

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
284-4-83 С



БАННО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС
(СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)
НА 100 МЕСТ

АЛЬБОМ - I

- Р I 0 - I АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ
НИЖЕ ОТМ. 0.000
- Р I I - I АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ
ВЫШЕ ОТМ. 0.000

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
ТАШЗНИИЭП

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА

Л.А. МУХАМЕДШИН

Р.З. ТАХТАГАНОВ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ
УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ №66 ОТ 26 ФЕВРАЛЯ 1980 г.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ
В ДЕЙСТВИЕ ТАШЗНИИЭП
ПРИКАЗ №5-П1 ОТ 30.03.81 г.

Ведомость чертежей

Лист	наименование	стр	Примечание
1	2	3	4
С-1	Ведомость чертежей	2	
Р.1.0-1 Архитектурно-строительная часть ниже отметки 0.000			
ЛС-01	Заглавный лист	3	
ЛС-02	План фундаментов на отм. -1150	4	
ЛС-03	План фундаментов на отм. -0,050.	5	
ЛС-04	Раскладка фундаментных блоков	6	
ЛС-05	Расход материалов	7	
ЛС-06	Крыльца, лестницы. Внутренний дворик	8	
ЛС-07	Бассейн для плавания. План. Разрезы.	9	
ЛС-08	Ванна бассейна. Опалубочный чертеж. Детали	10	
ЛС-09	Ванна бассейна. Армирование	11	
ЛС-010	Ванна бассейна. Армирование стенок и холодной даражки ванны. Ларкасы, сетки	12	
ЛС-011	Ванна бассейна. Накладные и закладные детали	13	
ЛС-012	Ванна бассейна. Сетки	14	
ЛС-013	Ванна бассейна. Спецификация арматуры	15	
ЛС-014	Микробассейны Л1; Л2; Л3.	16	
ЛС-015	Сводная спецификация изделий	17	
Р.1.1-1 Архитектурно-строительная часть выше отм. 0,000.			
ЛС-1	Заглавный лист	18	
ЛС-2	План этажа.	19	
ЛС-3	План чердачных помещений. План подвала. План бассейна.	20	
ЛС-4	Ведомость отделочных работ	21	
ЛС-5	Фасады в осях "Б-1" и "Ж-Я"	22	
ЛС-6	Фасады в осях "1-Б" и "Л-Ж."	23	
ЛС-7	Разрезы -1-1" и -2-2"	24	

1	2	3	4
ЛС-8	План стен	25	
ЛС-9	План стен чердачных помещений и бассейна. Развертки стен.	26	
ЛС-10	Монолитные рамы и перемычки. Узлы I-V	27	
ЛС-11	Спецификация арматурных элементов монолитных ж.б. изделий. Выборка стали	28	
ЛС-12	Узлы и спецификация стали для варианта стен при t _н = -25°С.	29	
ЛС-13	Развертки стен.	30	
ЛС-14	Монтажный план покрытия и перекрытия	31	
ЛС-15	Монолитные участки МУ-1; МУ-3; МУ-3Н.	32	
ЛС-16	Опалубочные чертежи плит перекрытия	33	
ЛС-17	План и детали кровли	34	
ЛС-18	Щитомошительная камера ШК-5, выдрос-ная шахта. Вентиляционный канал	35	
ЛС-19	План и детали полов	36	
ЛС-20	План парогидроизоляции. Разрезы -1-1" -2-2" Пояснительная записка	37	
ЛС-21	Узлы и детали парогидроизоляции	38	
ЛС-22	Парильни (тип I, тип II) Планы, разрезы	39	
ЛС-23	Парильни (тип I, тип II) Узлы. Расход материал	40	
ЛС-24	Щитомошительные камеры ШК-1-ШК-4, ШК-4а. Планы. Разрезы	41	
ЛС-25	Бассейн. Повесной потолок. Узлы, сечения. Ограждение радиаторов.	42	
ЛС-26	Стеклопакетная перегородка. Ограждение открытые душевые.	43	
ЛС-27	Гардеробные стойки ГС-1; ГС-2.	44	
ЛС-28	Деревянные решетки Р-1; Р-2. Ограждение - скамья. Стремянка	45	
ЛС-29	Металлические козырьки МК-1; МК-2.	46	
ЛС-30	Баки запасные БЗ-1; БЗ-2.	47	
ЛС-31	Монтажный мащачный план перегородок	48	
ИМ-1	Витражи	49	

Титульный проект 284-4-83с Любим I Р.1.0-1, Р.1.1-1

Список работ, выполненных и дата выполнения

284-4-83с Р.1.0-1, Р.1.1-1

Банно-оздоровительный комплекс на 100 мест

Привязан	Лист от ГИП ГАП Ведущий Разработчик	Инженер	Эксперт	Инженер
		КСИМ	КСИМ	КСИМ
		КСИМ	КСИМ	КСИМ
Р	С-1	49	Ведомость чертежей	
				ТашЭНИИЭП Ташкент

Ведомость чертежей.

Лист	Наименование	стр.	Примечан.
1	2	3	4
АС-01	Заглавный лист.	3	
АС-02	План фундаментов на отм. -1.150.	4	
АС-03	План фундаментов на отм. -0.050.	5	
АС-04	Раскладка фундаментных блоков	6	
АС-05	Расход материалов.	7	
АС-06	Крыльца, лестницы. Внутренний дворик	8	
АС-07	Бассейн для плавания. План, разрезы.	9	
АС-08	Ванна бассейна Опалубочный чертеж. Детали.	10	
АС-09	Ванна бассейна. Армирование.	11	
АС-10	Ванна бассейна. Армирование стенок и обходной дорожки ванны, карманы сетки	12	
АС-11	Ванна бассейна. Накладные и закладные детали.	13	
АС-112	Ванна бассейна. Сетки.	14	
АС-013	Ванна бассейна Спецификация арматуры.	15	
АС-014	Микробассейны № 1, 2, 3.	16	
АС-015	Свободная спецификация изделий.	17	

Состав проекта.

№ № разделов и альбомов	Наименование	Примечания
Альбом I P.1.0-1	Архитектурно-строительная часть ниже отм. 0,000	
P.1.1-1	Архитектурно-строительная часть выше отм. 0,000	
Альбом II P.2.1-1	Отопление и вентиляция	
P.2.1-1	Водопровод и канализация	
P.4.1-1	Технология.	
P.5.1-1	Электрооборудование.	
P.6.1-1	Устройства связи	
Альбом III P.7.1-1	Сметы.	

Авторский коллектив

Авторы проекта:

архитектор - Тахтаганов Р.З.
инженер - Кулибаба В.А.

В разработке отдельных частей проекта принимали участие:

Архитекторы: Дашкевич А.Ю.; Метакса Е.В.; Сабиров Б.М.; Ли Н.Ч.

Инженеры: Цогоева Л.К.; Бурлаков О.Г.; Зюзина И.И.; Пегова Т.А.; Михельсон П.Л.

Инженеры-сантехники: Бунина Л.Г.; Калитка А.; Астахова Л.Г.

Инженеры-электрики: Чернявский В.Ф., Стамплевская Э.

Инженер-технолог: Макгонд Л.В.

Инженеры-сметчики: Постникова М.М.; Барзз Э.Б.; Медведева Т.

Пояснительная записка к разделу P.1.0-1

Типовой проект банно-оздоровительного комплекса (стены кирпичные) на 100 мест разработан в институте ТашЗНИИЭП на основании технического проекта, утвержденного Госгосзастройком приказом № 66 от 26 февраля 1980 года.

Типовой проект предназначен для строительства в районах сейсмичностью 6 баллов с конструктивным вариантом на 7 баллов; для IV климатического района с расчетной зимней температурой наружного воздуха -5°; -15° (основное решение); -25°С.

Геологические условия: горизонтальная площадка, грунты обычные грунтовые воды отсутствуют.

Нормативный скоростной напор ветра принят для III района СССР равным 45 кгс/м²; вес снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности покрытия 70 кгс/м² (II район по СНиП II-B-74).

Характеристика здания:

Класс здания - II

Степень долговечности - II

Степень огнестойкости - II

Грунтовые условия: При проектировании основания приняты следующие исходные положения:

- объемная масса ниже подошвы фундамента $\gamma = 1,8 \text{ тс/м}^3$

- выше подошвы фундамента $\gamma = 1,7 \text{ тс/м}^3$

- расчетное давление на грунт $R_0 = 2 \text{ кгс/см}^2$

- коэффициент, учитывающий влияние ширины фундамента (K_1) - 0,05;

- коэффициент, учитывающий влияние глубины заложения фундамента (K_2) - 0,2;

- модуль деформации грунта (E) - 180 кгс/см²;

- расчетное значение удельного сцепления грунта (C) - 0,11 кгс/см²;

- коэффициент Пуассона грунта (μ) - 0,32;

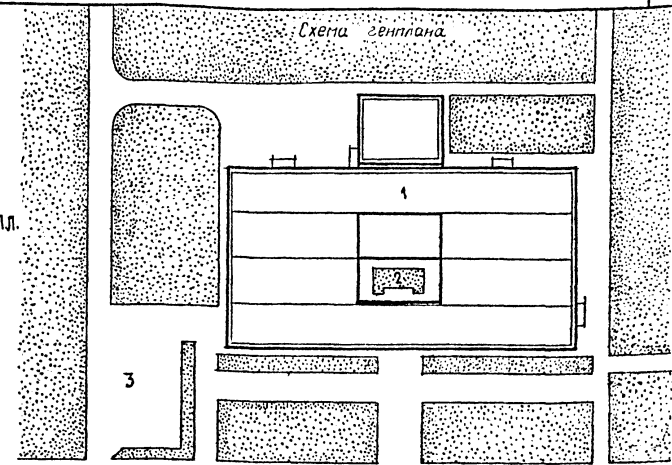
- расчетное значение угла внутреннего трения расчета, подпорных стен (φ) - 30°; основания (φ) - 20°.

- нагрузки на фундаменты даны по обрезу фундаментов.

Указания по привязке проекта.

В зависимости от конкретных гидрогеологических условий, в случае несоответствия исходным данным типового проекта, необходимо произвести расчет основания согласно СНиП II-15-74 для определения размеров подошв ленточных фундаментов.

Привязываемые листы данного альбома корректируются в зависимости от конкретных условий строительства. Листы примерных решений альбома заменяются новыми в зависимости от расчетной температуры наружного воздуха, толщина утеплителя и кирпичных стен принимаются по таблице 1 данной записки. Таблицы 1, 2 переносятся на заглавный лист привязки после корректировки проекта. Привязанный проект должен иметь удостоверяющую подпись главного архитектора (инженера) проекта: «Проект привязки выполнен в соответствии с действующими строительными нормами и правилами».



ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Экспликация	Площадь участка га	га	А.34
1. Банно-оздоровительный комплекс	Площадь застройки	га	4134
2. Внутренний дворик	Процент застройки	%	40
3. Автостоянка	Площадь озеленения	м²	11000
	Процент озеленения	%	32

Материал	Толщина в см		
	-5°С	-15°С	-25°С
Утеплитель - пенобетонные плиты $\gamma = 400 \text{ кгс/см}^3$			
1. Бассейн	16	18	22
2. Открытые и закрытые душевые, ванны, сауна, микробассейны, прачечная.	8	10	14
3. Прочие помещения.	8	8	8
Кирпичные стены			
1 в бассейне	51	51	51
2 в основном блоке.	38	38	51

Основные технико-экономические показатели.		
	по проекту	по привязке
Строительный объем м³	5365	
Площадь застройки м²	1340	
Общая площадь м²	1253	
Рабочая площадь м²	795	
Общая сметная стоимость тыс.руб.	203,31	
в том числе оборудования тыс.руб.	29,05	
Стоимость 1 м³ здания руб.	32,01	
Стоимость 1 м² здания руб.	137,07	

Инв. №		привязан	
Инв. №			
И. инж. И. Михельсон			
Нач. Л. Ф. Ч. Инощенко			
Г. А. П. Тахтаганов			
Г. Ш. П. Кулибаба			
Р. К. Г. Р. Дашкевич			
Исполнит. Сабиров			
		284-4-83с	P.1.0-1
		Банно-оздоровительный комплекс на 100 мест	
		стадия	лист
		P	АС-01
			15
		Заглавный лист	
		Таш ЗНИИЭП	
		г. Ташкент	

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрыво-пожарной безопасности).

Гл. арх. проекта Тахтаганов Р.З.
Гл. инж. проекта Кулибаба В.А.

Нормоконтроль
Делов. Тех. Инж.
Утверждаю
Инж. Метакса Е.В.
Инж. Метакса Е.В.
Инж. Метакса Е.В.

Инж. Метакса Е.В.
Инж. Метакса Е.В.
Инж. Метакса Е.В.

Альбом I P.1.0-1
Типовой проект 284-4-83с

Типовой проект 284-4-83С Альбом I Р.10-1

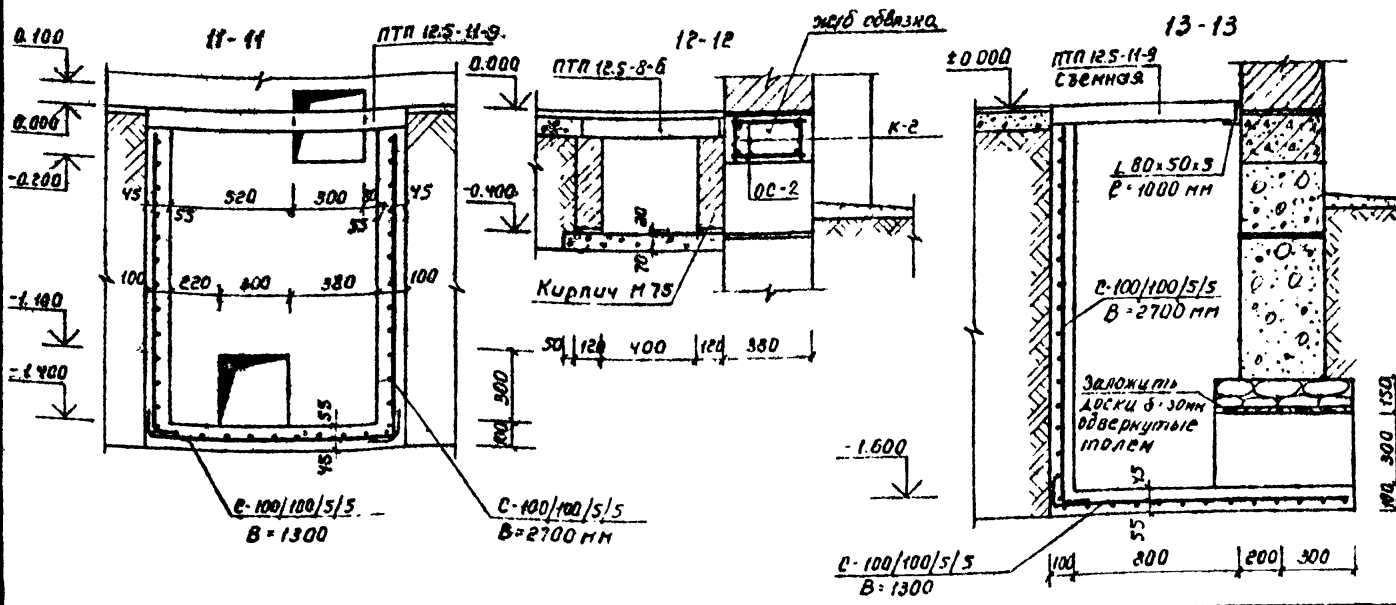
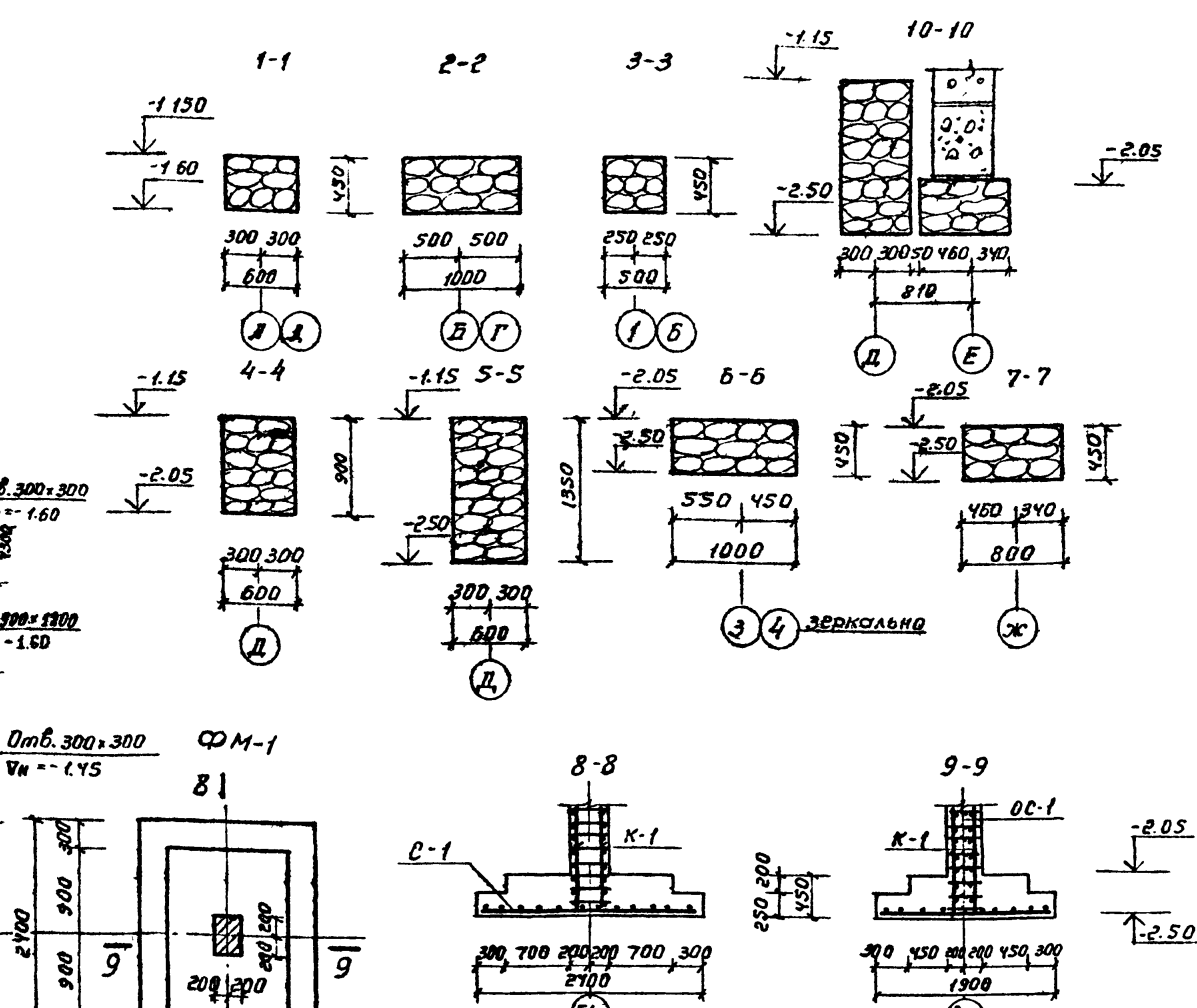
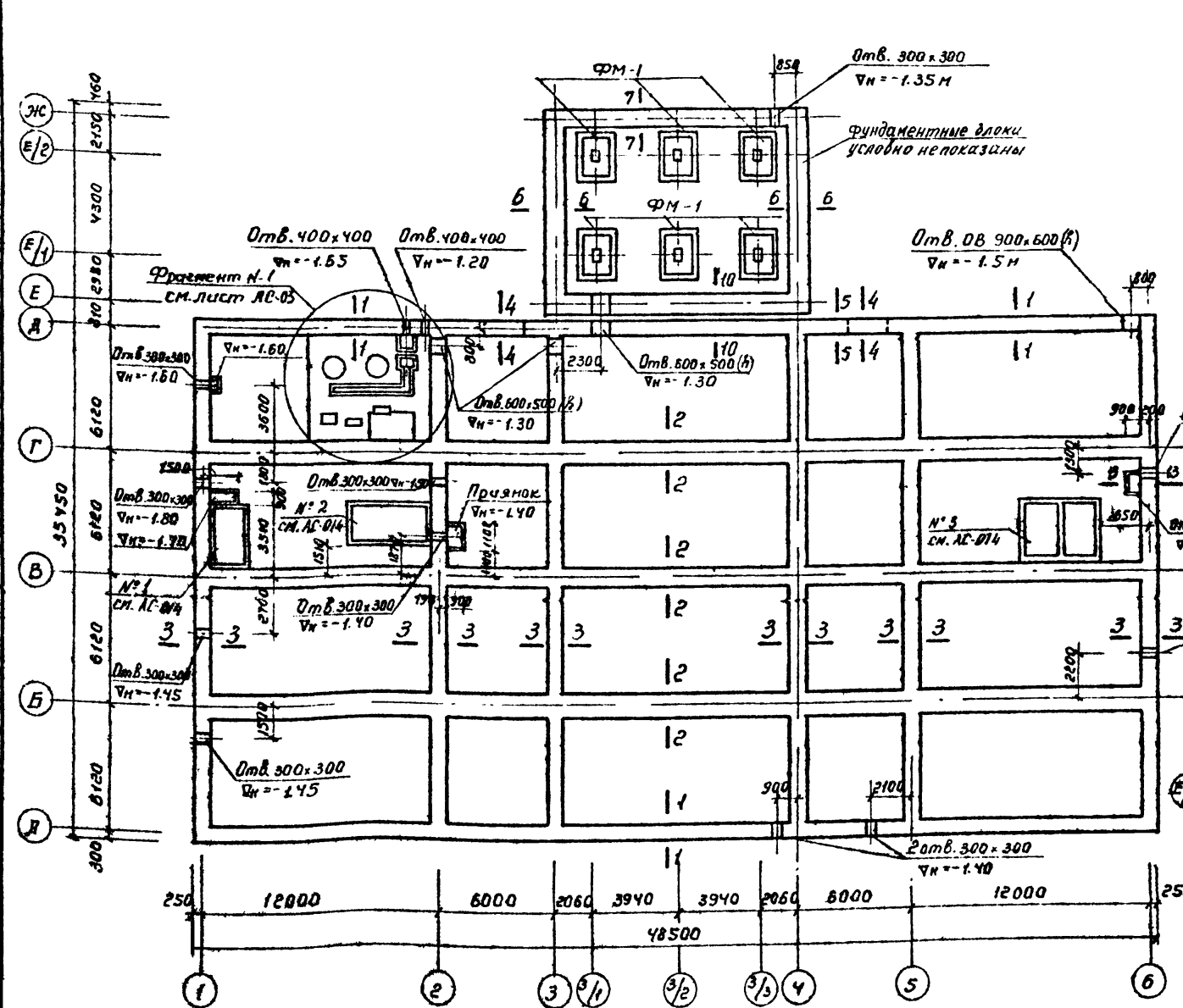


Таблица нагрузок по обрезу фундаментов

По осям	В осях	При расчетной температуре наружн. возд.			
		t° = -15°C		t° = -25°C	
		Нагрузки на 1 п.м. в т/м			
		Нормативная			
		Расчетная			
А	1-6	6.30	7.00	7.40	8.30
А	1-2; 3-4; 5-6	7.05	7.80	8.20	9.10
Б	1-6	10.75	12.10	10.75	12.10
Г	1-2; 3-6	11.55	13.05	11.55	13.05
Г	2-3; 4-5	12.80	14.50	12.80	14.50
В	1-3; 4-6	12.70	14.30	12.70	14.30
В	3-4	10.90	12.30	10.90	12.30
1; 6	А-Б; Г-Д	5.00	5.40	6.20	6.70
1; 6	Б-Г	6.10	6.60	7.60	8.30
2, 3, 4, 5	А-А	5.00	5.40	5.00	5.40
3, 4	Е-Ж	11.00	12.30	11.00	12.30
Е-Ж	3-4	7.80	8.60	7.80	8.60

Данный лист см. совместно с листами ЯС-03 ÷ 0,5

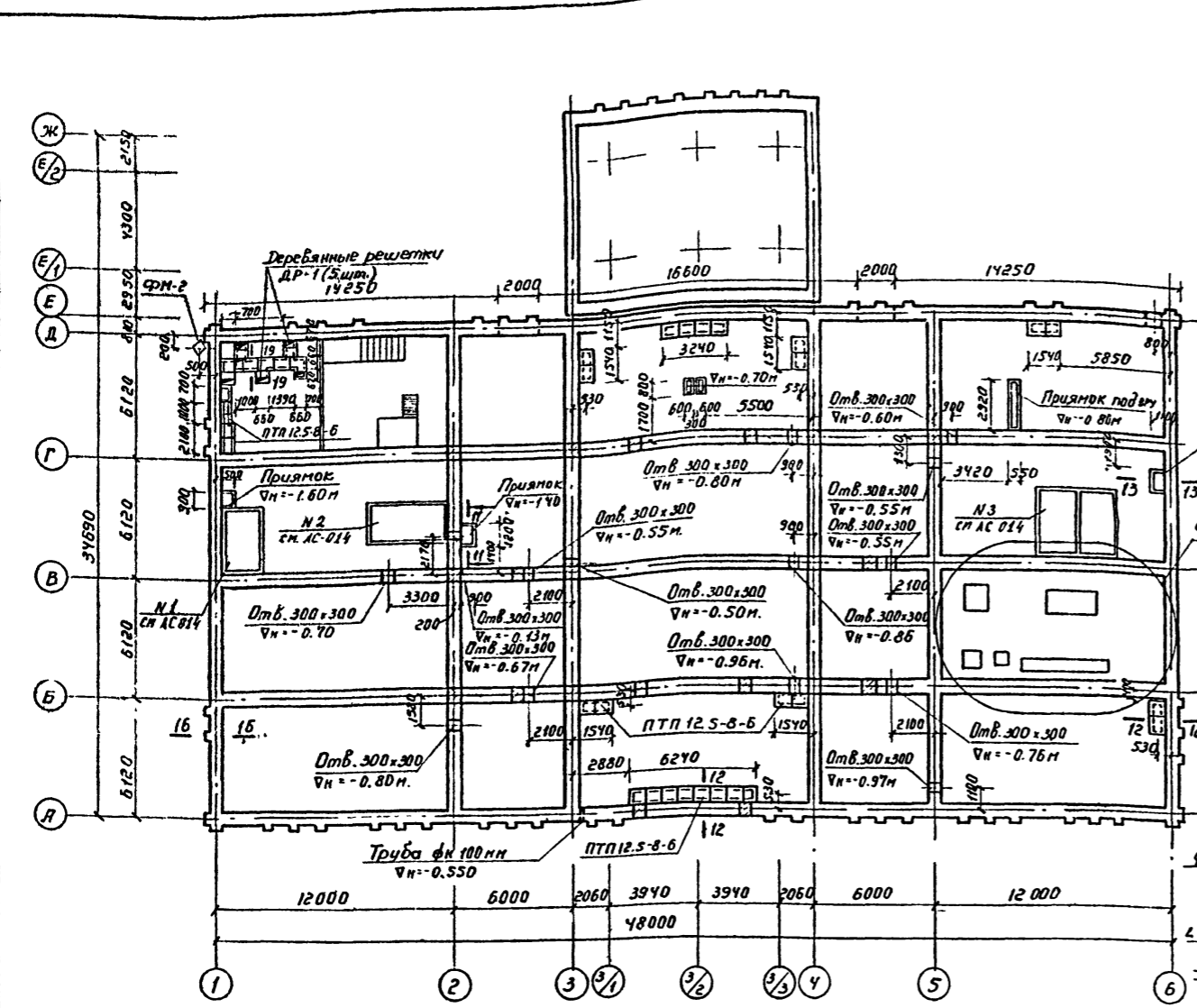
Привязок

Ин. А.О.Ч. Ошищенко
 Г.И.П. Кулибаба
 Г.И.П. Тохтамович
 Ведущий Цогова
 Разраб. Пегова

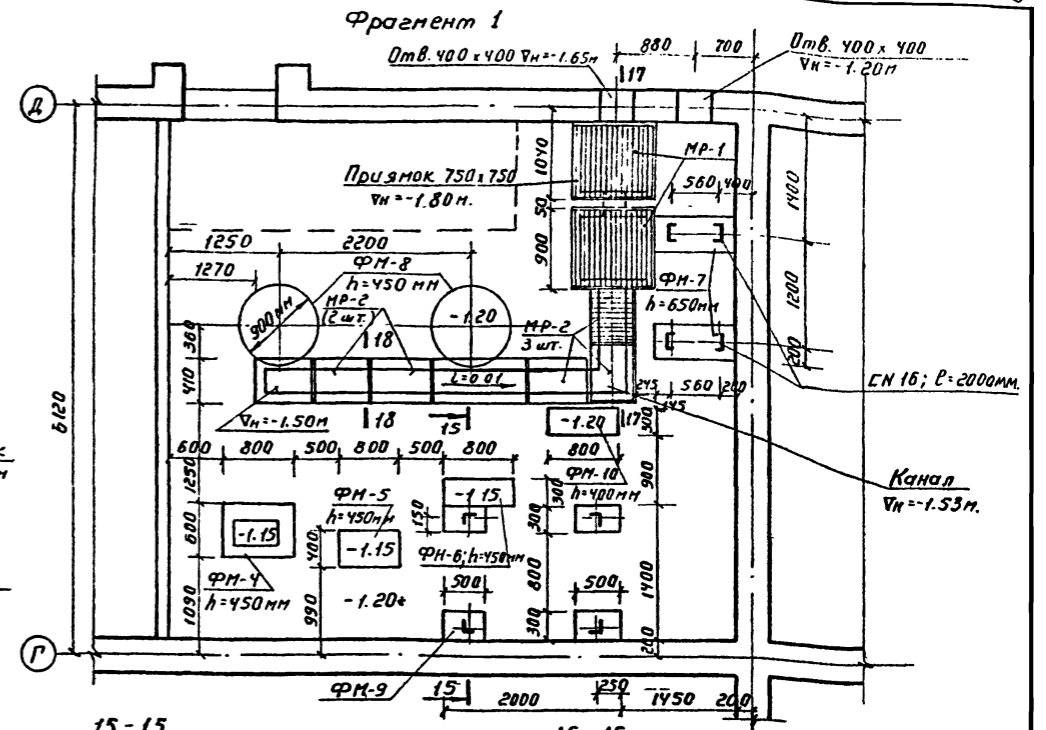
284-4-83С Р10-1
 Банно-оздоровительный комплекс на 100 мест
 Фундаменты на отм.-1.15
 Таш ЗНУЭП
 г. Ташкент

УТВ. И. под. Подпись и дата
 Сектор В.С. Конструкция

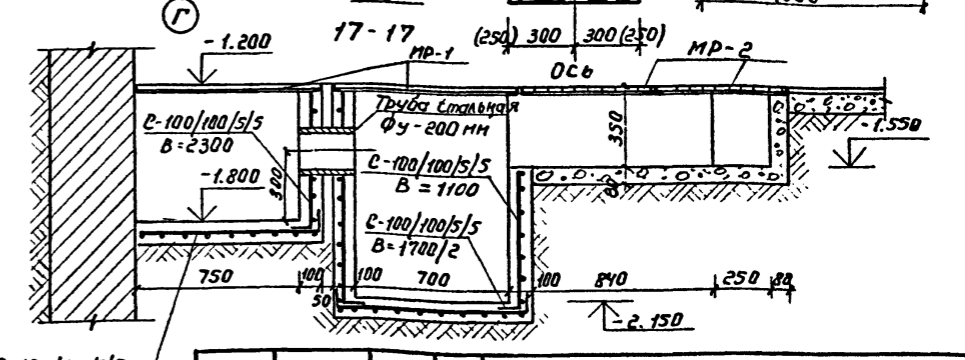
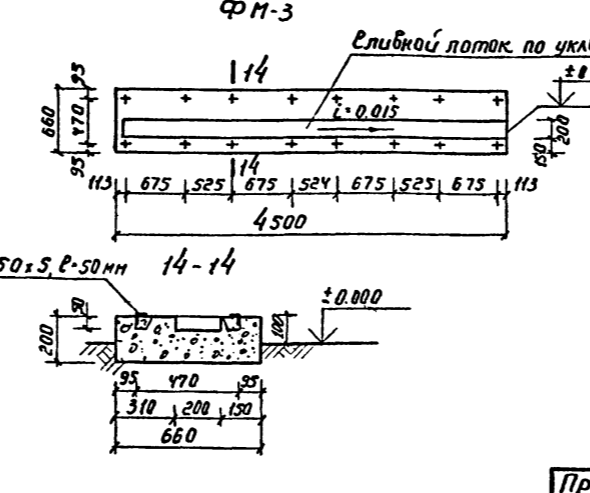
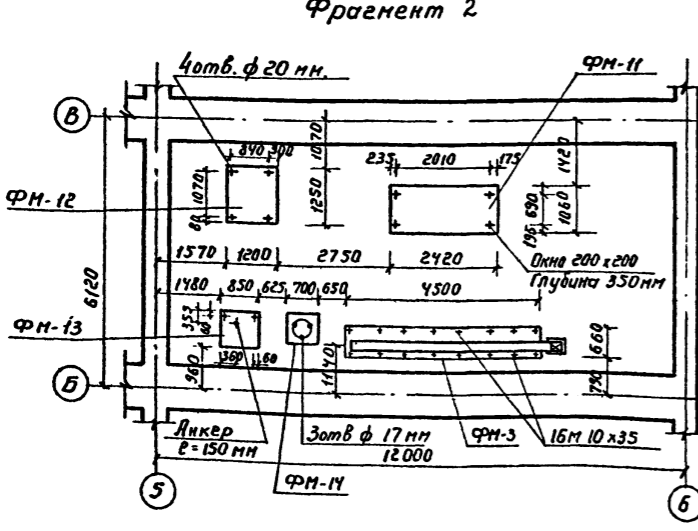
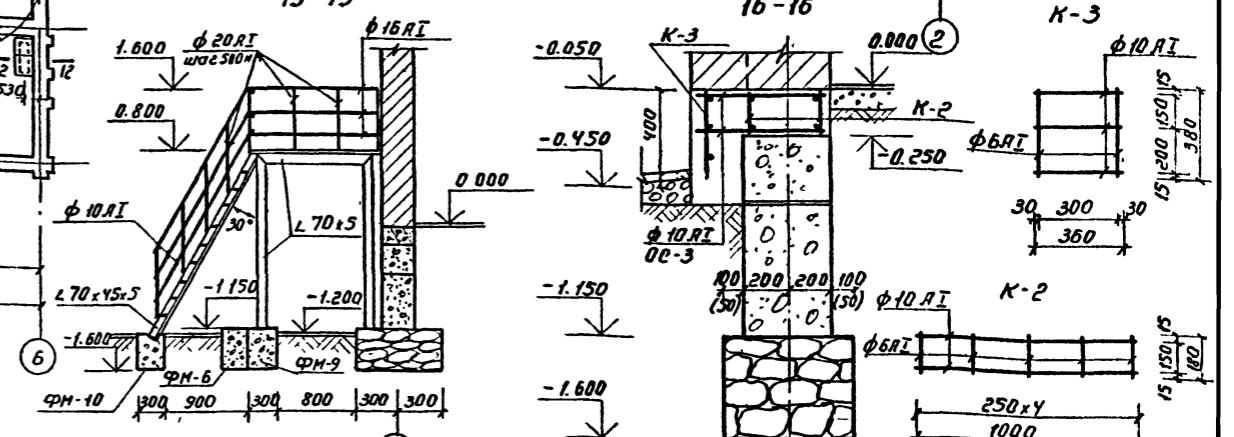
Альбом I П.10-1
 Типовой проект 284-4-83с



Фрагмент 2



Фрагмент 1



С.А. Садасович
 Сектор АВ Буничал
 Сектор ВК Капитал
 Упр. ин.-проект. Подп. и дата
 Изм. ин.-проект. Подп. и дата

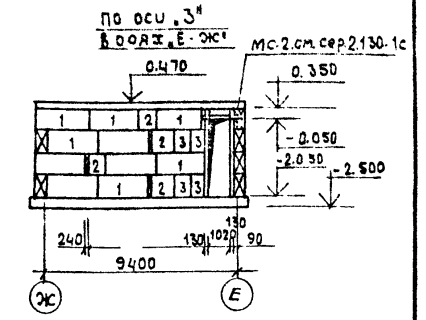
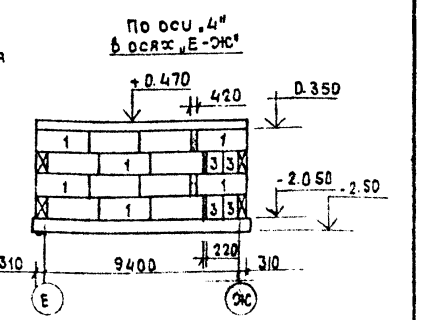
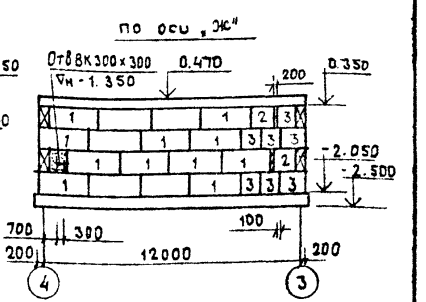
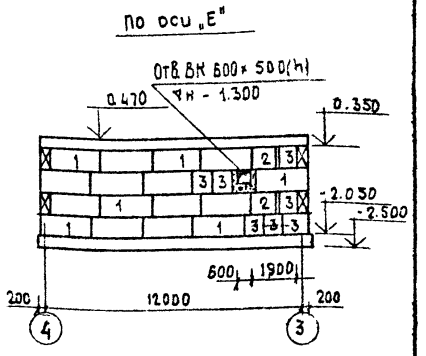
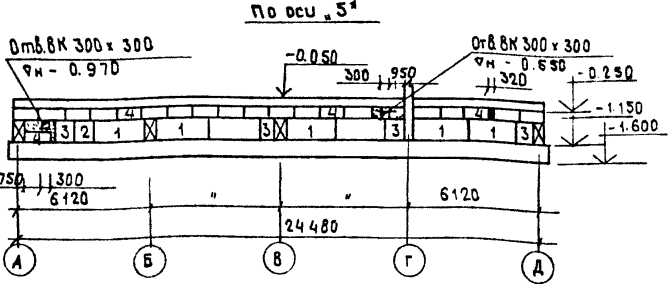
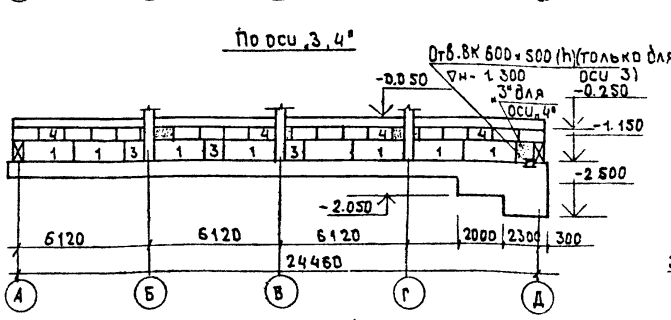
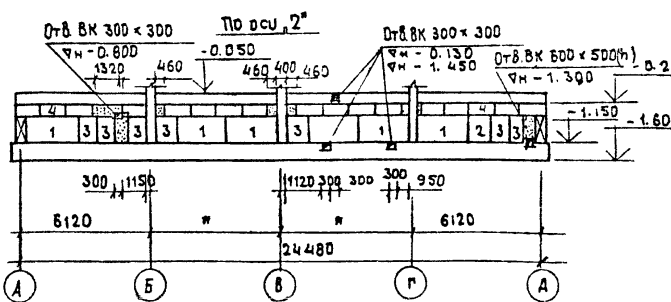
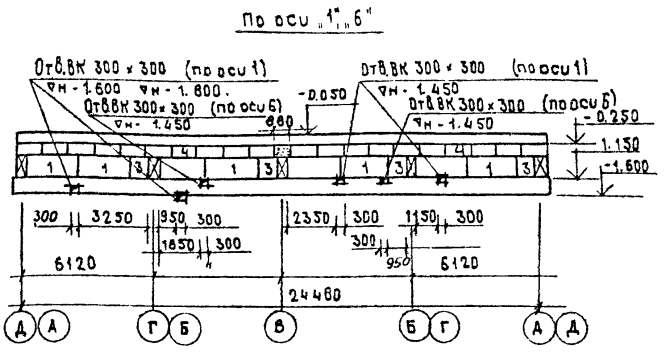
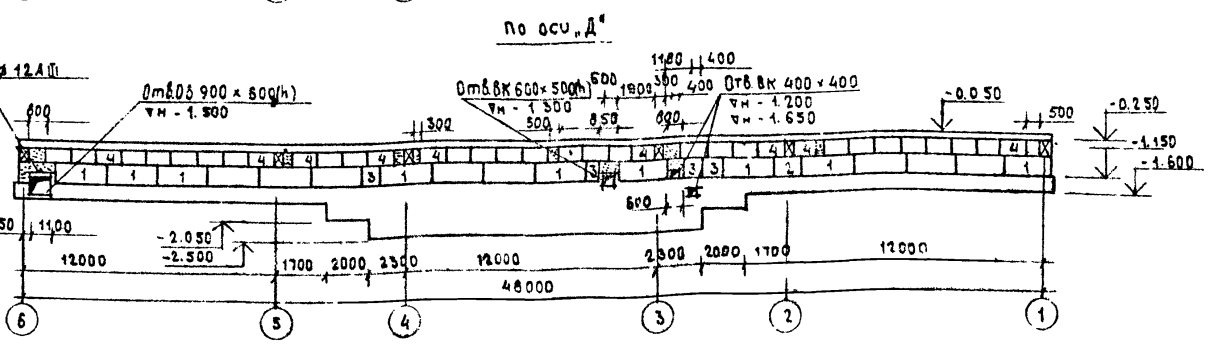
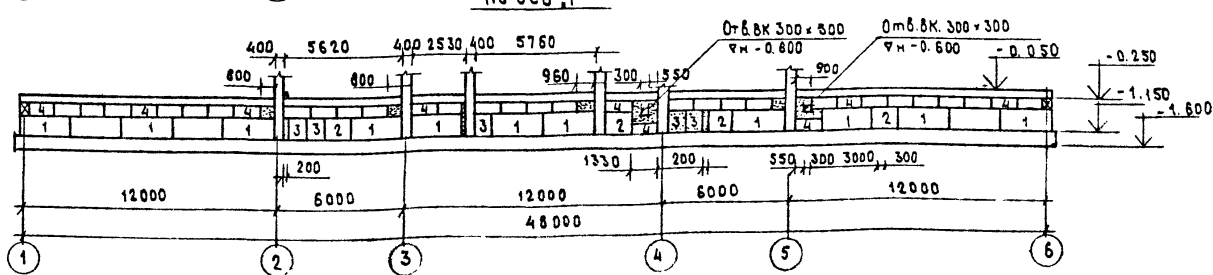
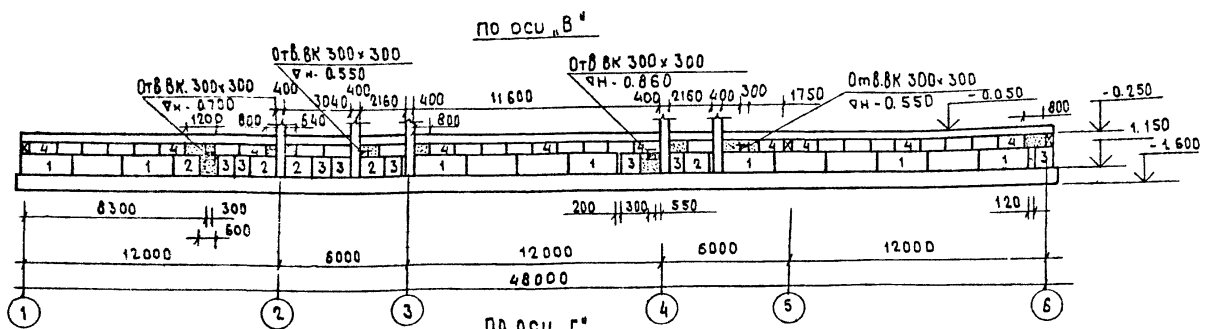
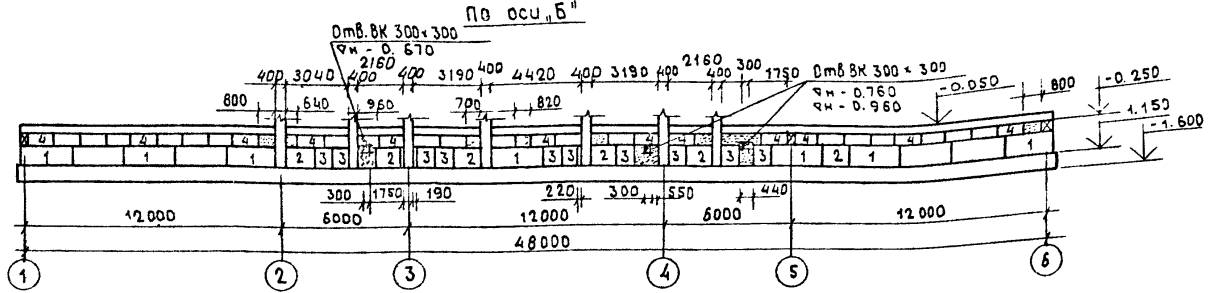
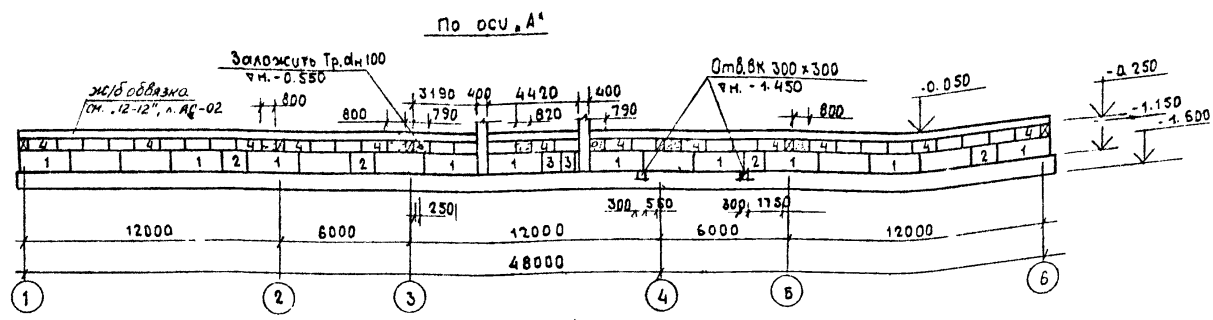
Данный лист см. совместно с листами
 АС-02; АС-04; АС-05

		284-4-83с Р1.0-1	
		Банна-оздоровительный комплекс на 100 мест	
Приказан		Ин.А.С.-У Душиченко	Ин.И.С.-У Кулибаба
		ГЛП	ГЛП
		ГЛП	ГЛП
		Усл.См.	Усл.См.
		Фундаменты на отм.-0.05	
Инв.И-		ТашЗНИИЭП г. Ташкент	
		Р АС-03	
		Листов	

Листом № П.1.0-1

Типовой проект 284-4-83с

Имя Подл. Подпись и дата Взам.инж.



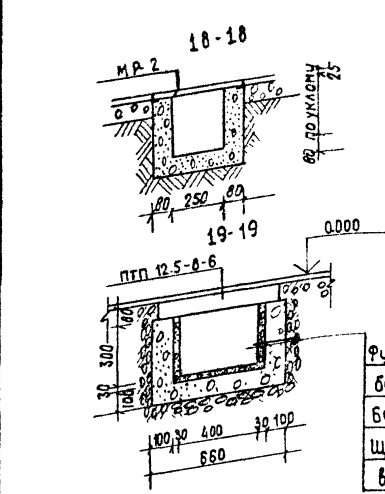
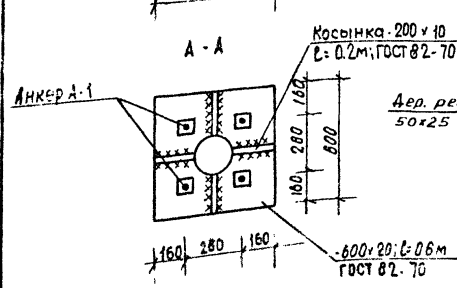
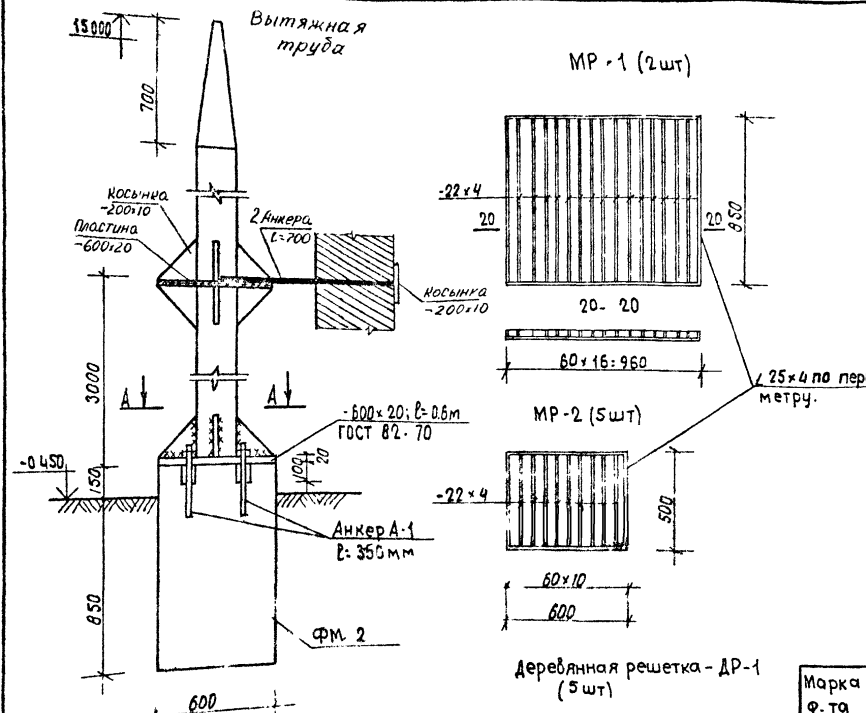
Примечание:
Данный лист см.совместно с листом АС-05.

			284-4-83с П.1.0-1		
			Банно-оздоровительный комплекс на 100 мест.		
привязан			Ноч. КОЧ ГУП	Онищенко Муллабаева	Инж. ГЗ
			Р	АС-04	
Имя Подл. Подпись и дата Взам.инж.			Раскладка фундаментных блоков		ТашЗНИИЭП Ташкент.

Альбом I. РАО 1

Титульный проект 284-4-83с

И.№, № подл., Подпись и дата, Изм.№



Футеровка из кислотоупорного бетона — 30 мм
 Бетон М-100 — 100 мм
 Щебень втрамбованный
 в грунт

Расход арматуры на анкерные выпуски для монолитных рам и сердечников.

φ 18 А III — 125,08 кг
 φ 28 А III — 127,51 кг
 φ 8 А I — 16,90 кг
 φ 6 А I — 22,18 кг

Расход бетона на фундаменты под оборудование

	ФМ-1 6шт	ФМ-2 1шт	ФМ-3 1шт	ФМ-4 1шт	ФМ-5 1шт	ФМ-6 1шт	ФМ-7 2шт	ФМ-8 2шт	ФМ-9 4шт	ФМ-10 1шт	ФМ-11 1шт	ФМ-12 1шт	ФМ-13 1шт	ФМ-14 1шт	Всего
Бетон М-200 м ³	9.7	0.36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.06
Бетон М-150 м ³	—	—	0.59	0.22	0.14	0.11	0.52	0.57	0.27	0.11	1.28	0.23	0.11	0.07	4.22

Расход материалов на цокольную часть

Наименование или марка материалов	Ед.изм.	Фундамент под здание	Монолитные рамы	Монолитные заделки	Обвязка за монолитч.	Подпольные каналы	Общий расход по маркам
Бутобетон	м ³	149.9	—	—	—	—	149.9
Бетон М-200	м ³	9.7	—	—	—	—	9.7
Бетон М-150	м ³	—	3.7	9.65	32.7	3.62	49.7
Бетон М-100	м ³	—	—	—	—	2.79	2.79
Кислотоупорный бетон	м ³	—	—	—	—	0.26	0.26
Кирпич М 75	м ³	—	—	—	—	1.58	1.58

расход арматуры на монолитные фундаменты

Марка Ф.та	Марка изделия	К-во шт	№ поз	Сечение ф мм	К-во шт	Длина мм	Общая длина		Масса кг		
							поз.	изделия	эл-та	всего	
ФМ-1 6шт	С-1	1	1	12 А I	10	2300	23.0	20.4	34.1		
			2	10 А I	12	1850	22.2	13.7			
	К-1	2	3	20 А III	2	1250	5.0	12.4	14.6		
			4	8 А I	8	350	5.6	2.2			
ФМ-2	ДС-1	16	5	8 А I	1	370	5.92	2.34	2.34		
			Анкера-1	4	16 А I	1	700	2.8		4.42	4.42
			Пластина	3	—600x20	1	600	1.8		168.48	168.48
ФМ-3	Косынка	6	—	—200x10	1	200	1.2	18.84	18.84		
			Анкеры	16	—450x4	1	50	0.8		2.44	2.44

Расход арматуры на обвязку замоноличивания

Марка эл-та	К-во	Сечение ф мм	Длина мм	К-во шт	Общая длина		Масса кг	
					эл-та	всего		
К-2	7606	10 А I	1000	2	2.00	1.24	934.14	
		6 А I	180	4	0.72	0.16	121.57	
К-3	57шт	10 А I	360	2	0.72	0.45	25.65	
		6 А I	380	2	0.76	0.17	9.62	
ДС-2	6084 шт	6 А I	380	1	0.38	0.08	513.25	
ДС-3	228шт	10 А I	600	1	0.6	0.37	84.82	

Расход арматуры на площадку для бака

Наимен. издел.	Наимен. эл-та	К-во изд.	Сечение мм	Длина мм	К-во шт	Общая длина		Масса кг	
						эл-та	издел.		
Площадка для бака	Стойки	1	—70x5	2300	4	9.2	49.5	396.33	
			—70x5	6.7 п.м.	36.05				
	Лестница	1	—70x45x5	2300	2	4.6	20.19	44.94	
			—φ 16 А I	790	36	28.44	42.24		
Отраж. площ.	1	1	—φ 20 А I	900	19	17.1	42.24	16.37	
			—φ 10 А I	2.6 4 п.м.	16.37				
Листовая сталь	ГОСТ 8568-578-8 мм	2.8 м ²	—	—	—	—	187.04	—	
Метал. кие ре. шетки	МР-1	2	—25x4	—	—	3.62 п.м.	10.57	28.17	
			—22-4	850	15	25.5	17.6		
	МР-2	5	—25x4	—	—	2.1 п.м.	6.13	13.89	
			—22x4	450	5	11.25	7.76		

Спецификация фундаментных блоков

Усл. обоз.	Марка	К-во шт	Масса кг	Примечание
1	ФБС 24-4-6Т	173	1300	ГОСТ 13579-78
2	ФБС 12-4-6Т	30	640	
3	ФБС 9-4-6Т	77	470	
4	ФБС 12-4-3Т	277	310	

Спецификация плит подпольных каналов

ИИ П/п	Марка	К-во шт	Масса кг	Примечание
1	ПТП 12.5-8-6	33	96	серия
2	ПТПВ-11-9	3	198	1.243-2

Примечания:

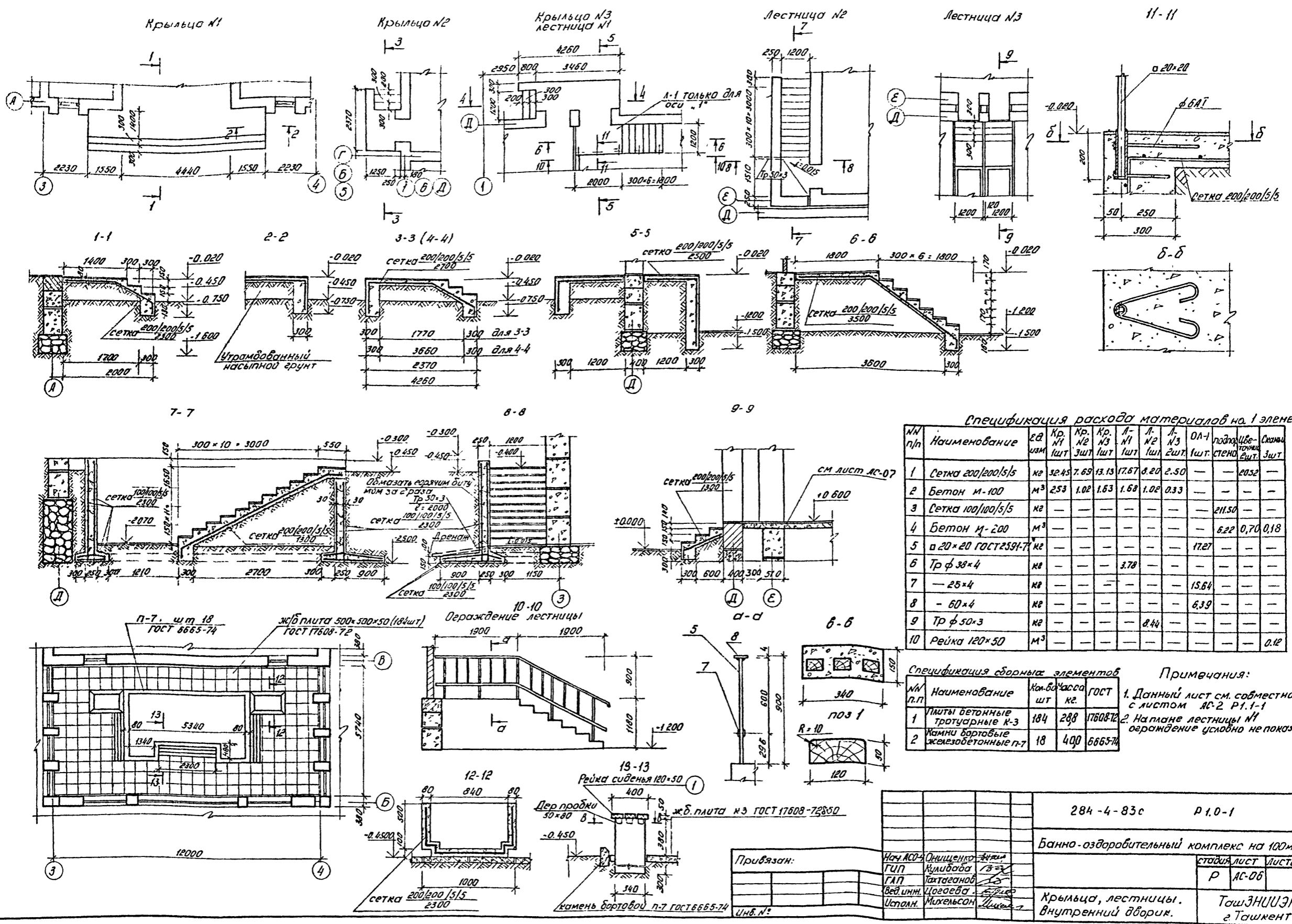
- Фундаменты выполнять из рваного бутового камня не ниже марки 200 и бетона не ниже марки 100
- Возведение бутобетонных фундаментов производить в соответствии с требованиями СНиП III-17-78.
- Фундаменты ФМ-11 ÷ ФМ-14 под технологическое оборудование и привязку анкеров для крепления оборудования см. альбом 28-0-2 „Типовые материалы для проектирования“ часть I.
- Блоки стен подвала приняты по ГОСТ 13579-78 их раскладку см. лист АС-04
- Железобетонные сердечники и привязку выпусков для монолитных рам стен см. лист АС-10 Р.1-1
- Все прямки перекрываются съемными плитами.
- В фундаментах под насосы разбивку колодцев под анкерные болты производить по месту после получения насосов.

284-4-83с Р.1.0-1			
Банно-оздоровительный комплекс на 100 мест			
Состав	Лист	Листов	
Р	АС-05		
Расход материалов.			ТашЗНИИЭП Ташкент

Альбом Р.1.0-1

Типовой проект 284-4-83с

Инв. № подл. Листы в алфавитном порядке



Спецификация расхода материалов на 1 элемент

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кр. №1 шт	Кр. №2 шт	Кр. №3 шт	Л-1 шт	Л-2 шт	Л-3 шт	ОЛ-1 шт	подпол. стены	Це-точник шт.	Скань шт.
1	Сетка 200/200/5/5	кг	32.45	7.69	13.13	17.67	8.20	2.50	—	—	—	2052
2	Бетон м-100	м³	2.53	1.02	1.63	1.68	1.02	0.33	—	—	—	—
3	Сетка 100/100/5/5	кг	—	—	—	—	—	—	—	—	—	211.50
4	Бетон м-200	м³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.22 0.70 0.18
5	п 20×20 ГОСТ 2591-71	кг	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17.27
6	Тр ф 38×4	кг	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	— 25×4	кг	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.64
8	— 60×4	кг	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.39
9	Тр ф 50×3	кг	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	Рейка 120×50	м³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.12

Спецификация сборных элементов

№ п/п	Наименование	Кол-во шт	Часов	ГОСТ
1	Плиты бетонные тротуарные К-3	184	288	17608-72
2	Камни бортовые железобетонные П-7	18	400	6665-74

Примечания:
 1. Данный лист см. совместно с листом АС-2 Р.1.1-1
 2. На плане лестницы №1 оерождение условно не показано

Привязан:

Нач. АСО-4	Ошищенко	Инж.
ГИП	Кулибаба	Инж.
ГАП	Тохтаганов	Инж.
вед. инж.	Цодеба	Инж.
Исполн.	Михельсон	Инж.

Инв. №:

284-4-83с Р.1.0-1

Банно-оздоровительный комплекс на 100 мест

стадия Лист Листов
Р АС-06

Крыльцо, лестницы. Внутренний дворик.

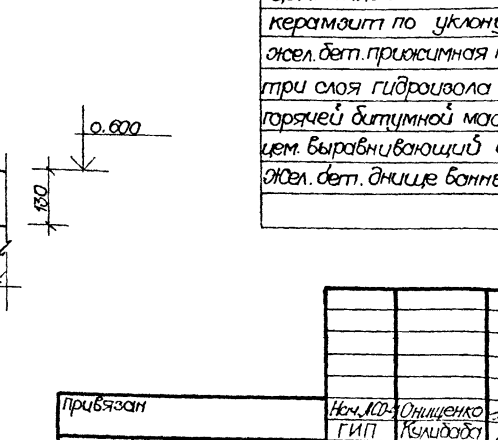
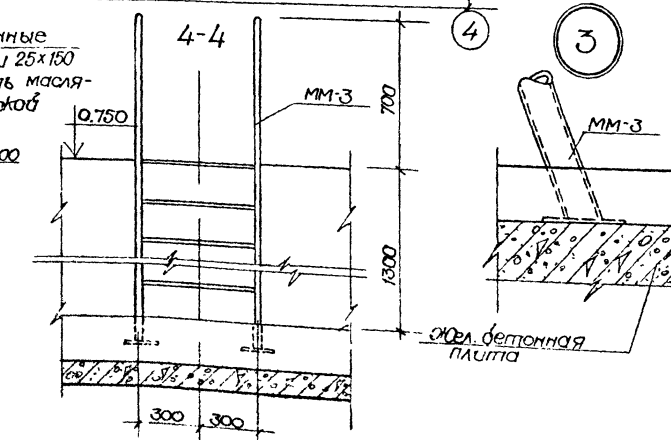
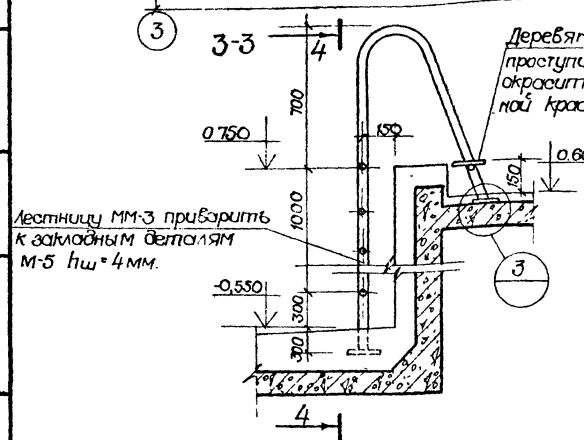
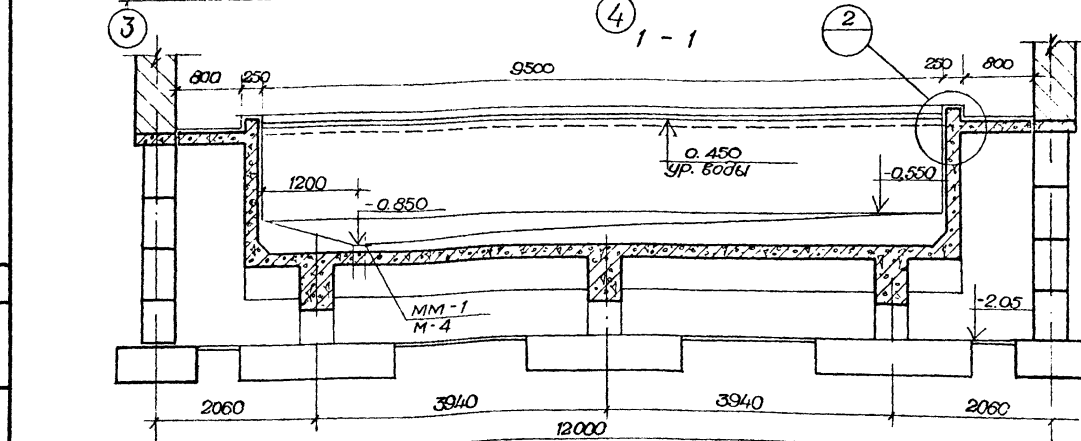
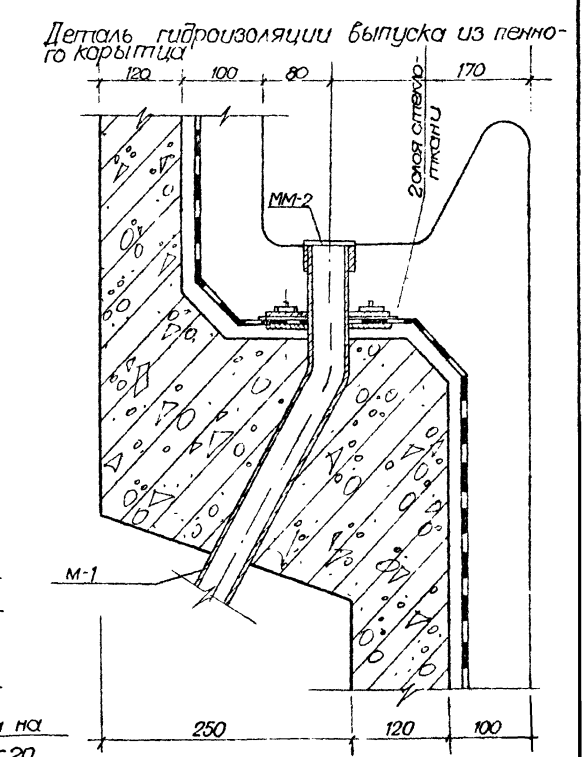
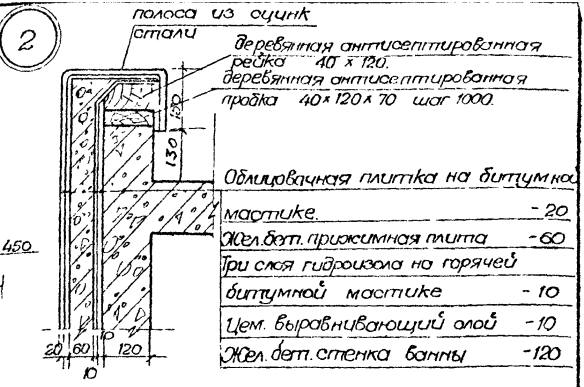
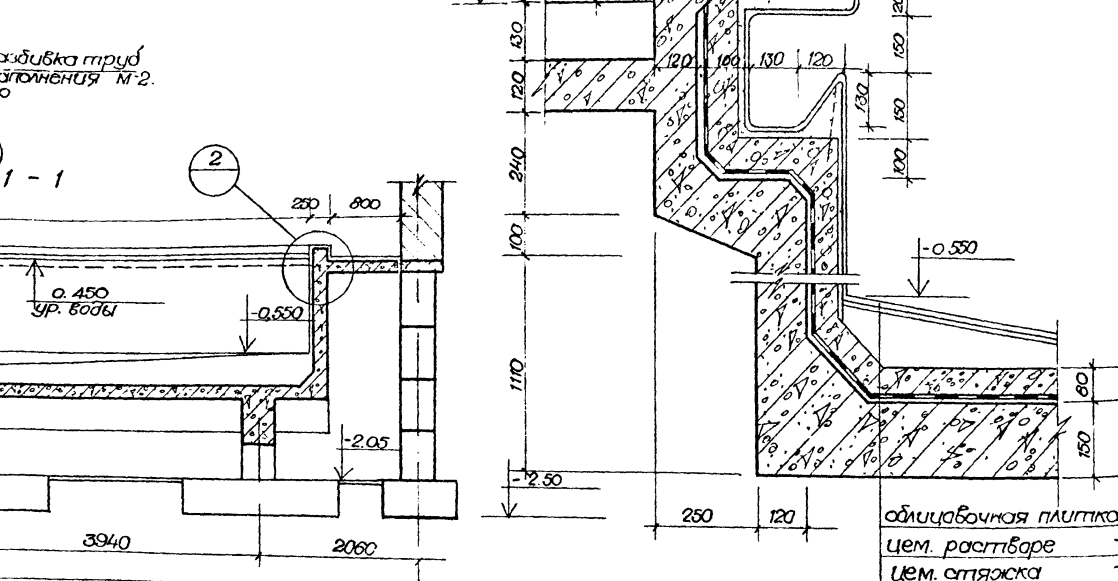
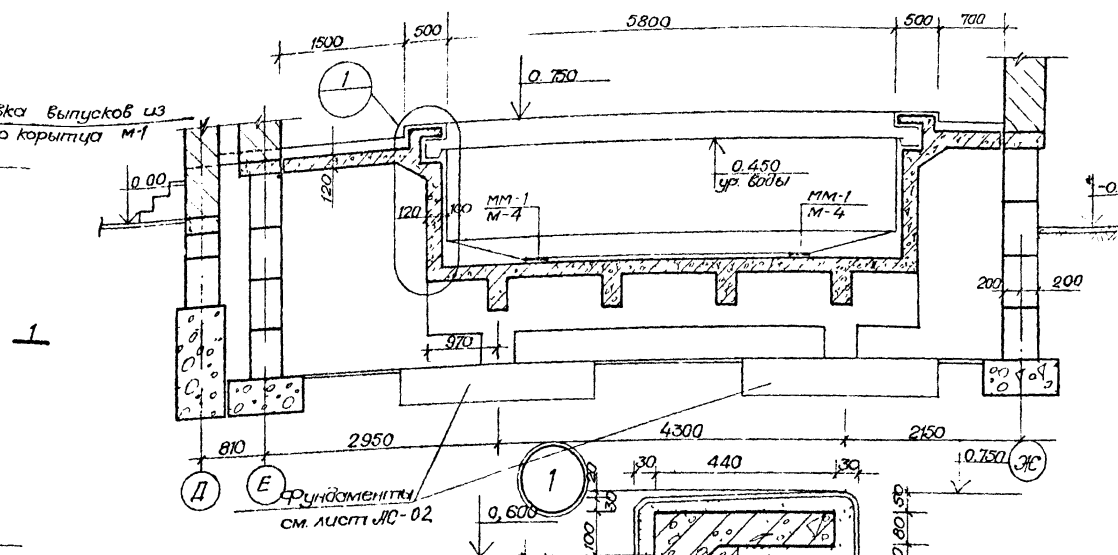
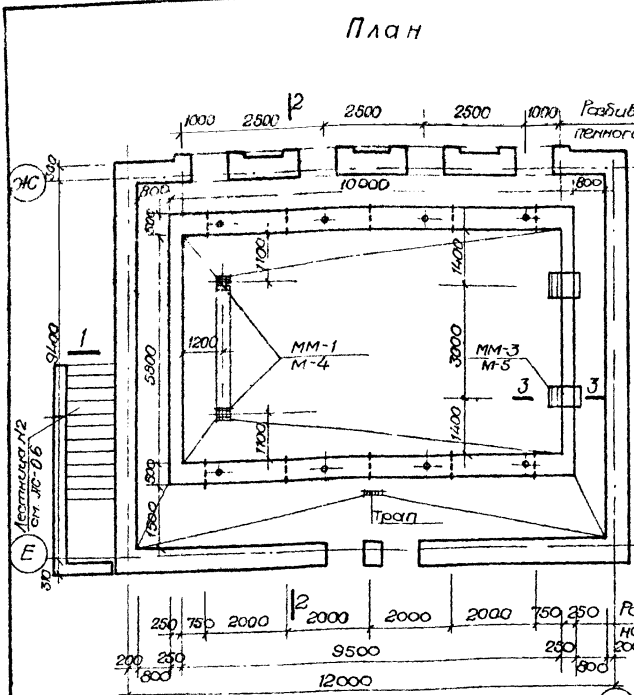
ТашЗНИИЭП г.Ташкент

Типовой проект 284-4-83с Альбом 1 р.с.1

Согласовано Сектор ВК Института

Инв. № подл. Подпись и дата Взагл. Инст.

План



- лицевая плитка на цем. растворе - 20
- цем. стяжка - 30
- керамзит по уклону
- жбл.бет.прижимная плита - 60
- три слоя гидроизола на горячей битумной мастике - 10
- цем.выравнивающий слой - 10
- жбл.бет.днще ванны - 150.

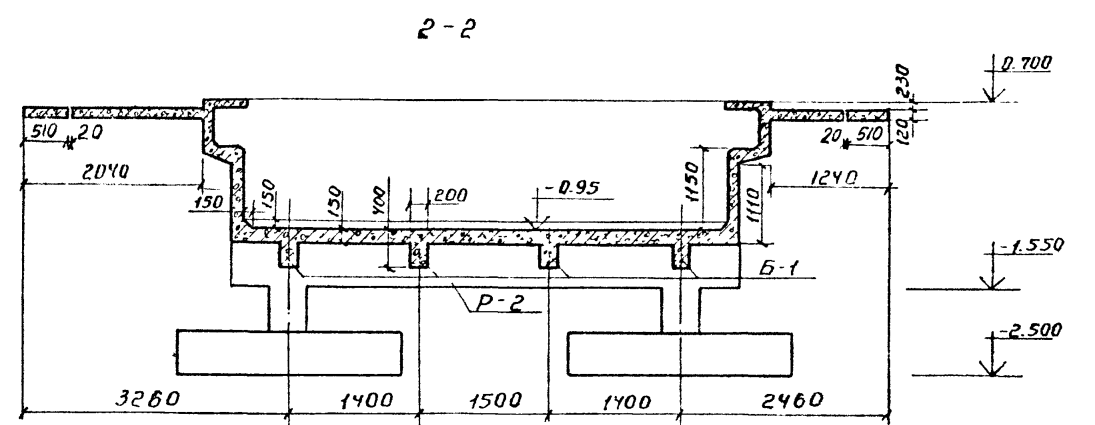
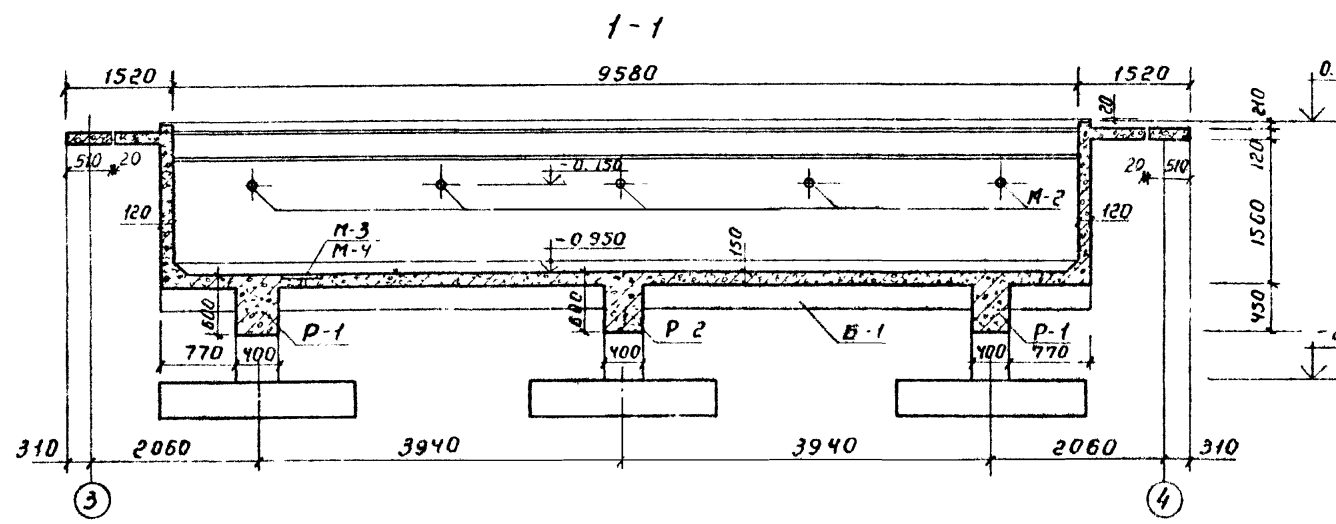
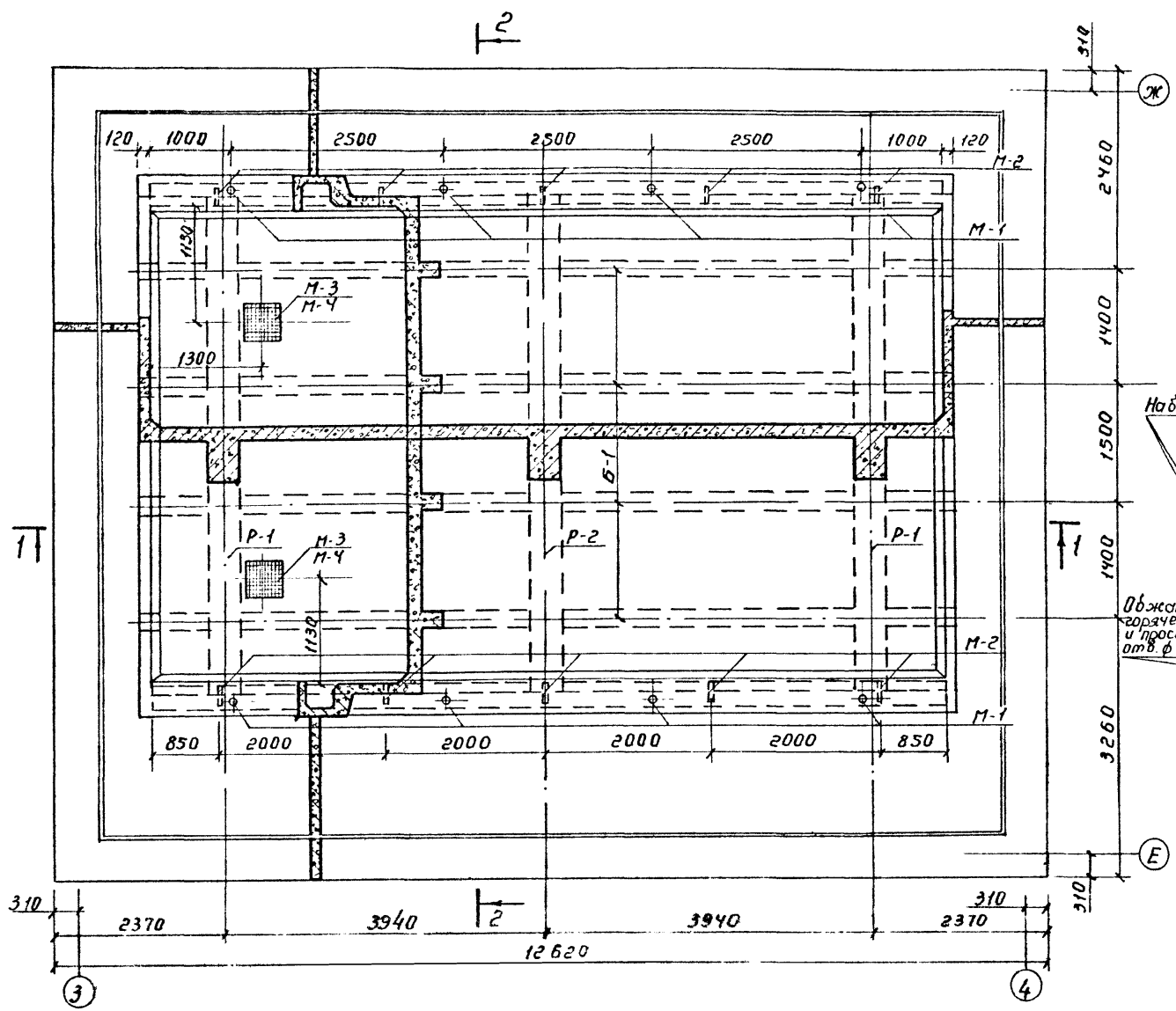
Примечание
Данный лист смотреть совместно с листами ЖС-08+013

284-4-83с		Р1.0-1	
Бассейн-аэробный комплекс на 100 мест			
привязан	Нач. И.О. Шенников	Инж. А.И. Бухаров	Инж. А.И. Бухаров
	ГИП	И.И. Бухаров	И.И. Бухаров
	ГАП	И.И. Бухаров	И.И. Бухаров
	Инж. И.И. Бухаров	Инж. И.И. Бухаров	Инж. И.И. Бухаров
Инв. №			
Бассейн для плавания. План, разрезы, детали.			ТашЗНИИЭП Ташкент

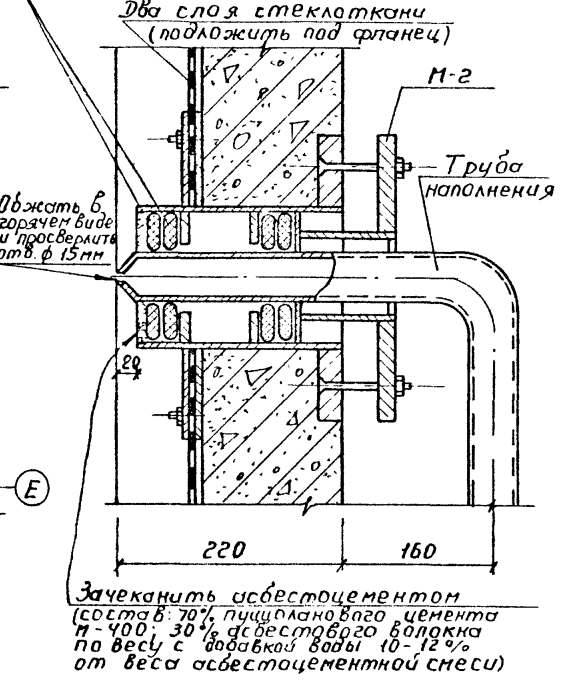
Альбом 1 Р1.0-1

Типовой проект 284-4-83с

Шт. н. подл. Подпись и дата. Взам. инв. н.



Деталь гидроизолирующей трубы наполнения в стенке ванны. Набивка салмика-пρασмоленая пенковая прядь



Расход материалов

Наимен. констр. элемента	Марка бетона	Расход ст. на 1 м ³ бетона	На 1 элемент		Кол. шт.	Всего	
			Бетон м ³	Сталь кг		Бетон м ³	Сталь кг
Стенки	200	287.50	3.40	977.50	1	7.90	977.50
Днище	200	141.05	5.15	726.40	1	7.20	726.40
Балка Б-1	200	98.25	0.8	78.60	4	3.20	314.4
Ригель	200	95.37	1.48	141.1	1	2.96	347.40
	200	203.75	0.08	16.3	2	0.32	
Ригель	200	102.7	1.48	152.0	1	1.48	184.60
	200	203.75	0.08	16.3	2	0.16	
Стенки	200	57.20	6.40	366.08	1	3.50	366.08
Днище	200	51.30	4.25	218.03	1	3.70	218.03
Обходные дорожки	200	85.95	7.26	624.0	1	7.60	624.00

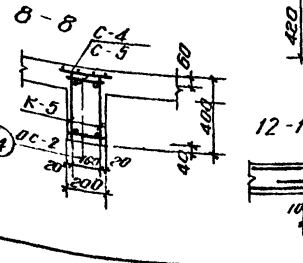
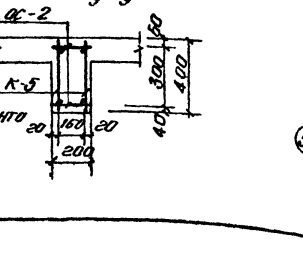
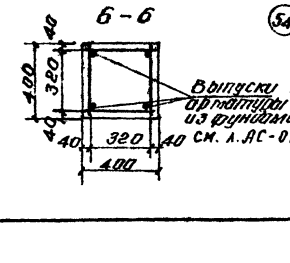
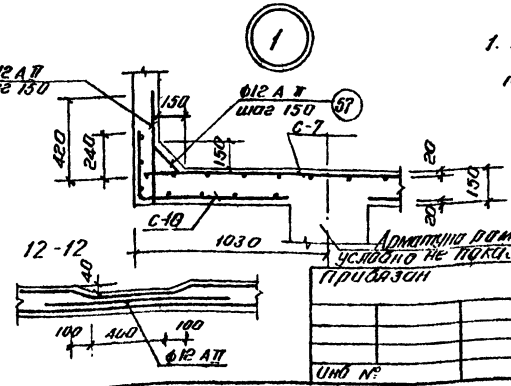
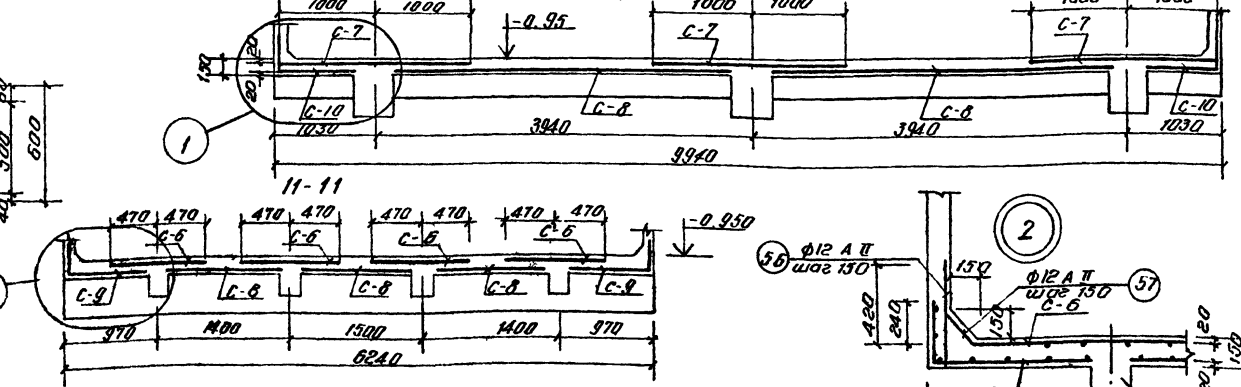
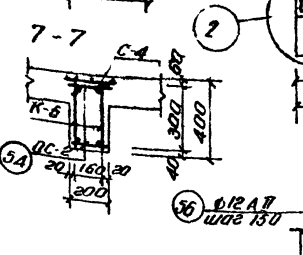
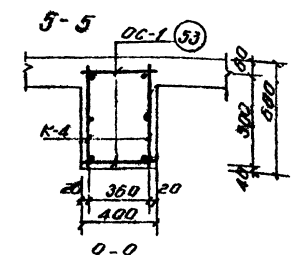
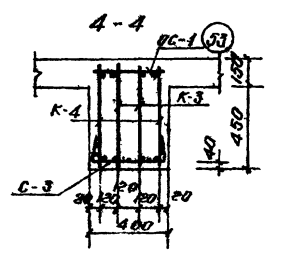
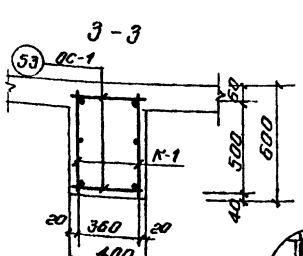
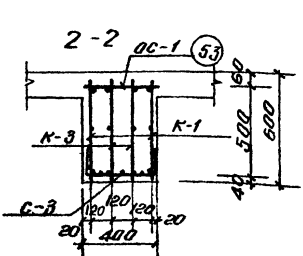
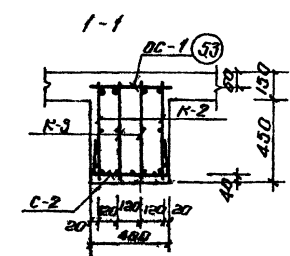
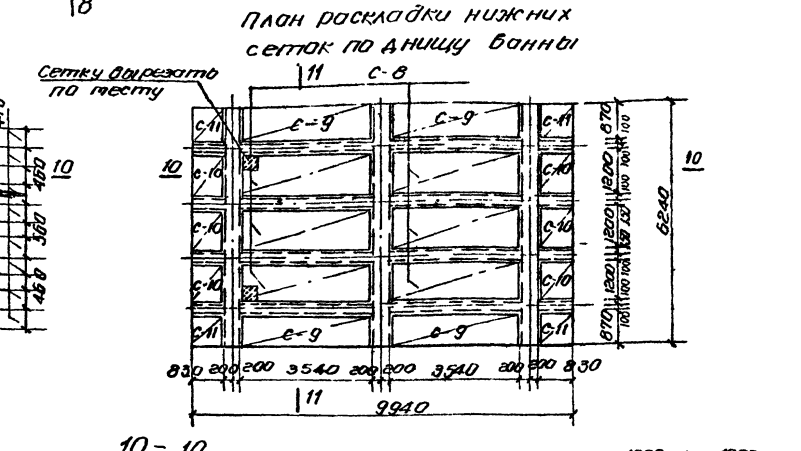
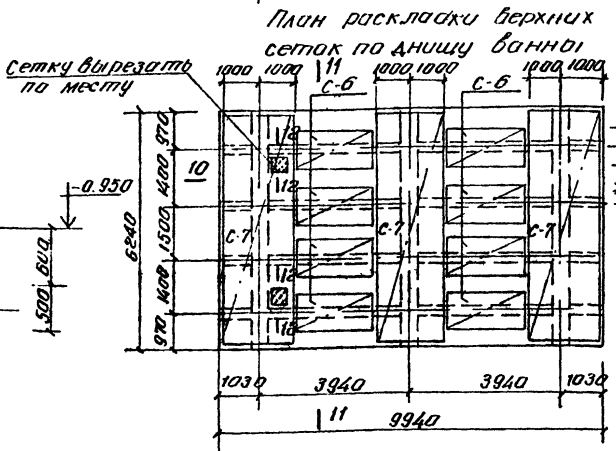
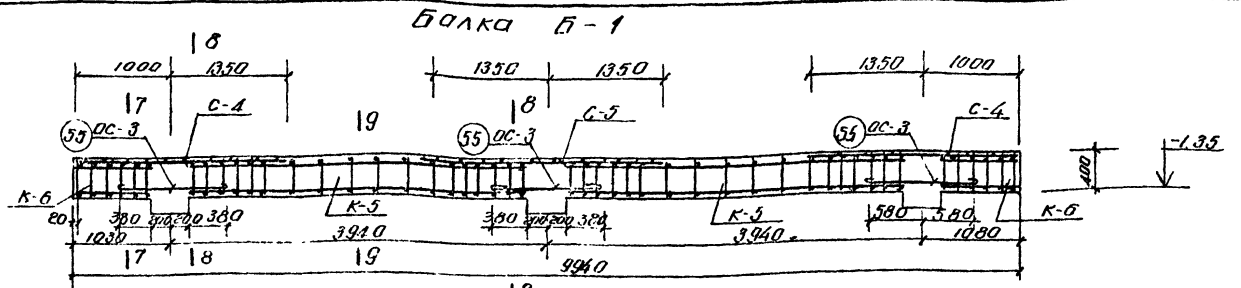
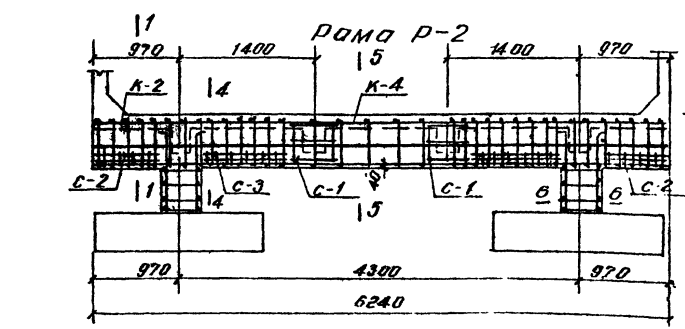
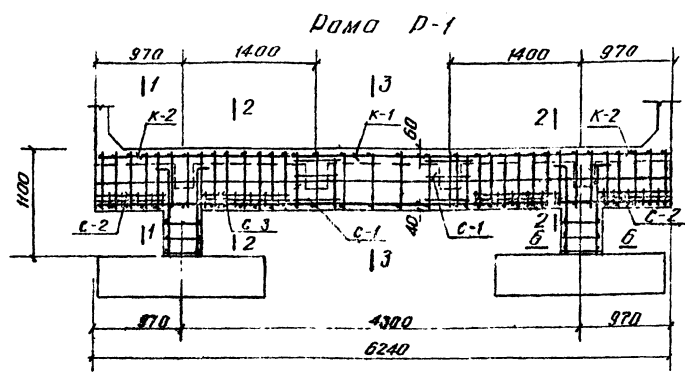
Выборка закладных деталей

Наим. констр. детали	Марка	Кол-во шт.	Вес 1 шт. детали	Общий вес	М. листа
М-1	8	4.66	37.28	АС-011	
М-2	10	25.32	253.20	АС-011	
М-3	2	16.31	32.62	АС-011	
М-4	2	6.56	13.12	АС-011	
М-5	4	1.30	5.20	АС-011	

- Примечания:
- Данный лист см. совместно с листами ЯС-07; 09-013
 - Бетонирование ванны производить в соответствии с требованиями СНиП III-15-76
 - Прижимная плита армируется сеткой ф 58-1 с шагом 100 мм в обоих направлениях.
 - Крепление прижимных плит производить по деталям на листе ЯС-014

284-4-83с		Р1.0-1	
Ванно-оздоровительный комплекс на 100 мест			
Привязан	И.А.П. Вед. инж. Исломит.	Ю.И.Щенко Кулибаба Тахтаганов Цагаева Мухомедов	Стадия: Лист: Пустов: Р ЯС-08
И.н.в. н.	Ванна бассейна. Опалубочный чертеж. Деталь		Таш ЭНИЦЭП г. Ташкент

Альбом I P.10-1
 Типовой проект 284-4-83с



ПРИМЕЧАНИЕ

1. Данный лист смотреть совместно с листами АС-07; 08; 010-03; условно не показана арматура балки

Волны сетки арматуры из фундамента см. АС-02

Арматура рамы условно не показана

284-4-83с		P.10-1	
Банно-оздоровительный комплекс на 100 мест			
Имя, И.О.Ф.	Должность	Имя, И.О.Ф.	Должность
М.И.И. Кулишова	Инж.	С.С. Юсупов	Инж.
В.В.И. Цоубеда	Инж.	И.И.И. Бичаев	Инж.
ТашХИИЭП		ТашХИИЭП	
ТашХИИЭП		ТашХИИЭП	

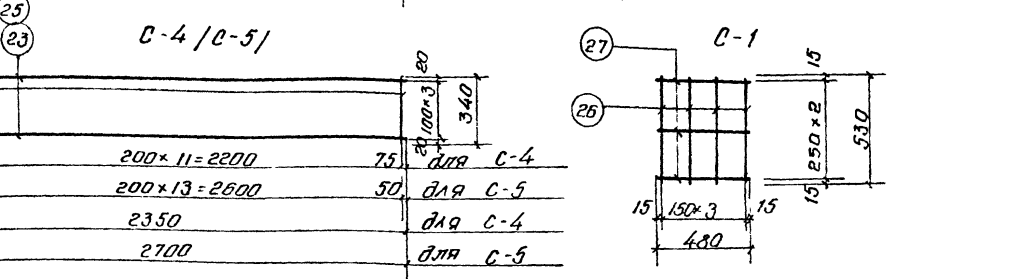
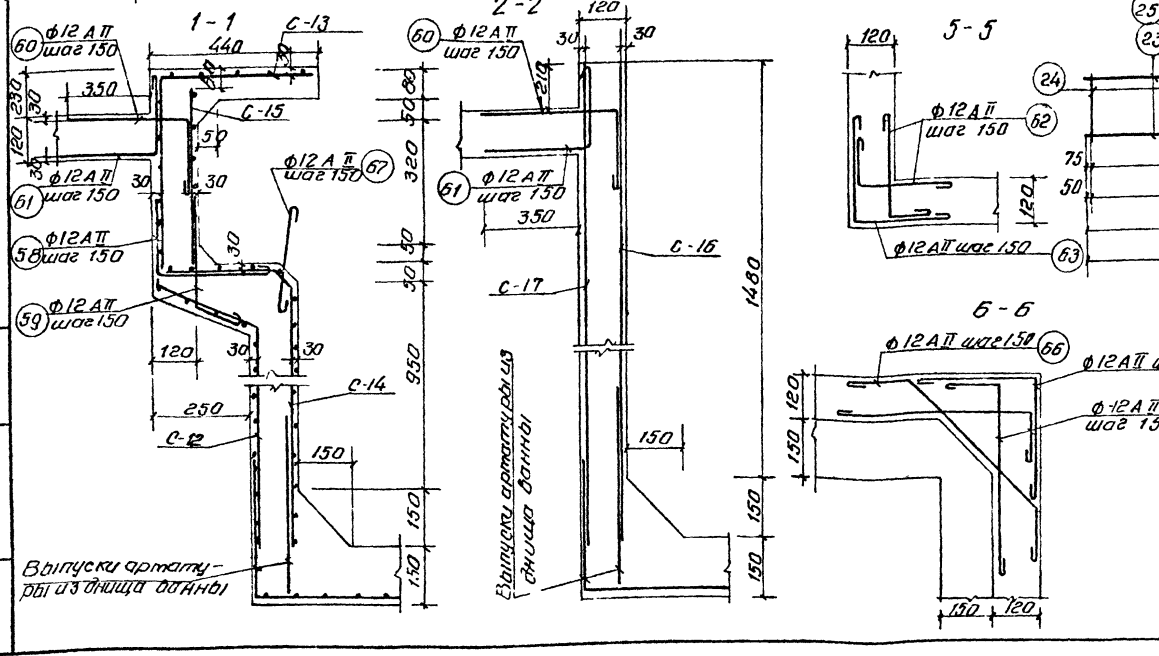
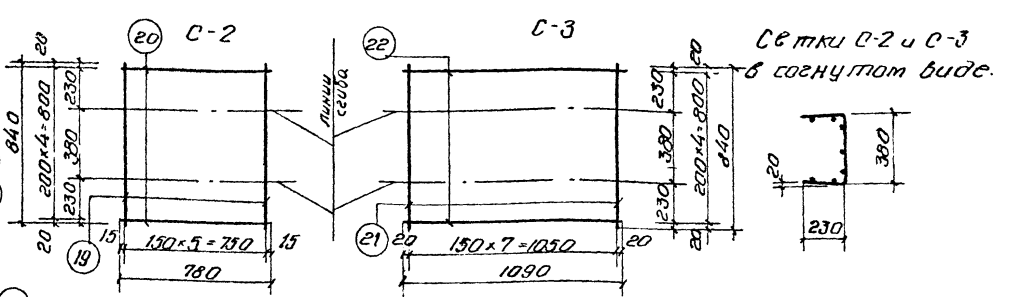
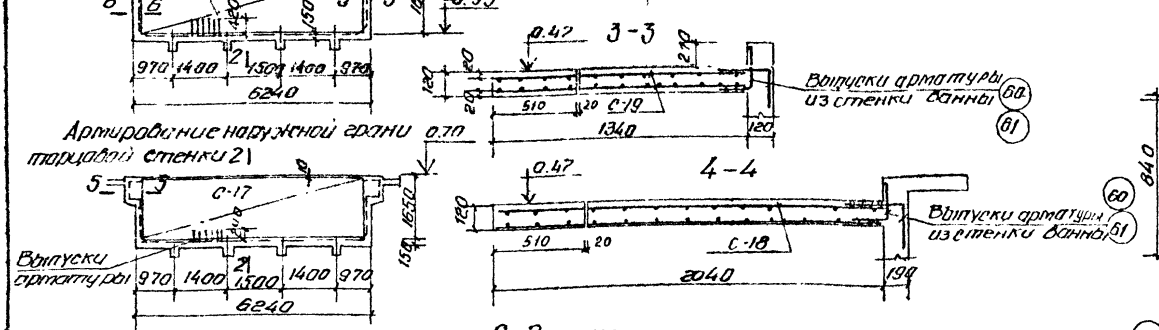
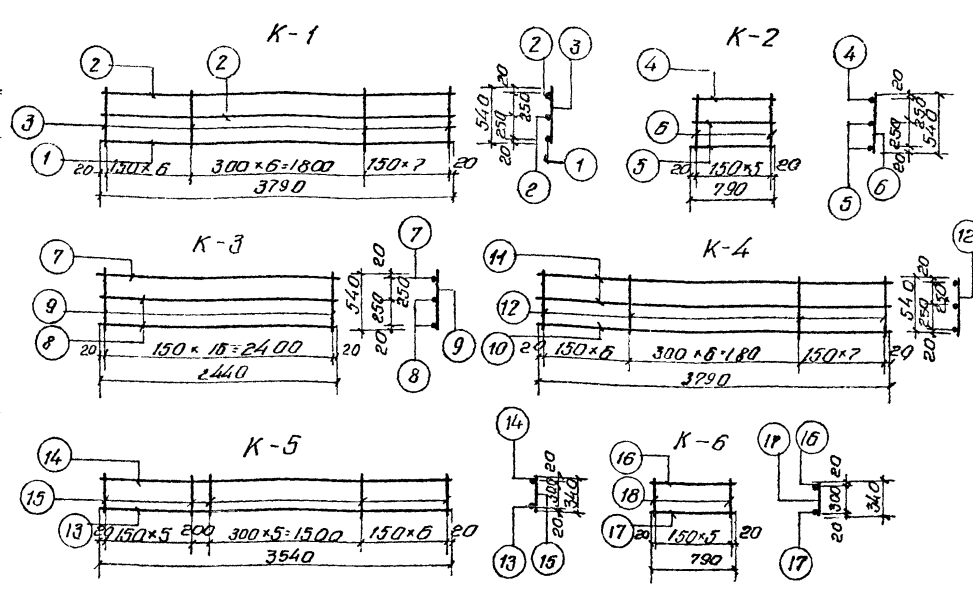
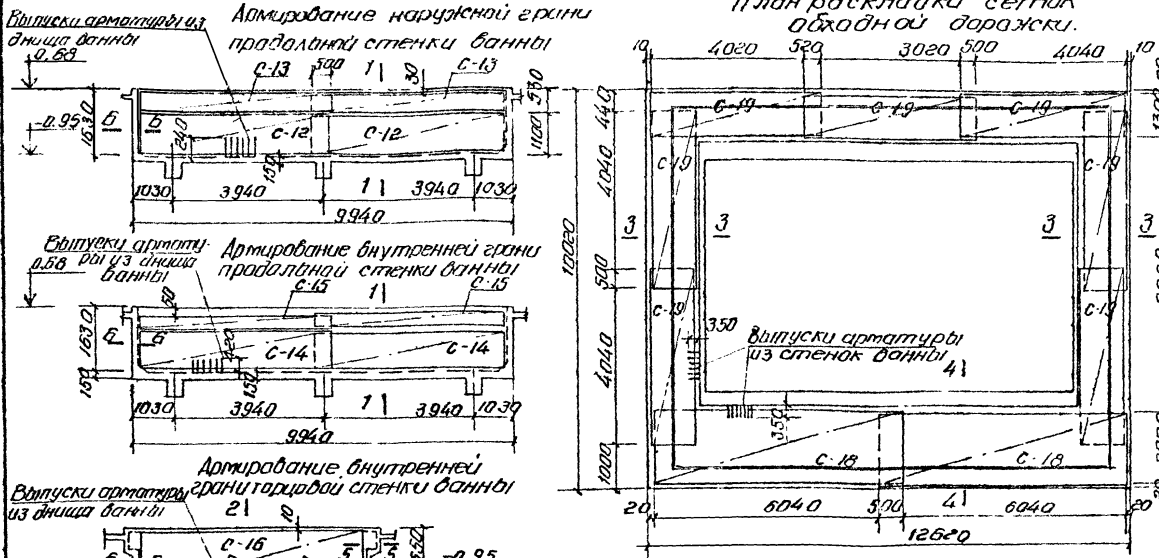
Альбом Т. Д10-1

284-4-83с

Туполов проект

Уни. проект. 284-4-83с

План раскладки сеток обходной дорожки



- ПРИМЕЧАНИЯ:
- Данный лист смотри совместно с листами АС-07 ÷ 09; 011 ÷ 013.
 - Сетки С-18, С-19 обходной дорожки разрезать по месту (см. сеч. 3-3, 4-4)

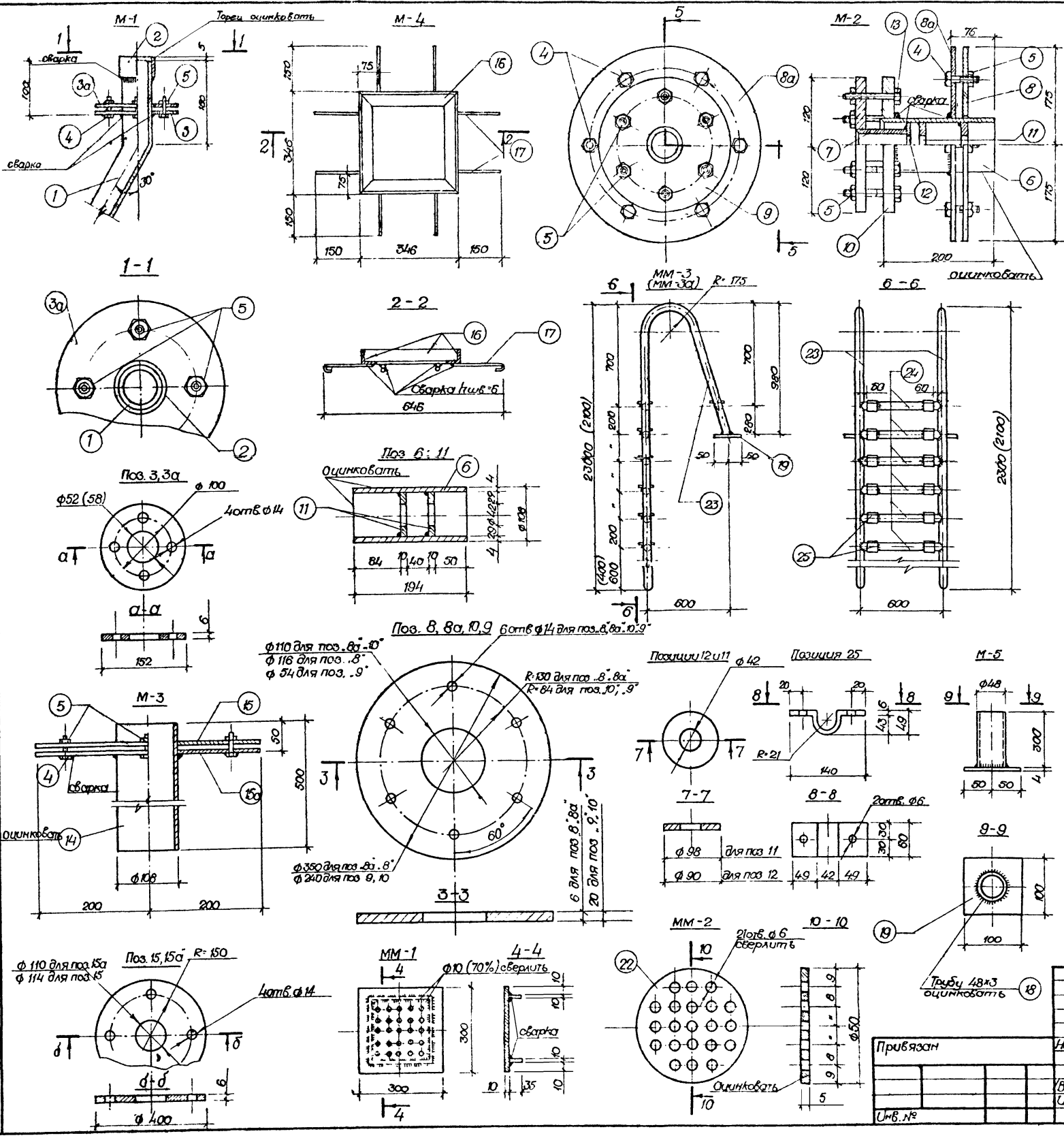
284-4-83с		Д10-1	
Банно-оздоровительный комплекс на 100 мест			
Приказан:	Нач. отд. Олищенко	Инженер	Старш. лист
	ГАП Кулибаев	33	Лист
	ГАП Тахтаров	25	Лист
	Ведущий Цогаева	24	Лист
	Исполн. Бурляев	21	Лист
Инв. №:	Ванна бассейна. Армирование стенок и обходной дорожки ванны, каркасные сетки.		Таш.ЭНИЦ.ЭП Ташкент

Альбом I P.I.O-1

Типовой проект 284-4-83с

УИИБ. Инв. №

УИИБ. Инв. №



Спецификация металла

Марка	№№	Профиль сечения мм.	Длина мм.	Кол. шт.	Вес кг		Примечание		
					Позиц.	Всех			
М-1	1	Труба 50x3	800	1	2.80	2.80	4.66		
	2	Труба 57x3	35	1	0.14	0.14			
	3,3а	Фланец d=6	см.черт.	1+1	0.71	1.42			
	4	Болт М 12x55	55	4	0.05	0.20			
	5	Гайка М 12	-	4	0.025	0.10			
М-2	6	Труба 108x4	194	1	2.00	2.00	25.32		
	7,8а	Фланец d=6	см.черт.	1+1	4.17	8.34			
	9	Фланец d=20	"	1	6.51	6.51			
	10	Фланец d=20	"	1	5.57	5.57			
	11	Фланец d=10	"	2	0.48	0.96			
	12	Фланец d=6	"	1	0.39	0.39			
	13	Болт М 12x100	100	6	0.09	0.54			
	4	Болт М 12x55	55	6	0.05	0.30			
	5	Гайка М 12	-	12	0.025	0.30			
	М-3	14	Труба 108x4	500	1	5.13		5.13	16.37
		15,15а	Фланец d=6	см.черт.	1+1	5.44		10.88	
		4	Болт М 12x55	55	4	0.05		0.20	
	М-4	16	Л 50x5	345	4	1.30		5.20	6.56
17		Ф 10АІ	270	8	0.77	1.36			
М-5	18	Труба 48x3	300	1	0.99	0.99	1.20		
	19	- 4x100	100	1	0.31	0.31			
ММ-1	20	- 10x300	300	1	7.07	7.07	10.07		
	21	- 10x35	270	4	0.75	3.00			
ММ-2	22	Решетка d=5	φ50	1	0.08	0.06	0.06		
ММ-3 ММ-3а	23	Труба 40x3	3720	2	9.66	19.73	40.36 39.25		
	24	Труба 40x3	600	7	1.64	11.51			
	25	- 6x60	205	14	0.59	8.50			
	19	- 4x100	100	2	0.31	0.62			
	26	Труба 40x3	3400	2	9.31	18.62	для ММ-3а		

- Примечания
1. Закладные и накладные детали изготавливать в соответствии с требованиями ГОСТ 1092-75 и СН 393-76
 2. Сварки закладных и накладных деталей производить электродом
 3. Материал сталь в ст. 3 КП2
 4. Даны лист см. совместно с листом ЛС-07 = 010.
 5. Расположение детали ММ-3а см. лист ЛС-07.

284-4-83с P.I.O-1

Банно-оздоровительный комплекс на 100 мест

Прибязан

УИИБ. №

Исполн. Мухомов

Проверил. Мухомов

Лист 1

Листов 1

Р ЛС-01

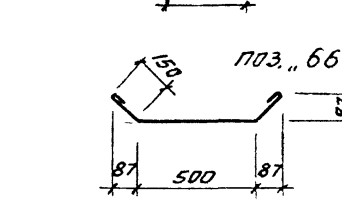
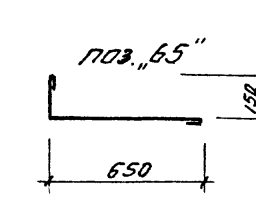
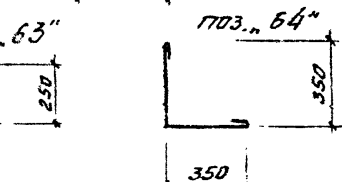
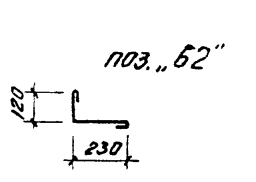
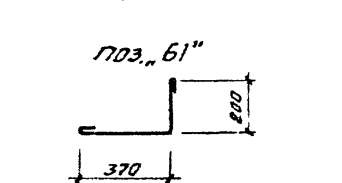
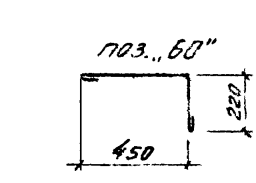
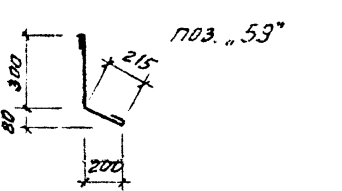
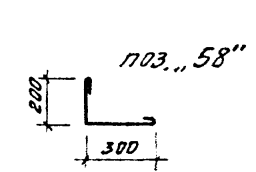
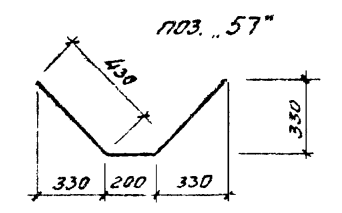
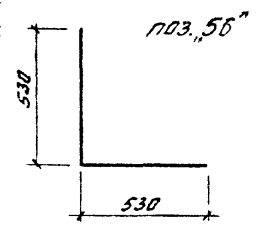
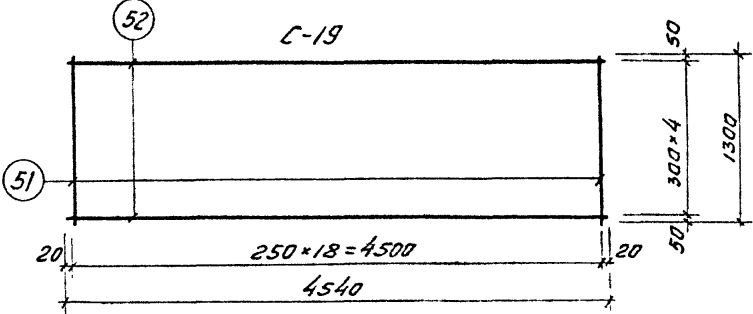
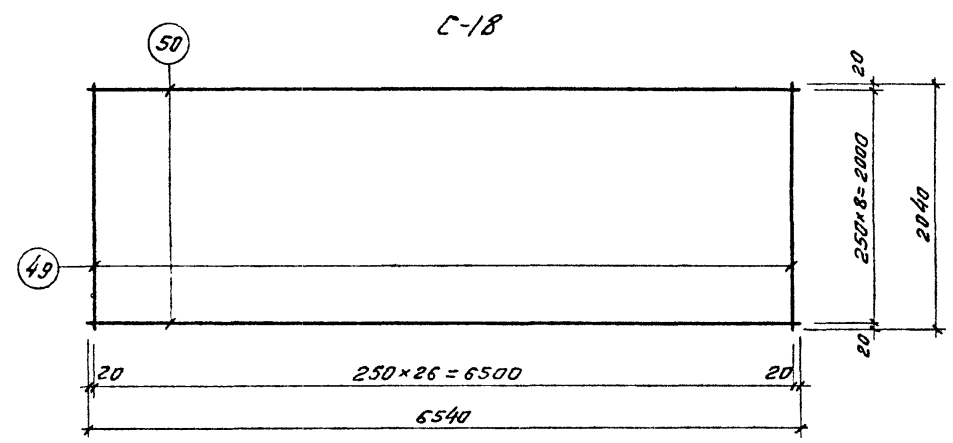
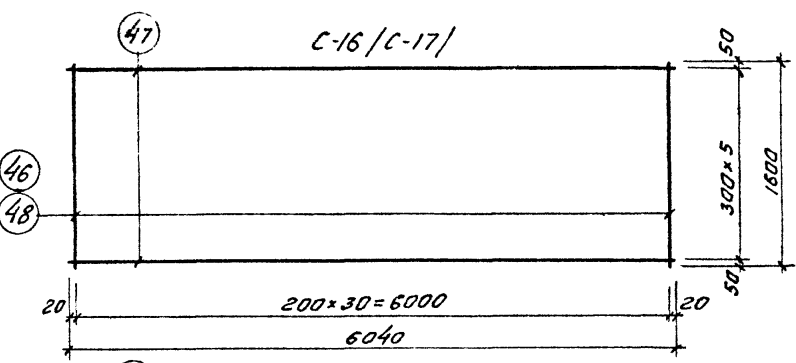
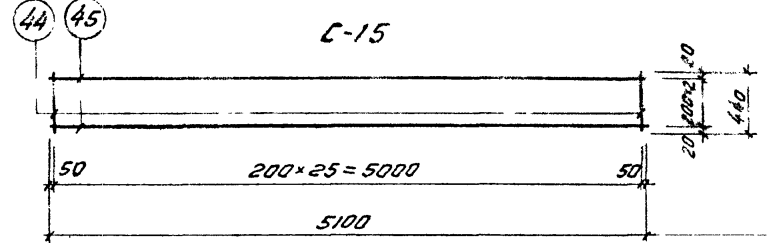
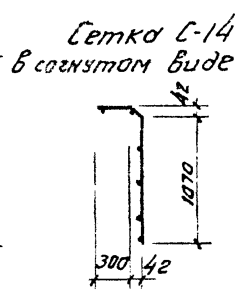
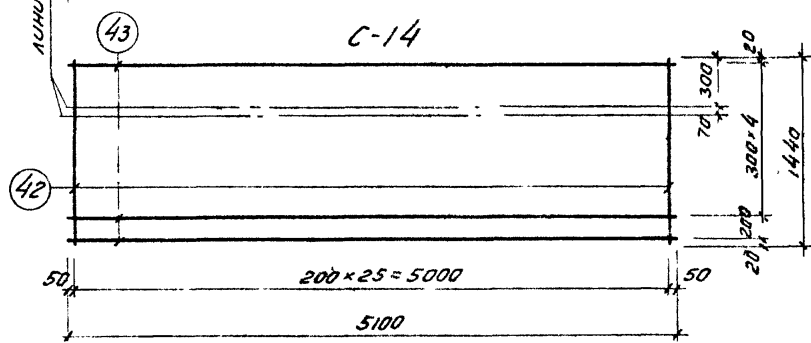
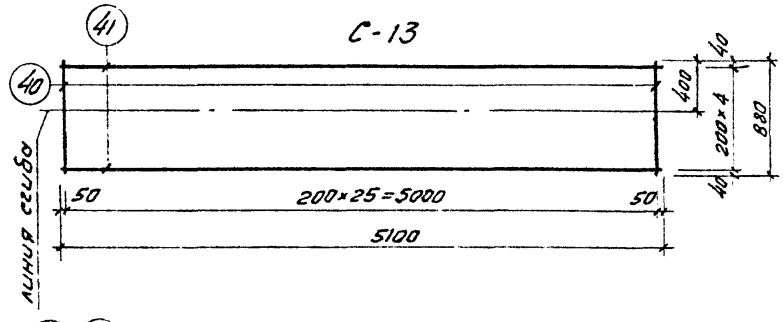
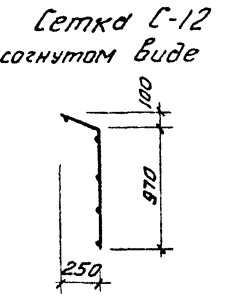
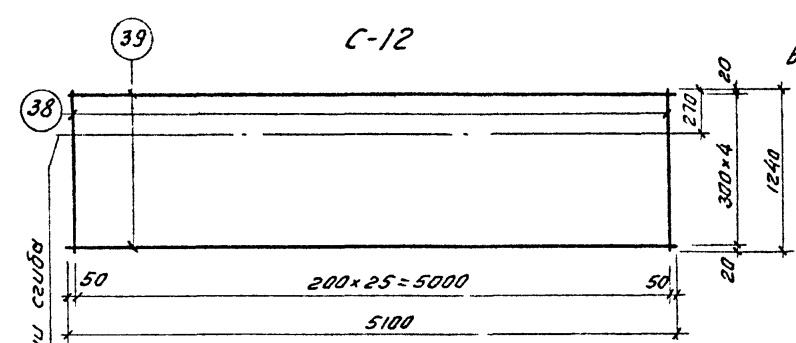
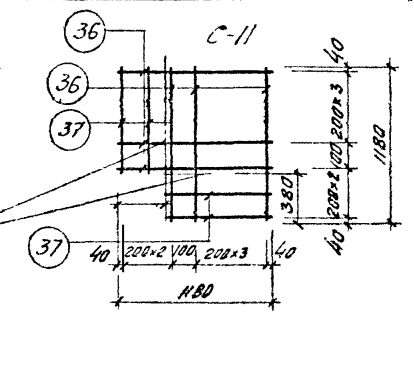
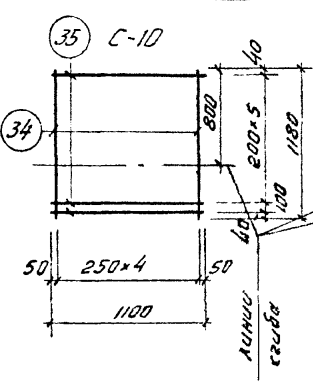
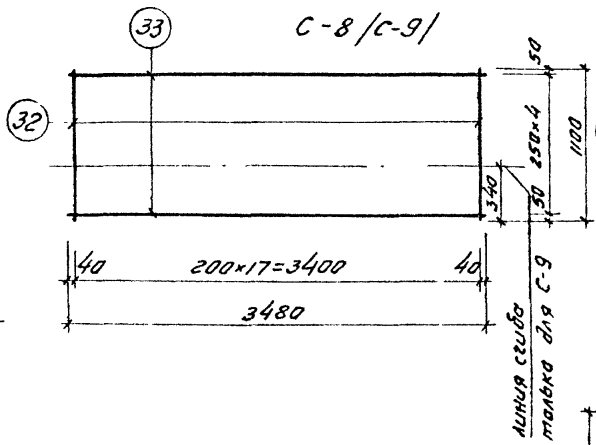
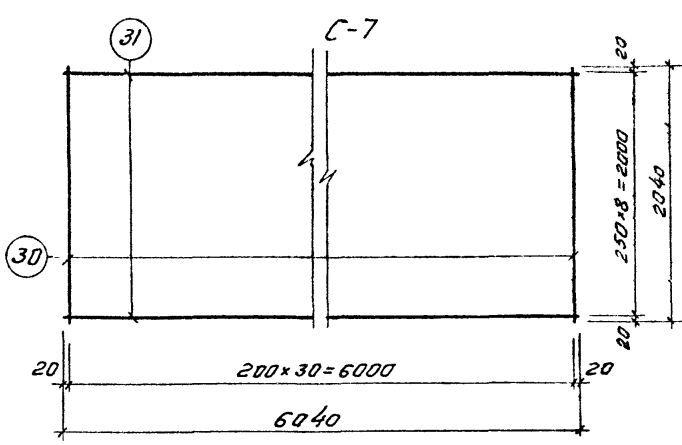
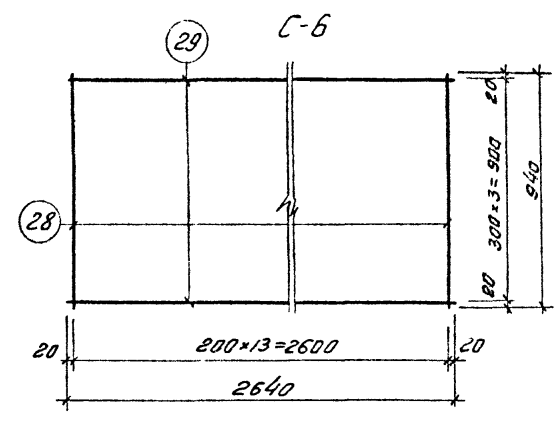
Ванна бассейна закладные и накладные детали.

ТашВНИЦЭП г.Ташкент

Альбом I P10-1

Типовой проект 284-4-83с

Шифр листа: Подпись и дата: Взам. инв. №



ПРИМЕЧАНИЕ

Спецификацию сеток смотри лист АС-013.

Привязан		Инв. №		284-4-83 с		P10-1	
		Инв. №		Банна-оздоровительный комплекс на 100 мест		Стр. 1 из 1	
		Инв. №		Ванна бассейна.		АС-012	
		Инв. №		Сетки		ТашЗНИИЭП Ташкент	

Аноды I P10-I

Типовой проект 284-4-ВЗс

Цирк. № 100: "объект и дата изготовления"

КОНСТ. РАЗМЕР	МАРКА ЭЛ-ТО	КОЛ. ШТ.	№ ПОЗ.	Сечение мм	КОЛ. ШТ.	Длина мм.	Общ. дл. м.	Масса кг			КОНСТ.	
								ПОЗИЦИЯ	1ЭЛ-ТО	5-ЭЛ-ТО		
P-1 (2 шт.)	K-1	2	1	φ 20 A III	1	3790	3.79	17.60	26.14	104.5	282.2	
			2	φ 10 A II	2	3790	7.58	4.49				
			3	φ 8 A I	20	540	10.80	4.05				
	K-2	4	4	φ 12 A III	1	790	0.79	0.70	2.60	20.8		
			5	φ 8 A I	2	790	1.58	0.82				
			6	φ 8 A I	6	540	3.24	1.28				
	K-3	4	7	φ 22 A III	1	2440	2.44	7.27	12.83	102.5		
			8	φ 8 A I	2	2440	4.88	1.93				
			9	φ 8 A I	17	540	9.18	3.63				
	C-1	2	26	φ 10 A III	4	530	2.12	1.31	1.88	7.5		282.2
			27	φ 8 A I	3	480	1.44	0.57				
	C-2	2	19	φ 8 A I	6	840	5.04	1.99	3.53	14.1		282.2
20			φ 8 A I	5	780	3.90	1.54					
C-3	2	21	φ 8 A I	8	840	6.72	2.66	4.81	19.3	282.2		
		22	φ 8 A I	5	1090	5.45	2.15					
OC-1	45	53	φ 8 A I	1	380	0.38	0.15	0.15	13.5	282.2		
P-2	K-2	4	4	φ 12 A III	1	790	0.79	0.70	2.60	10.4	152.0	
			5	φ 8 A I	2	790	1.58	0.82				
			6	φ 8 A I	6	540	3.24	1.28				
	K-3	4	7	φ 22 A III	1	2440	2.44	7.27	12.83	51.3		
			8	φ 8 A I	2	2440	4.88	1.93				
			9	φ 8 A I	17	540	9.18	3.63				
	K-4	2	10	φ 32 A III	1	3790	3.79	23.00	31.54	63.1		152.0
			11	φ 10 A III	2	3790	7.58	4.49				
			12	φ 8 A I	20	540	10.80	4.05				
	C-1	2	26	φ 10 A III	4	530	2.12	1.31	1.88	3.75		152.0
			27	φ 8 A I	3	480	1.44	0.57				
	C-2	2	19	φ 8 A I	6	840	5.04	1.99	3.53	7.05		152.0
20			φ 8 A I	5	780	3.90	1.54					
C-3	2	21	φ 8 A I	8	840	6.72	2.66	4.81	9.65	152.0		
		22	φ 8 A I	5	1090	5.45	2.15					
OC-1	45	53	φ 8 A I	1	380	0.38	0.15	0.15	6.75	152.0		
B.1 (4 шт.)	K-5	4	13	φ 16 A III	1	3540	3.54	5.60	9.21	147.5	314.4	
			14	φ 10 A III	1	3540	3.54	2.18				
			15	φ 6 A I	19	340	6.46	1.43				
	K-6	4	16	φ 10 A III	1	790	0.79	0.49	1.12	17.9		
			17	φ 6 A I	1	790	0.79	0.18				
			18	φ 6 A I	6	340	2.04	0.45				
	C-4	2	23	φ 10 A III	4	2350	9.40	5.80	6.71	53.7		314.4
			24	φ 6 A I	12	340	4.08	0.91				
	C-5	1	25	φ 16 A III	4	2700	10.80	17.10	18.16	72.6		314.4
			24	φ 6 A I	14	340	4.76	1.06				
	OC-2	5	5	φ 6 A I	1	180	0.18	0.04	0.04	18.0		314.4
	OC-3	8	55	φ 6 A I	1	1280	1.28	0.28	0.28	8.7		314.4

КОНСТ. РАЗМЕР	МАРКА ЭЛ-ТО	КОЛ. ШТ.	№ ПОЗ.	Сечение мм	КОЛ. ШТ.	Длина мм.	Общ. дл. м.	Масса кг			КОНСТ.	
								ПОЗИЦИЯ	1ЭЛ-ТО	5-ЭЛ-ТО		
Аноды	C-6	8	28	φ 10 A III	14	940	13.20	8.15	10.49	84.0	726.4	
			29	φ 6 A I	4	2640	10.55	2.34				
	C-7	3	30	φ 8 A I	31	2040	63.20	24.95	37.00	111.0		
			31	φ 6 A I	9	6040	54.30	12.05				
	C-8	6	32	φ 6 A I	18	1100	19.80	4.40	8.12	81.2		
			33	φ 6 A I	5	3480	17.40	3.82				
	C-10	6	34	φ 8 A I	5	1180	5.90	2.93	3.80	22.8		
			35	φ 6 A I	6	1100	6.60	1.47				
	C-11	4	36	φ 8 A I	10	1180	11.80	4.66	5.86	23.4		
			37	φ 8 A I	4	760	3.04	1.20				
			215	56	φ 12 A II	1	1060	1.06	0.94	0.94		202.0
			215	57	φ 12 A II	1	1060	1.06	0.94	0.94		202.0
Стенки	C-12	4	38	φ 8 A I	26	1240	32.20	12.70	18.36	73.5	977.5	
			39	φ 6 A I	5	5100	25.50	5.66				
	C-13	4	40	φ 10 A III	26	880	22.90	14.10	19.76	79.0		
			41	φ 6 A I	5	5100	25.50	5.66				
	C-14	4	42	φ 10 A III	26	1440	37.50	23.10	29.90	119.5		
			43	φ 6 A I	6	5100	30.60	6.80				
	C-15	4	44	φ 6 A I	26	440	11.40	2.53	5.93	23.7		
			45	φ 6 A I	3	5700	15.30	3.40				
	C-16	2	46	φ 10 A III	31	1600	49.60	30.60	38.65	77.3		
			47	φ 6 A I	6	6040	36.24	8.05				
	C-17	2	48	φ 8 A I	31	1600	49.60	19.60	27.65	55.3		
			47	φ 6 A I	6	6040	36.24	8.05				
Отделочные стержни			132	58	φ 12 A II	1	620	0.62	0.55	0.55	72.5	
			132	59	φ 12 A II	1	620	0.62	0.55	0.55	72.5	
			218	60	φ 12 A II	1	790	0.79	0.70	0.70	152.5	
			218	61	φ 12 A II	1	690	0.69	0.61	0.61	133.0	
			24	62	φ 12 A II	1	470	0.47	0.42	0.42	10.1	
			12	63	φ 12 A II	1	620	0.62	0.55	0.55	6.6	
			32	64	φ 12 A II	1	820	0.82	0.73	0.73	23.3	
			64	65	φ 12 A II	1	920	0.92	0.82	0.82	52.5	
Убкорная дорожка	C-18	4	49	φ 12 A III	27	2040	55.80	48.9	61.9	247.0	624.0	
			50	φ 6 A I	9	6540	58.7	13.0				
	C-19	14	51	φ 12 A III	19	1300	24.7	21.9	26.94	377.0		
			52	φ 6 A I	5	4540	22.7	5.04				

284-4-ВЗс P1 0-1

Банно-оздоровительный комплекс на 100 мест.

Исполн. Инженер *А.И. Кучибад*

Г.П. Кучибад

Инж. *Вейлиш*

Инж. *Игорев*

Инж. *Иполл*

Инж. *Бурлаков*

Лист Р

Лист АС 013

Листов

Банна бассейна спецификация арматуры.

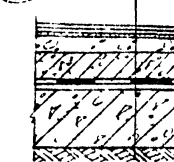
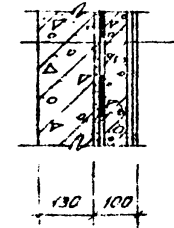
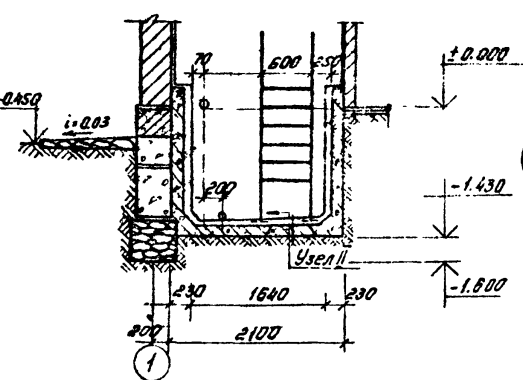
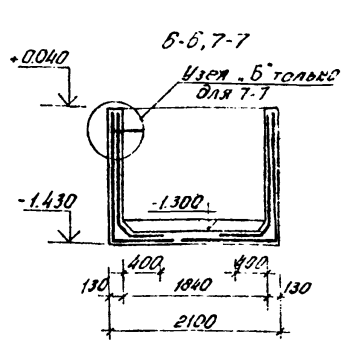
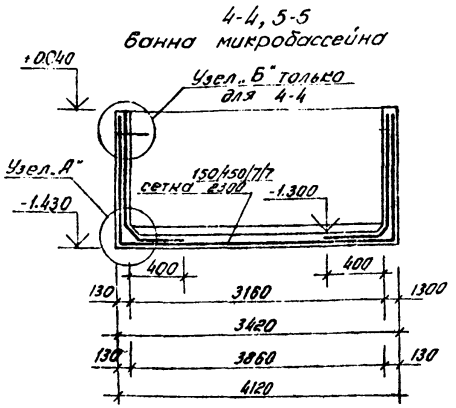
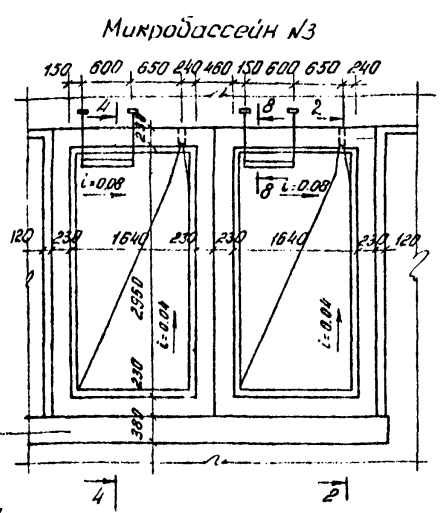
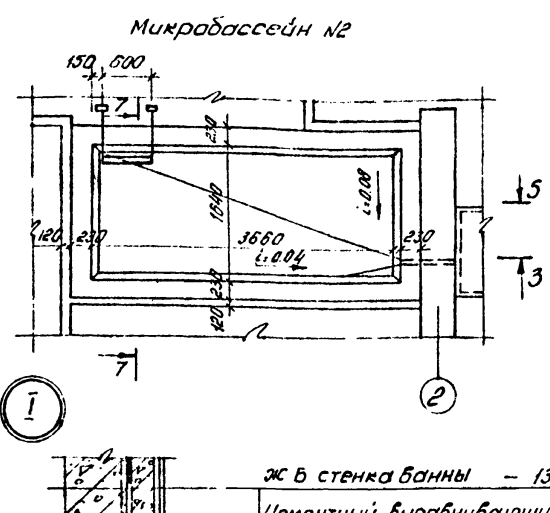
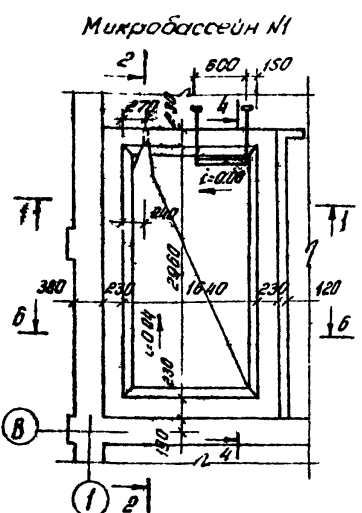
ТашЗНИИЭП Ташкент

Копировал.

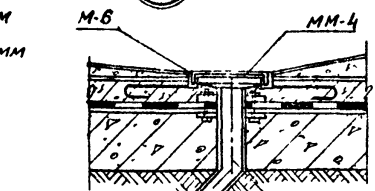
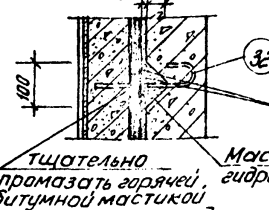
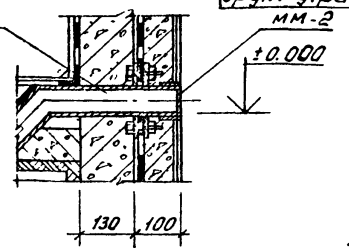
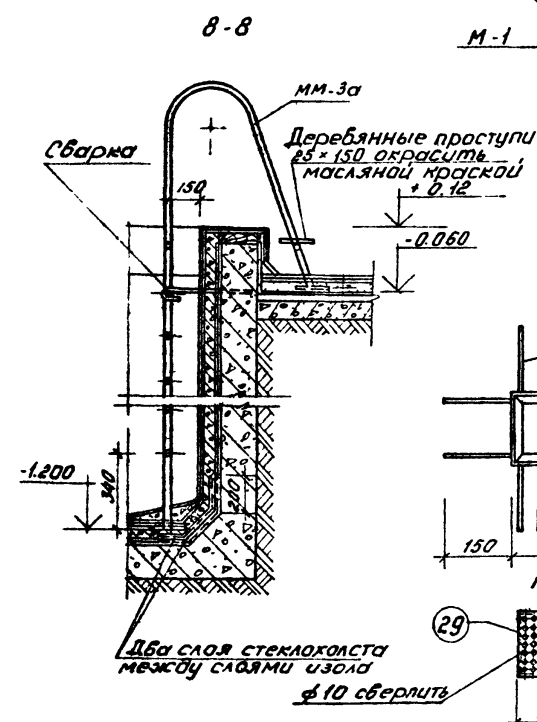
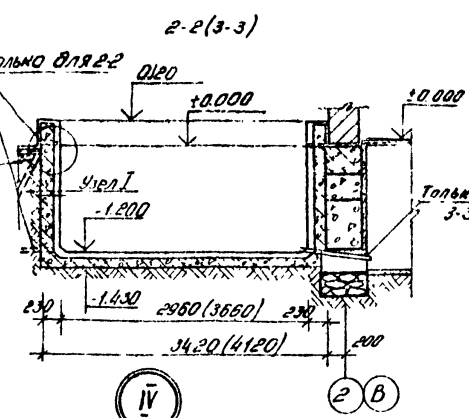
Формат 22Г

Альбом I А.1.0-1

Тиловой проект 284-4-83с



Ж.Б. стенка ванны - 130мм
 Цементный выравнивающий слой - 10мм
 Три слоя гидроизола на горячей битумной мастике - 10мм
 Ж.Б. прижимная плита - 50мм только для 2-2
 Облицовочная плитка на битумно-резиновой мастике - 20мм
 облицовочная плитка ГОСТ 6787-69/ на цементном растворе - 20мм
 цементная стяжка - 30мм
 керамзит по уклону
 ж.б. прижимная плита - 50мм
 три слоя гидроизола на горячей битумной мастике - 10мм
 цементный выравнивающий слой - 10мм
 жел.бет. днище ванны - 130мм
 грунт утрамбованный щебнем - 50мм



Два слоя стеклохолста марки ВВ-Г/ТУ 21-23-44-73

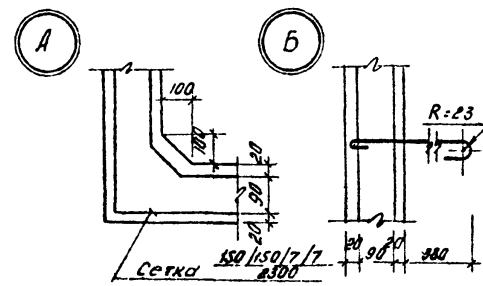
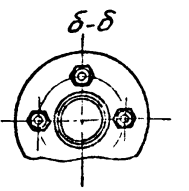
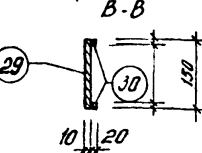
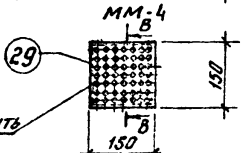
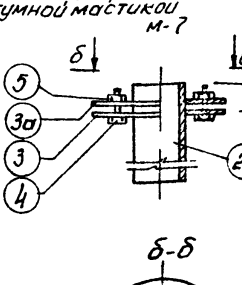
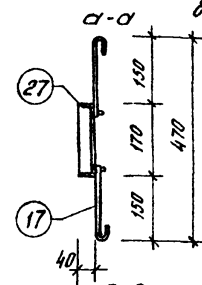
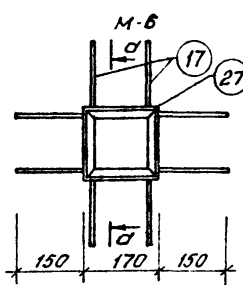
тщательно промазать горячей битумной мастикой

Мастика гидроизомаст

Деталь бортика

Деревянная антисептированная рейка 40x120

Деревянная антисептированная пробка шаг 100



Выборка закладных стержней

марка бетона	кол-во шт.	марка листа
M-1	8	АС-011
M-6	2	АС-014
M-7	2	АС-014
ММ-2	8	АС-011
ММ-30	4	АС-011
ММ-4	2	АС-014

Расход материала на 1 микробассейн

Ед. изм.	Микробассейн N1		Микробассейн N2		Микробассейн N3		Серия ЦА ГИСТ
	Банна	Прижимная плита	Банна	Прижимная плита	Банна	Прижимная плита	
Бетон M-200	2.67	1.24	3.25	1.50	4.90	3.04	—
сетка 150/150/7/7	194.0	—	223.98	—	388.0	—	8478.66
сетка 100/100/5/5	—	60.08	—	59.50	—	120.16	8478.66
сталь вст ЭКП2	48.69	—	48.69	—	97.38	—	—
стали на 1м³ бет	79.18	39.53	78.66	39.1	79.49	39.53	—

Спецификация - металла

Марка	№ поз.	Профиль сечение	Длина мм	Кол. шт.	Масса кг	Общая масса кг	Прим.
M-6	27	L 40x25x4	170	4	1.32	—	—
	17	φ 10 A I	270	4	1.36	2.68	—
	28	Труба 50x3	400	1	1.40	—	—
M-7	33a	Фланец в.б	—	1+1	1.42	—	см. л. АС-011
	4	Болт M 12x55	55	4	0.20	—	—
	5	Гайка M 12	—	4	0.10	—	—
ММ-4	29	- 10x150	150	1	1.77	—	—
	30	- 10x20	150	4	0.94	2.71	—
OC-1	31	φ 10 A I	750	8	3.68	3.68	—
OC-2	32	φ 8 A I	300	40	4.74	4.74	—

Примечания:
 1. Данный лист см. совместно с листом АС-2 Р.1.1-1
 2. Закладные стержни М-1, М-2, ММ-3а см. л. АС-011
 3. Прижимная плита армируется сеткой 100/100/5/5
 4. Закладные и накладные детали изготавливать в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-75 см. л. АС-011
 5. Сварку производить электродом ЗИЭ
 6. Сечения 4-4, 5-5, 6-6, 7-7 только по баннам микробассейнов
 7. Расположение узла 19, детали М-7, М-8 см. лист АС-19 Р.1.1-1

284-4-83с Р.1.0-1

Банна-оздоровительный комплекс на 100 мест

приблиз.	Исполн.	Провер.	Инж. №	стадия	лист	лист
	Нач. АС-4	Онищенко	Кучер	Р	АС-014	
	ГАП	Тихонов	Иванов			
	ГИП	Климаков	Иванов			
	Исполн.	Михельсон	Иванов			
Инж. №						

Альбом! Р.1.01

284-4-83с

Типовой проект

Унб. №, Подпись и дата

Свободная спецификация сборных ж/б элементов ниже 0,00

Обозначение	Наименование	к-во шт.	Масса кг.	Примечание
ГОСТ 13579-78	Блоки стен подвала ФБС 2,4-4-БТ	173	1300,0	
	ФБС 12-4-БТ	640	640,0	
	ФБС 9-4-БТ	77	470,0	
	ФБС 12-4-3Т	277	310,0	
сер. 1.243-2	Плиты перекрытия подпольных каналов			
	ПТП 12,5-8-6	33	96,0	
	ПТП 8-11-9	3	198,0	
ГОСТ 17608-72*	Плиты тротуарные К-3	184	28,8	
ГОСТ 6665-74*	Камни бордюрные	18	40,0	

Свободная спецификация стальных изделий.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Примечание		
Д-1	ГОСТ 6629-74 сер. 1.136-10	ДО-24-15	4	с порогом		
Д-1п		ДО-24-15	1			
Д-2А		ДГ-21-7	9			
Д-2п		ДГ-21-7	5			
Д-2пп		ДГ-21-7	12			
Д-2пп		ДГ-21-7	10			
Д-3А		ДГ-21-9	14			
Д-3п		ДГ-21-9	17			
Д-3пп		ДГ-21-9	6			
Д-3пп		ДГ-21-9	5			
Д-4пп		ОСТ 20-3-78 сер. 1.136-11	ДН-20-9-4Б		1	с порогом
Д-5п			ДН-20-9Б		2	
Д-5пп			ДН-20-9Б		1	
Д-5пп			ДН-20-9Б		2	
Д-6п	ДН-23-7-7-Б		1			
Д-7	сер. 5.904-4	Д1,25x0,5	8			
ДЛ9-9		ГОСТ 20-3-78 сер.1.136-11	ДЛ9-9		1	
ОС21-09В		ГОСТ 11214-78	ОС 21-9В		28	
ОС 18-09	ОС 18-9Г		8			

Свободная спецификация сварных ж/б элементов выше 0,000

Марка	Обозначение	Наименование		Количество шт.		Масса кг.	Примеч.
		7 баллоб	8 баллоб	перекрыт	покрыт		
п-1	Сер. 1.141.1-19с вып. 1,2	Плиты перекрытия ПК 4-60.12-С7	Плиты перекрытия ПК 4-60.12-С8	—	105	2100,0	
п-2		ПК 4-60.10-С7	ПК 4-60.12-С8	—	32	1725,0	
п-3	АС-16 Р11-1 и сер.1,243-3 вып. 2	П60.12-6А1У-С7	П60.12-6А1У-С8	34	6	3850,0	
п-4		П60.10-6А1У-С7	П60.10-6А1У-С8	11	4	3200,0	
п-5		П60.12-6А1У-С7-39,3	П60.12-6А1У-С8-39,3	4	—	3850,0	
п-6		П60.12-6А1У-С7-44,6	П60.12-6А1У-С8-44,6	1	—	—	
п-7		П60.12-6А1У-С7-32,15,5-24,4	П60.12-6А1У-С8-3,2-15,5-24,4	1	—	—	
п-8		П60.12-6А1У-С7-3,2-15,5-24,4	П60.12-6А1У-С8-3,2-15,5-24,4(н) 1	—	—	—	
п-9		П60.10-6А1У-С7-16,0-44,6	П60.10-6А1У-С8-16,0-44,6	1	—	3200,0	
п-10		П60.12-6А1У-С7-13,0	П60.12-6А1У-С8-13,0	1	—	3850,0	
п-11		П60.12-6А1У-С7-5,3-2,6	П60.12-6А1У-С8-5,3-2,6	1	—	—	
п-12		П60.12-6А1У-С7-5,3	П60.12-6А1У-С8-5,3	1	—	—	
п-13		П60.10-6А1У-С7-18,0-22,0	П60.10-6А1У-С8-18,0-22,0	1	—	3200,0	
п-14	П60.10-6А1У-С7-8,2	П60.10-6А1У-С8-8,2	2	—	—		
п-15	П60.10-6А1У-С7-8,2(н)	П60.10-6А1У-С8-8,2(н)	1	—	—		
п-16	сер. 1.465-3, вып. 3 сер. 1.465-8с, вып. 1 АС-16 Р11-1	П12 П7-СА 1,5x12 — 1	П12 П7-СА 1,5x12 — 1	—	5	5010,0	
п-17		П12 П7-СА 1,5x12 — 1	П12 П7-СА 1,5x12 — 1	—	1	5450,0	
п-18	сер. 1.138-3 Б.1	АК-15,8	АК-15,8	—	51	225,0	
п-19		АК-12,8	АК-12,8	—	5	180,0	
	сер. 3904-16	Бидроизолирующее основание под насосы А 76027.000	—	—	—	—	
		А 76027.000	А 76027.000	—	2	297,4	
	сер. 1.243-2	ПТП 8-16-14	ПТП 8-16-14	—	1	448,0	

Свободная спецификация металлических изделий.

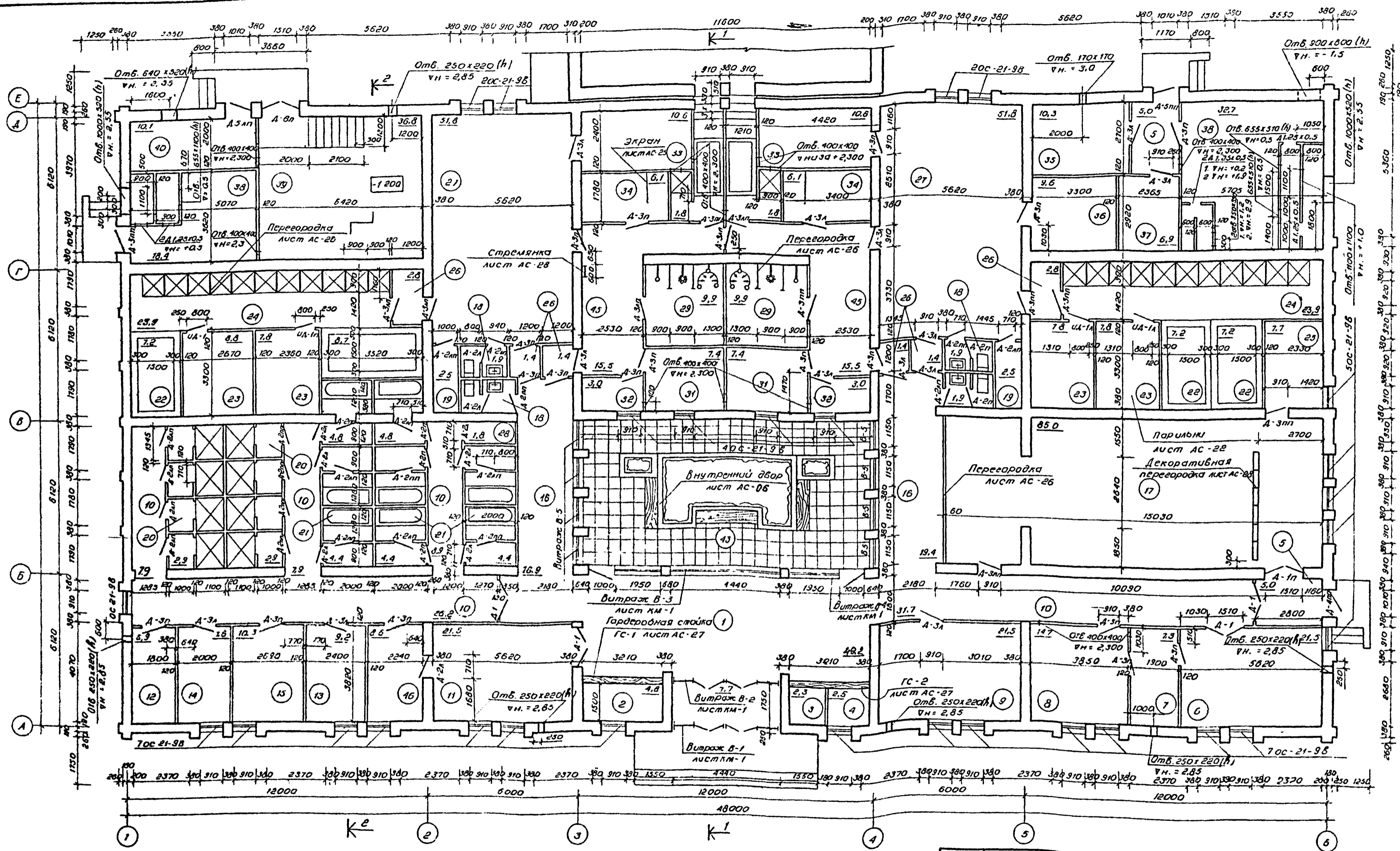
Обозначение	Наимен.	к-во шт.	Масса кг.	Примечание
АС-011 Р.1.0-1	М-1	16	4,66	
	М-2	10	25,32	
	М-3	2	16,31	
	М-4	2	6,56	
	М-5	4	1,30	
	М-6	2	2,68	
	М-7	2	3,12	
	ММ-1	2	0,07	
	ММ-2	16	0,06	
	ММ-3	2	40,36	
АС-05 Р.1.0-1	ММ-3Д	4	39,25	
	ММ-4	2	2,71	
АС-05 Р.1.0-1	МР-1	2	28,17	
	МР-2	5	13,89	
АС-29 Р.1.1-1	МК-1	1	72,11	
	МК-2	3	33,37	
АС-30 Р.1.1-1	БЗ-1	1	1015,00	
	БЗ-2	1	764,70	
АС-03 Р.1.0-1	Площадка для баки	1	396,33	
АС-06 Р.1.0-1	Огражд лестницы	1	39,60	

284-4-83с Р.1.0-1

Банно-оздоровительный комплекс на 100 мест.

привязан	Июль АСО-4	Д.И.ИЩЕНКО	А.В.В.В.	Стандия	Лист	Листов
	Гул	Кулибаев	13-2	Р	АС-015	
	ГАП	Калигаданов	27			
	Всв.инж	Усоговба	27			
	Разраб	Михельсон	27			
Унб. №				Свободная спецификация.		Таш ЗНИИ ЭП Ташкент

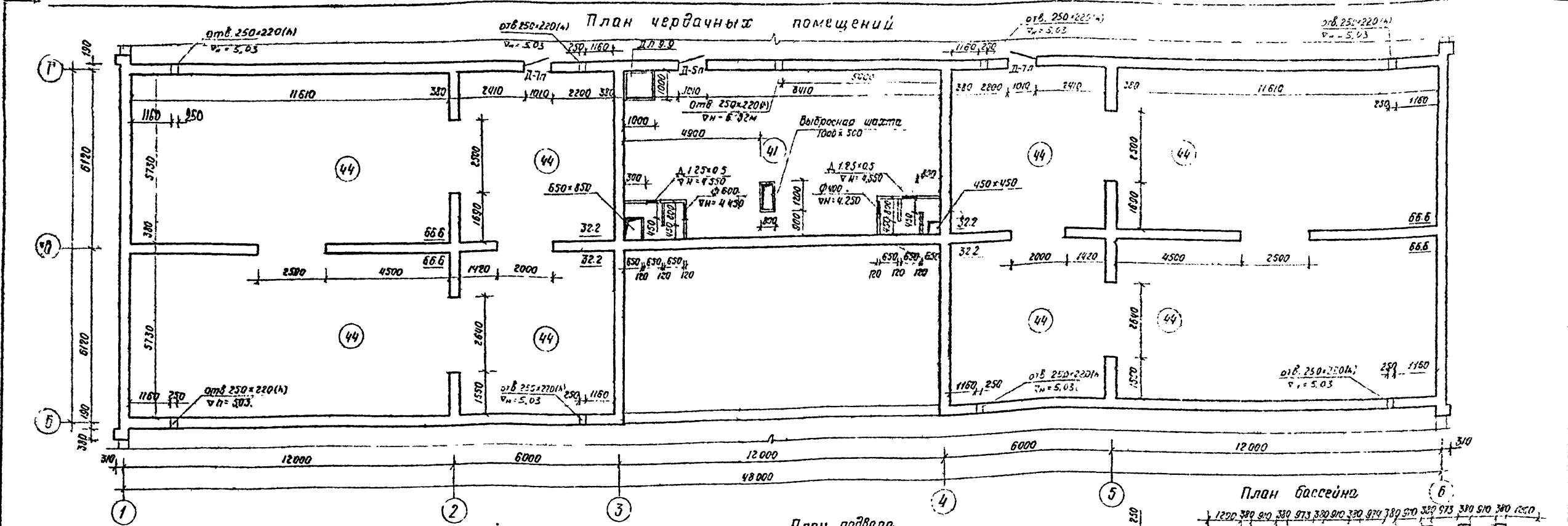
Совласован:	Сектор ОВ:	Сектор В.К.:	Сектор П.К.:	Сектор З.О.:
	Сектор ОВ:	Сектор В.К.:	Сектор П.К.:	Сектор З.О.:
Инв. № подл.	Подпись и дата:	Инв. № подл.	Подпись и дата:	Инв. № подл.



- Примечания:**
1. Разрезы "1-1" и "2-2" см. на листе АС-7
 2. Крыльца см. лист АС-08 Р.1.0-1
 3. План и детали полов - см. лист АС-19
 4. Привязка отверстий - см. лист АС-8
 5. Ножной душ см. на листе АС-19.
 6. Эспликацию помещений см. на листе АС-3

		284-4-83с Р.1.1-1		
		Банно-оздоровительный комплекс на 100 мест		
приб. зан.	Инв. №	Статус	лист	листоб.
		Р	АС-2	
		ТашЭНИИЭП		
		г. Ташкент		

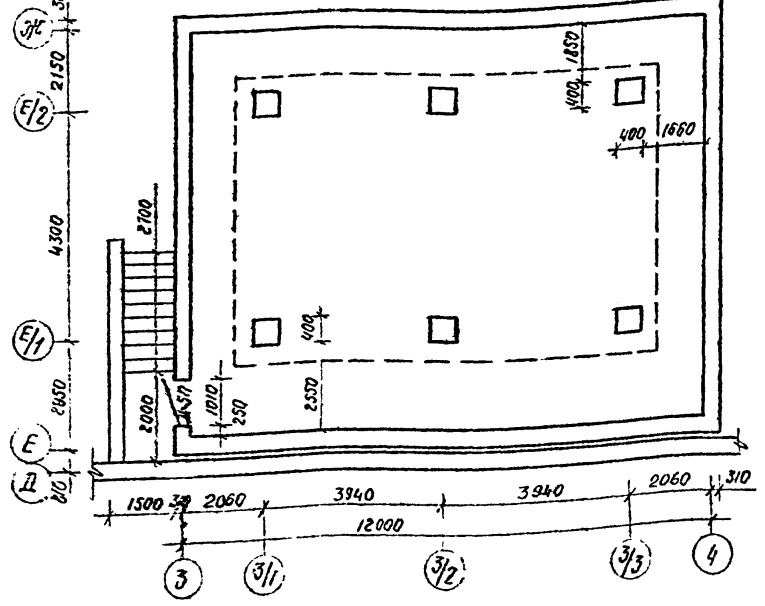
Титульный проект 284-4-83с



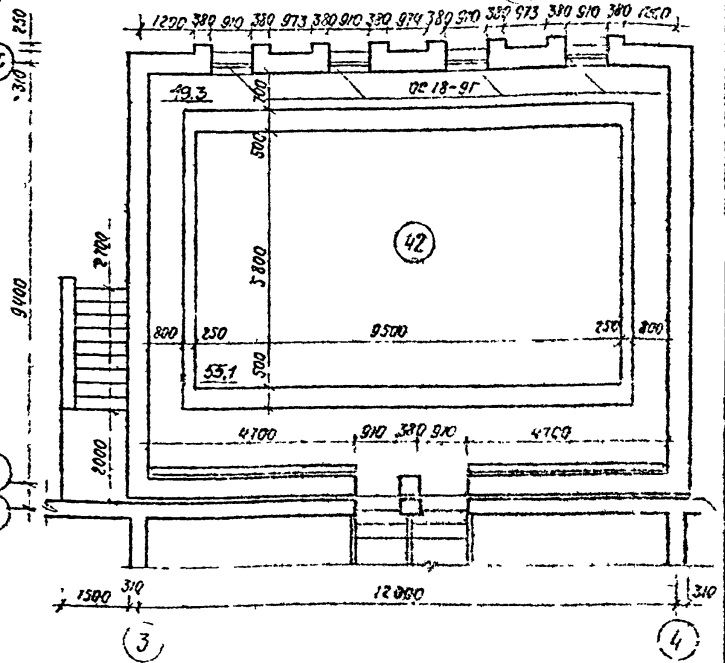
Экспликация помещений

№№	Наименование помещений	Площадь	1		2		3	
			1	2	1	2	1	2
1	2	3	23	Парильни французского типа	27.9	24	Открытые душевые	42.8
1	Дестильная	49.2	25	Кладовая белья	7.5	26	Тамбуры	5.6
2	Гардероб	4.8	27	Раздевательные	103.6	28	Кладовая уборочного инвентаря	1.8
3	Касса	1.7	29	Оздоровительное отделение	19.8	30	Массажные	21.2
4	Прокат банно-купальных принадлежностей	2.9	31	Комнаты отдыха	14.8	32	Комнаты оператора мозолиста	6.0
5	Раздежные тамбуры	17.7	33	Массажные	21.2	34	Воздушные	12.2
6	Парикмахерская женская	21.5	35	Слесарная мастерская	10.3	36	Комната обслуживающего персонала	17.9
7	Подсобная парикмахерская	7.3	37	Электрощитовая	5.8	38	Венткамера	50.4
8	Парикмахерская мужская	14.7	39	Фильтровальная	36.8	40	Лaborаторная	10.1
9	Мелкий ремонт одежды	21.5	41	Банная комната	66.4	42	Кухня-бар-плачельник бассейн с горячей водой	55.1 + 44.3
10	Коридор	49.8	43	Вну-сенный дворик	65.0	44	Чердачное помещение	42.2
11	Душевая	21.5	45	Раздевательные при бассейне	25.5	46	Мужская-подсобная при буфете	3.5
12	Комната приема п/до персонала	6.9						
13	Кабина для женщин	9.2						
14	Кабина для мужчин	7.6						
15	Кабина для детей	10.3						
16	Ванная-отделочная	62.0						
17	Кладовая для одежды	85.0						
18	Санузлы	6.8						
19	Шатровая	5.0						
20	Душевые кабины (закрытые)	25.2						
21	Купельные кабины (закрытые)	35.2						
22	Мужские бассейны	30.3						

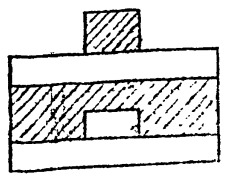
План подвала



План бассейна



Данный лист смотреть совместно с листом АС-2



284-4-83с		А.1.1-1	
Банно-оздоровительный комплекс на 100 мест.			
Над. АС-4	Опущение	Исполнен	Метская
ГЛА	Ташкент	Р	АС-3
ГУП	Курган	Исполнен	Метская
Рук. пр.	Дев. пр.	Исполнен	Метская
План чердачных помещений, План подвала, План бассейна, Экспликация помещений			
ТашНИИЭП г. Ташкент			

В Н У Т Р Е Н Н Я Я

О Т Д Е Л К А

Н а р у ж н а я о т д е л к а.

№ п/п	Наименование помещения	Тип пола серия детали.	Тип отделки		1	2	3	4	5	№ п/п	Наименование	Тип отделки (основной вариант)	
			Потолки	Стены									
1	2	3	4	5									
1	Вестибюль, гардероб, пункт проката, касса, входной тамбур	Мозаичные дет. 1	известковая побелка	лицевой кирпич на всю высоту; декоративная штукатурка "под сыв."	16	Мелкий ремонт одежды, буфет, кабинет врача, залы парикмахерской, контора, кабинет директора	из линолеума дет. 2	известковая побелка	масляная окраска "под торцовку"	1	Стены	Облицовка лицевым кирпичом с расшивкой швов.	
2	Ожидательные-остывочные	то же	то же	Декоративная штукатурка "под сыв."	17	Подсобные парикмахерской и буфета комната персонала	из керамич плитки дет. 6	то же	масляная окраска Н=1,8 м, выше - известковая побелка.	2	Подоконные части стен.	Терразитовая штукатурка.	
3	Раздебальные и тамбуры при душевых.	из керамич плитки дет. 7	окраска ПВА	Глазурованная керамич плитка Н=1,8 м; выше - окраска ПВА	18	Прачечная	то же	окраска ПВА	в зоне стиральных машин - глазурованная керамическая плитка Н=1,8 м, выше - окраска ПВА; в зоне ожидания - масляная окраска Н=1,8 м, выше - окраска ПВА.	3	Антисейсмические пояса и жив перемычки	то же	
4	Душевые (открытые кабины)	из кер. плитки дет. 6	то же	то же						4	Козырьки.	улучшенная окраска масляной краской светло-серого цвета	
5	Микробассейны.	то же	"	"						5	Цоколь	облицовка керамической плиткой типа "Кабанчик"	
6	Ванные кабины	"	"	"						6	Окна	улучшенная окраска масляной краской белого цвета	
7	Душевые кабины (закрытые) оздоробительные души	"	"	"	19	Помещения сортировки, хранения и быдачи чистого белья; помещение хранения грязного белья	"	то же	масляная окраска Н=1,8 м, выше - окраска ПВА.	7	Двери.	Обшивка деревянной рейкой окраска нитролаком за 2 раза.	
8	Парильные	из керамич. плитки дет. 4	обшивка древесиной лиственных пород по изоляции.	обшивка древесиной лиственных пород по изоляции.	20	Технические помещения: фильтральная, слесарная, электрощитовая, бенткамеры; тамбур при слесарной.	цементно-песчаное покрытие дет. 3	известковая побелка.	известковая побелка	8	Стены чердачного и бачного помещений.	терразитовая штукатурка.	
9	Коридары и входной тамбур при прачечной	мозаичные дет. 1	известковая побелка	масляная окраска "под торцовку"	21	Бачное помещение.	Бетонные дет. 9	то же	то же	Отделка внутреннего дварика.			
10	Комнаты мозолиста, фотари, массажные	из линолеума дет. 2	то же	масляная окраска Н=1,8 м; выше - известковая побелка						1	Пилоны и стены.	терразитовая штукатурка.	
11	Комнаты отдыха, комнаты обслуживающего персонала.	то же	"	известковая побелка	22	Чердачные помещения	цементно-песчаное покрытие дет. 5	"	"	2	Подоконные части стен.	облицовка лицевым кирпичом с расшивкой швов	
12	Кладовые белья	из керам. плитки дет. 6	"	масляная окраска Н=1,8, выше - известковая побелка	23	Подвал.	цементно-песчаное покрытие дет. 3	"	"	3	Окна.	улучшенная окраска масляной краской белого цвета.	
13	Тамбуры при раздебальных.	то же	"	то же	24	Окна.	улучшенная масляная окраска белого цвета	то же	то же	4	Цоколь	облицовка керамической плиткой типа "Кабанчик"	
14	Санузлы	"	"	Облицовка керамич. плиткой на Н=0,15 м; выше - масляная окраска Н=1,8 м; выше - известковая побелка.						25	Двери	Улучшенная масляная окраска белого цвета	
15	Купально-плавательный бассейн.	из керамич. плитки дет. 8	обшивка асбесто-цементными листами, окраска ПВА	Глазурованная плитка Н=1,8 м; выше - окраска ПВА.	25	Окна в раздебальных и бассейне	переплеты - из антисептированной древесины хвойных пород, улучшенная окраска масляной краской белого цвета, подоконные откосы - из глазурованной плитки, заполнение - из матового армированного стекла.	из антисептированных хвойных пород	улучшенная масляная окраска белого цвета.	Примечания: 1 В помещениях с мозаичными полами и полами из керамической плитки - плитку выполнять из керамической плитки, в помещениях с полами из линолеума - деревянный плинтус 2 Детали полов см. на листе АС-19.			
					26	Двери в раздебальных тамбурах при душевых, парильных, банных, бассейне	улучшенная масляная окраска белого цвета.	в парильных - обшивка дер рейкой.					
					27	Хлораторная	цементно-песчаное покрытие дет. 3	Окраска в 3 слоя горячим парафином или перхлорвиниловыми эмалями	Панель из глазур плитки на Н=2 м, выше - окраска в 3 слоя горячим парафином или перхлорвиниловыми эмалями по улучшенной штукатурке				

Альбом 1 Р 1.1-1
 Туловый проект 284-4-83с

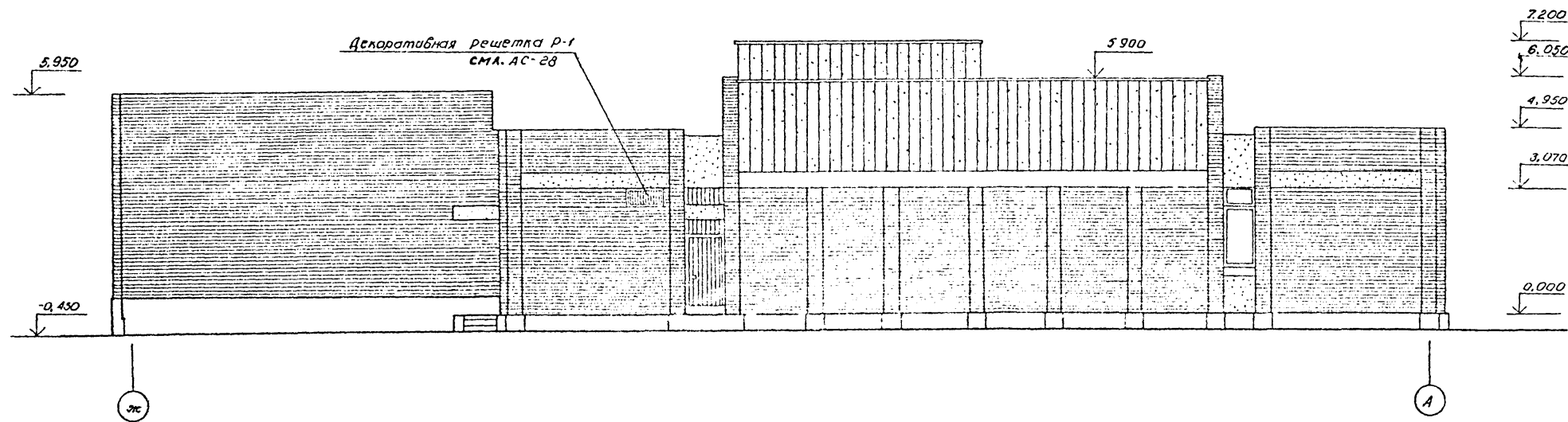
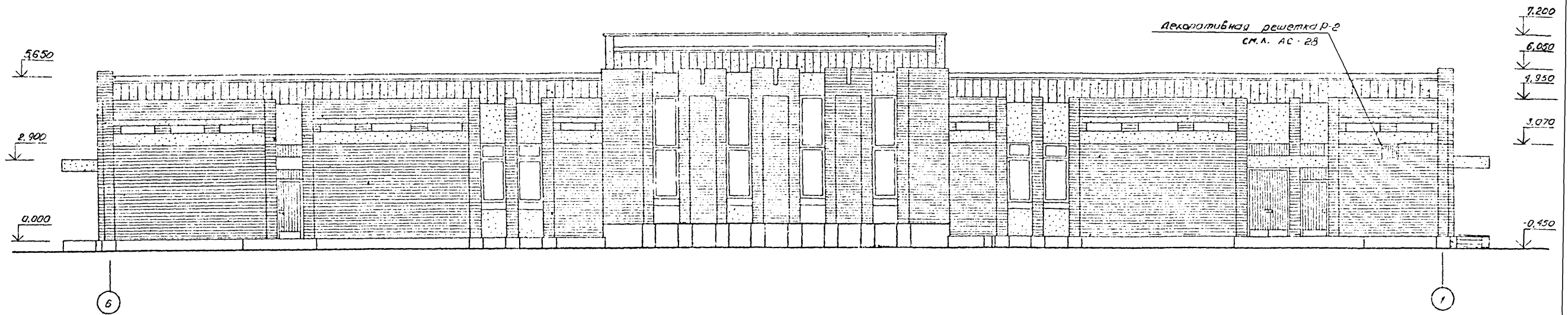
284-4-83с Р 1.1-1

банно-оздоробительный комплекс на 100 мест

Нач. АСО-1	Онищенко	ГАП	Тайтаганов	Гип	Кучибаба	Дук. гр.	Дашкевич	Исполн.	Метакса
привязан									
ведомость отделочных работ.									

ТашЗНИЦЭП г. Ташкент

Типовой проект 284-4-83с Альбом I. Р.1.1-1

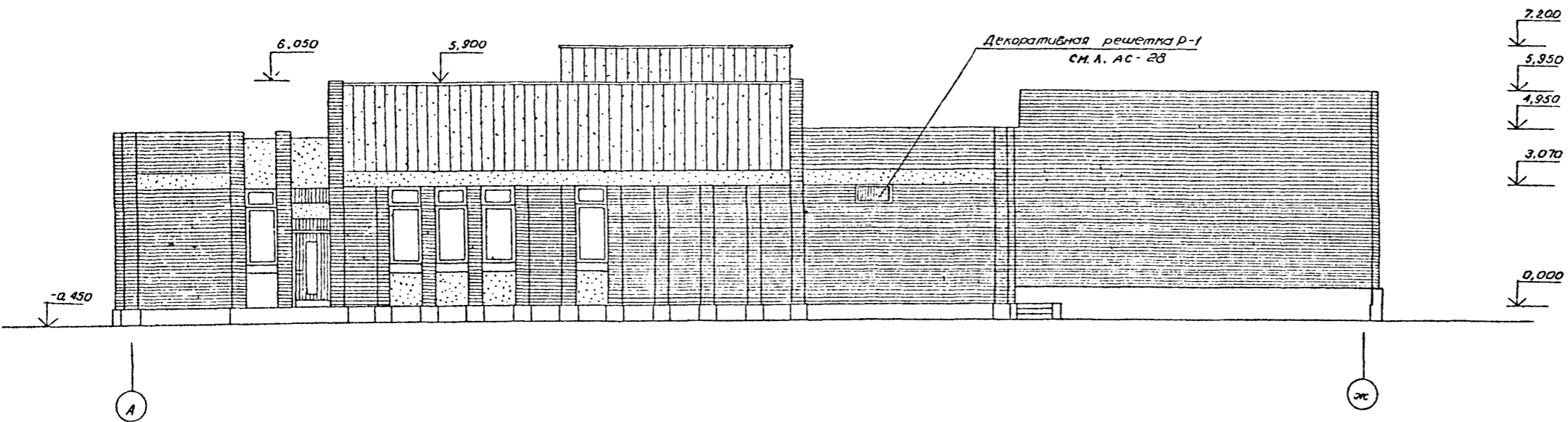
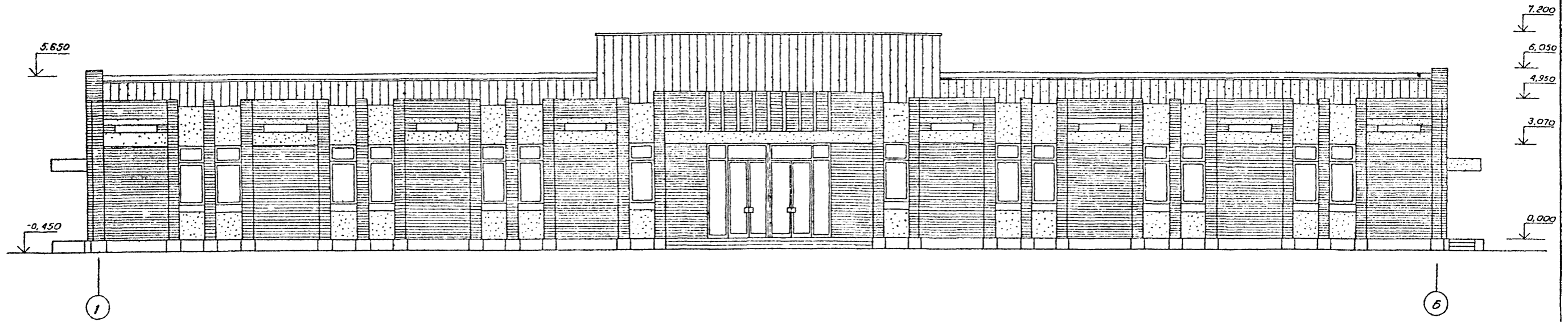


Шифр подл. Подпись и дата Взам. инв. №

				284-4-83с Р.1.1-1		
				Банно-оздоровительный комплекс на 100 мест.		
приказ				Г.И.П.	Кулибаба	13.6.
				Исполн.	Металка	13.6.
				Стация	Лист	Лист
				Р	АС-5	
				Фасады в осях "6-1" и "Ж-А"		ТашЗНИИЭП г.Ташкент

Коп. Владиславлева фармат

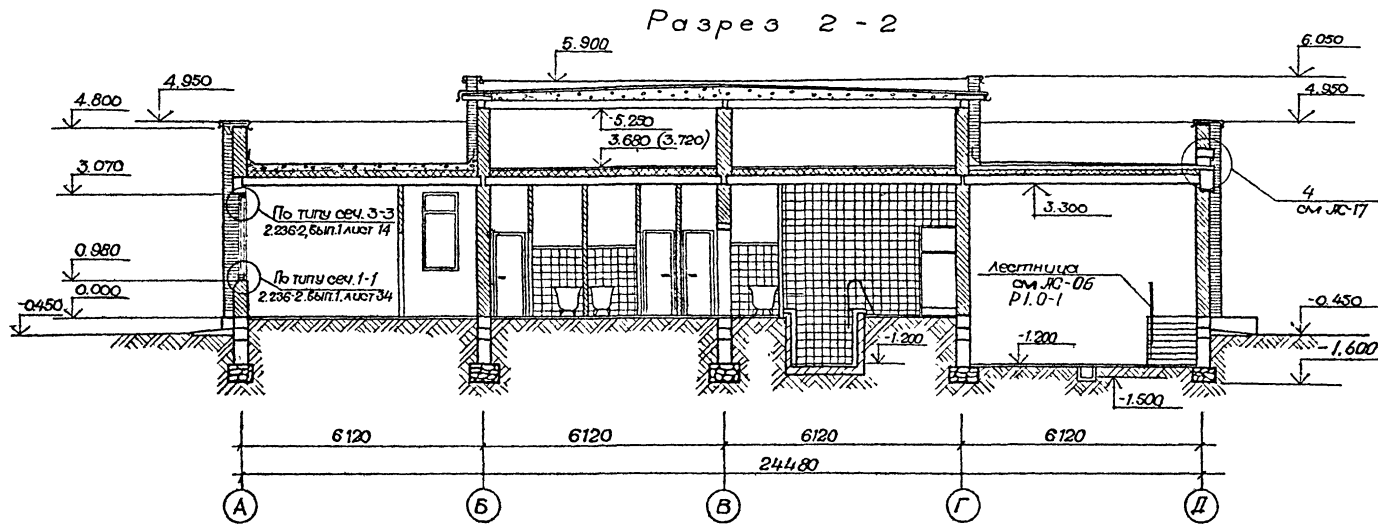
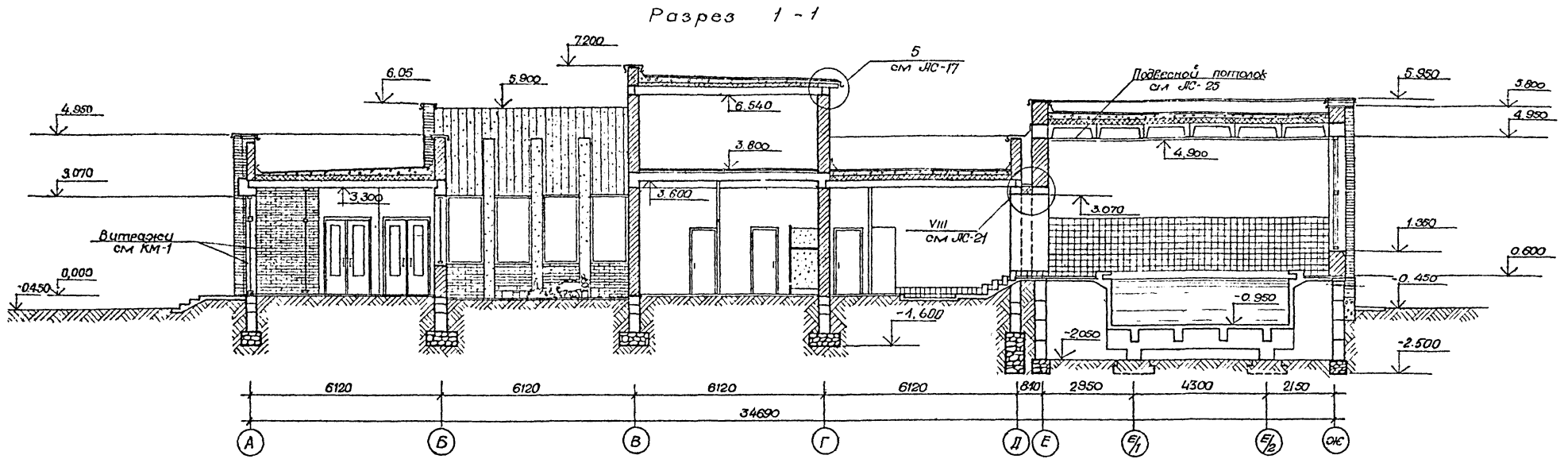
Типовой проект 284-4-83с Альбом 1 Р.1.1-1



Фасады разработаны для варианта стен с температурой наружного воздуха - 15°С.
 При привязке стен при температуре наружного воздуха - 25°С фасад корректируется заказчиком.

Шифр п.п. / Подпись и дата / Шифр п.п.

		284-4-83с Р1.1-1		
		Банно-оздоровительный комплекс на 100 мест.		
привязан		Инженер	Мухомедов	
		Нач. ас-4	Онищенко	
		ГАП	Талтаганов	
		ГУП	Кулибаба	
		Рук. гр.	Дашкевич	
		Исполн.	Метакса	
ИНВ №				
		Фасады в осях "1-6" и "А-Ж"		ТашЗНИИЭП г. Ташкент

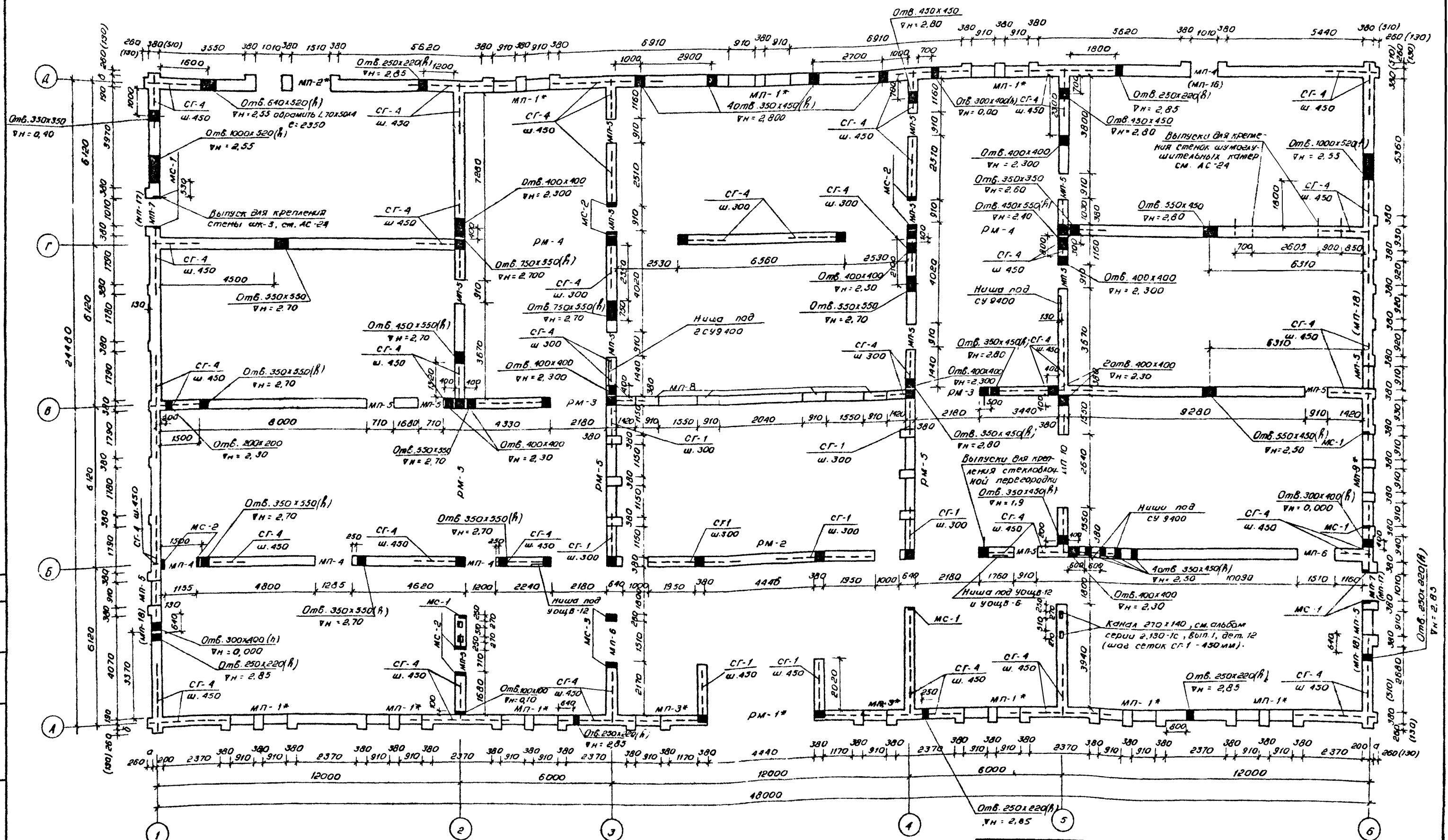


Типовой проект 284-4-83с Альбом I Р1.1-1
 УИБ. И подл. Проектное и констр. бюро УИБ. И
 Института архитектуры и строительства УИБ. И
 Центральный архив УИБ. И

284-4-83с Р1.1-1		
Банно-оздоровительный комплекс на 100 мест		
Привязан	Проектант: Мухамедов Инж. АСО: Ошищенко ГАП: Хатаганов ГИП: Қалидада Инж. гр. Дашкевич Устолн: Хатаганов Устолн: Метакоев	стадия: лист: листов Р ЮС-7 Таш ДНУИЭП г.Ташкент

УИБ. №:	
---------	--

Тулобой проект 284-4-83с Альбом 1 Р/1-1



Примечания:

1. Данный лист см. совместно с листами АС-9 + АС-2;
2. Сердечники МС-1, 2, 3, 5 сетки СГ-1; 4, 6 см. альбом серии 2 130-1с вып. 1.
3. * - элемент разработан для двух вариантов
4. Для варианта ст. -25° с по периметру наружных стен сетки СГ-4 заменить на СГ-6.
5. Марки и размеры в скобках даны для варианта ст. 25°с.
6. Привязку ниш для за щитов см. лист АС-9

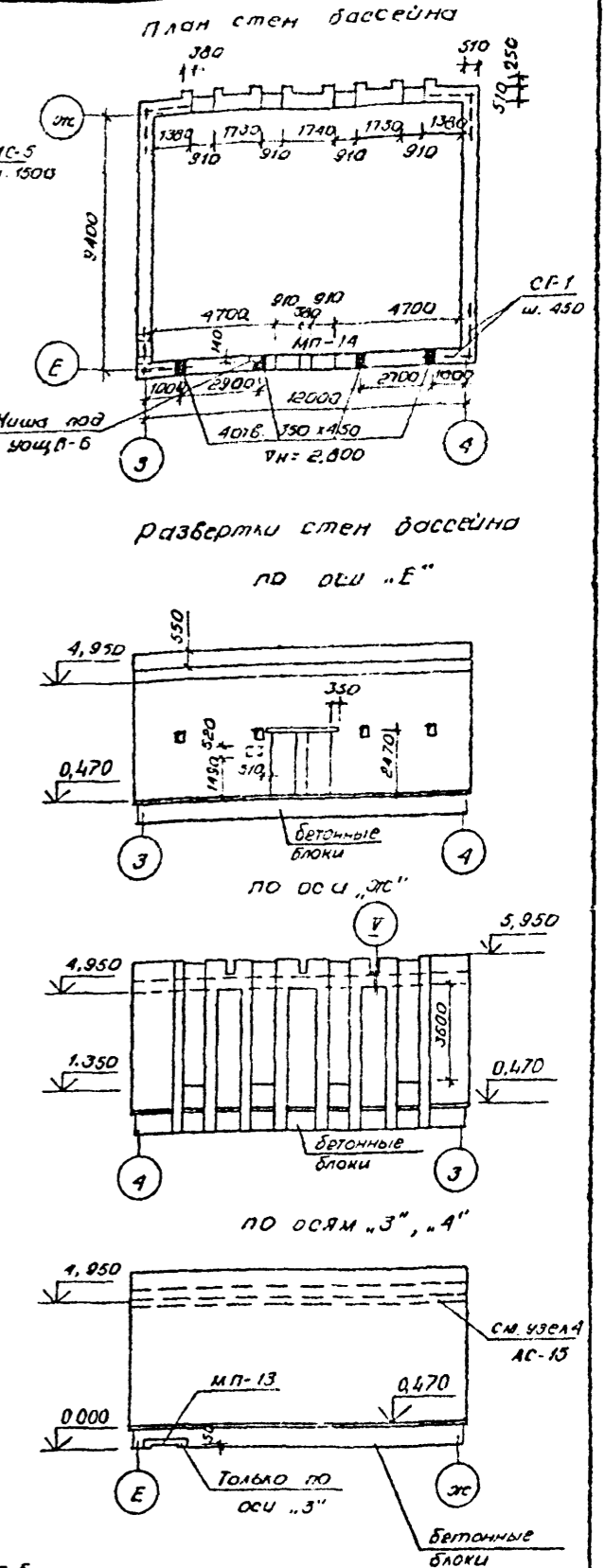
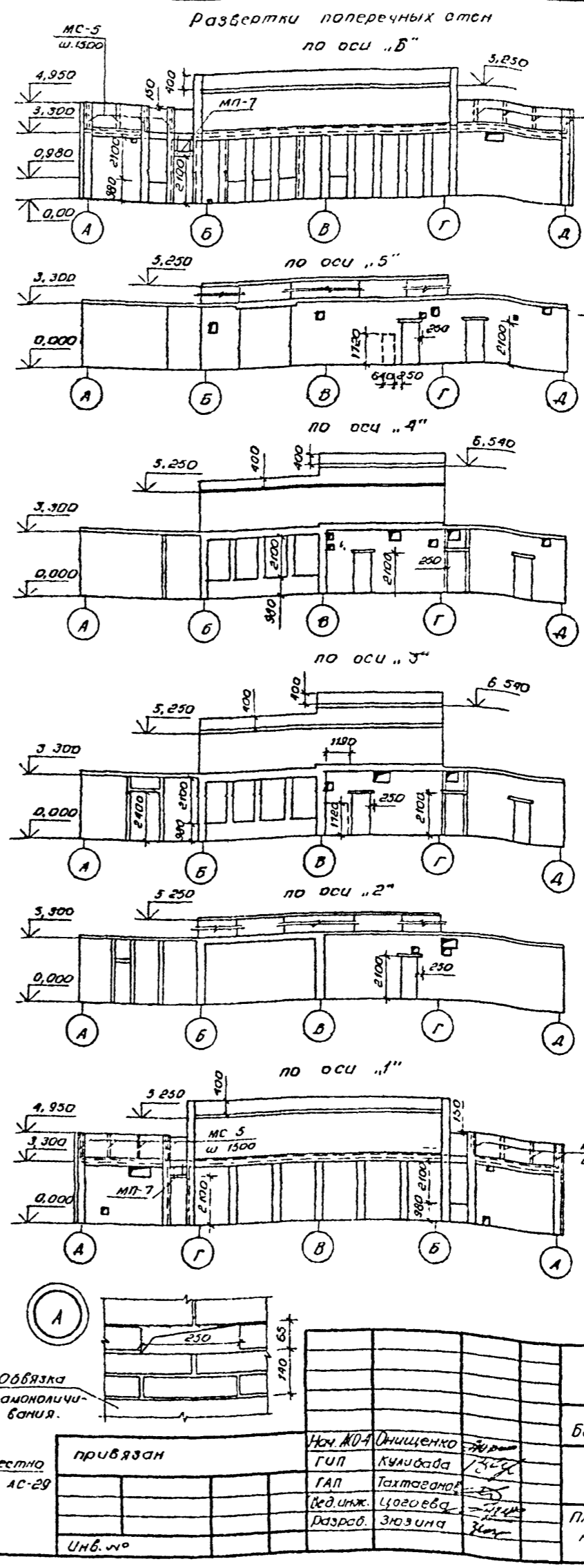
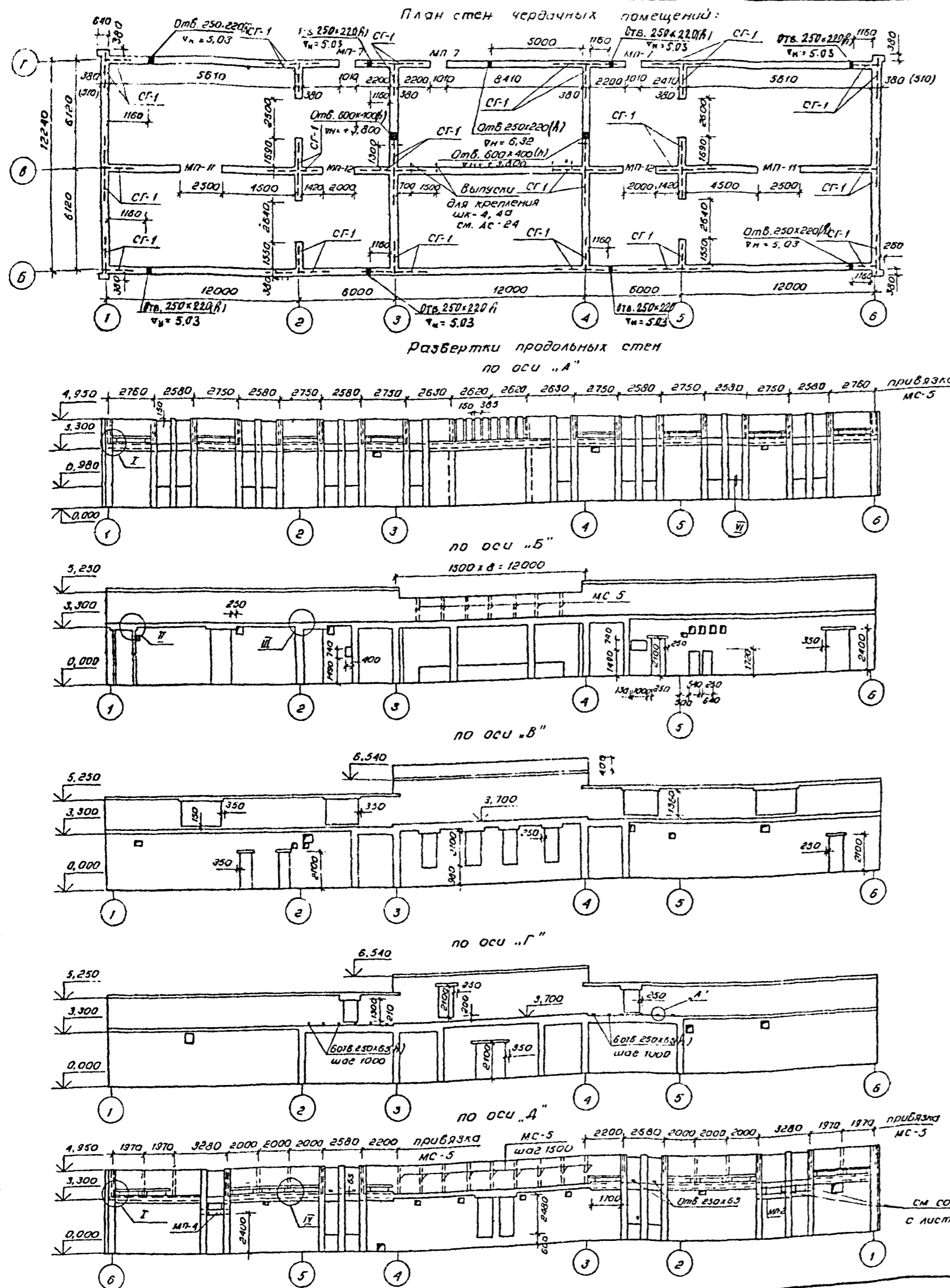
	-15°	-25°
а	180	310
б	190	320

284-4-83с Р/1-1			
Банно-оздоровительный комплекс на 100 мест.			
привязан	Нач. И.С. Данищенко	Инж. Кулибаба	
	Инж. ГАП	Инж. Тахтаганов	
	Инж. Ведущий	Инж. Цогаева	
	Инж. Разраб.	Инж. Якунина	
Инв. №			
План стен			ТашЭНИУЭП Ташкент

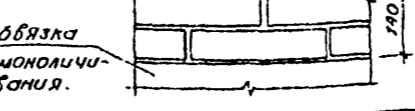
Лист 1 Р.1-1

Тулобой проект 284-4-83с

Унб. №, Подпись и дата в лев. столбце



- Примечания.**
- 1 Данный лист см. совместно с листами АС-8, АС-10;
 - 2 Пилоны по осям '1' и 'Б' в осях 'Б'-'Г' предусмотрены только для основного барьера.
 - 3 Прибылку и отметки отбертий см. лист АС-8



прибылок	Унб. №
Обвязка замочичи-баня.	

284-4-83с Р.1-1			
Банно-оздоровительный комплекс на 100 мест.			
Нач. МУ-А	Инженер	Арх.	Студия
Гип	Кулишова	Кулишова	Лист
ГАП	Тухтаева	Тухтаева	Листов
Вед. инж.	Цогоева	Цогоева	Р
Разр.	Зюкина	Зюкина	АС-9
План стен чердачных помещений и бассейна. Развертки стен			Таш. ЗНИИЭП Ташкент

Спецификация арматурных каркасов

Table with columns: Марка, Эскиз, № поз., Сечение, Кол. шт., Длина поз. мм, Общая длина, Масса кг, Масса марки кг. Includes diagrams of reinforcement frames K-1 to K-18.

Спецификация монолитных ж/б изделий

Table with columns: Марка изделия, Кол. шт., Марка армат. элемента, Масса армат. элемента, Кол. шт., Масса эле. мента кг, Объем бетона м³, Масса эле. мента, Объем бетона м³. Lists items like Ригель, Стойка, МП-1 to МП-5.

Table with columns 1-9. Lists various reinforcement elements like МП-6, МП-7, МП-8, МП-9, МП-10, МП-11, МП-12, МП-13, МП-14, МП-15, МС-1, МС-2, МС-3, МС-5, and horizontal wall reinforcement.

Спецификация отдельных стержней

Table with columns: Марка, Сечение, Длина м., Масса кг. Lists items like ОС-1 to ОС-18.

Выборка стали

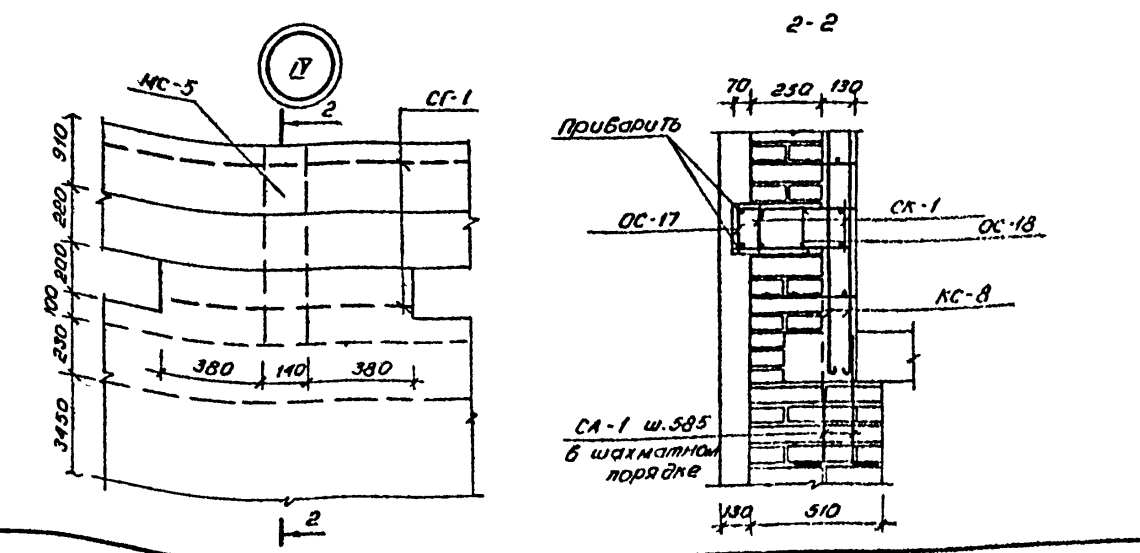
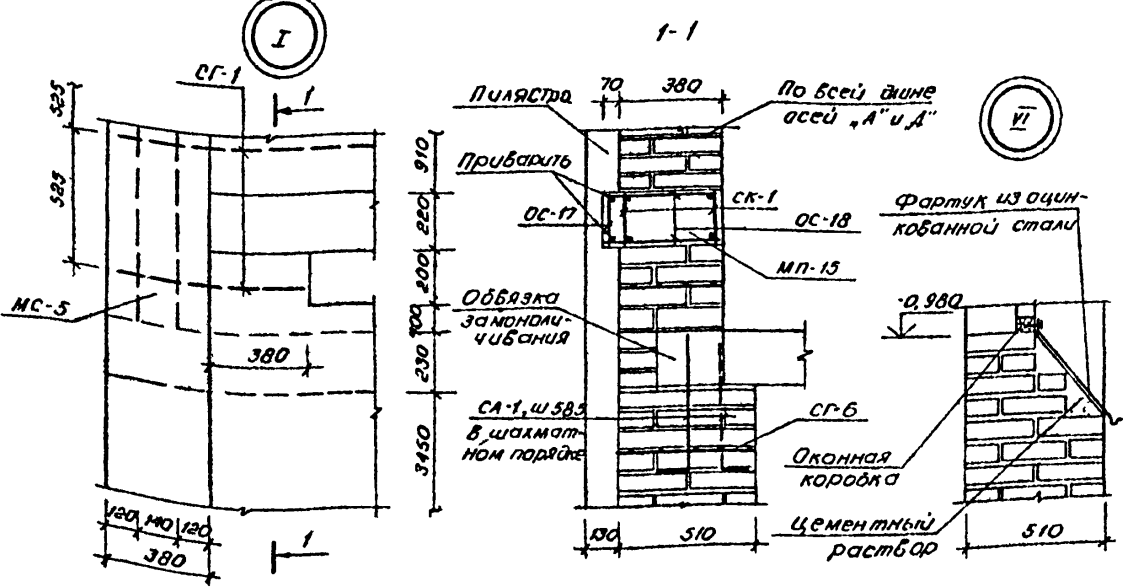
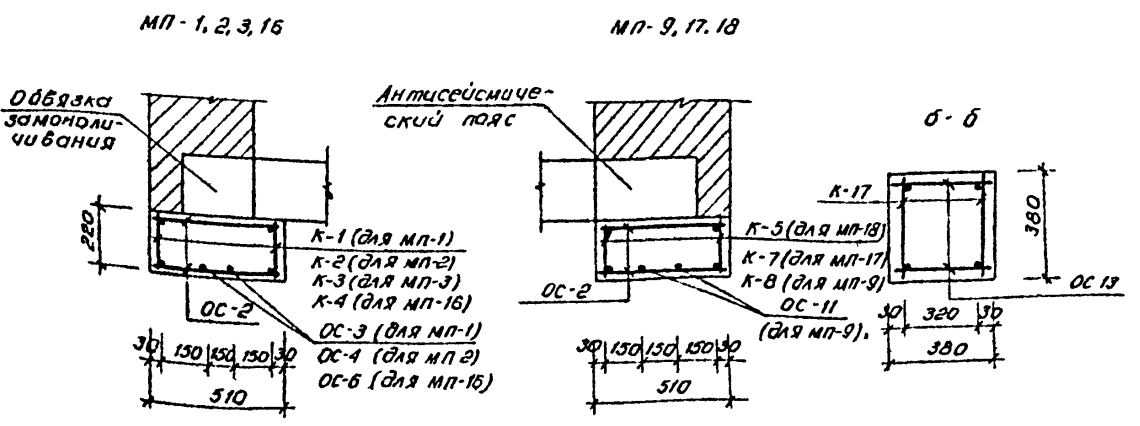
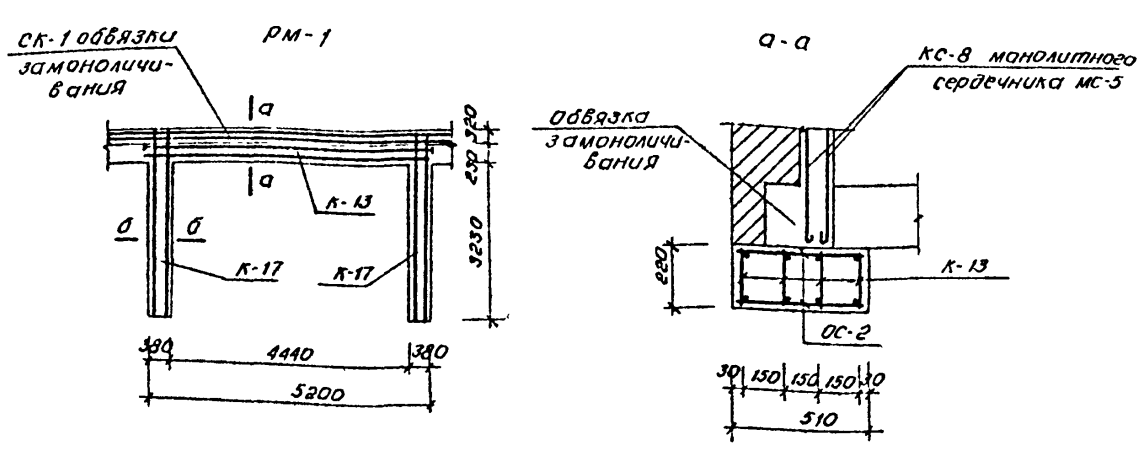
Table for steel selection with columns: Арматурные элементы, Сталь АIII, ГОСТ 5781-75, Сталь АI, ГОСТ-5781-75, Сталь ВI, ГОСТ 6727-33, Итого, Всего. Lists items like Ригели рам, Монолитные перемычки, Стойки рам, Монолитные сердечники, Армирование стен.

Примечание: Стойки и ригели рам выполнять из бетона М200, монолитные перемычки и сердечники из бетона - М150

Administrative form with fields for 'привязан', 'ИЖБ №', 'Инженеры' (Кулишова, Тухтаева, Цогаева, Юзунд), 'Студия', 'Лист', 'Листов', 'АС-11', 'ТашЗНИИЭП Ташкент'.

Альбом 1 Д1.1-1, Тулобов проект 284-4-83с, ИЖБ № поз. Подпись и дата

Альбом 1 Р.1.1-1 Туловой проект 284-4-83с



Спецификация монолитных ж/б изделий

Марка изделия	кол. шт.	Марка армат. элемента	Масса армат. элемента	на 1 изделие			всего	
				кол. шт.	масса эле. кг	объем бетона м³	масса эле. кг	объем бетона м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9
RM-1	Ригель	К-13	23,62	4	94,48	0,59	94,48	0,59
		ОС-2	0,11	74	8,14		8,14	
		К-17	16,63	4	66,52		66,52	
		ОС-1	0,08	96	7,68		7,68	
RM-2	Ригель	К-13	23,62	4	94,48	1,46	94,48	1,46
		К-14	31,25	4	125,00		125,00	
		ОС-13	0,14	148	20,72		20,72	
		ОС-15	0,08	384	30,72		30,72	
RM-3	Ригель	К-15	14,80	3	44,40	0,43	44,40	0,43
		ОС-13	0,14	44	6,16		6,16	
		К-11	18,63	4	66,52		66,52	
		ОС-1	0,08	96	7,68		7,68	
RM-4	Ригель	К-16	52,96	6	317,76	1,59	317,76	1,59
		ОС-13	0,14	124	17,36		17,36	
		К-18	38,96	6	233,76		233,76	
		ОС-13	0,14	194	20,16		20,16	
RM-5	Ригель	К-14	31,25	3	93,75	0,94	93,75	0,94
		ОС-13	0,14	96	13,44		13,44	
		К-17	16,63	4	66,52		66,52	
		ОС-1	0,08	96	7,68		7,68	
MP-1	Ригель	К-1	9,27	2	18,54	0,32	18,54	0,32
		ОС-3	3,49	2	6,98		6,98	
		ОС-2	0,11	58	6,38		6,38	
MP-2	Ригель	К-2	16,21	2	32,42	0,40	32,42	0,40
		ОС-4	7,15	2	14,30		14,30	
		ОС-2	0,11	48	5,28		5,28	
MP-3	Ригель	К-3	2,83	2	5,66	0,16	5,66	0,16
		ОС-2	0,11	28	3,08		3,08	
		К-4	5,70	2	11,40		11,40	
MP-4	Ригель	ОС-1	0,08	36	2,88	0,15	2,88	0,15
		ОС-6	2,14	2	4,28		4,28	
		К-5	1,24	2	2,48		2,48	
MP-5	Ригель	ОС-1	0,08	28	2,24	0,12	2,24	0,12
		К-6	6,63	2	13,26		13,26	
		ОС-9	2,65	1	2,65		2,65	
MP-6	Ригель	К-8	13,42	2	26,84	0,19	26,84	0,19
		ОС-11	5,05	2	10,10		10,10	
		ОС-2	0,11	84	9,24		9,24	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
MP-7	5	К-7	1,85	2	3,70	0,13	3,70	0,13
		ОС-1	0,08	30	2,40		2,40	
MP-8	4	К-3	2,83	2	5,66	0,12	5,66	0,12
		ОС-5	0,86	2	1,72		1,72	
		ОС-1	0,08	28	2,24		2,24	
MP-9	1	К-8	13,42	2	26,84	0,47	26,84	0,47
		ОС-11	5,05	2	10,10		10,10	
MP-10	1	К-9	9,76	2	19,52	0,28	19,52	0,28
		ОС-10	4,01	1	4,01		4,01	
		ОС-1	0,08	44	3,52		3,52	
MP-11	2	К-10	14,45	2	28,90	0,27	28,90	0,27
		ОС-7	6,35	2	12,70		12,70	
		ОС-1	0,08	44	3,52		3,52	
MP-12	2	К-11	7,98	2	15,96	0,23	15,96	0,23
		ОС-8	3,24	2	6,48		6,48	
MP-13	1	К-5	1,24	2	2,48	0,16	2,48	0,16
		ОС-2	0,11	28	3,08		3,08	
MP-14	1	К-12	13,6	2	27,20	0,33	27,20	0,33
		ОС-12	3,75	2	7,50		7,50	
		ОС-2	0,11	58	6,38		6,38	
MP-15	1	СК-1	1,41	2	2,82	0,10	2,82	0,10
		ОС-17	0,04	4	0,16		0,16	
		ОС-18	0,10	8	0,80		0,80	
MP-16	2	К-4	5,70	2	11,40	0,20	11,40	0,20
		ОС-6	2,14	2	4,28		4,28	
		ОС-2	0,11	36	3,96		3,96	
MP-17	2	К-7	1,85	2	3,70	0,13	3,70	0,13
		ОС-2	0,11	30	3,30		3,30	
MP-18	3	К-5	1,24	2	2,48	0,16	2,48	0,16
		ОС-2	0,11	28	3,08		3,08	
МС-1	8	КС-1	2,04	368м	7,51	0,13	60,08	1,04
МС-2	8	КС-2	2,15	368м	7,91	0,18	63,28	1,44
МС-3	2	КС-3	4,43	368м	16,30	0,37	32,60	0,74
МС-5	63	КС-8	3,12	1,65м	3,15	0,03	324,45	1,89
Горизонтальная арматура стен	1040	СА-1	0,15	—	—	—	156,0	—
	863м	СГ-1	0,67	—	—	—	578,21	—
	547м	СГ-4	0,98	—	—	—	536,06	—
	380м	СГ-6	1,25	—	—	—	475,00	—
9	СГ-6	1,25	1,7м	2,13	—	19,17	—	

Выборка стали

	Арматурные элементы												Всего				
	Сталь АIII, ГОСТ 5781-75						Сталь АI, ГОСТ 5781-75		Сталь ВI, ГОСТ 6727-53*								
	φ28	φ18	φ14	φ10	φ8	φ6	Итого		φ6	φ5	φ4	φ3		Итого			
Ригель рам	538,76	701,63	—	—	—	—	1238,39	—	98,76	230,86	8,14	337,76	—	—	—	1576,15	
Монолитные перегородки	—	198,60	368,35	27,52	16,52	22,32	631,31	—	100,45	109,36	284,73	494,54	—	—	—	1125,85	
Стальки рам	126,60	411,88	—	—	—	—	838,48	—	—	81,24	107,52	188,76	—	—	—	1027,24	
Монолитные сердечники	—	—	—	—	—	—	—	191,00	259,88	—	89,53	480,41	—	—	—	480,41	
Армированные стены	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	156,00	156,00	1147,61	335,06	132,62	43,15	1838,44

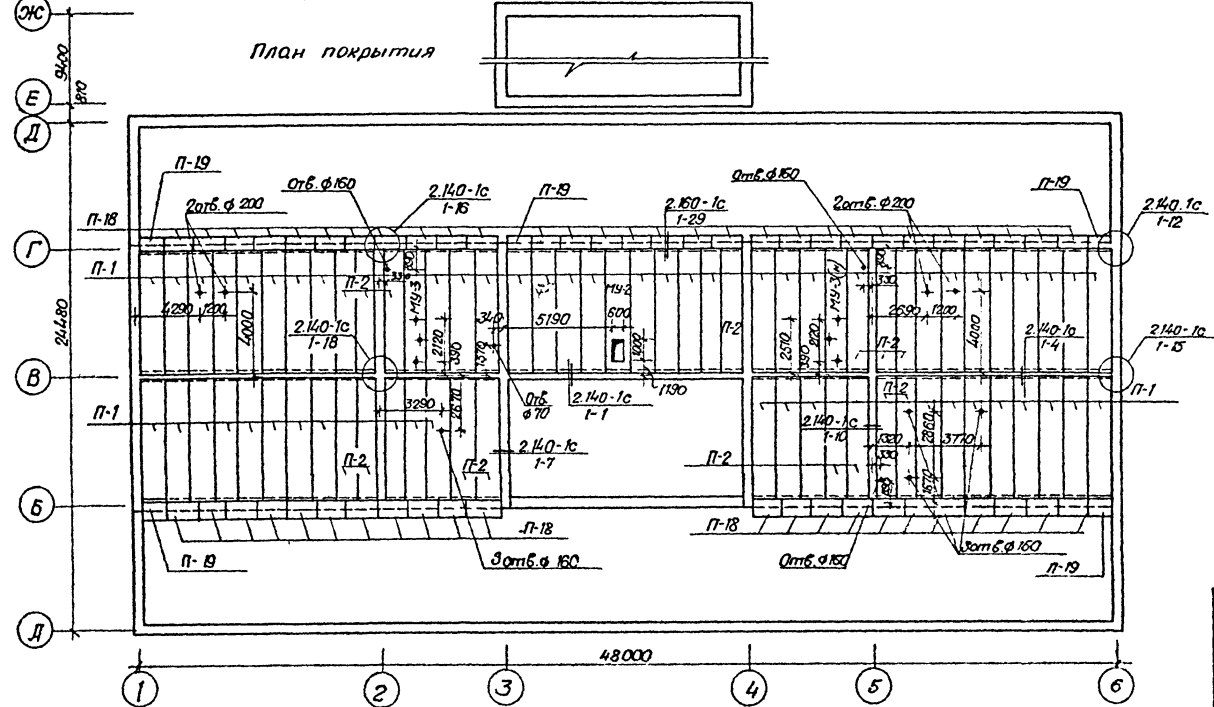
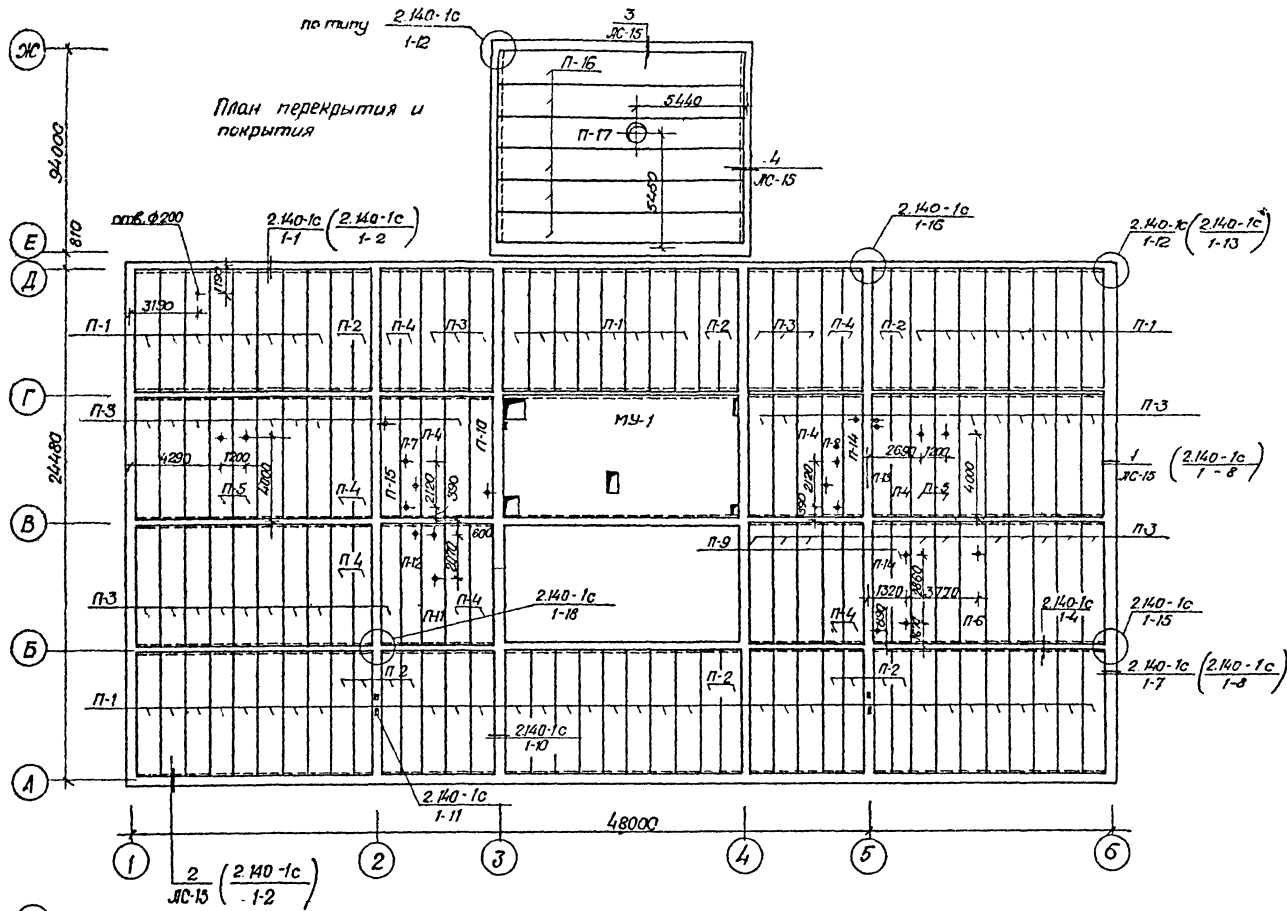
Данные лист см. совместно с листами АС-8 ÷ АС-11.

284-4-83с Р.1.1-1

Банно-оздоровительный комплекс на 100 мест.

привязан	Нач. И. Ю. Ющенко	Инженер	Г. И. Кулибаба	Инженер	Г. А. Гаппаганов	Инженер	В. И. Цогова	Инженер	Разработчик	Э. Ю. Зюкина
И. №	Р	АС-12	Узлы и спецификация стали для варианта стен при t _н = -25°С		ТашЗНИИЭП		Ташкент			

Коп. Владиславаба формат 28



Марка по проекту	Марка по серии		Перекрытия	Покрытие	Примечания
	7 баллоб	8 баллоб			
П-1	ПК4-60.12-С7	ПК4-60.12-С8	—	106	Опалубочные чертежи плит см лист ЛС-16
П-2	ПК4-60.10-С7	ПК4-60.10-С8	—	31	
П-3	П60.12-6АИВ-С7	П60.12-6АИВ-С8	34	6	
П-4	П60.10-6АИВ-С7	П60.10-6АИВ-С8	11	4	
П-5	П60.12-6АИВ-С7-39,3	П60.12-6АИВ-С8-39,3	4	—	
П-6	П60.12-6АИВ-С7-44,6	П60.12-6АИВ-С8-44,6	1	—	
П-7	П60.12-6АИВ-С7-32-15,5-24,4	П60.12-6АИВ-С8-32-15,5-24,4	1	—	
П-8	П60.12-6АИВ-С7-32-15,5-24,4(Н)	П60.12-6АИВ-С8-32-15,5-24,4(Н)	1	—	
П-9	П60.10-6АИВ-С7-16,0-44,6	П60.10-6АИВ-С8-16,0-44,6	1	—	
П-10	П60.12-6АИВ-С7-13,0	П60.12-6АИВ-С8-13,0	1	—	
П-11	П60.12-6АИВ-С7-5,3-26,0	П60.12-6АИВ-С8-5,3-26,0	1	—	
П-12	П60.12-6АИВ-С7-5,3	П60.12-6АИВ-С8-5,3	1	—	
П-13	П60.10-6АИВ-С7-18,0-22,0	П60.10-6АИВ-С8-18,0-22,0	1	—	
П-14	П60.10-6АИВ-С7-8,2	П60.10-6АИВ-С8-8,2	2	—	
П-15	П60.10-6АИВ-С7-8,2(Н)	П60.10-6АИВ-С8-8,2(Н)	1	—	
П-16	П12 П7-СА 1,5x12 -1	П12 П7-СА 1,5x12 -1	—	5	
П-17	П12 П7-ТСА 1,5x12 -1	П12 П7-ТСА 1,5x12 -1	—	1	
П-18	ЛК-15,8	ЛК-15,8	—	51	
П-19	ЛК-12,8	ЛК-12,8	—	5	

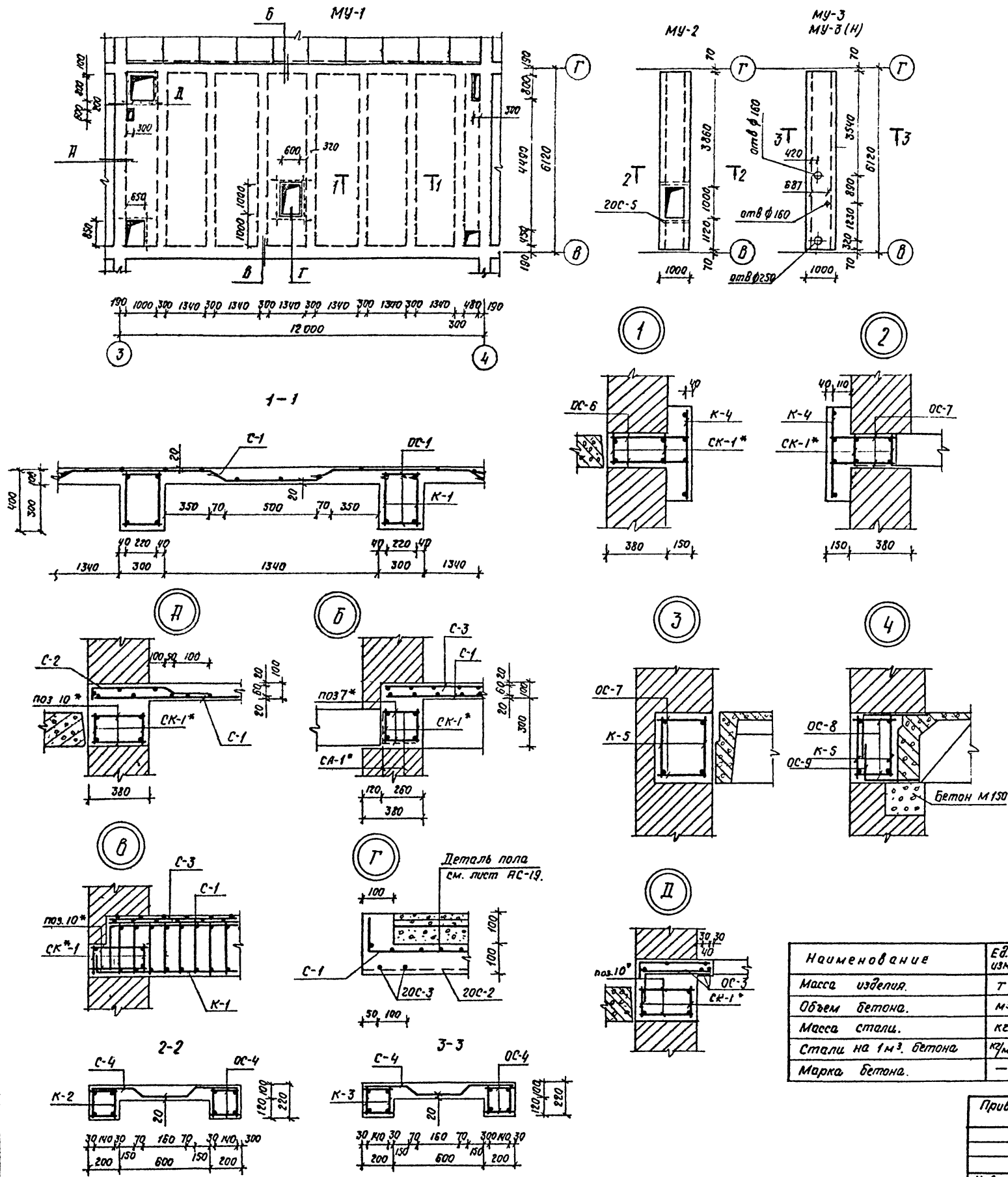
Расход материалов на узлы

№ детали	Ед. изм.	t _н = -15°			t _н = -25°			Альбом Серия
		Кол-во	бетон, м ³	сталь, кг	Кол-во	бетон, м ³	сталь, кг	
1		166,21	9,81	54 018	108,0	6,37	351,0	2.140-1с 8.1
2		—	—	—	108,34	6,50	352,11	
4		156,0	5,30	486,72	156,0	5,30	486,72	
7	п.м.	74,68	6,65	258,39	48,96	4,36	169,40	
8		—	—	—	61,72	5,62	213,55	
10		97,92	8,91	338,80	97,92	8,91	338,80	
11		12,24	0,85	4 137	12,24	0,85	4 137	
12	шт.	14	—	88,62	8	—	50,64	
13		—	—	—	6	—	37,98	
29	шт.	112	—	141,12	112	—	141,12	
1		36,00	6,12	241,92	—	—	—	
2	п.м.	50,13	7,12	288,75	—	—	—	
3		24,0	4,32	92,64	24,0	4,32	92,64	
4		18,8	4,32	83,10	18,8	4,32	83,10	

Примечания:

- Данный лист см. совместно с листами ЛС-15; ЛС-16.
- Обертка в плитах покрытия чердачного помещения пробить по месту.
- В деталях использована сталь кл. Л1 и бетон М150.

Типовой проект 284-4-83с П.1.1-1



Наименование	Марка арматурного элемента	Кол. шт	Эскиз	№ поз	Сечение мм	Кол. шт.	Длина поз. мм.	Общая длина м	Масса кг	Масса марка кг	Общая масса кг
МУ-1	К-1	14		1	φ22АШ	2	6730	13.46	40.17	51.19	716.66
		2		φ10АТ	47	380	17.66	11.02			
	ОС-1	658			φ6АТ	1	280	0.28	0.06	0.06	39.48
	ОС-2	4			φ16АШ	1	2400	2.40	3.79	3.79	15.16
	ОС-3	12			φ16АШ	1	2000	2.00	3.16	3.16	37.92
	С-1	3	150/250/915. θ = 2300					12.660		113.38	358.14
МУ-2	К-2	4		1	φ20АШ	1	6700	6.70	16.52		
		2		φ20АШ	1	6440	6.44	15.88	38.32	153.28	
		3		φ10АТ	48	200	9.60	5.92			
	ОС-4	182			φ6АТ	1	180	0.18	0.04	0.04	7.68
	ОС-5	9			φ16АШ	1	1240	1.24	1.96	1.96	7.84
	С-4	1	100/100/515. θ = 1100					5.500		19.80	19.80
МУ-3	К-3	4		1	φ16АШ	1	6580	6.58	10.38		
		2		φ16АШ	1	6320	6.32	9.97	26.15	104.60	
		3		φ10АТ	47	200	9.40	5.80			
ОС-4	188			φ6АТ	1	180	0.18	0.04	0.04	7.52	
С-4	1	100/100/515. θ = 1100					6.500		23.40	23.40	
Узел 1	К-4	1		1	φ6АТ	4	1000	4.00	0.89	1.34	1.34
		2		φ6АТ	4	505	2.02	0.45			
	СК-1	2	см. узел 1			1м		1.00	1.41	2.82	
Узел 2	К-4	1		1	φ10АТ	1	510	0.51	0.32	0.32	2.56
		2		см. узел 1		1м		1.00	1.34	1.34	
	ОС-7	8	см. 2.140-1с. в.1. лист 23			1м		1.00	1.41	2.82	
Узел 3	К-5	2		1	φ10АТ	2	1000	2.00	1.23	1.61	3.22
		2		φ6АТ	4	430	1.72	0.38			
	ОС-7	8			φ6АТ	1	370	0.37	0.08	0.08	0.64
Узел 4	К-5	2		1	см. узел 3		1м		1.00	1.61	3.22
		2		φ6АТ	1	340	0.34	0.08	0.08	0.64	
	ОС-9	1.5			φ10АТ	1	600	0.60	0.37	0.37	0.56

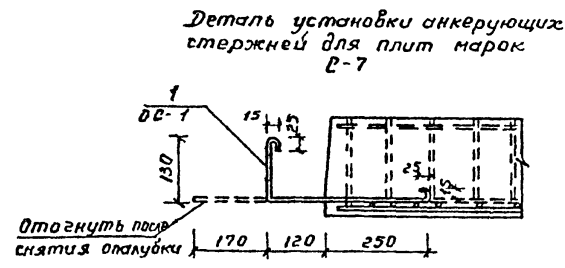
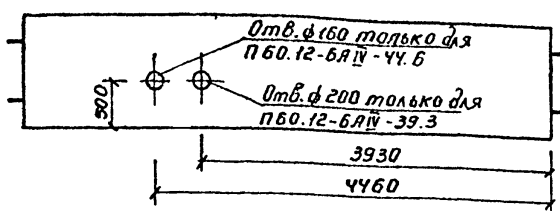
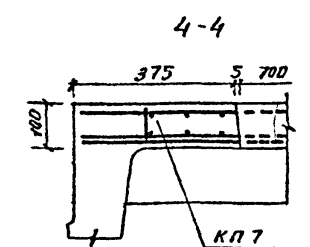
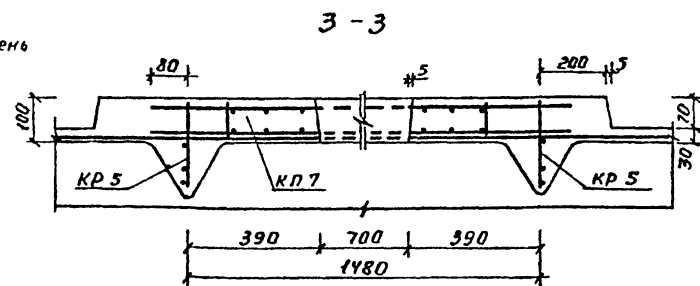
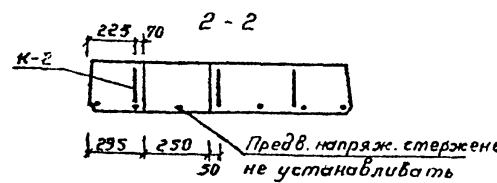
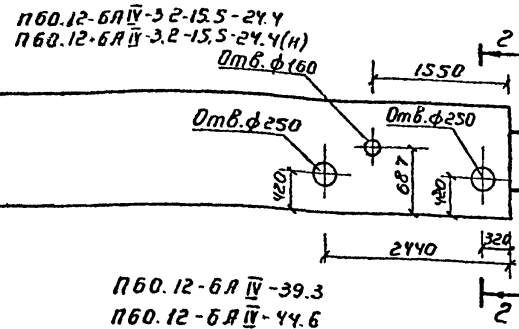
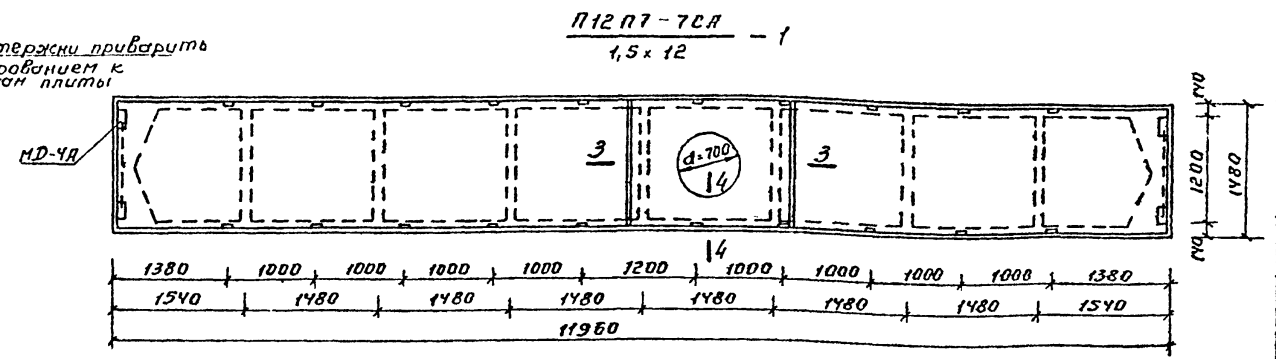
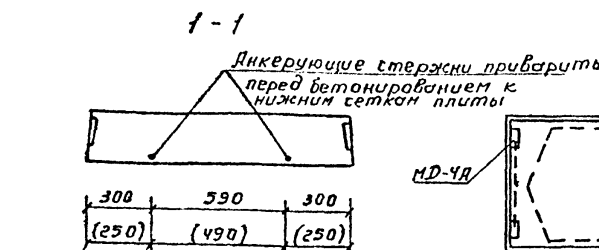
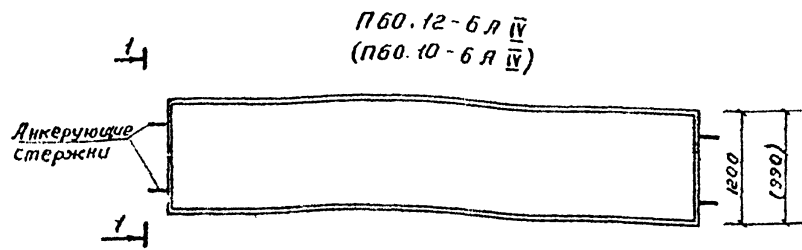
Примечания.
 1. Условный знак * обозначает, что изделие разработано в альбоме серии 2.140-1с. в.1.
 2. Отверстия в сетках вырезать по месту.
 3. В пределах отверстия стержни сетки разрезать по месту и отогнуть в тело плиты.
 4. ОС-9 в узле 4 приварить к закладным деталям панелей перекрытия.
 5. В узлах 1-4 и А-Д анкера СА-1 условно не показаны

	Арматурные изделия							всего
	Сталь АШ ГОСТ 5281-75		Сталь АТ ГОСТ 5781-75			Ст ВТ ГОСТ 6727-53		
	φ22	φ20	φ16	φ10	φ9	φ6	φ5	
МУ-1.	562.38	-	53.08	154.28	530.01	39.48	103.21	1442.44
МУ-2	-	129.60	7.84	23.68	-	7.68	19.80	188.60
МУ-3.(МУ-3н)	-	-	81.40	23.20	-	7.52	23.40	135.52

Наименование	Ед. изм.	МУ-1	МУ-2	МУ-3 МУ-3н
Масса изделия.	т	30.05	2.08	2.23
Объем бетона.	м³	12.02	0.83	0.89
Масса стали.	кг	1442.44	188.60	135.52
Стали на 1м³. бетона	кг/м³	120.0	227.2	152.3
Марка бетона.	-	150	150	150

284-4-83с Р1.1-1
 Банно-оздоровительный комплекс на 100 мест.
 Привязан
 Нач. отд. ГИП Ошищенко
 ГАП Кулибаба
 Вед. инж. Таштаганов
 Разраб. Цогоева
 Стадия р Лист 15 листов
 ТашЗНИИЭП Ташкент

Изм. № табл. Подпись и дата



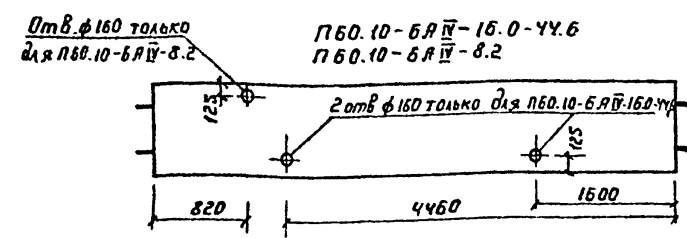
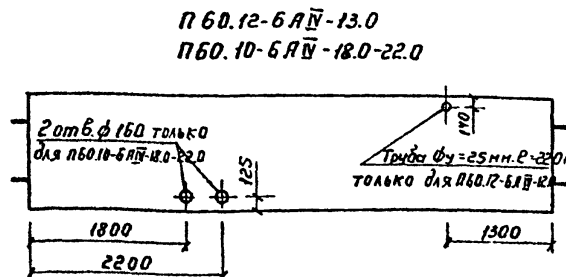
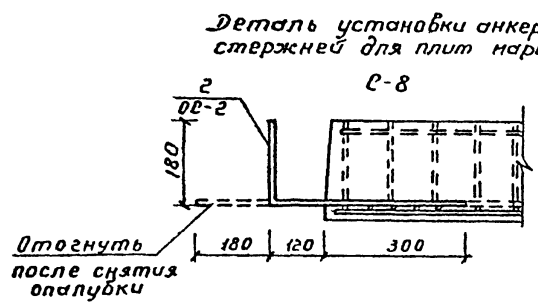
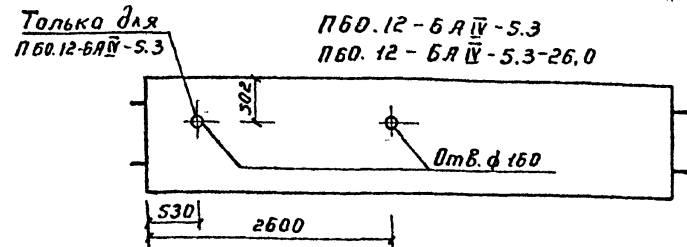
Спецификация марок арматурных изделий на плиту

Марка плиты	Марка изделия или Н-поз	Кол. шт.	Н-листа	Альбом, Серия
П12П7-СА 1,5x12	1	2	4	1.465-3
	2	3	4	В.3.2.1
	17	4	23	1.465-3
	19	8	23	В.3.2.1
	КР 1	2	1	
П12П7-СА 1,5x12	КР 2+КР 2Н	2+2	2	
	КР 3	9	3	1.465-3
	С1 или С1Г	1	9, 11	В.3.2.2
	С 3	4	13	
	С 4	4	14	
П12П7-СА 1,5x12	С 5	4	15	

1	2	3	4	5
П12П7-СА 1,5x12	МЧ+МЧН или ПС1	2+2	21	1.465-3
П12П7-СА 1,5x12	или ПС2	4	17	В.3.2.2
П12П7-СА 1,5x12	МД-4А	2	9	1.465-8с В.1
П12П7-СА 1,5x12	КР 5	2	5	1.465-3
П12П7-СА 1,5x12	КР 7	1	7	В.3.2.2

Примечания.

- Плиты покрытия П60.12-6АІІ и П60.10-6АІІ отличаются от плит серии 1.243-3 В.2 наличием анкерующих стержней ОС-1 для 7 баллоб и ОС-2 для 8 баллоб. Плитам соответственно присваивается индекс Р7 и Р8.
- Индекс "Н" в марке плиты обозначает зеркальное расположение отверстий.
- Опалубочный чертеж плиты П12П7-СА-1,5x12 см. альбом серии 1.465-3 В.3, 2.1 с учетом указаний серии 1.465-8с В.1
- На опалубочных чертежах индексы Р7, Р8 условно не проставлены.
- Размеры в скобках даны для плиты, шириной 990 мм.
- Деталь крепления плит П12П7-СА-1,5x12 между собой см. альбом серии 1.465-8с, лист 8



Наименование	Ед. изм.	П60.12-6АІІ-С7	П60.10-6АІІ-С7	П60.12-6АІІ-С8	П60.10-6АІІ-С8	П12П7-СА 1,5x12	П12П7-СА 1,5x12
Масса изделия	т	3,85	3,2	3,85	3,2	5,01	5,45
Объем бетона	м³	1,55	1,28	1,55	1,28	2,04	2,18
Масса стали	кг	41,86	45,76	42,30	46,20	194,20	233,5
Стали на 1м³ бетона	кг/м³	27,01	35,75	27,29	36,09	95,20	107,11
Марка бетона	-	200	200	200	200	400	400

Спецификация дополнительных анкерующих стержней

№ поз	Кол. шт на плиту	Марка	Сечение мм	Длина поз, мм	Масса поз, кг	Всего
1	4	ОС-1	Ф6АІІ	580	0,13	0,52
2	4	ОС-2	Ф6АІІ	600	0,24	0,96

И.н. отд.	И.н. инж.	И.н. разраб.
Гип	Кулибаба	13-82
Г.Я.П.	Токтаганов	13-82
Вед. инж.	Цогова	13-82
Разраб.	Зюзино	13-82

284-4-83с Р.1.1-1

Банно-оздоровительный комплекс на 100 мест

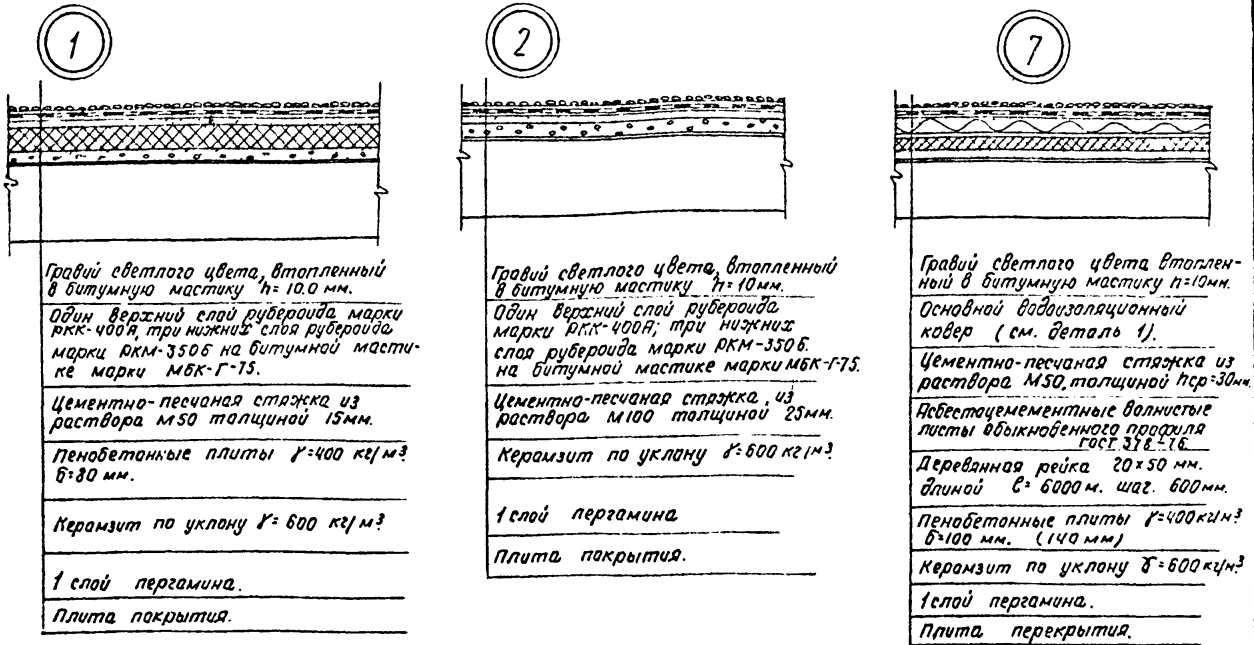
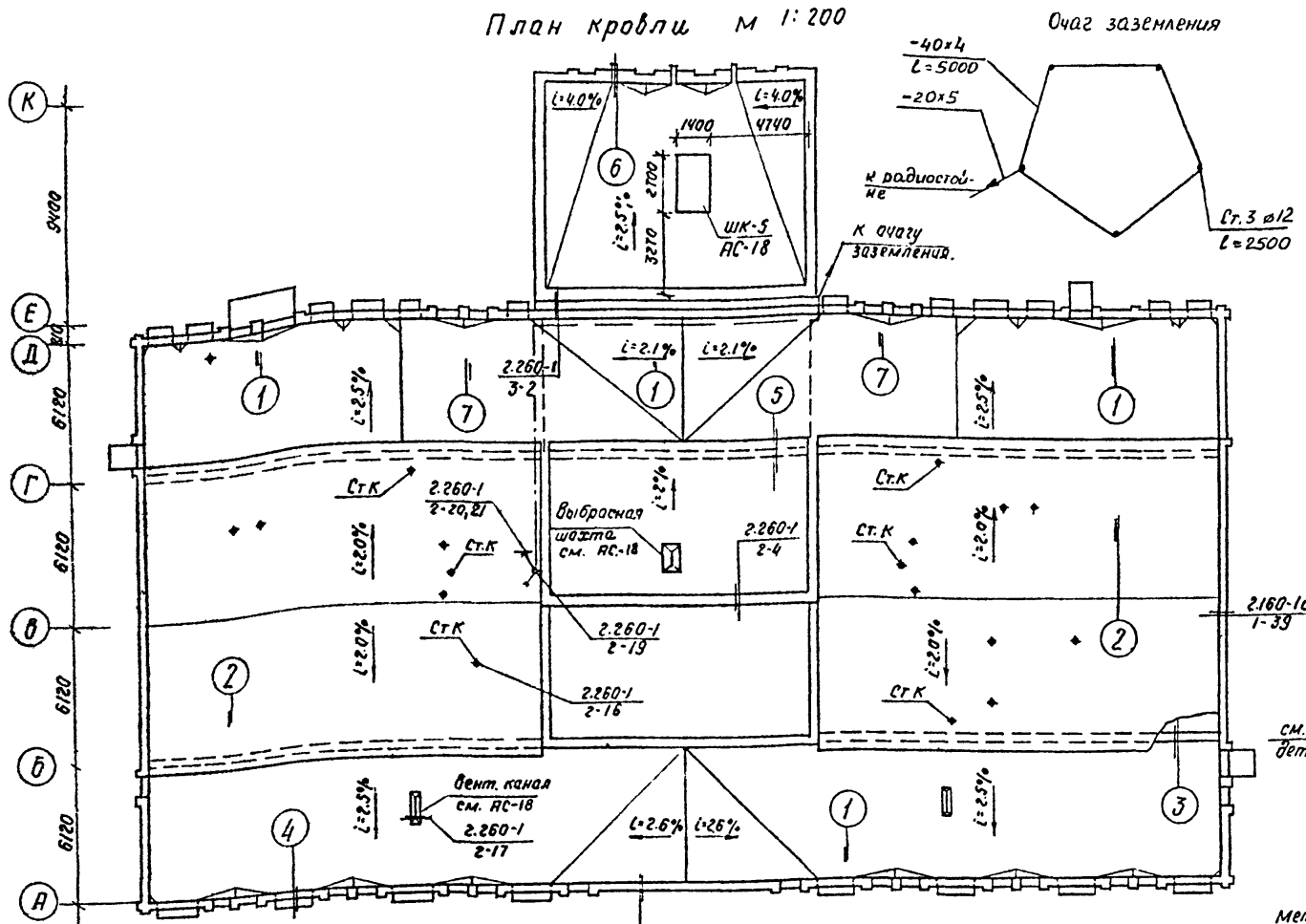
Исполн. Лист Листов

Р 16-16

Опалубочные чертежи плит перекрытий

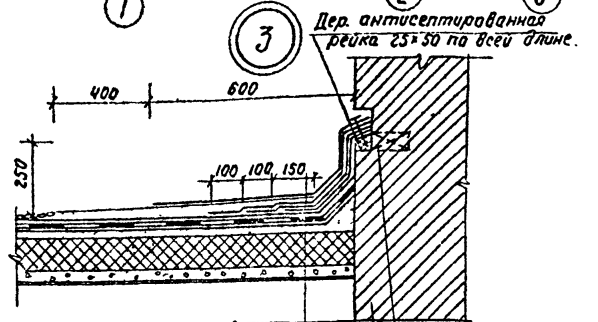
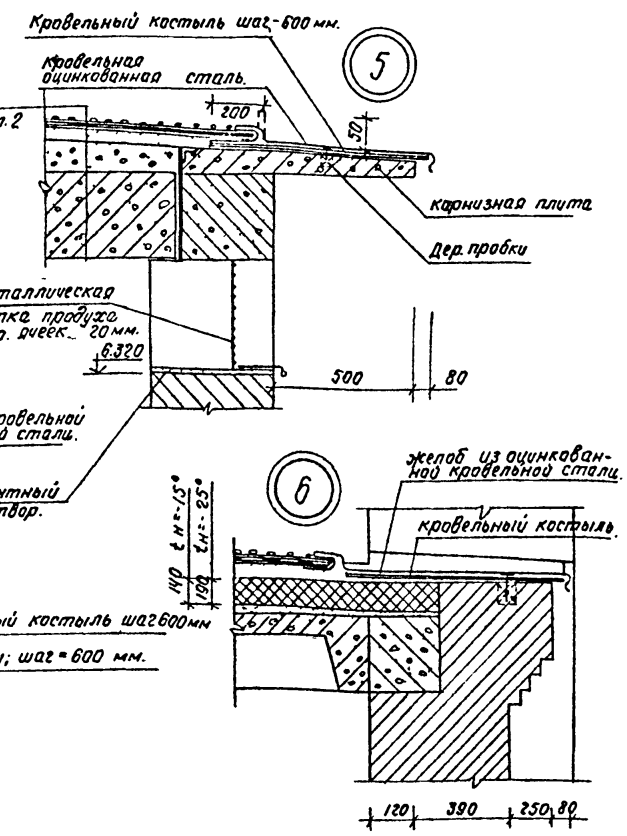
Таш ЗНИИЭП Ташкент

План кровли М 1:200



Примечания:

1. Кровлю следует выполнять только в сухую погоду. При увлажнении теплоизоляционного материала, продолжат работу разрешается лишь после его просушки.
2. В ендовах необходимо усиление по низу водоизоляционного ковра двумя слоями рубероида марки РКМ-350Б, которые должны быть заведены на поверхность ската от ребра ендовы не менее чем на 150 мм; конек кровли должен быть усилен на ширину 0.25 м с каждой стороны одним слоем рубероида; карнизные участки усилить двумя слоями ковра на ширину ≥400 мм.
3. Пароизоляция заводится на стены на всю толщину утеплителя.
4. При заведении кровли на вертикальные конструкции неравная поверхность их должна быть оштукатурена цементно-песчаным раствором.
5. Запрещается использование карнизных свесов для подвешивания люлек при монтажных и ремонтных работах.
6. В проекте предусмотрен рубероид марок РКМ-350Б и РКМ-400А, по ГОСТ 10923-76, горячая битумная мастика МБК-Г-75, в местах примыканий - МБК-Г-100.
7. Цифры в скобках для варианта tн=-25°С.
8. Состав кровли бассейна по типу узла 1 с изменением толщины утеплителя.
9. Молниезащиту выполнять в соответствии с Инструкцией по проектированию и устройству молниезащиты зданий и сооружений (СН 305-74) при привязке проекта.



Фартук из кровельной оцинкованной стали.
Защитный слой из цементно-песчаного раствора b=30мм. Мр=100.
Три дополнительных слоя рубероида марки РКМ-350Б; один слой рубероида РКМ-400А; три нижних слоя рубероида марки РКМ-350Б на битумной мастике марки МБК-Г-100.
Цементно-песчаная стяжка из раствора М50 толщиной 15мм.
Пенобетонные плиты γ=400 кг/м³, b=80мм.
Керамзит по уклону γ=600 кг/м³.
1 слой пергамина.
Плита покрытия.

Гравий светлого цвета, втопленный в битумную мастику h=10 мм.
Один дополнительный слой рубероида РКМ-350Б; один слой рубероида марки РКМ-400А; три нижних слоя рубероида марки РКМ-350Б на битумной мастике марки МБК-Г-100.
Цементно-песчаная стяжка из раствора М50 толщиной 15 мм.
Пенобетонные плиты γ=400 кг/м³, b=80 мм.
Керамзит по уклону γ=600 кг/м³.
1 слой пергамина.
Плита покрытия.

Типовой проект 284-4-83с Д.1-1-1

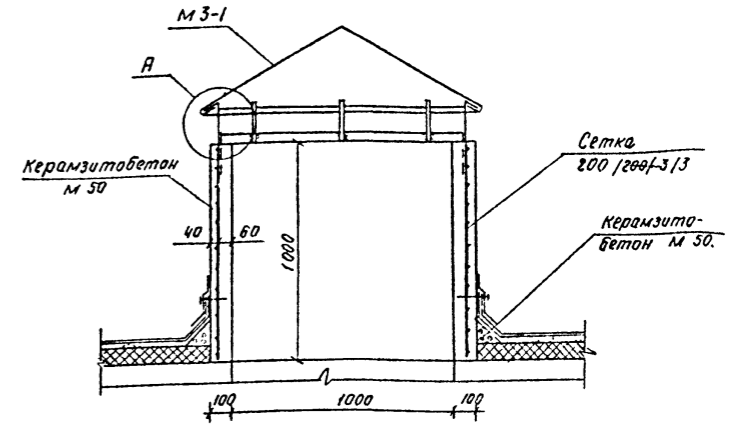
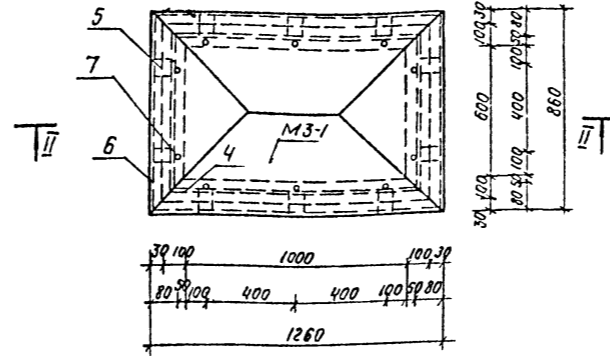
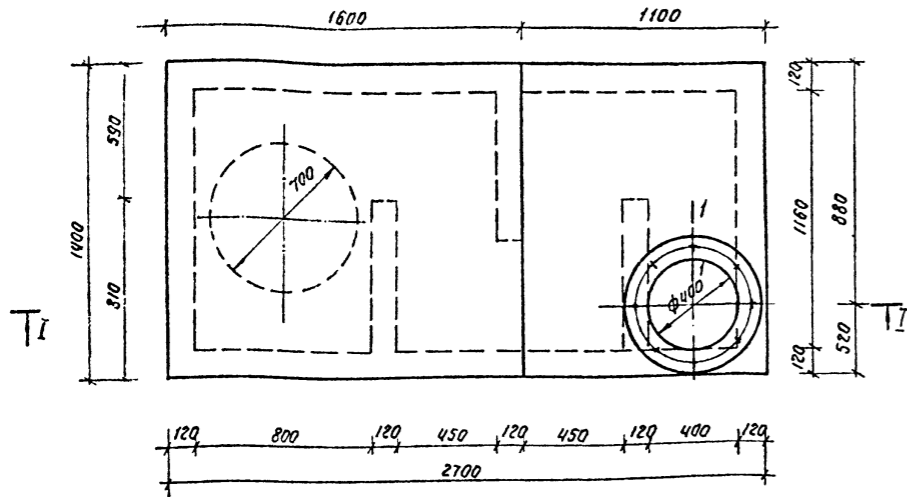
Согласовано: Сектор 08, Сектор 09, Сектор 04, Сектор 50, Инв. №, Подпись, Дата, Подпись, Дата

284-4-83с		Д.1-1-1	
Банно-оздоровительный комплекс на 100 мест			
Привязан	Науч. РСО-У ГАП	Онищенко	Тажтоганов
		ГИП	Кулибаба
		Рук. гр.	Дашкевич
		Исполнит.	Метакса
Инв. №			
		Лист	Листов
		Р	АС-17
План и детали кровли.			ТашЗНИИЭП ТАШКЕНТ

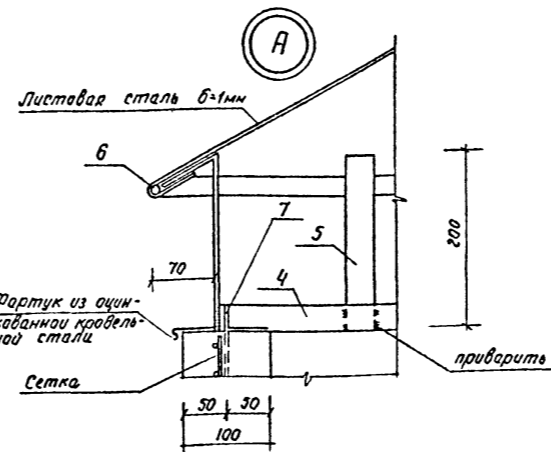
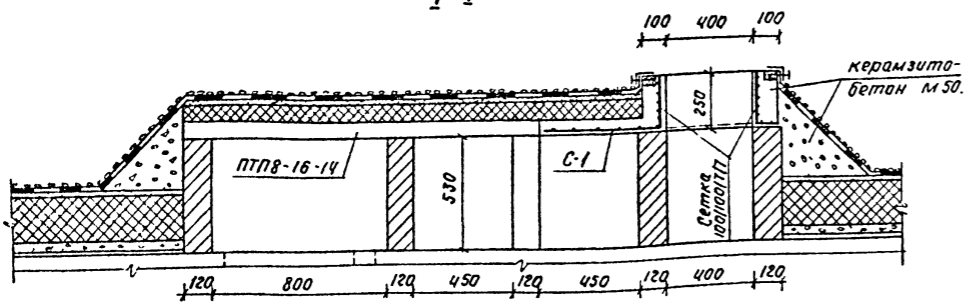
Шумоглушительная камера шк-5.

выбросная шахта

II-II



I-I

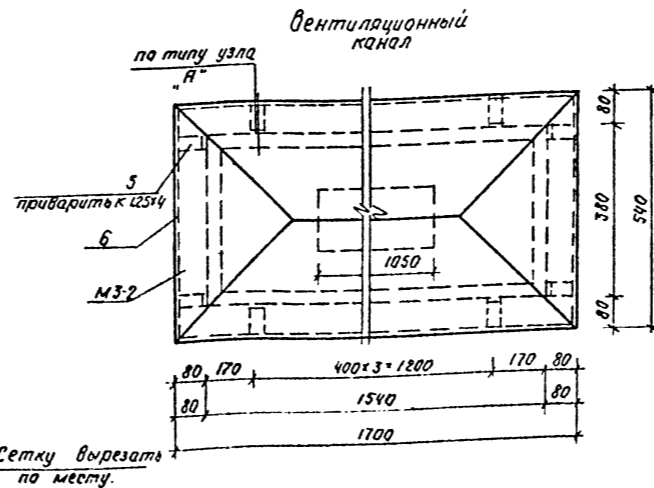
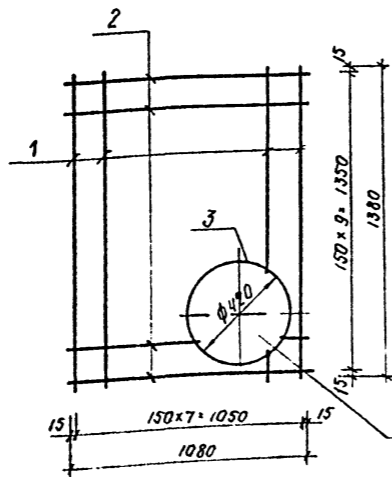
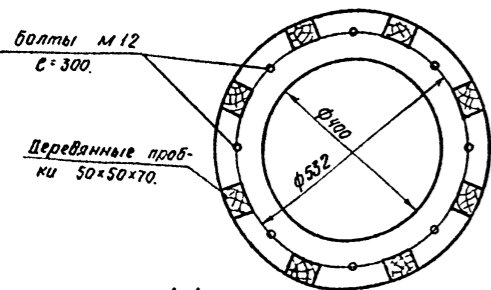


Спецификация металла.

Наименование	Марка армат. элемента	мм поз.	Сечение мм	кол. шт	Длина мм	Общая длина м	Масса поз. кг	Масса марки кг	всего
ШК-1	С-1	1	Ф6АТ	8	1380	11.04	2.45	6.98	9.66
		2	Ф6АТ	10	1080	10.80	2.40		
		3	Ф16АТ	1	1350	1.35	2.13		
Сетка 100/100/1/1. Ø=1700. С=250. ГОСТ 8478-66.							2.68		
выбросная шахта	МЗ-1	4	-30x4	1	3700	3.70	3.48	21.54	24.81
		5	-30x4	10	250	2.50	2.35		
		6	Ф6АТ	1	4300	4.30	0.96		
		7	Ф6АТ	10	180	1.80	0.40		
Листовая сталь б-1мм. 1.84 м ²							14.35		
Сетка 200/200/3/3. Ø=1100. С=4600. ГОСТ 8478-66							3.27		
вентиляционный канал	МЗ-2	5	-30x4	12	250	3.00	2.82	12.17	12.17
		6	Ф6АТ	1	4500	4.5	1.00		
		Листовая сталь б-1мм 1.07 м ²							

Деталь разбивки болтов для крепления вентиляторов.

С-1



Расход материалов.

Наименование	Ед. изм.	ШК-1	выбросная шахта	вент. канал, 2 шт.
Керамзитобетон М50.	м ³	1.19	0.47	—
Сталь	кг	9.66	24.81	24.34
болты М12, С=300.	шт	8	—	—
Кирпич М75. на растворе М-25.	м ³	0.62	—	—
ПТН-16-14. сер. 1.243-2.	шт	1	—	—

Примечания.

1. Данный лист см. совместно с листом АС-17.
2. Конструкцию и расход материалов на вентиляционный канал см. альбом серии 2.130-1с. в.1. листы 26, 27.

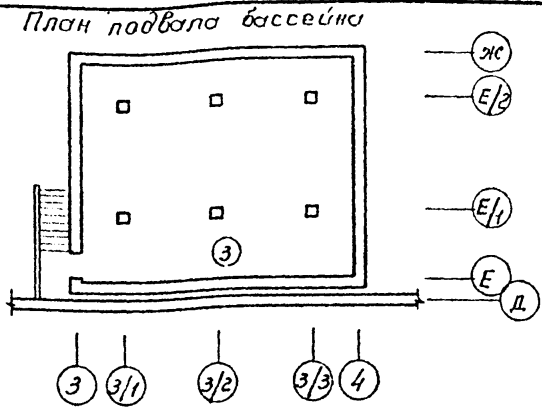
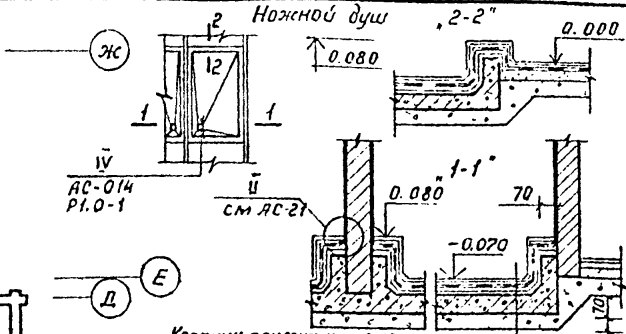
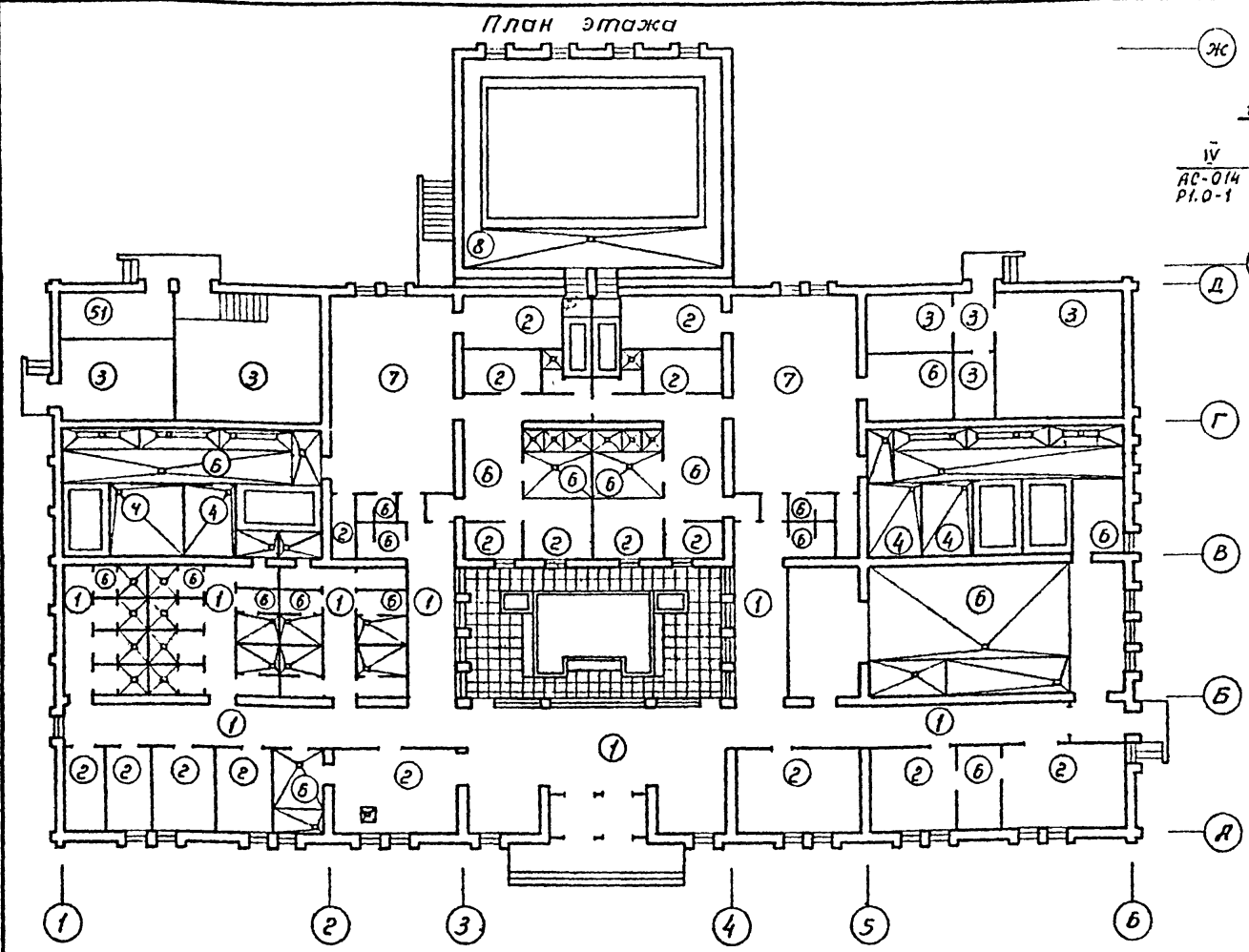
284-4-83с		Р.1.1-1	
Банно-оздоровительный комплекс на 100 мест.			
Изм. АСД-А	Кулибаба	Лист	Листов
ГИП	Пашагамов	РЧ	АС-18
вед. инж. Раздоб	Цогова	Шумоглушительная камера шк-5 выбросная шахта, вентиляционный канал.	
Инд. МТ	Зютова	ТАШНИИЭП Ташкент	

Тилобой проект. 284-4-83с Альбом I Р.1.1-1

Инд. МТ

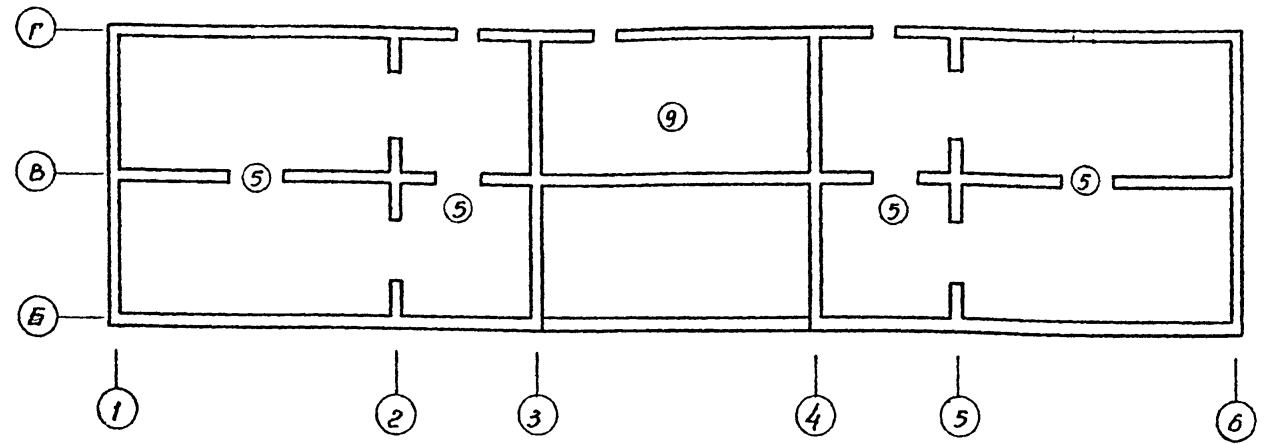
Типовой проект 284-4-83с Альбом 1 Р1.1-1

Инв.-п. подк. Подпись и дата Взам. инв. №



Керамич плитка на цементно-песчаном растворе М-100 - 30 мм
 Стяжка из цементно-песчаного раствора М-100 - 20 мм
 Гидроизоляция аналогично дет. 4
 Стяжка из цементно-песчаного раствора М-100 с выравненной поверхностью - 20 мм
 Цементный раствор по уклоны - 10:30 мм
 Банночка из бетона М-200 - 70 мм
 Бетонная подготовка М-100 - 80 мм

План чердачных помещений

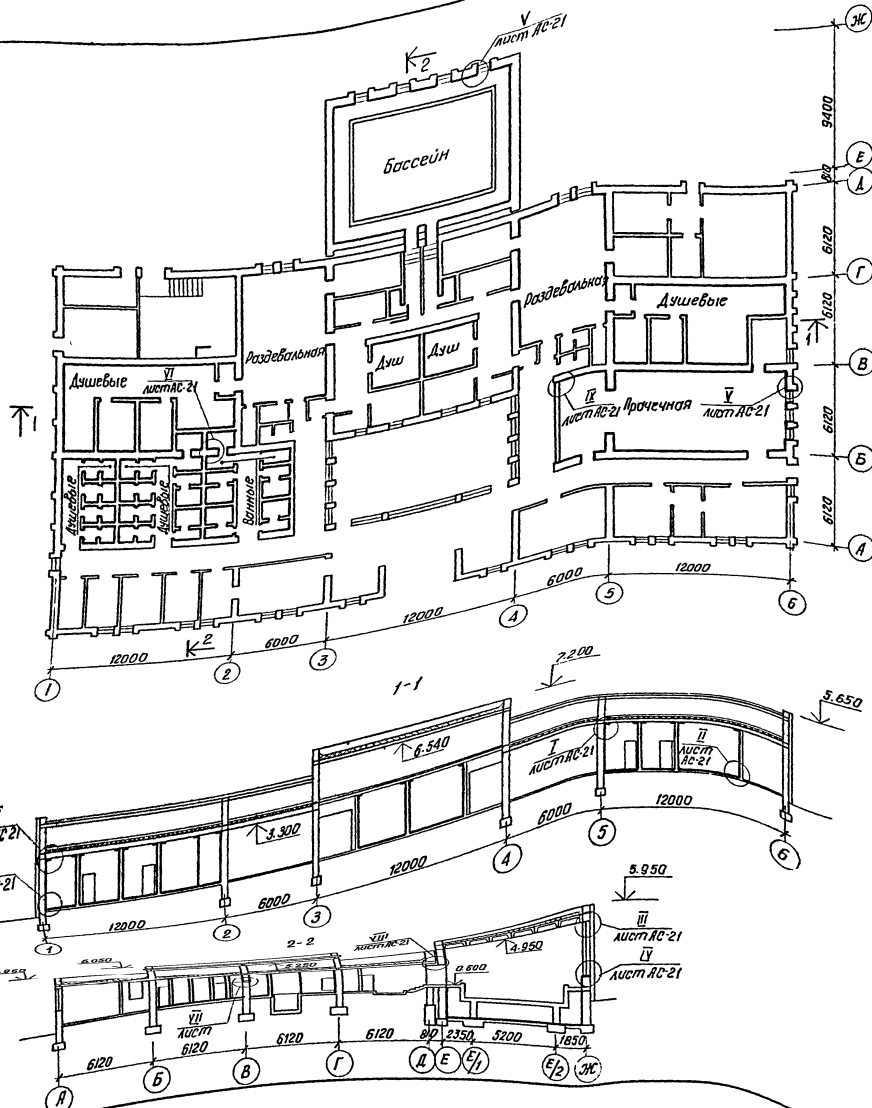


Тип пола	Эскиз пола	Состав и толщина пола
1		Бетон мозаичного состава М200 - $\delta = 0.02$ м Стяжка из мелкозернистого бетона марки 200 - $\delta = 0.04$ м Подстилающий слой - бетон марки 100 - $\delta = 0.08$ м Грунт основания с втрамбованным щебнем или гравием крупностью 40-60 мм
2		Линолеум поливинилхлоридный на тканевой основе ГОСТ 7251-77 $\delta = 0.0025$ м Прослойка из быстротвердеющей мастики на водостойких вяжущих - 0.001 м Стяжка из цементно-песчаного раствора М100 $\delta = 0.02$ м Подстилающий слой - бетон М100 $\delta = 0.08$ м Грунт с втрамбованным щебнем или гравием крупностью 40-60 мм
3		Цементно-песчаное покрытие М300 с железнением - 30 мм Бетонная подготовка М100 - 100 мм
4		Керамическая плитка с рифленой поверхностью - 10 мм Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора М150 - 15 мм Стяжка из цементно-песчаного раствора М-150 с сеткой ф.б.м. шаг стержней 250 мм - 30 мм Гидроизоляционный слой - 4 слоя изола /ГОСТ 10296-79/ или гидроизола марки ГИ-1 /ГОСТ 7415-74/ на прослойке из битумной мастики. Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 по уклону - 15 мм. Подстилающий слой - керамзит, втрамбованный в грунт $\gamma = 600 \text{ кг/м}^3$ $\delta = 120$ мм
5		Цементно-песчаное покрытие с железнением М300 - 30 мм Утеплитель - пенобетонные плиты $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$ - 100 мм (140 мм) Порогидроизоляция - 2 слоя рубероида - на битумной мастике - 10 мм Цементная стяжка М100 - 15 мм Бесшумная плита перекрытия - 220 мм
6		Керамическая плитка с рифленой поверхностью на цементном растворе - 20 мм Стяжка из цементно-песчаного раствора М100 - 15 мм Гидроизоляция аналогично детали 4 Уклонообразующий слой из бетона М100 с выравненной поверхностью 20-50 мм Бетонная подготовка М100 - 80 мм Подстилающий слой - керамзит, втрамбованный в грунт $\gamma = 600 \text{ кг/м}^3$

Тип пола	Эскиз пола	Состав и толщина пола
7		Керамическая плитка с рифленой поверхностью на цементном растворе - 20 мм. Стяжка из цементно-песчаного раствора М100 - 15 мм. Керамзитобетон с трубами отопления - 70 мм. Стяжка из цементно-песчаного раствора М100 - 15 мм Гидроизоляция аналогично детали 4. Теплоизоляция - плиты жесткие минераловатные на битумной связке - 50 мм. Бетонная подготовка М100 - 100 мм.
8		Керамическая плитка с рифленой поверхностью на цементно-песчаном растворе - 20 мм. Цементно-песчаная стяжка $\delta = 0.015$ м $\gamma = 1800 \text{ кг/м}^3$ Гидроизоляция 2 слоя (см. д. 4) $\delta = 0.04$ м $\gamma = 600 \text{ кг/м}^3$ Бетон с замочеченными трубами $\delta = 0.09$ м $\gamma = 2700 \text{ кг/м}^3$ Плита перекрытия
9		Бетон марки 200 $\delta = 0.02$ м Цементно-песчаная стяжка $\delta = 0.02$ м М150 Гидроизоляция - см. дет. 4 Керамзит $\delta = 0.05$ м $\gamma = 600 \text{ кг/м}^3$ Плита перекрытия

- Примечания:
 1. Данный лист смотреть совместно с листами ЛС-2, ЛС-3
 2. Отметки пола в открытых помещениях душевых (открытых и закрытых) ванн, парильных ниже отметок смежных помещений на 30 мм.
 3. Размеры, указанные в скобках в дет. 5 принимаются при $t_n = -25^\circ\text{C}$
 4. Дет. 51 пола жаростойкой см. по СНиП II-V 8-71

				284-4-83с Р1.1-1		
				Банно-оздоровительный комплекс		
Прибязан				Нач. отд.	Онищенко	В.И.И.
				Г.Я.П.	Тажбаганов	И.С.
				Г.И.П.	Кулибаба	И.С.
				Рук. гр.	Дашкевич	И.С.
				Исполн.	Лу	И.С.
Инв.-п. н-				План и детали полов		ТашЗНИИЭП г. Ташкент
				Студия	Лист	Листов
				Р	ЛС-19	



Пояснение по пароизоляции.

В помещениях с мокрым режимом (душевые парильные, прочечная, купальня-оздоровительный бассейн, банные комнаты) принимается пароизоляционное покрытие из 5 слоев на основе цементно-перхлорвиниловой пасты ЦПХВ-II:

1 слой грунтобочный / 10% лак поливинилхлоридный, 2 слоя основных / паста ЦПХВ-II или мастика на ее основе / и 2 слоя промежуточных / 10% лак ПХВ.

В помещениях с влажным режимом (раздевальные, ожидальные) принимается пароизоляционное покрытие из 3 слоев на основе цементно-перхлорвиниловой пасты ЦПХВ-II: 1 слой грунтобочный, 2 основных.

Для приготовления мастики на основе цементно-перхлорвиниловой пасты ЦПХВ-II требуется 60% пасты; 25% портландцемента М-400 и 15% мелкозернистого кварцевого песка. Работы по устройству пароизоляционных и защитно-отделочных покрытий следует производить в строгой технологической последовательности:

- а) подготовительные работы, б) устройство гидроизоляции полов и защитно-цементной стяжки, в) устройство пароизоляционных покрытий стен, г) подготовка стен для нанесения защитно-отделочных слоев по пароизоляционному покрытию, д) облицовка стен.

Перед нанесением защитно-отделочных слоев пароизоляционные покрытия выдерживаются в течение 10 суток.

Пароизоляция и гидроизоляция наружных стен должны быть непрерывными по всей поверхности наружных ограждений и заходить на откосы оконных проемов до наружной поверхности наружного периметра (см. узлы лист ЛС-21).

Места перехода от горизонтальной поверхности к вертикальной, а также лотки, тротуарные и дверные проемы предварительно оклеиваются полосками стеклохолста шириной не менее 30 см для усиления мастичного покрытия, а в местах сопряжения наружных стен с покрытиями, чердачными перекрытиями и в углах наружных стен пароизоляция выполняется из 4 слоев (2 основных).

Для штукатурки и выравнивающих слоев конструкций следует применять цементно-песчаный раствор состава 1:3.

Категорически запрещается добавление в раствор известкового теста. Применение раствора с известком приводит к вздутиям, разрывам и отслаиванию пароизоляционных покрытий.

Время сушки пасты или мастики на ее основе 24 часа при $t = 18-20^{\circ}\text{C}$.

Сушка слоев армированных стеклохолстом производится в течение 48 часов.

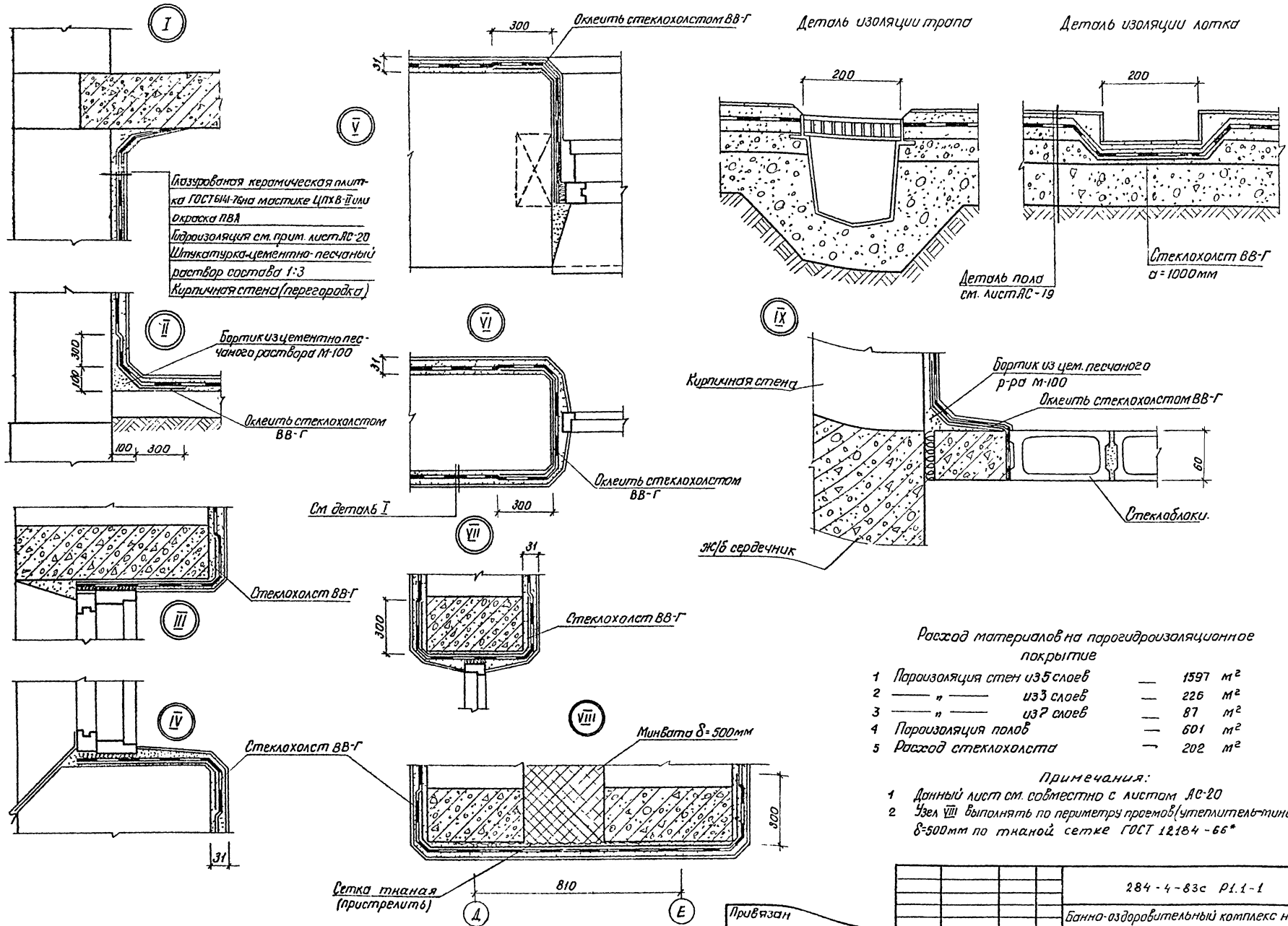
Керамические плитки устанавливаются на поверхность стены на мастику состав которой аналогичен мастике, применяемой для пароизоляционных покрытий.

Пароизоляция стен и полов разработана в соответствии с требованиями СНиП-3-79. Строительная теплотехника".

Примечание:

Узлы и детали см. лист ЛС-21.

		284-4-83с P.1.1-1	
Привязан		Инж. А.А. Омищенко	Банно-оздоровительный комплекс на 100 мест
		И.А. Ибрагимов	Страна: Узбекистан
		И.А. Ибрагимов	Р. ЛС-20
		И.А. Ибрагимов	Место: Ташкент
Изм. №		Исполнитель: И.А. Ибрагимов	Пояснительная записка



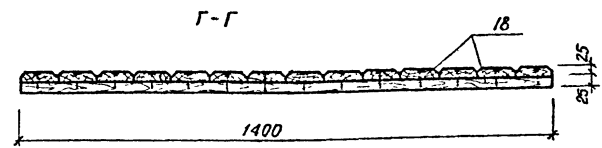
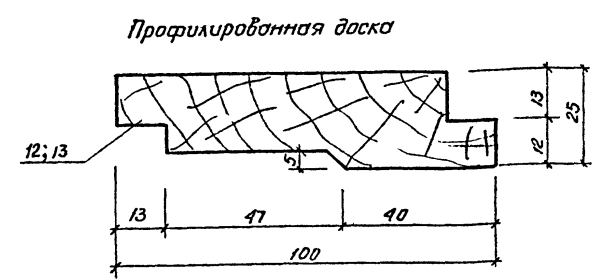
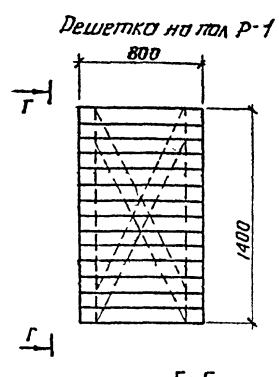
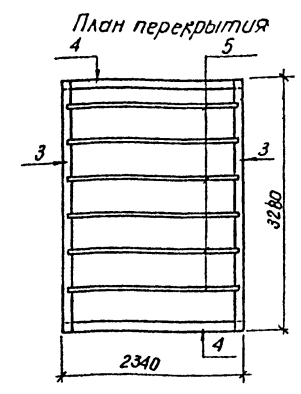
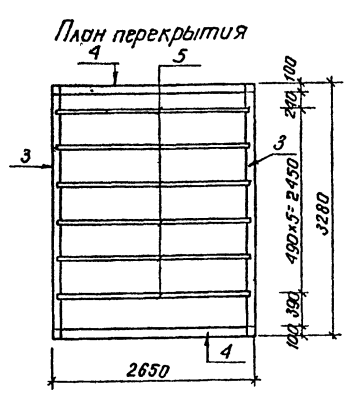
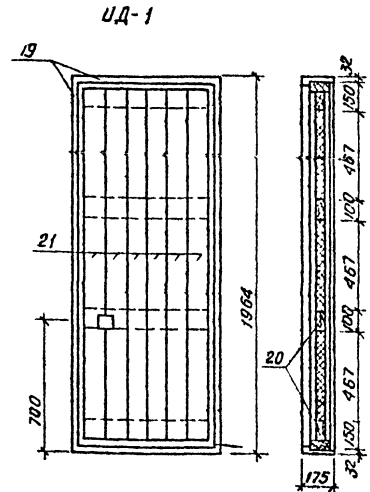
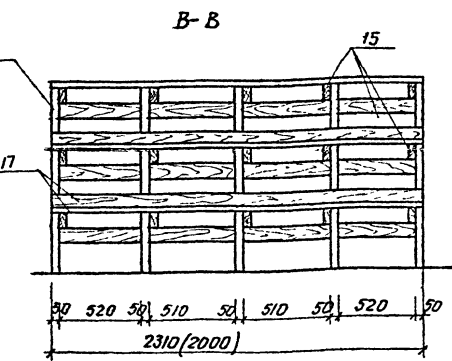
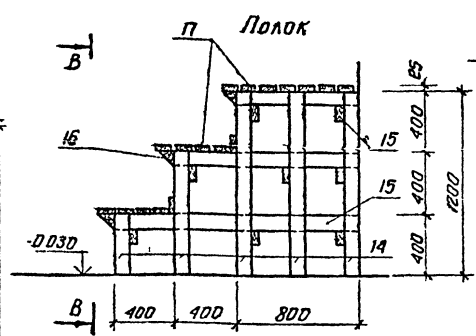
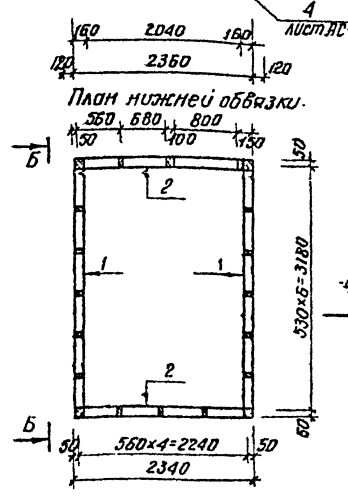
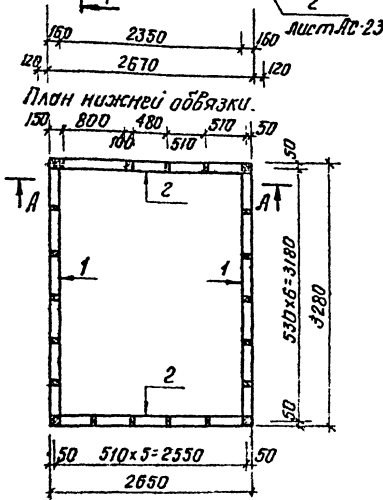
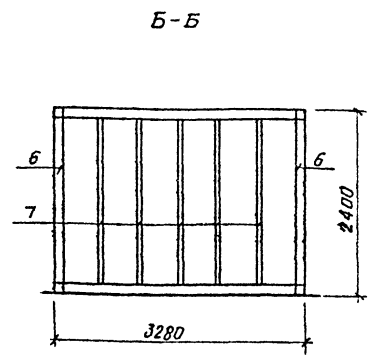
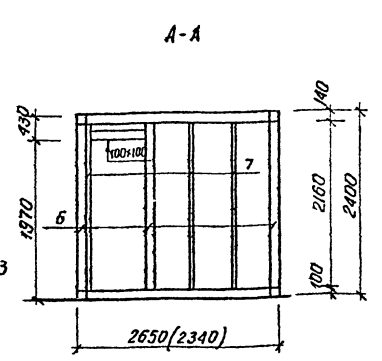
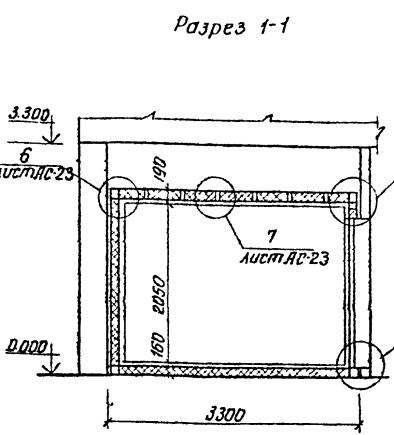
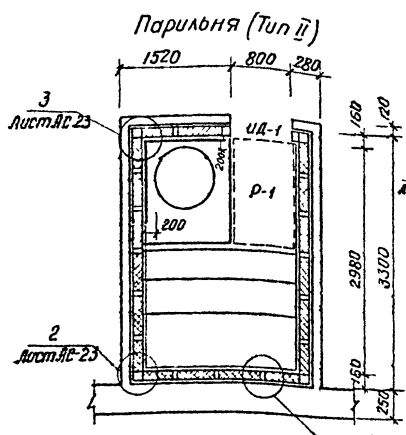
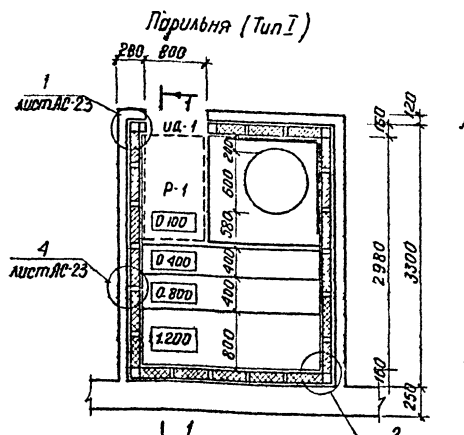
Расход материалов на парогидроизоляционное покрытие

1	Пароизоляция стен из 3 слоев	—	1597 м ²
2	— " — из 3 слоев	—	226 м ²
3	— " — из 2 слоев	—	87 м ²
4	Пароизоляция полов	—	601 м ²
5	Расход стеклохолста	—	202 м ²

Примечания:
 1 Данный лист см. совместно с листом АС-20
 2 Узел VIII выполнять по периметру проемов (утеплитель-минвата δ=500мм по тканой сетке ГОСТ 12184-66*

284 - 4 - 83с P1.1-1			
Банно-оздоровительный комплекс на 100 мест			
Изд. № 00-4	Исполнитель	Инженер	И.И.И.
ГАП	Технолог	С.С.С.	
ГИП	Курсовая	П.П.П.	
Разреш.	Игорь	И.И.И.	
Инт. №			
Узлы и детали парогидроизоляции.			Таш.ЗНУУЭП Ташкент

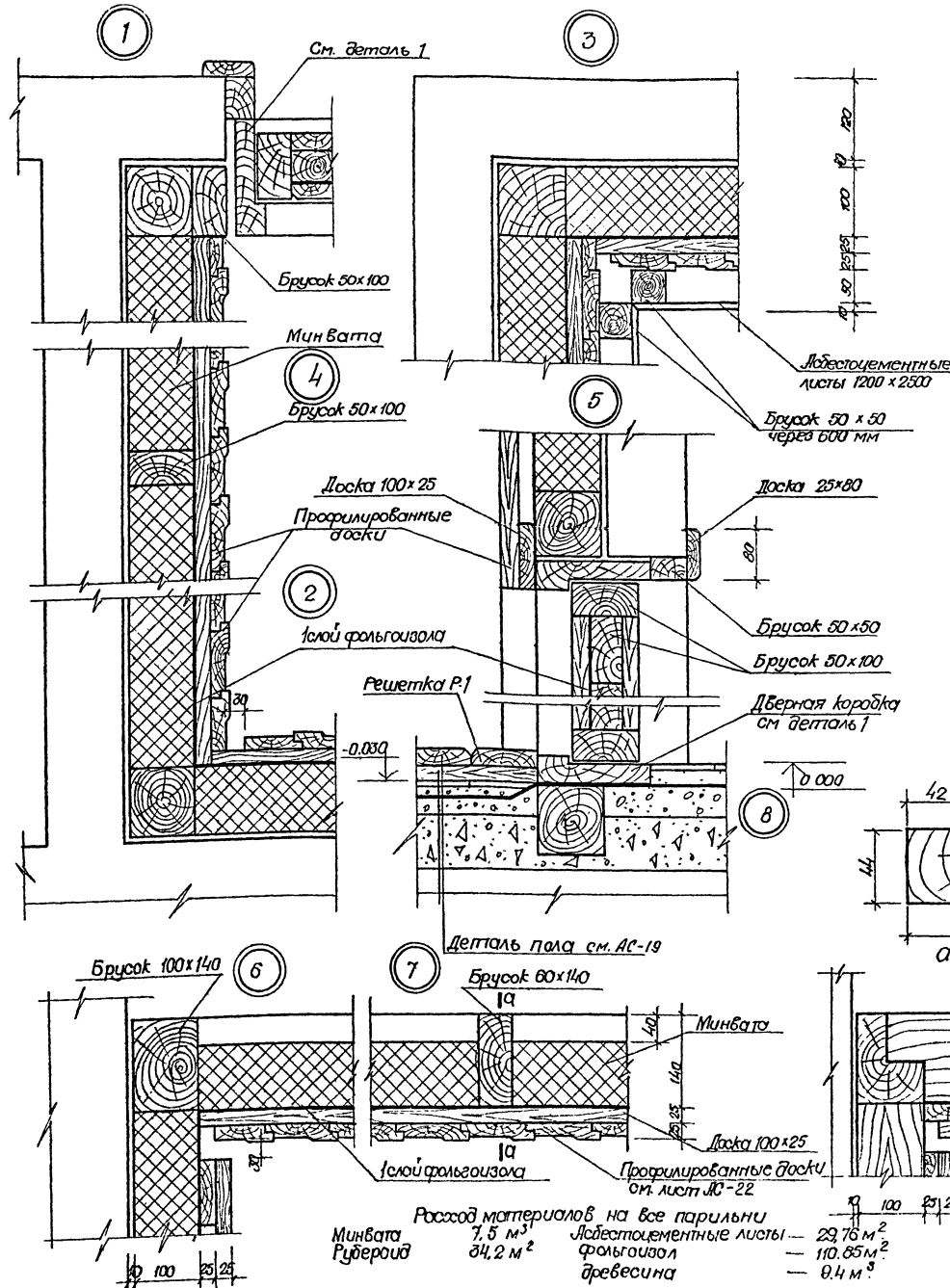
Альбом I П.1.1-1
Типовой проект 284-4-83с



Примечания:
 1. Данный лист смотреть совместно с листом АС-23.
 2. Палы в парильной под электроракетку делать после установки металлической сетки и заземления.

Имя, подл. Подпись и дата Взам инв. №

		284-4-83с П.1.1-1	
		Банно-оздоровительный комплекс на 100 мест.	
Привязан	Нач. ИСО-4 ГОП ГОП Исполн.	Онищенко Лактеганов Кумибаба Цогова	Вадва Лист Листов Р АС-22
Инв. №	Парильни (Тип I, Тип II) Планы, разрезы		ТашЗНИИЭП Ташкент



Спецификация древесины на одну парильню

№ п/п	Наименование элемента	Сечение мм.	Тип I (шт)				Тип II (шт)			
			Длина мм.	К-во шт.	Общая длина м	Объем м³	Длина мм.	К-во шт.	Общая длина м	Объем м³
1	Нижняя обвязка	100x100	3280	2	6.56	0.066	3280	2	6.56	0.066
2	"	"	2650	2	5.30	0.053	2340	2	4.68	0.047
3	Верхняя обвязка	100x140	3280	2	6.56	0.092	3280	2	6.56	0.092
4	"	"	2650	2	5.30	0.074	2340	2	4.68	0.066
5	"	60x140	2550	6	15.3	0.129	2040	6	12.24	0.102
6	О стойки	100x100	2260	5	11.3	0.113	2260	5	11.3	0.113
7	"	50x100	2260	17	38.42	0.192	2260	15	33.9	0.17
8	Нижняя обшивка	25x100	3080	4	12.32	0.031	3080	4	12.32	0.031
9	"	"	2450	4	9.8	0.025	2140	4	8.56	0.021
10	"	"	1600	1	1.6	0.004	1290	1	1.29	0.003
11	"	"	3080	28	86.24	0.216	3080	25	77.0	0.193
12	Верхняя обшивка	"	2350	35	82.25	0.206	2040	35	71.4	0.179
13	"	"	2020	116	234.32	0.586	2020	109	220.18	0.550
	Полок					Итого	1.787		Итого	1.634
14	О стойки	50x100	24 п.м.			0.12	24 п.м.			0.12
15	Горизонтальные брусья	"	36,48 п.м.			0.18	34 п.м.			0.18
16	"	1/2 100x100	6,92 п.	3	23.76	0.042	6,000	3	18.0	0.042
17	Настил	25x100	2310	17	39.27	0.098	2000	17	34.0	0.085
						Итого	0.44		Итого:	0.427
18	Решетка для ног Р-1	25x100	17,14 п.м.			0.043	17,14 п.м.			0.043
19	Дверная коробка	44x175	55 п.м.			0.042	55 п.м.			0.042
20	Каркас двери	50x100	11,62 п.м.			0.058	11,62 п.м.			0.058
21	Обрешетка двери	25x100	21,6 п.м.			0.054	21,6 п.м.			0.054
						Итого	0.154		Итого:	0.154
22	Ограждение каменки	15x40	8,56 п.м.			0.09	8,56 п.м.			0.09
23	Наличник	50x50	5,6 п.м.			0.014	5,6 п.м.			0.014
						Итого	0.104		Итого:	0.104
						Всего	24,99 м³		Всего	2,883 м³

Общие примечания

- Каркас парильню сего пара выполнять из древесины хвойных пород. Облицовку парильных и полок из древесины лиственных пород (береза, липа, осина). Для облицовки применять строганные доски. Нижнюю обвязку антисептировать. Соединение каркаса и полок производить в полдерева.
- В месте расположения эл. каменки стены и потолок парильных изолировать асбестоцементными листами 1200x2500 со стороны посетителя эл. каменку обработать дверем из реек 15x40 шагом 70мм; h=0,8м на расстоянии от нее 0,5м.
- Все элементы пола и решеток должны быть тщательно оштукатурены и антисептированы. Узоры сопряжений крепить оцинкованными гвоздями и заделывать впадин.

Расход материалов на все парильню

Минвата	7,5 м³	Асбестоцементные листы	23,76 м²
Рубероид	34,2 м²	Фолгоизол	110,85 м²
		древесина	0,4 м³

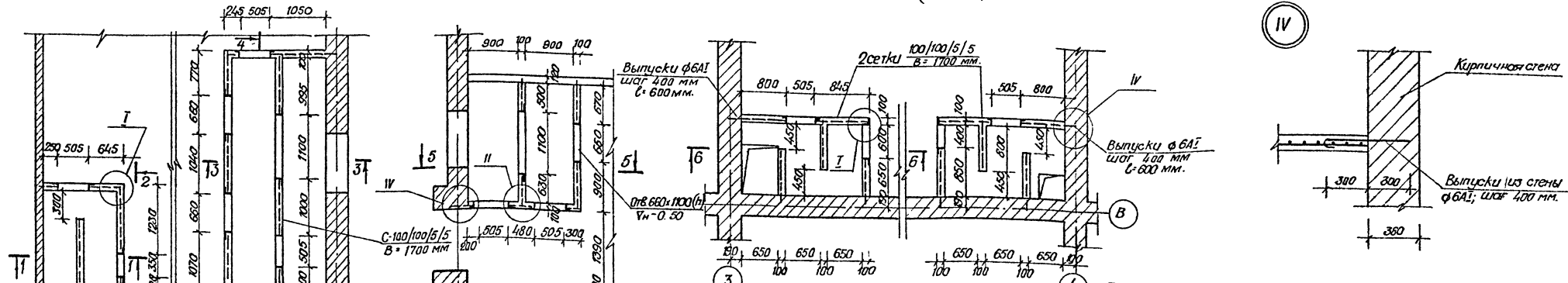
284-4-83С Р11-1				Банно-оздоровительный комплекс на 100 мест	
Прибыло	Итого	Итого	Итого	Лист	Лист
				Р	АД-23
Парильню (тип I, тип II) Узы, расход материалов.				Таш.ЭНЦ.ИЭП Ташкент	

ШК-1

ШК-2

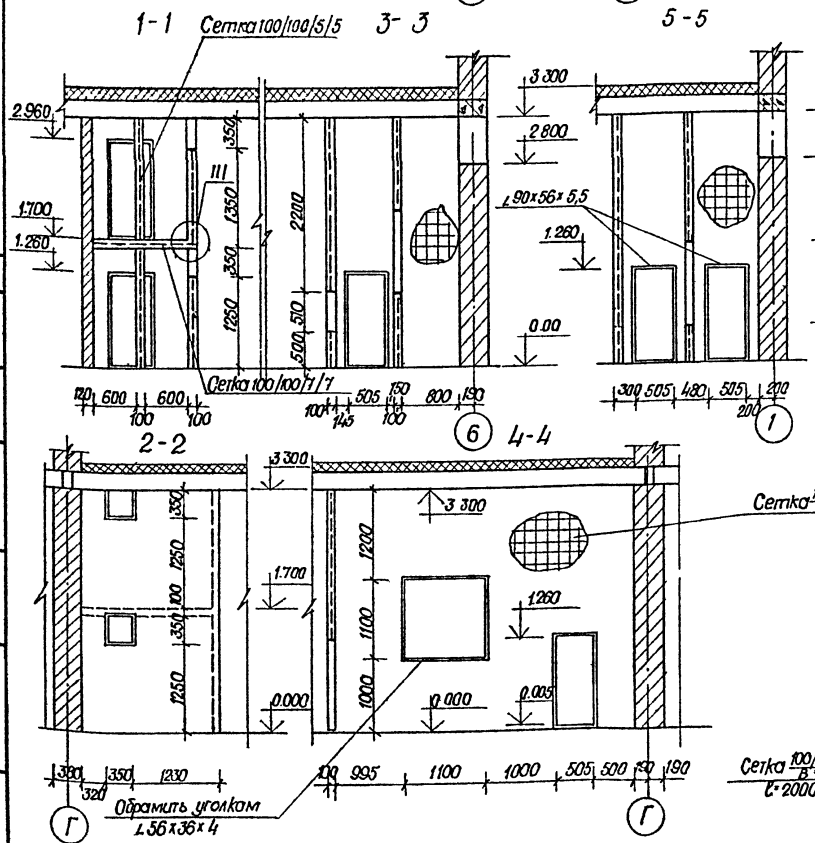
ШК-3

ШК-4 (ШК-4^а)



Расход материалов на шумоглушительные камеры

Марка изделия	Сетка ГОСТ 8478-66 100/100/5/5 B-1700		Уголки ГОСТ 8510-72 190x56x5,5		Уголки ГОСТ 8510-72 156x36x4		Выступы ГОСТ 5781-75 ф 6А1; с-600 мм.		Бетон М-150			
	Длина п.м.	Масса кг.	Длина п.м.	Масса кг.	Длина п.м.	Масса кг.	К-во	Объем м ³				
ШК-1	2.0	21.4	9.4	51.23	6.2	38.25	2.45	6.9	27	16.2	3,6	1.66
ШК-2	-	-	20.4	111.8	6.2	38.25	9.51	26.72	27	16.2	3,6	3.03
ШК-3	-	-	12.9	70.31	6.2	38.25	8.4	23.6	18	10.8	2.4	1.81
ШК-4	-	-	10.3	56.14	3.1	19.13	2.6	7.31	27	16,2	3,6	1.6
ШК-4 ^а	-	-	10.3	56.14	3.1	19.13	1.75	4.92	27	16,2	3,6	1.58
Итого	2.0	21.4	63.3	345.0	24.8	133.01	24.7	69.45	276	75,6	16.8	9.68



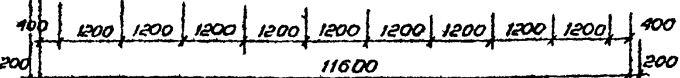
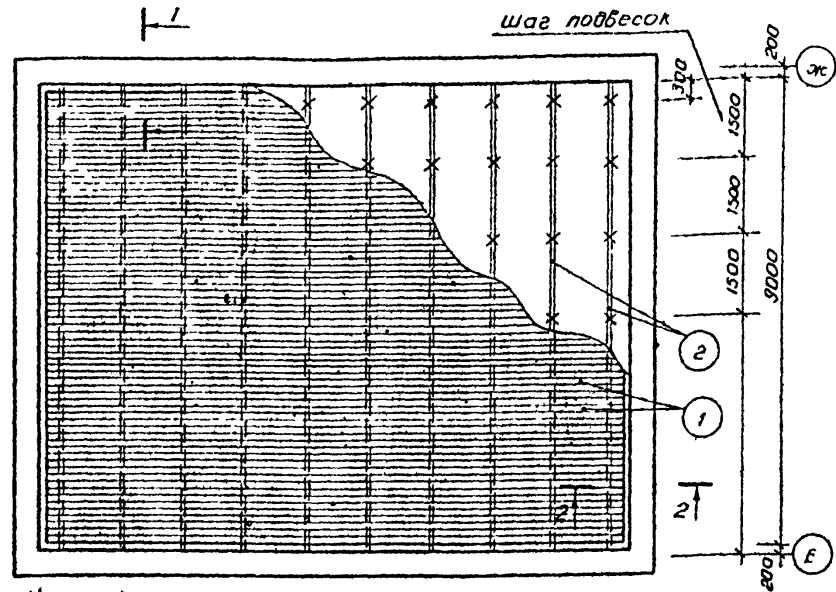
- Примечания**
1. Шумоглушительные камеры выполняются из монолитного бетона М-150 и армируются по всему периметру плоскими сетками шириной 1,7 м (2 сетки по высоте камеры внахлестку).
 2. Проемы вырезать по месту.
 3. Все проемы обшить уголками по периметру.
 4. Укладку бетона в стены шумоглушительных камер произвести до монтажа перекрытия.

224-4-83с P.I.1-1			
Банно-оздоровительный комплекс на 100 мест.			
Прибязан	Нач. АСМ Г. И. П. Ш. И. П. Л. И. П.	Инженер Куликов Ахтаманов Цоговев	Станд. лист Р ЛС-24
Инв. №	Шумоглушительные камеры ШК-1 - ШК-4; ШК-4 ^а планы. Разрезы.		Таш ЭИИЭП Г. Ташкент

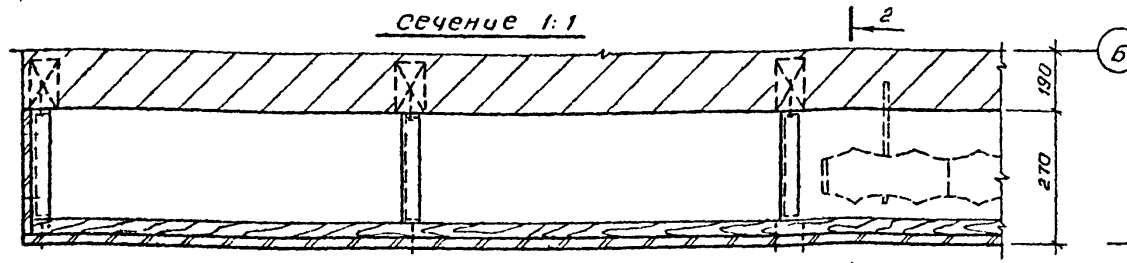
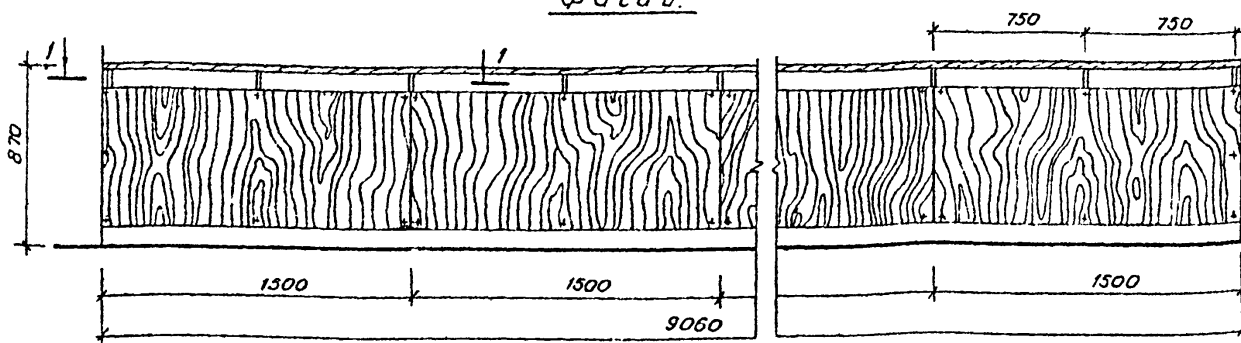
Альбом I. P. 1.1-1

Типовой проект 284-4-83с

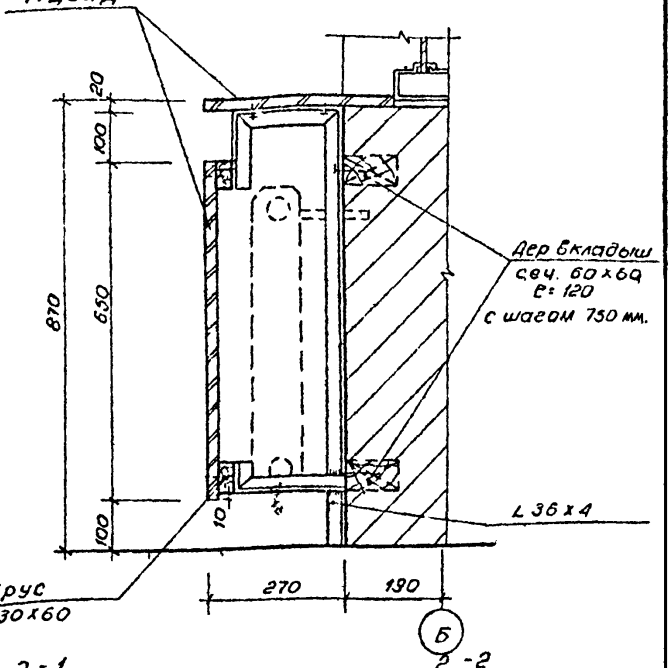
План подвесного потолка



Ограждение радиаторов
Фасад.



Ацид Сечение 2-2



Спецификация расхода материалов на ограждение радиаторов.

№	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
1	Ацид отделанный шпоном $\delta=32$	м ²	9,32
2	Брус сеч. 30x60	м ³	0,032
3	Уголок L 36x4	кг	53,6
4	Гвозди, шурупы	кг	1,8

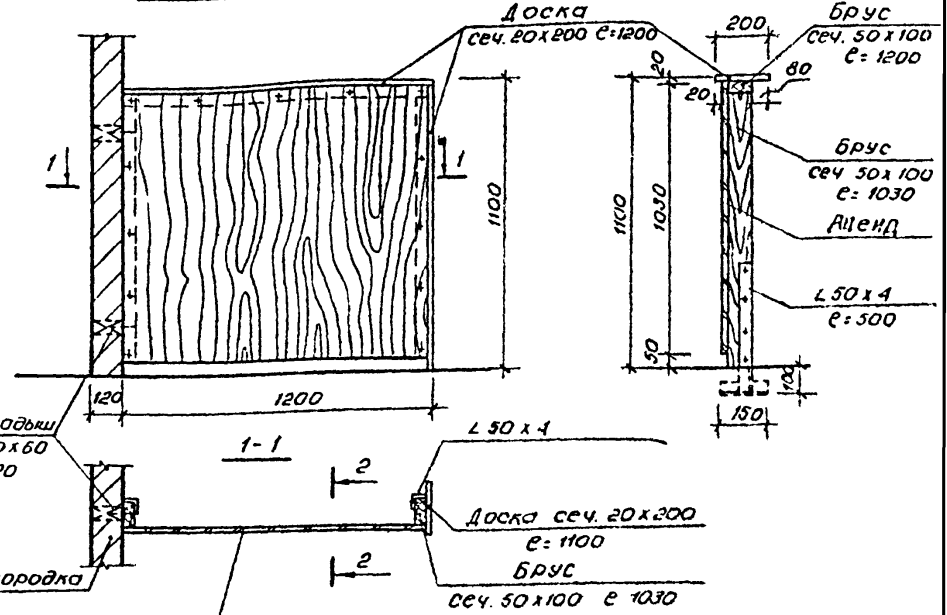
Спецификация расхода материалов на изготовление экранов э 1 (2шт)

№	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
1	Ацид отделанный шпоном	м ²	2,4
2	Брус сеч 50x100 / Доска сеч 20x200	м ³	0,034 / 0,008
3	Уголок L 50x4	кг	7,8
4	Гвозди, шурупы	кг	0,6

Примечания:

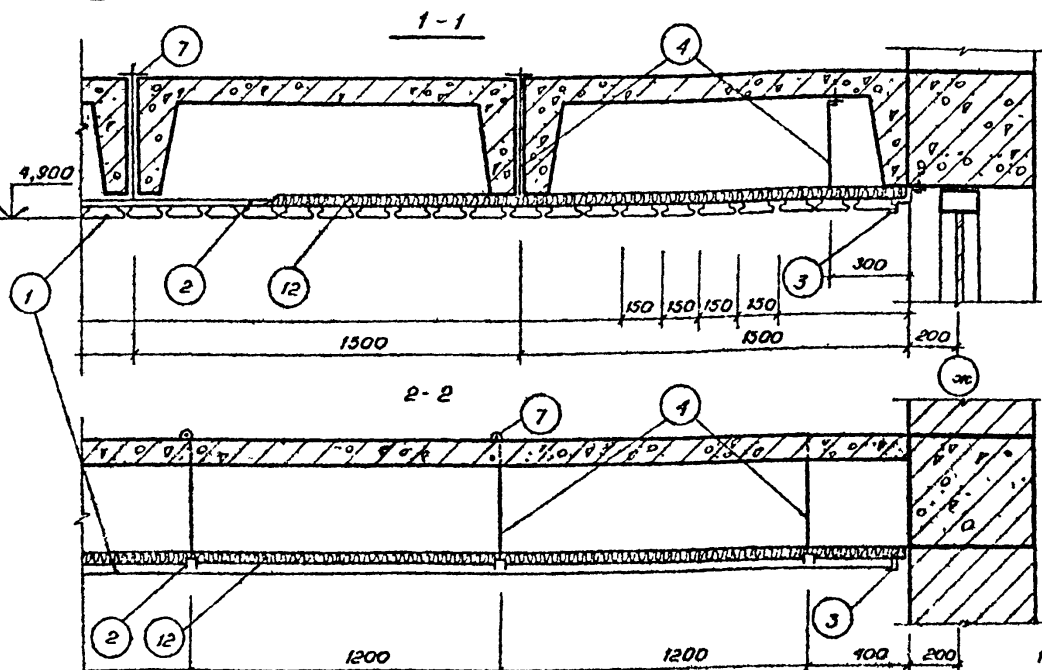
- 1 Подвесной потолок из алюминиевой рейки разработан по серии 1.245-1 выпуск 4.
- 2 Потолок из алюм. рейки окрасить нитро-краской в белый цвет.

Экран Э-1



Ацид

1. Стальные детали креплений, соприкасающиеся с алюминиевыми лицевыми элементами, оцинкуются, а винты и болты кадмируются.
2. Все деревянные изделия окрасить бесцветным нитролаком за глаза.
3. Металлические элементы каркасов окрасить масляной краской за глаза в черный цвет.
4. Общий вид ограждения радиаторов см на листе АС-13.
5. Привязку экрана Э-1 см. на листах ТЖ-2.

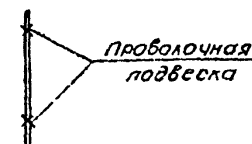


Спецификация материалов на 104 м² потолка из перфорированных стюмин. реек.

№ поз.	Наименование	Обозначение	Кол. шт.	Масса кг	Общ. масса кг
1	Рейка $\epsilon=1500$ сплав АМГ-2п	4.ПСТ.01.00.06	155	2,38	358,9
2	Несущий профиль $\epsilon=4490$	4.ПСТ.01.00.04	20	2,73	55,00
3	Пристенный профиль $\epsilon=4500$	4.ПСТ.01.00.08	10	1,41	14,10
4	Проблочная подвеска $\epsilon=600$	4.ПСТ.01.00.03	70	0,038	6,88
5	Стыковая накладка	4.ПСТ.01.00.03	10	0,050	0,50
6	Соединительный элемент $\epsilon=120$		120	0,063	7,56
7	Подкладная пластина 30x25x1,5 ГОСТ 1918-59		70	0,009	0,63

№ поз.	Наименование	Кол. шт.	Ед. изм.	масса кг.	Общ. масса кг.
8	Дюбель гвоздь ДГЛ 3,5x3	150	кг.	0,003	0,45
9	Болт М5x20	80	кг.	0,005	0,4
10	Гайка М5	800	кг.	0,008	1,6
11	Полиэтилентерефталатная пленка марки "У" толщиной 0,010 шириной 1300 длиной 10000	7	кг.	0,207	1,45
12	Минераловатная плита на синтетической связке марки ПП-100 500x1000x30 (н)	21	кг.	1,5	31,5
					Итого: 472,34

Условные обозначения



привязан

Инв. №	
--------	--

Исполн.	Сабиров
Рук. гр.	Дашкевич
Гип.	Кужаба
ГЛП	Хатаганов
Нач. отд.	Онищенко

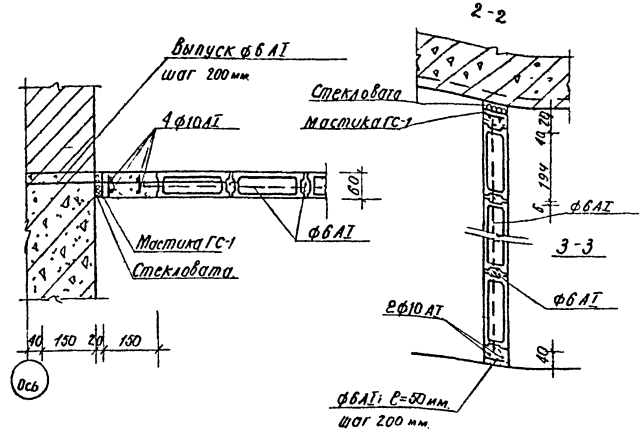
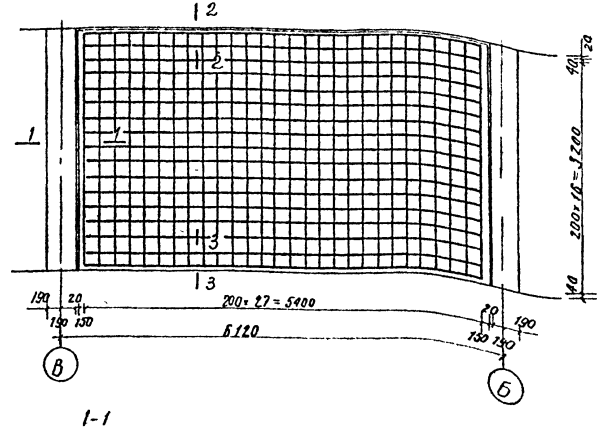
284-4-83с-Р 1.1-1

Банно-оздоровительный комплекс на 100 мест

Лист	Листов
Р	АС-25

бассейн Подвесной потолок Узлы, сечения. Ограждение радиаторов. Экран Э-1.
ТашЭНИУЭП
г.Ташкент

Стеклоблочная перегородка.



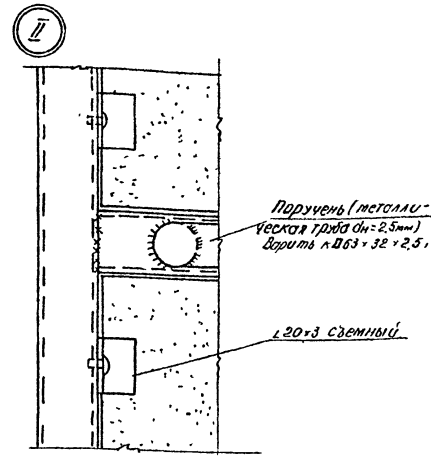
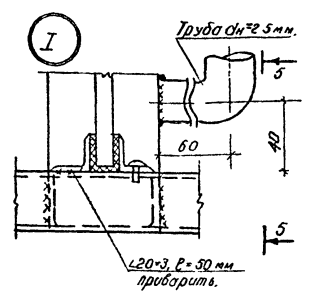
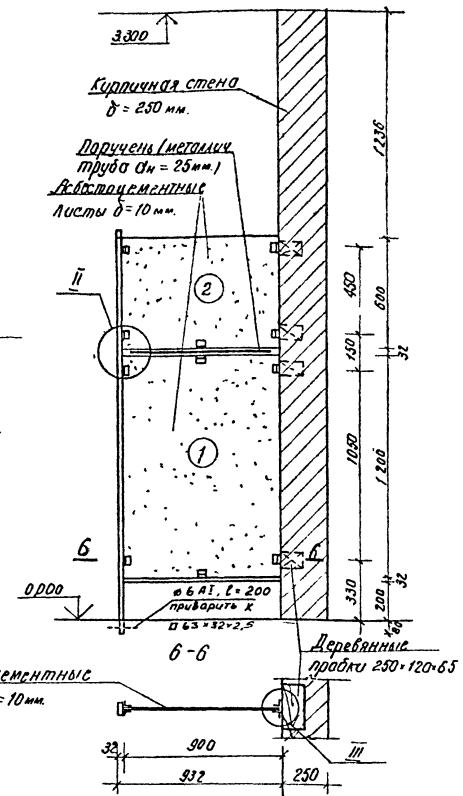
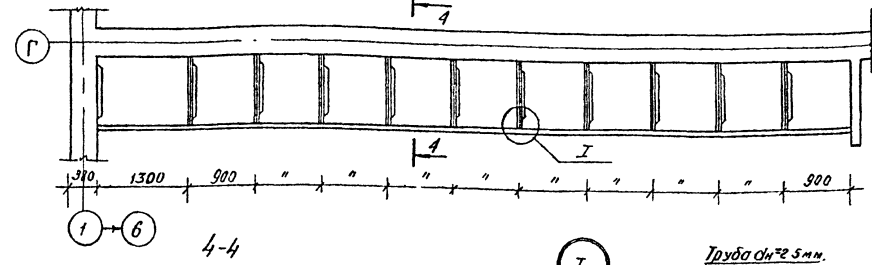
Расход материалов на стеклоблочную перегородку:

Металл Ф6 АІ - 19,8 лм; масса - 43,48 кг.
 Ф10 АІ - 42,2 лм; масса - 30,50 кг.
 Стеклоблоки ГОСТ 9872-75; марка БК194/60 - 432 шт.
 Стеклозата - 0,015 м³;

Расход материалов на асбестоцементные перегородки:

Металл 063*32*2,5 ГОСТ 12336 - 66 Σ = 121,36 лм.
 масса = 402,85 кг;
 Л20*3 ГОСТ 8509-72; Σ = 30 мм; к-во - 528 шт;
 масса = 23,5 кг;
 Труба $d_n = 2,5$ мм; ГОСТ 10704-76 Σ = 940 мм; к-во - 28 шт.
 масса = 29,74 кг.
 Асбестоцементные листы ГОСТ 18124-75; - 38,9 м²;

Асбестоцементные перегородки.



5-5

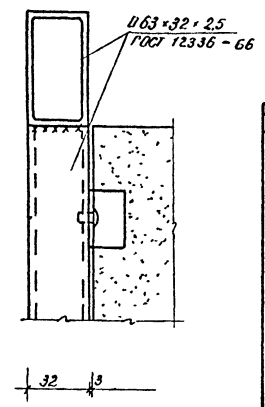
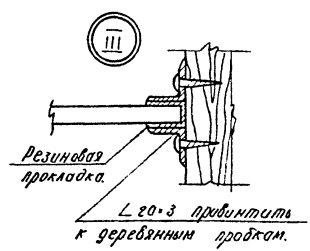


Схема раскроя			
Размер листа	К-во листов		
3600*1200	6	1 1 1 1	4
	3	2 2 2 2 2 2 2 2	8

Примечания:

1. Стеклоблочные перегородки армировать Ф6 АІ в каждом вертикальном и горизонтальном ряду.
2. Обвязка и заделка швов выполняется из цементного раствора М-200, заполнитель кварцевый песок крупностью до 2,5 мм.



284-4-В3с Р.1.1-1				Банно-оздоровительный комплекс на 100 мест.		
Привязан:		ИЧКО-1	ВНИЦО	АИИ	Столбы	Лист
		ГИП	Ичибаба	ВЗС	Р	ЛС-26
		ТАП	Локотанов	ЛС		
		МЕРАН	Черкава	ЛС		
Инд. №					Стеклоблочные перегородки. Отражение открытых душевых.	
					ТашЗНИИЭП г. Ташкент.	

Копирован

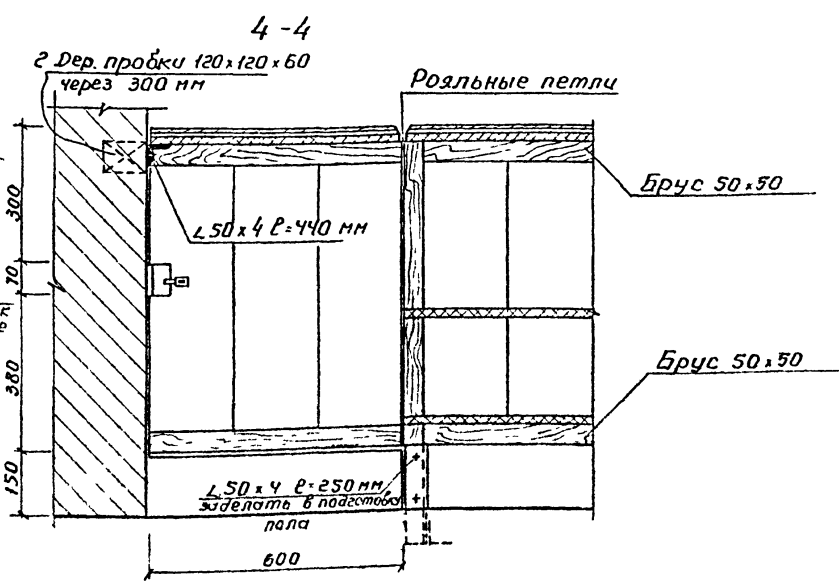
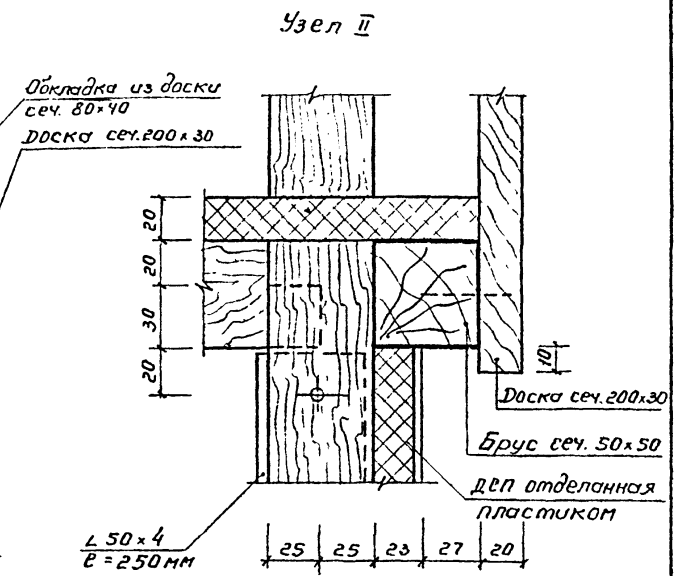
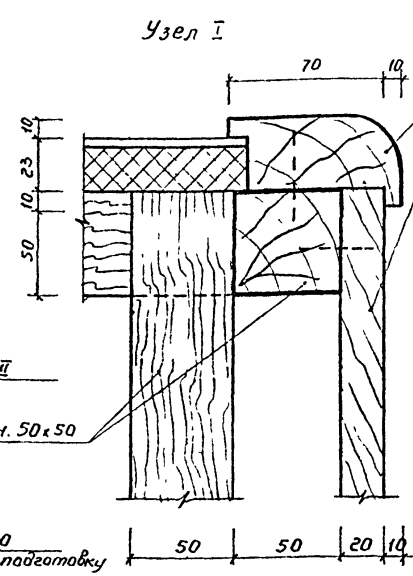
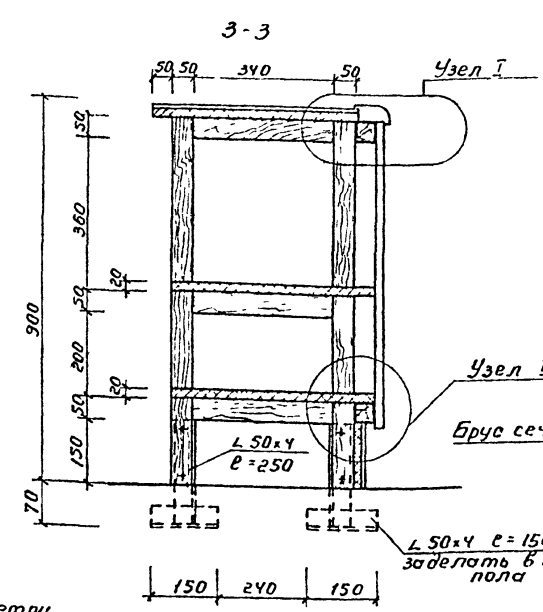
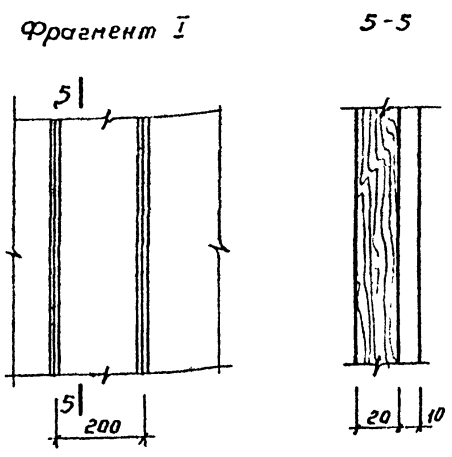
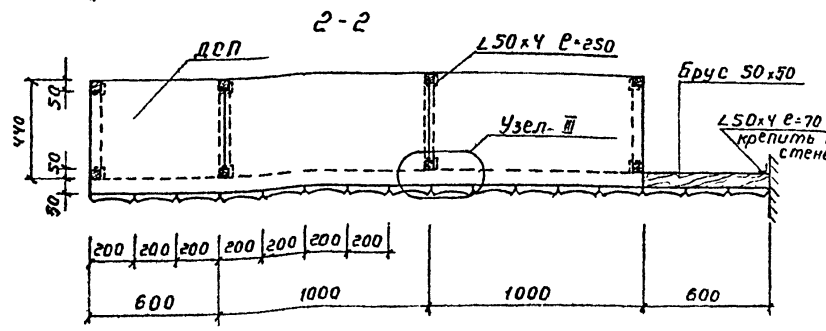
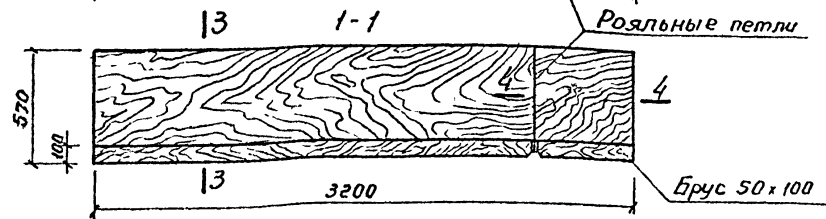
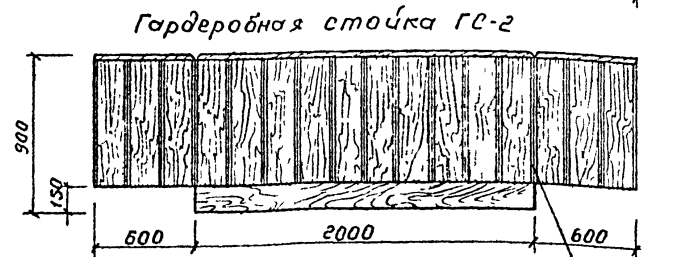
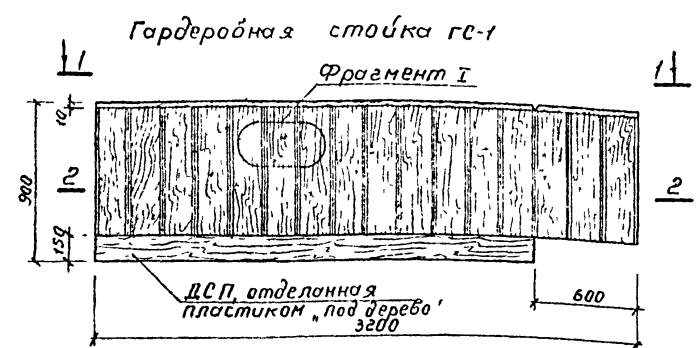
Формат 22 Г

Альбом 1 Р.1.1-1

Типовой проект 284-4-В3с

Шифр проекта 284-4-В3с

Типовой проект 284-4-83с Аллоби I. Р.1.1-1

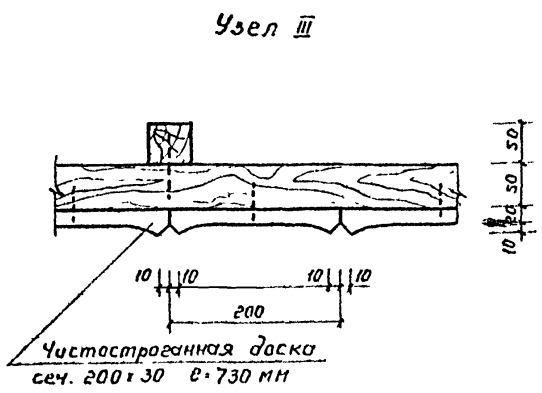


Спецификация расхода материалов на гардеробные стойки ГС-I и ГС-II

№п	Наименование материалов	Ед. Изм.	Кол-во
1	Брус сеч. 50x50 мм.	м ³	0.09
2	Обкладка из доски сеч 80x40 мм	м ³	0.032
3	Чистостроганная доска сеч 200x30 с=730мм	м ³	0.14
4	ДСП (древесно-стружечная плита)	м ²	5.3
5	ДСП, отделанная пластиком, под дерево	м ²	3.26
6	Л 50x50x4	кг	22.64
7	Рояльные петли ГОСТ	шт	4.03
8	Болты, гвозди, шурупы	кг	1.2

Примечания:

- Гардеробные стойки изнутри покрасить масляной краской в светло-серый цвет
- Обшивку из доски и обкладку покрыть бесцветным нитролаком за 2 раза
- Металлические элементы гардеробных стоек окрасить масляной краской в черный цвет.

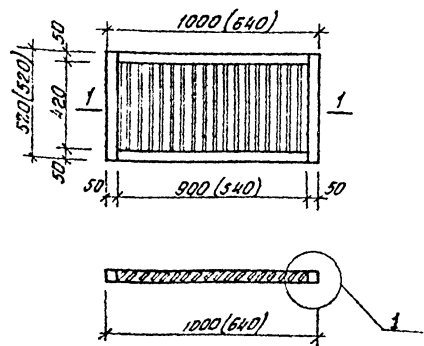


				284-4-83с Р.1.1-1		
				Банно-оздоровительный комплекс		
Привзван	Инж.отв.	Инженер	Инж.	Студия	Лист	Листов
	Г.Я.П.	Онищенко	В.А.С.	Р	АС-27	
	Г.И.П.	Тажиганов	С.С.			
	Р.М.В.	Кулибаба	Г.Б.С.			
	Исполн.	Джиджеевич	С.С.			
		Л.И.И.	С.В.С.			
				Гардеробные стойки ГС-1, ГС-2		
				Таш ЗНИИЭП г.Ташкент		

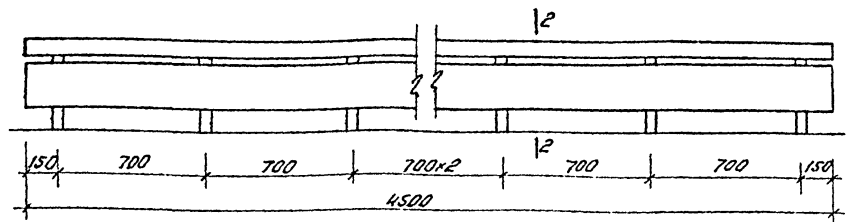
Инв. л. подл. Подпись и дата Взам. инв. л.

Тилобай проект 284-4-83с Альбом 1 Р.1.1-1

Деревянная решетка Р-1(Р-2)

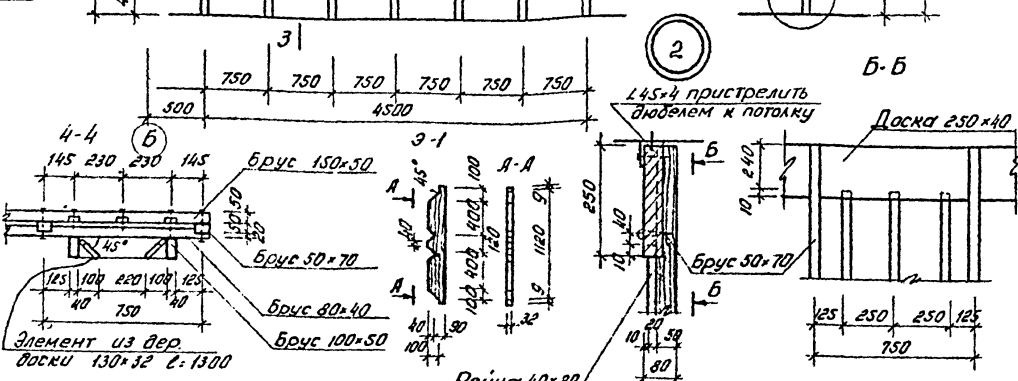
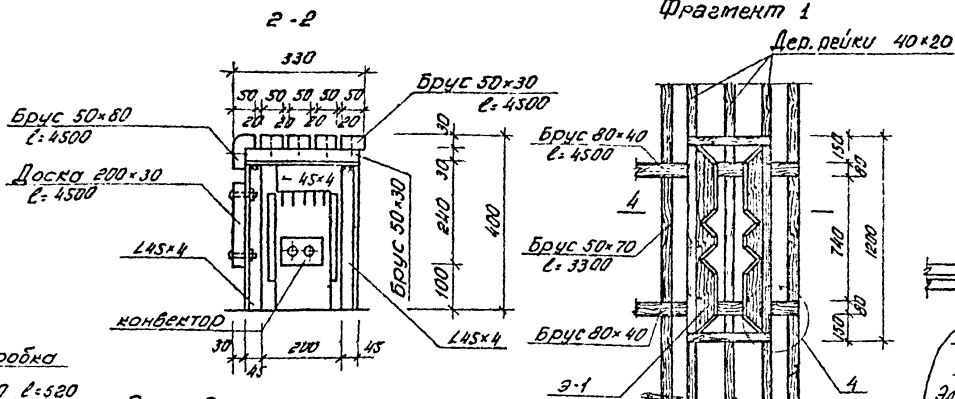
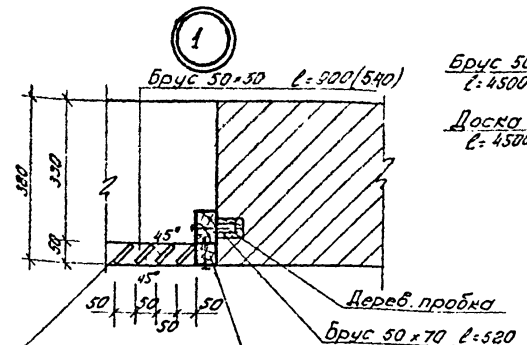
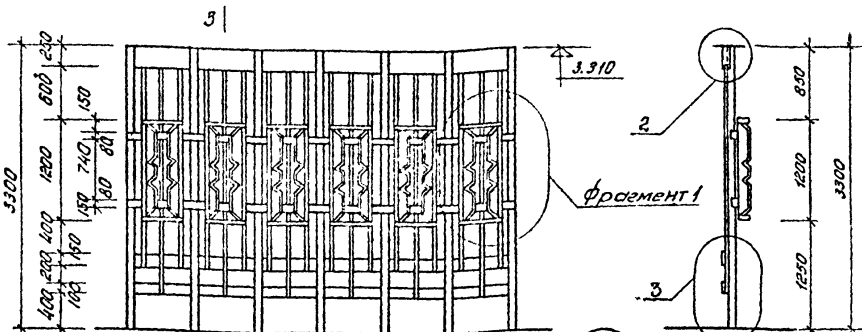


Ограждение-скамья для конвекторов. Изготовить 2шт.



Декоративная решетка

3-3

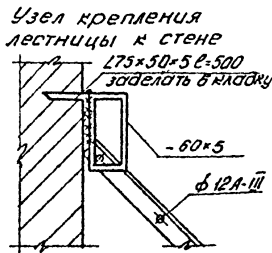


Расход материалов на скамью

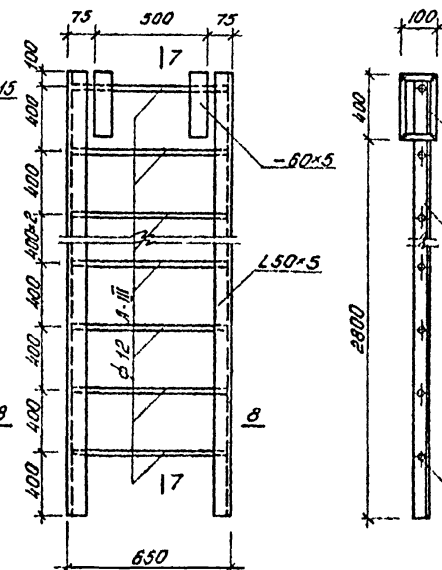
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Брус 50x30	м ³	0.027
2	Брус 50x80	м ³	0.048
3	Доска 200x30	м ³	0.027
4	Л45x4	кг	13.1
5	— 45x4	кг	4.54
6	Гвозди, болты	кг	1.2

Расход материалов на декоративную решетку

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Брус 50x70	м ³	0.082
2	Брус 80x40	м ³	0.035
3	Брус 100x50	м ³	0.13
4	Брус 150x50	м ³	0.04
5	Дер доска 250x40	м ³	0.09
6	Дер доска 130x32	м ³	0.07
7	Дер рейки 40x20	м ³	0.04
8	Гвозди, шурупы	кг	2.1



Лестница-стремянка



Расход стали на лестницу

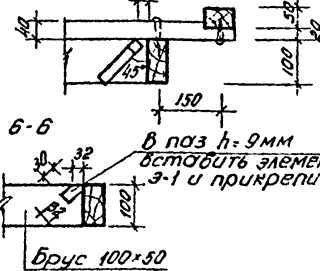
Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Л50x5	кг	21.13
— 60x5	кг	2.36
φ 12 А-III	кг	4.68
Л75x50x5	кг	4.79

Примечания:

1. Размеры в скобках даны для решетки Р-2
2. Металлические конструкции окрасить масляной краской черного цвета за 2 раза
3. Высота сварных швов 6 мм
4. Все деревянные изделия окрасить матирующим нитролаком

Расход материалов на решетку

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во на Р-1	Кол-во на Р-2	Всего
1	Брус 50x50	м ³	0.02	0.01	0.03
2	Брус 50x70	м ³	0.005	0.003	0.008
3	Доска 53x15	м ³	0.04	0.02	0.06
4	Гвозди, шурупы	кг	0.5	0.3	0.8



284-4-83с Р.1.1-1

Банно-оздоровительный комплекс

Привязан:

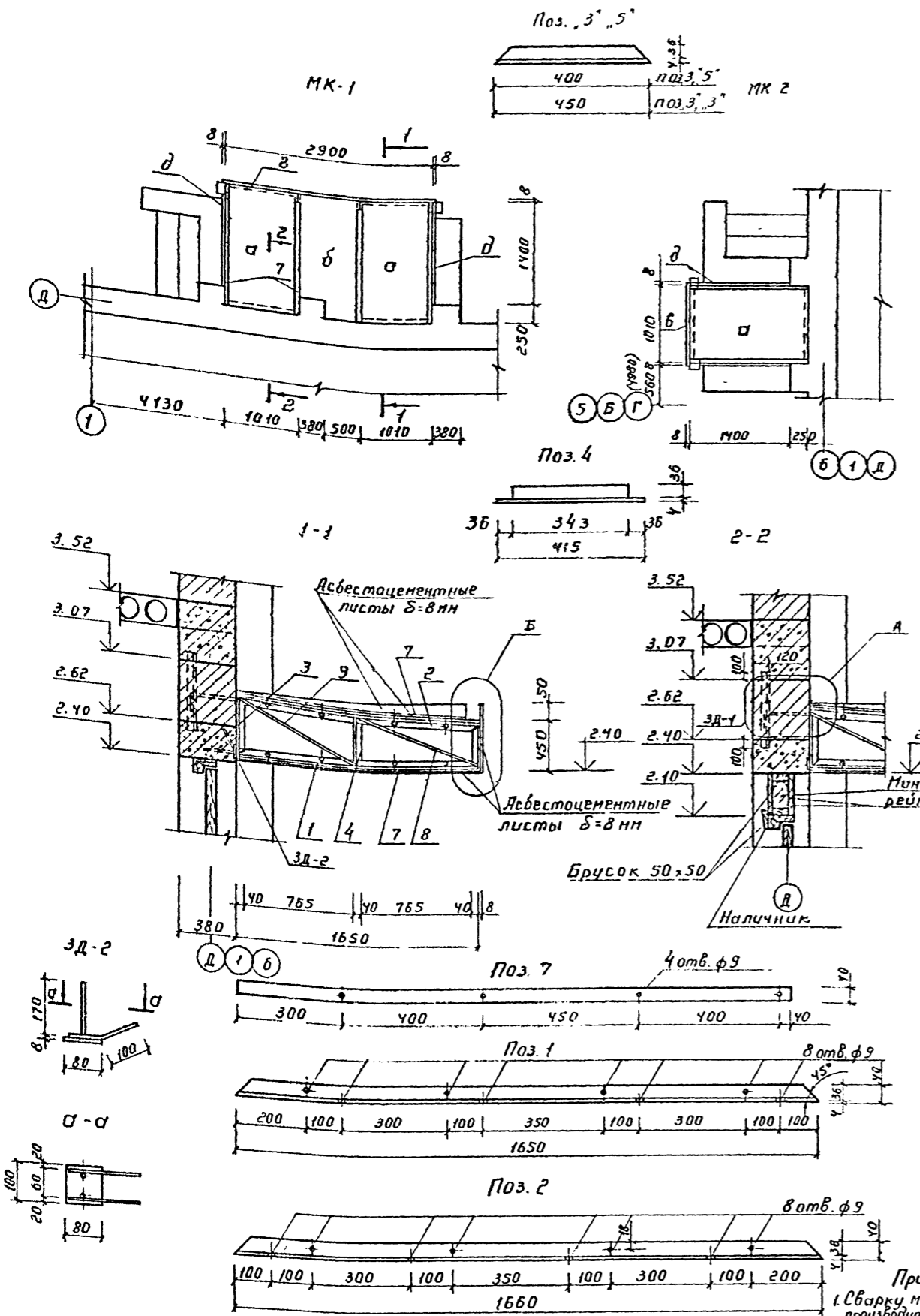
Нач. штаб. Ошищенко
ГАП Тактаганов
ГУП Чилидаев
Рук.вр. Дошкевич
Исполн. Шай

Старший лист Листов

Р АС-28

Дер. решетки Р-1, Р-2
Декоративная решетка
Ограждение-скамья, Стремянка
Таш.ЭНУУЭП
г. Ташкент

Копия передана в отдел главного конструктора



Д

Б

Лист	К-во	Схема раскроя	К-во марок
3600 x 1200	5		10
3600 x 1500	1		2
3600 x 1200	1		2
3000 x 1200	2		8

Примечания:
 1. Сварку металлических элементов производить в соответствии с ГОСТ 10922-75.
 2. Все металлические конструкции после монтажа окрасить масляной краской за 2 раза.

Привязан:
 Инв. №

Спецификация металла

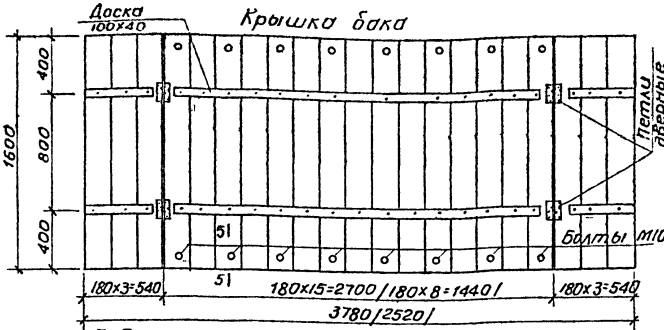
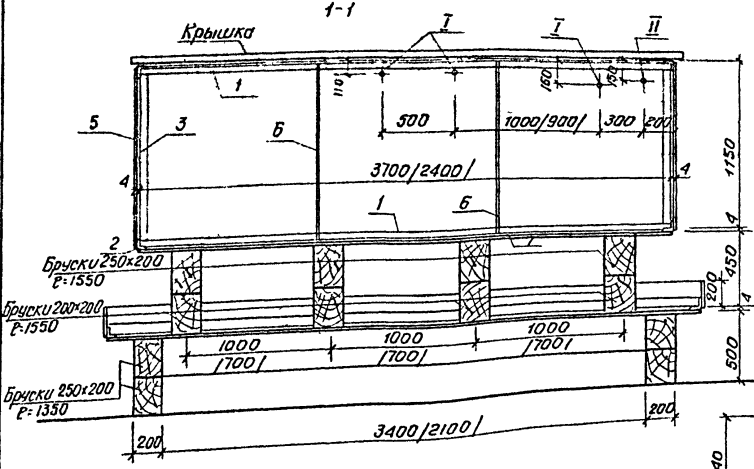
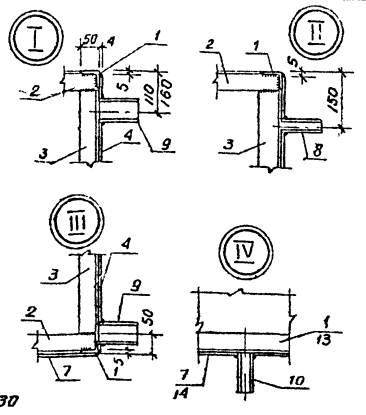
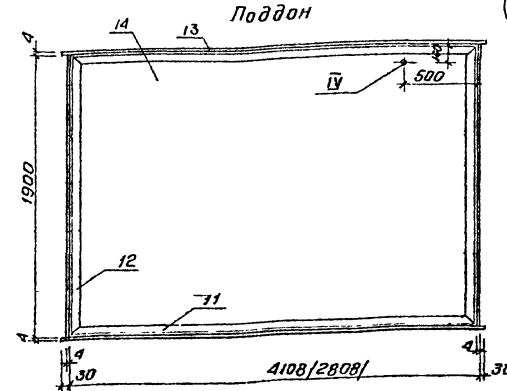
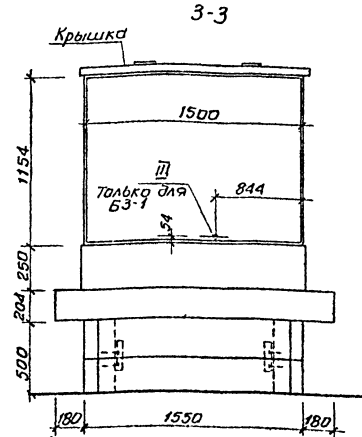
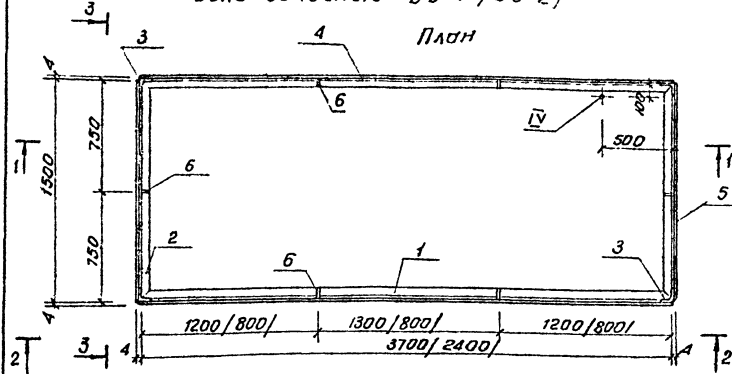
Марка	Колич. шт.	Н. поз.	Размер мм.	Кол. шт.	Длина мм	Общая длина м	Общая масса кг.	Масса эл. та	Всего
МК-1	1	1	∠ 40x4	4	1650	6.60	15.97	72.11	221.12
		2	∠ 40x4	4	1660	6.64	16.07		
		3	∠ 40x4	4	450	1.80	4.36		
		4	∠ 40x4	4	415	1.70	4.12		
		5	∠ 40x4	4	400	1.60	3.87		
		6	∠ 40x4	4	1000	4.00	9.68		
		7	- 40x4	8	1590	12.72	16.04		
		8	φ 6 А I	4	900	3.60	0.80		
		9	φ 6 А I	4	1300	5.20	1.20		
МК-2	3	1	∠ 40x4	2	1650	3.30	7.99	39.37	
		2	∠ 40x4	2	1660	3.32	8.04		
		3	∠ 40x4	2	450	0.90	2.18		
		4	∠ 40x4	2	425	0.85	2.06		
		5	∠ 40x4	2	400	0.80	0.40		
		6	∠ 40x4	4	1000	4.00	9.68		
		7	- 40x4	4	1590	6.36	8.02		
		8	φ 6 А I	2	900	1.80	0.40		
		9	φ 6 А I	2	1300	2.60	0.60		
ЗД-1	10	10	∠ 50x5	1	650	0.65	2.45	2.45	
ЗД-2	10	11	- 100x8	1	80	0.08	0.50	0.94	
		12	10 А III	4	180	0.72	0.44		

Расход материалов

Материал	Ед. изм.	Колич.	ГОСТ				
			1	2	3	4	
φ 10 А III	кг.	5.70	5781-75				
φ 6 А I	кг.	5.00	5781-75				
∠ 40x4	кг.	145.01	8509-72	Болт М8	шт.	156	7798-70*
∠ 50x5	кг.	24.50	8509-72	Гайка М8	шт.	156	5915-76*
- 100x8	кг.	5.00	103-76	Шайба	шт.	288	11371-78
- 40x4	кг.	40.10	103-76	Асбестоцементные листы	м²	36.24	18124-75*

284-4-83с		Д.1.1-1	
Банно-оздоровительный комплекс на 100 мест			
Исполн.	Инж. Ошищенко	Старш.	Лист
Г.Я.П.	Тохтаганов	Р	Листов
Г.И.П.	Кулибаба	АС-29	
Вед. инж.	Цогоева	Металлические козырьки МК-1, МК-2	Таш ЗНИУЭП г. Ташкент
Разраб.	Мижельсон		

Баки запасные БЗ-1/БЗ-2



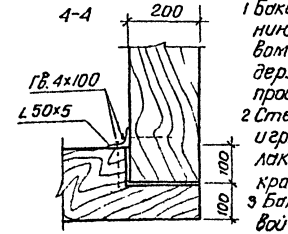
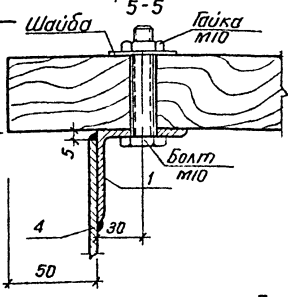
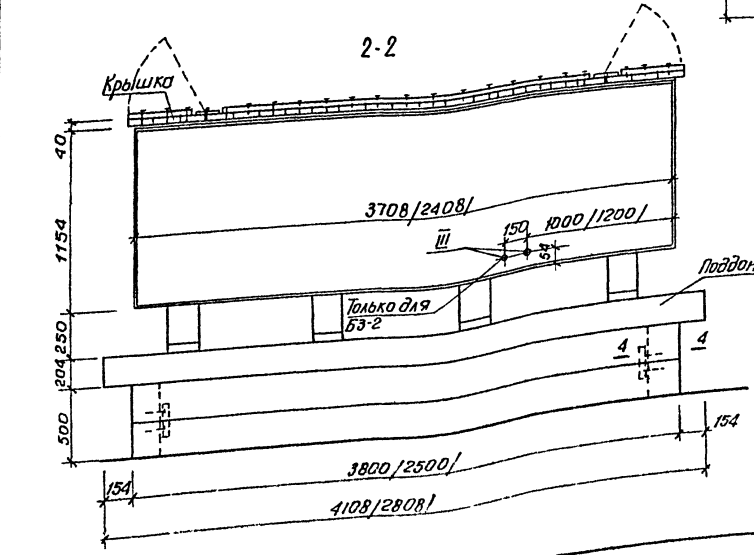
Спецификация стали.

Марка	№ лоз	Сечение мм	кол. шт	Длина мм	Общ. дл. м.	Масса кг	Масса марк. кг
БЗ-1	1	L50x5	4	3700	14.80	55.9	1015.0
	2	L50x5	4	1500	6.00	22.6	
	3	L50x5	4	1050	4.20	15.8	
	4	4x1140	2	3590	7.38	264.0	
	5	-4x1140	2	1490	2.98	107.0	
	6	-4x50	6	1150	6.90	10.8	
	7	-4x1490	1	3690	3.69	173.0	
	8	ТР φ 25	1	100	0.10	0.15	
	9	ТР φ 56	5	100	0.50	2.11	
	10	ТР φ 30.6	2	100	0.20	0.42	
	11	L50x5	2	4100	8.20	30.9	
	12	L50x5	2	1900	3.80	14.3	
	13	-4x195	1	12136	12.136	76.0	
	14	-4x1890	1	4090	4.09	242.0	
БЗ-2	1	L50x5	4	2400	9.60	36.20	765.18
	2	L50x5	4	1500	6.00	22.60	
	3	L50x5	4	1050	4.20	15.80	
	4	-4x1140	2	2390	4.78	193.0	
	5	-4x1140	2	1490	2.98	107.0	
	6	-4x50	6	1150	6.90	10.80	
	7	-4x1490	1	2490	2.49	116.50	
	8	ТР φ 25	1	100	0.10	0.15	
	9	ТР φ 56	5	100	0.50	2.11	
	10	ТР φ 30.6	2	100	0.20	0.42	
	11	L50x5	2	2800	5.60	21.10	
	12	L50x5	2	1900	3.80	14.30	
	13	-4x195	1	9536	9.54	59.70	
	14	-4x1890	1	2790	2.79	165.5	

Расход материалов.

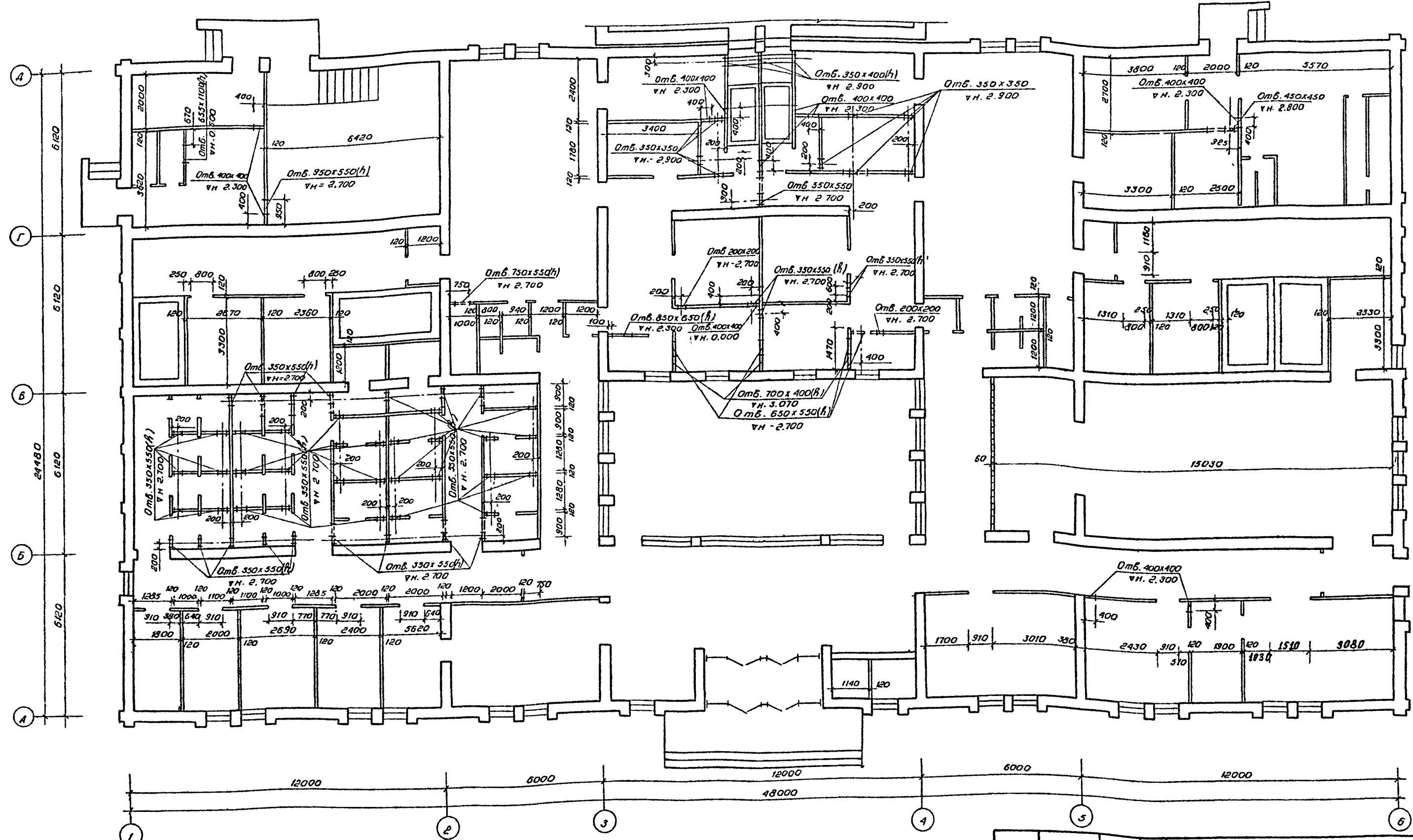
Наименование	Ед. изм.	Кол-во БЗ-1/БЗ-2	ГОСТ
Бруски 200x250	м ³	156/108	8486-66
Бруски 200x200	м ³	0.25/0.25	
Доски 180x40	м ³	0.24/0.161	
Доски 100x40	м ³	0.03/0.02	
Петли дверные	шт	4/4	
Болты М10	шт	16/8	1795-70*

Примечания:
 1 баки подвергаются гидравлическому испытанию на плотность и прочность шваб передат вам налива воды на полную высоту бака с выдержкой в течении 2 часов. Все швы слегка простучать, течь и потение не допускается
 2 Стенки и дно баков очистить от ржавчины и грязь покрыть слоем антикоррозийного лака МПТ/добавлением алюминиевой краски/
 3 Баки изготавливаются из листовой стали по ГОСТ 19903-74*



284-4-83с П.1.1-1	
Банно-оздоровительный комплекс на 100 мест	
Прибавл.	Итого
Нач. АО-Унишени	Итого
ГУП Кулибаба	Итого
ГАП Ахтоганов	Итого
вед. инж. Цоговба	Итого
Исполн. Бурлоков	Итого
Итого	Итого
Баки запасные БЗ-1, БЗ-2	ТашХИИУЭП Ташкент

Туполов проект 284-4-83с А.А.Сонь 1. Pl. 1-1



Согласовано:
 Инж. А.А.Сонь
 Подпись и дата
 Сектор ВК
 Инж. А.А.Сонь

284-4-83с Pl.1-1				
Банно оздоровительный комплекс на 100 мест				
прибыл зан			Нач. А.С. Омищенко	Инж. А.А. Сонь
			Г.А.П. Тахтаев	Инж. А.А. Сонь
			Г.И.П. Кулибада	Инж. А.А. Сонь
			Д.У.Е. Дашкевич	Инж. А.А. Сонь
			И.С.О.И. Метакса	Инж. А.А. Сонь
Инв. №				
			Монтажный кладочный план перегородок	ТашЗНИИЭП г.Ташкент
			Статья	Лист
			Р	АС-31

Яльбом I P.1.1-1
Типовой проект 284-4-83с

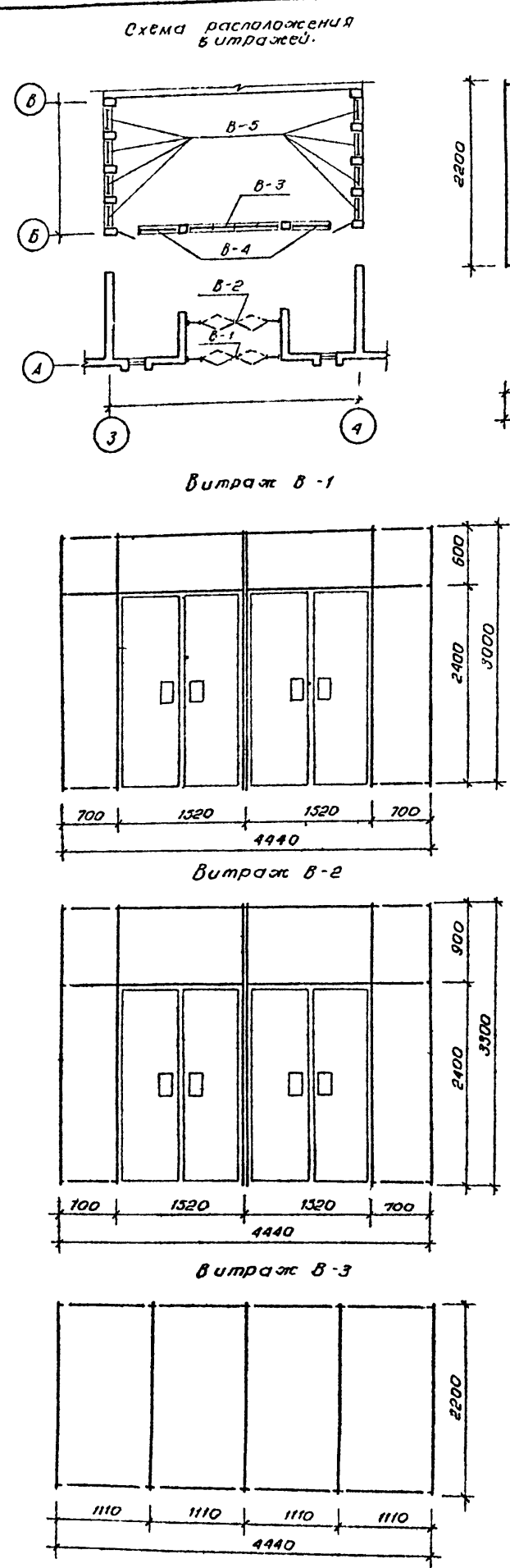


Таблица раскроя стекла

Эскиз раскроя	№	Размер		Кол.
		А	Б	
	2	700	600	2
	3	1500	600	2
	4	900	700	2
	5	1500	900	2
	6	1000	600	4
	7	2200	1590	1
	8	2200	1150	16
	9	2200	1110	8

Общий расход стекла в-5 ГОСТ 7380-77 составляет - 91,60 м²

Эскиз	Наименован. изделия	Марка изделия	Размеры, мм		Расход материала, кг			Масса, кг		Общ. масса
			А	Б	Алюм	Сталь	Резин	изд.	шт.	
	Тамбурные блоки с распашной двусторонней дверью с горизонтальным импостом без порога	ТАН(Г) 30-15 ВУ ТАН(Г) 33-15 ВУ	3000	1500	29,3	2,14	0,304	31,8	2	63,6
	Стойки для витрин с односторонним остеклением наружные	ВОСА(Г) 30-03	3000	-	10,4	0,57	0,24	11,2	2	22,4
	Стойки для витрин с односторонним остеклением наружные внутренние	ВОСВ(Г) 33-03	3300	-	10,3	0,55	0,25	11,1	2	22,2
	Ригели для витрин с односторонним остеклением верхние (нижние) наружные	УВН(Г) - 07 (УНО(Г) - 07)	700	700	2,14	-	0,07	2,21	4	8,84
	Ригели для витрин с односторонним остеклением верхние (нижние) внутренние	УВЕ(Г) - 07 (УНЕ(Г) - 07)	700	700	1,96	-	0,07	2,03	4	8,12
	Штапики для витрин с односторонним остеклением	ШО(Г) - 29 ШО(Г) - 23	-	2224	0,54	-	0,12	0,66	21	13,9
	Вкладыши	Ц(Г) - 01	-	24	0,057	0,021	-	0,078	24	1,9
	Нащельники для витрин	НА(Г) - 45 НА(Г) - 30 НА - 33	-	4500 3000 3300	1,26 0,84 0,92	-	0,18 0,12 0,13	1,44 0,96 1,05	8 4 4	11,5 3,8 4,2
	Двери двусторонние с распашными полностью остекленными створками с приваром, без порога с средним импостом	ДАО(Г) 24-15 ВУ Н(Г) - 23,5 Ж(Г) - 02 (Ж(Г) - 01)	2370	1520	10,4	3,76	1,45	45,6	4	182,4
	Стойки для витрин с двусторонним остеклением крайние	ВПСА 22-02	2200	-	7,26	0,67	0,20	8,13	2	16,26
	Стойки для витрин с двусторонним остеклением средние	ВПСА 22-22	2200	-	7,92	0,67	0,25	8,84	3	26,5
	Ригели для витрин с двусторонним остеклением верхние (нижние)	УВП(Г) - 11 (УВН(Г) - 11)	1110	1110	3,33	-	0,08	3,41	4	13,64
	Штапики для витрин с двусторонним остеклением	ШП(Г) - 23	-	2224	0,43	-	0,09	0,52	24	12,3
	Нащельники для витрин	НА(Г) - 45	-	4500	1,26	-	0,18	1,44	5	7,2
	Сливы для витрин	СА(Г) - 45	-	4500	2,20	-	0,18	2,38	1	2,38

Эскиз	Наименован. изделия	Марка изделия	Размеры, мм		Расход материала, кг			Масса, кг		Общ. масса
			А	Б	Алюм	Сталь	Резин	изд.	шт.	
	Вкладыши	Ц(Г) - 01	-	24	0,057	0,021	-	0,078	24	1,9
	Пружина нащельника	Ж(Г) - 01	-	-	-	-	-	0,02	-	0,02
	Тамбурный блок с одной дверью с горизонтальным импостом и качающейся створкой	ТАО(Г) 30-10 КУ	3000	1000	26,2	2,14	0,304	28,6	2	57,2
	Стойки для витрин с двусторонним остеклением крайние	ВПСА 22-02	2200	-	7,26	0,67	0,20	8,13	4	32,5
	Ригели для витрин с двусторонним остеклением верхние (нижние)	УВП(Г) - 16 (УВН(Г) - 16)	-	1590	4,77	-	0,12	4,90	2	9,80
	Штапики для витрин с двусторонним остеклением	ШП(Г) - 29 ШП(Г) - 23	-	2224	0,54	-	0,12	0,66	8	5,3
	Нащельники для витрин	НА(Г) - 30	-	3000	0,84	-	0,12	0,96	8	7,7
	Сливы для витрин	СА - 16	-	1590	0,80	-	0,06	0,86	2	1,72
	Вкладыши	Ц(Г) - 01	-	24	0,057	0,021	-	0,078	8	0,62
	Пружина нащельника	Ж(Г) - 01	-	-	-	-	-	0,02	-	0,02
	Двери одностворчатые с качающимися и полностью остекленными створками со средним импостом	ДАК(Г) 24-10 У Н(Г) - 23,5 Ж(Г) - 02	2370	1020	28,7	3,9	0,78	33,4	2	66,8
	Стойки для витрин с двусторонним остеклением крайние	ВПСА 22-02	2200	-	7,26	0,67	0,20	8,13	16	130,0
	Ригели для витрин с двусторонним остеклением верхние (нижние)	УВП(Г) - 12 (УВН(Г) - 12)	-	1150	3,45	-	0,08	3,53	8	28,3
	Штапики для витрин с двусторонним остеклением	ШП(Г) - 23	-	2224	0,43	-	0,09	0,52	48	25,0
	Нащельники для витрин	НА(Г) - 40	-	4000	1,12	-	0,16	1,28	16	20,5
	Сливы для витрин	СА - 12	-	1150	0,57	-	0,05	0,62	8	4,96
	Вкладыши	Ц(Г) - 01	-	-	0,057	0,021	-	0,078	32	2,50
	Пружина нащельника	Ж(Г) - 01	-	-	-	-	-	0,02	-	0,02

Примечания:

- Витражи B-1; B-2; разработаны по серии 1.236.4-7 Выпуск 2-4 (типовые констр.)
- Витражи B-3; B-4; B-5; разработаны по серии 1.236.4-7 Выпуск 1; 2 (типовые констр.)
- Витражи и витрины представляют собой конструкции рамно-линейного типа с односторонним или двусторонним остеклением (стеклопакет)
- Соединения ригелей со стойками производится с помощью фрикционного вкладыша на самонарезающих винтах.
- К строительным конструкциям крепление стоек витражей производится монтажной сваркой.
- Зазоры между алю. констр. и общестроительными заделываются утеплителем и закрываются спец. нащельниками.
- Вес алю. детали конструкции анодируются, стальные - оцинкуются.
- Монтаж конструкции производится путем последовательной установки рам или стоек и ригелей между ними.
- Алюминиевые элементы, обозначенные без индекса (Г) указывают на индивидуальную изготовляемость.

284-4-83с P.1.1-1		Банно-оздоровительный комплекс на 100 мест	
привязан		Таш.ЭНИИЭП Ташкент	
Исполн.	Условн.	Сабиров	Сабиров
Нач. отд.	Онищенко	ГАП	Таймасов
ГЛП	Кулибаба	ГЛП	Кулибаба
Рук. гр.	Ашрафвич	Рук. гр.	Ашрафвич
Исполн.	Сабиров	Исполн.	Сабиров