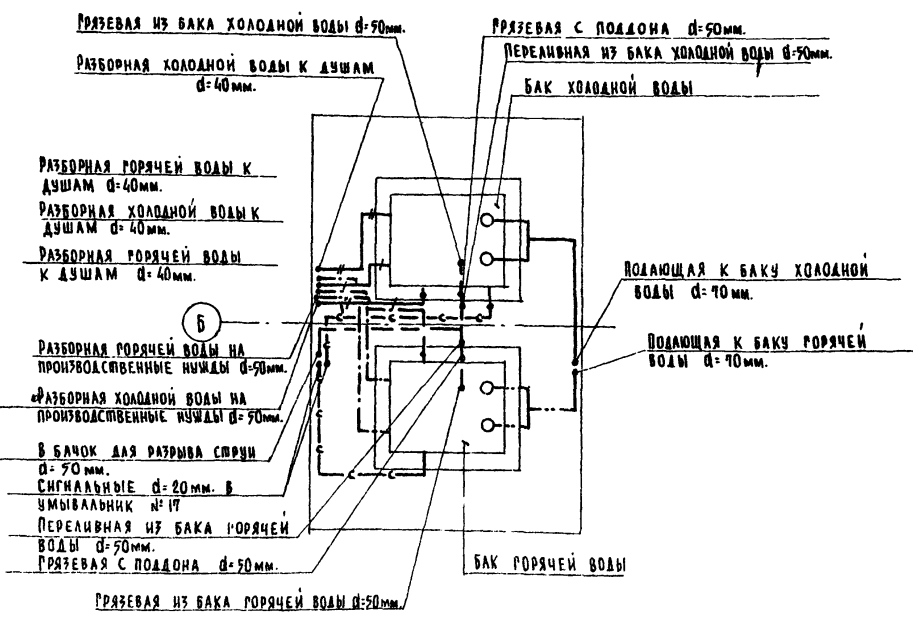
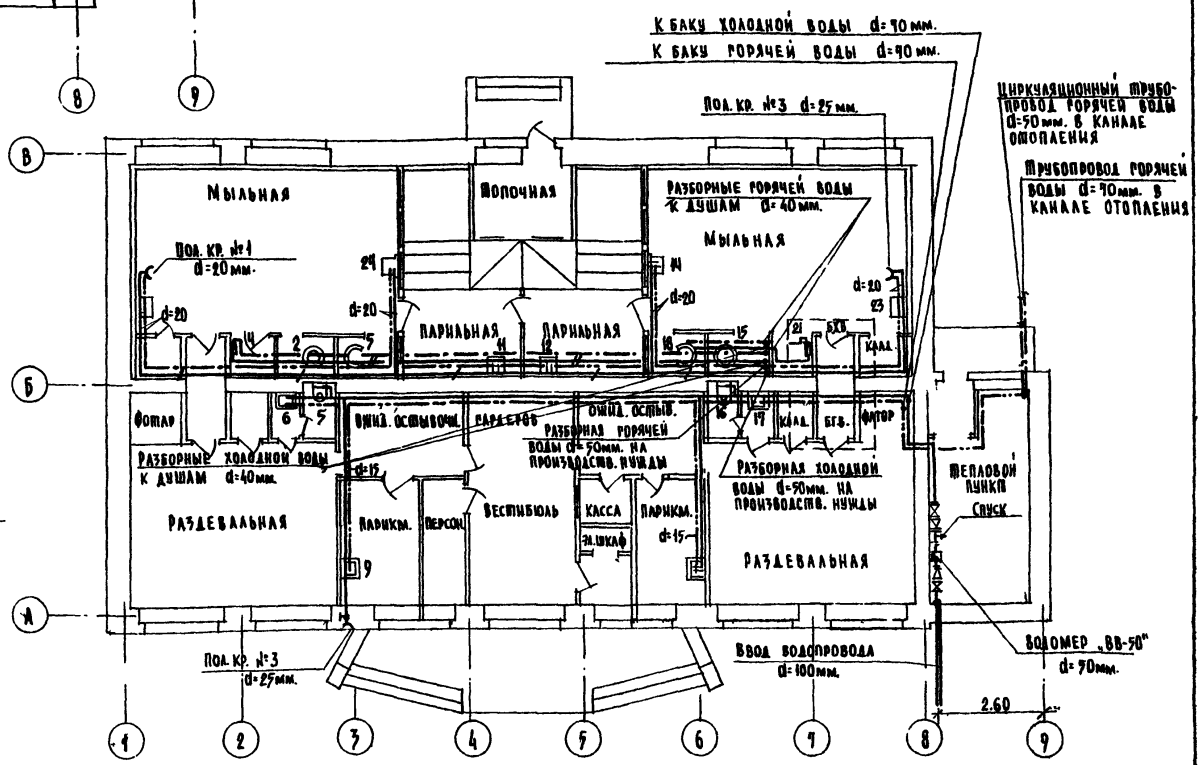
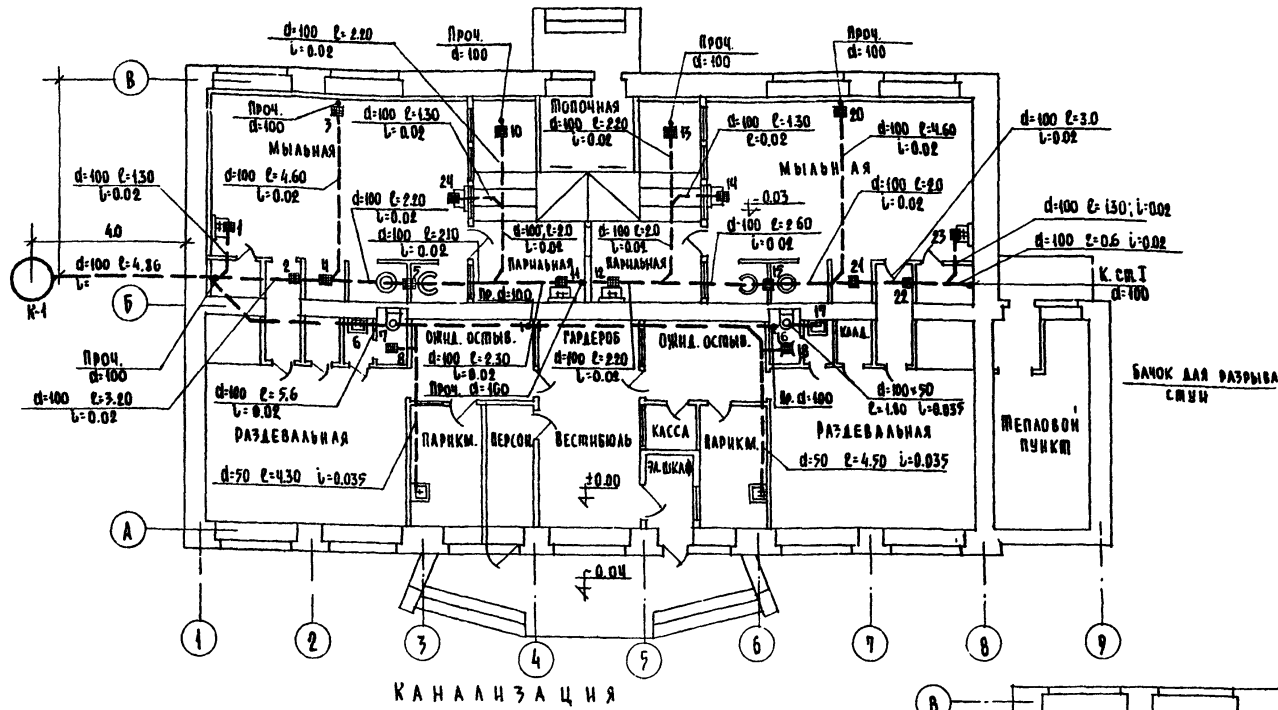
Количество сточных вод принято равным водопотреблению и составляет 32.09 м<sup>3</sup>/сут.

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.УТРЕННЕМУ ПОЛИВОЧНОМУ КРАНУ
	ШАРОВОЙ КЛАПАН
	ПОДВОДКА ВОДЫ К ДУШУ
	ВОДОМЕР
	ТРАП
	РЕВИЗИЯ
	БУТЫЛОЧНЫЙ СИФОН
	ПРОЧИСТКА
	СИФОН-РЕВИЗИЯ ПРЯМОЙ

№	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР ДИАМЕТР УСЛОВН. 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	компл.	4	14360-69	
10	Унитаз типа „Компакт“ с прямым выпуском и низкорасположенным 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 водопроводные	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 водопроводные оцинкованные	80	п.м.	8.0	6.0	3262-62	В ЭТАМЕНА ТЕЛЕ УКАЗАНО КОЛИЧЕСТВО ТРУБ ПОДЛЕЖАЩИХ УТОЛЯЦИИ
		90		5.0	5.0		
		100		6.0	6.0		
		50		6.0	6.0		
		40		14.0	14.0		
		32		6.0	6.0		
		25		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	50	"	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. 1200x1920x1200 (н)		"	1	1	—	Альбом I лист ВК-1.2
11	ЗАДВИЖКА	80	"	2	—	314.6мм	
12	СМЕСИТЕЛЬ ДЛЯ ДУША НАСТЕННЫЙ СО СТАЦИОНАРНОЙ ДУШЕВОЙ ТРУБКОЙ И СЕТКОЙ	15	"	—	2	10812-64	



План бачного помещения

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

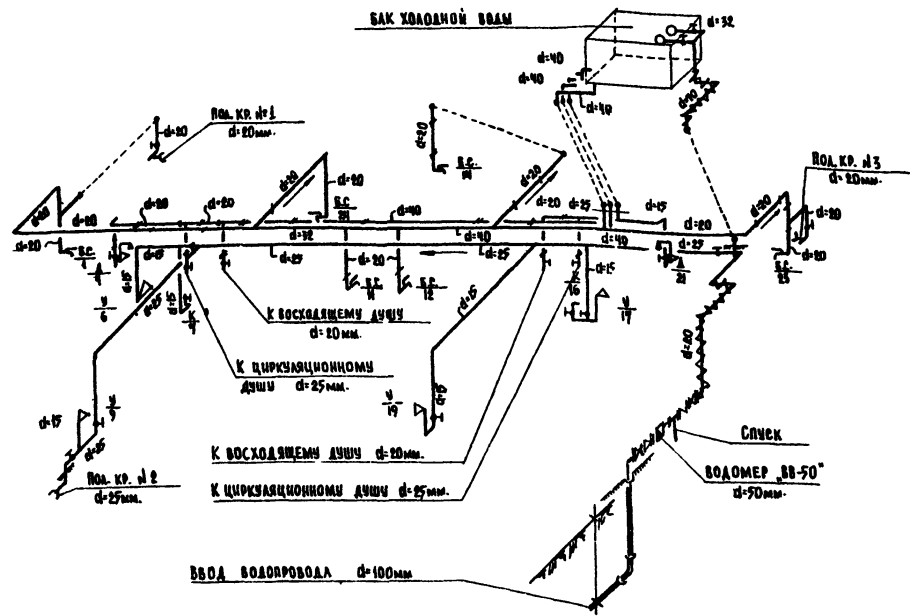


СХЕМА ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

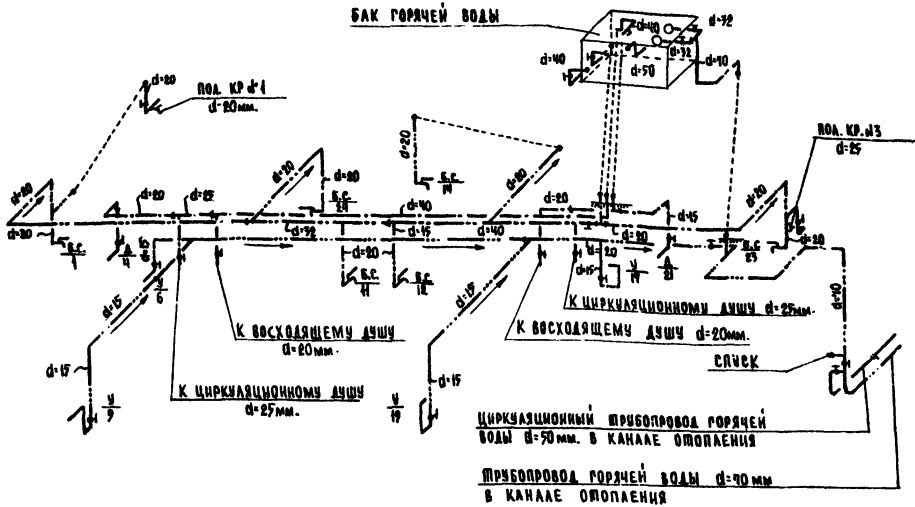


СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

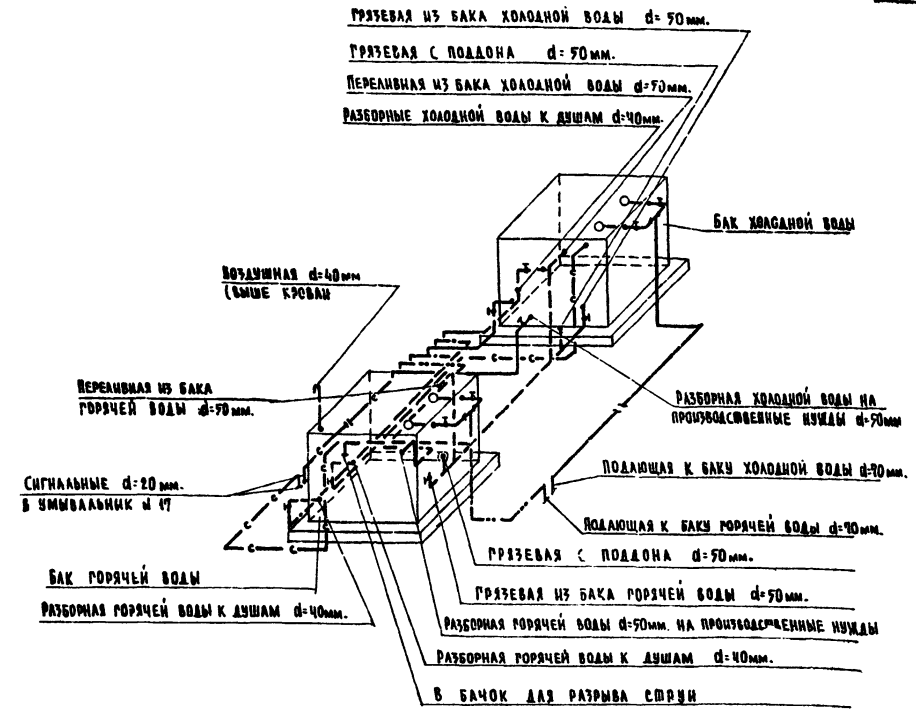
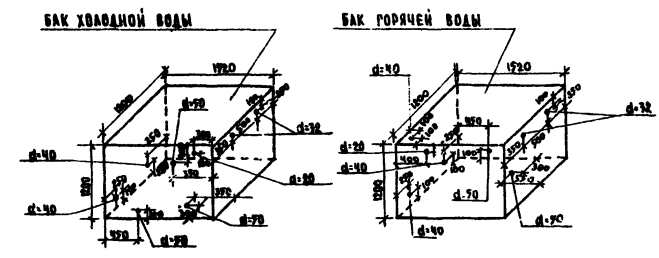


СХЕМА ОБВЯЗКИ БАКОВ ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ М. 1:50



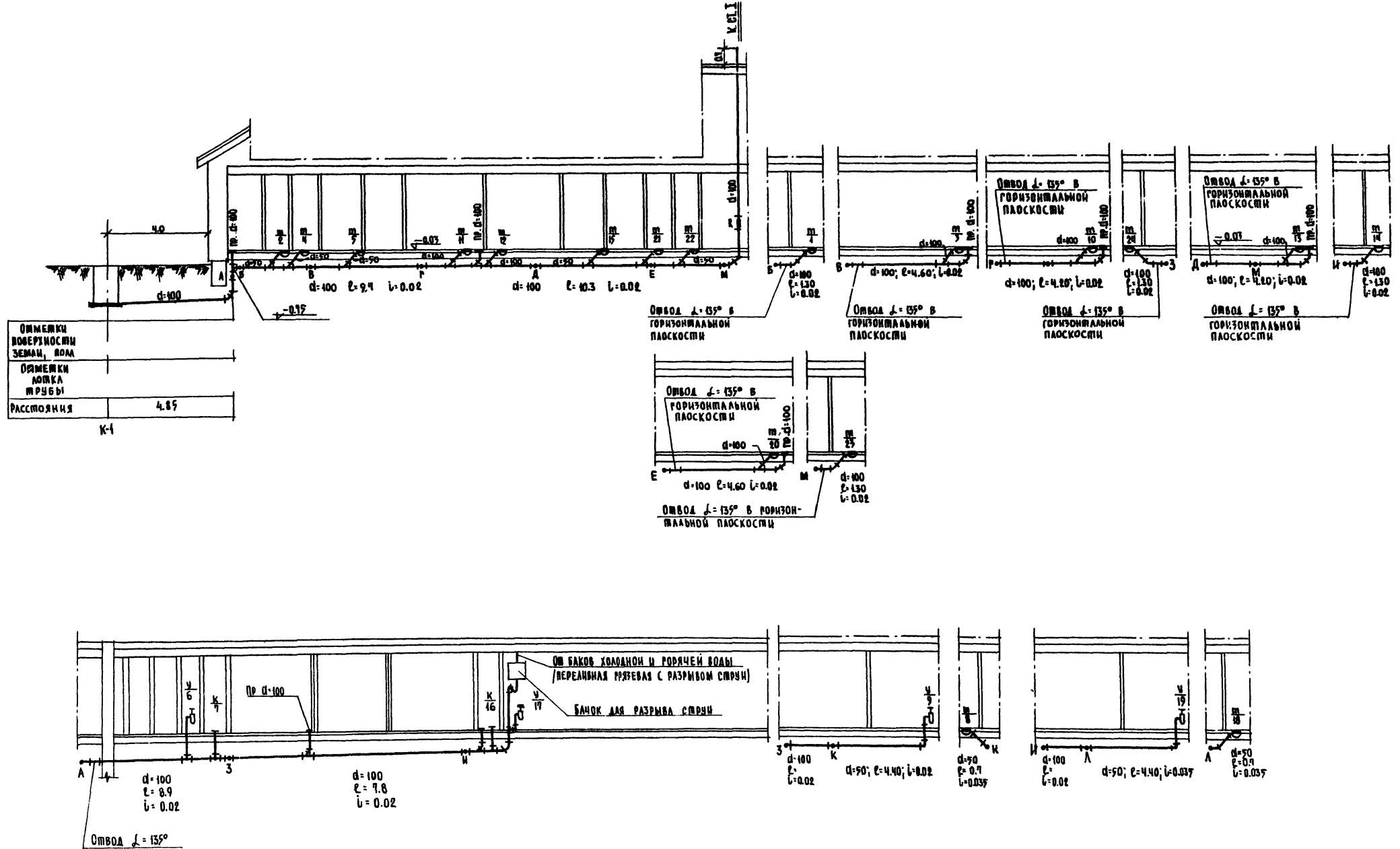
РАСПОЛОЖЕНИЕ И РАЗМЕР ОТВЕРСТИЙ ДЛЯ БАКОВ ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ М. 1:50

ПОДВЕРЖИТОВА  
КОПИРОВАЛА  
ЕЛЕНА БАНАН ВАСИЛЬЕВА  
РУКОВОД. МАСТЕРС. РАБ. СЕКТОРА "В.С." 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	АНСМ ВК-3
------	---	--	-----------------------------------	----------	-----------



ПОДВЯЗНОВА  
 КОПРОВАЛА  
 ЕДИН  
 ЗАНЯН  
 ВАСИЛЬЕВА  
 ИНЖЕНЕР  
 ГОСПРОСЕЛЬХОЗСТРОИ  
 г. МОСКВА



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



