

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
294-3-56.90
КРЫТЫЙ БАССЕЙН
С ВАННОЙ 25x8,5 М
И
ДЕТСКОЙ ВАННОЙ 10x6 М
(СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)
АЛЬБОМ - 2

- ПЗ - Пояснительная записка стр 2
КЖ - Конструкции железобетонные стр 5
КМ - Конструкции металлические стр 70

24866-02

ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЦЕНЫ
НА МОМЕНТЫ РЕАЛИЗАЦИИ
УКАЗАНЫ В ОФУ-РЕКЛАМНОЙ


ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
294-3-56.90
КРЫТЫЙ БАССЕЙН
С ВАННОЙ 25x8,5 М
И ДЕТСКОЙ ВАННОЙ 10x6 М
(СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)
АЛЬБОМ-2
ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ - 1	ПЗ АР ТО ТЧ	Пояснительная записка. Архитектурные решения. Технологическое оборудование. Технология пищеблока.
АЛЬБОМ - 2	ПЗ КЖ КМ	Пояснительная записка. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические.
АЛЬБОМ - 3	ПЗ ОВ ВК АЧ	Пояснительная записка. Отопление, вентиляция. Внутренний водопровод и канализация, ливнестоки. Автоматизация сантехустройств.
АЛЬБОМ - 4	ПЗ ЭО СС ПС АУ	Пояснительная записка. Электротехнические чертежи. Связь, сигнализация. Пожарная сигнализация.
АЛЬБОМ - 5	КНИ	Задание заводам-изготовителям.
АЛЬБОМ - 6	АРИ	Изделия заводского изготовления железобетонные.
АЛЬБОМ - 7	СО	Изделия заводского изготовления столярные.
АЛЬБОМ - 8	ВМ	Спецификации оборудования.
АЛЬБОМ - 9	С	Ведомости потребности в материалах. Сметы.

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП
ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

 М.В. ГЛИНКИН

 А.Л. ЗАРЕЦКИЙ
 И.А. ЛЕНТОЧНИКОВ

УТВЕРЖДЕН
ГОСКОМСПОРТОМ СССР

ПРИКАЗ №432 ОТ 30.11.90г.

В е д о м о с т ь Р А Б О Ч И Х Ч Е Р Т Е Ж Е Й

Листов 12

Итого листов 294-3-56-90

Листов 12

Итого листов 294-3-56-90

Лист	Наименование	Примечан.
1-3	Ведомость рабочих чертежей	
	Ведомость рабочих чертежей комплекта КИУ	
1	Фундаменты План	
2	Фундаменты. Развертки стен по осям Б, А, Б, Э, 7, А	
3	Фундаменты. Развертки стен по осям И, К, Е, Г, 9	
4	Фундаменты Сечения 1-1 - 8-8	
5	Фундаменты после оборудования Сечения 9-9-13-13 Спецификация	
6	Фундаменты общие данные (различа нагрузки, примечания)	
7	Схема расположения элементов перекрытия над подвалом	
8	Схема расположения элементов перекрытия над 1 ^м этажом	
9	Схема расположения элементов перекрытия над 2 ^м этажом	
10	Схема расположения элементов покрытия	
11	Спецификация элементов перекрытий и покрытий	
12	Банна 25*8,5м Общий вид, план, разрезы	
13	Банна 25*8,5м Общий вид, узлы 1-1 Спецификация	
14	Банна 25*8,5м Детали гидроизоляции. Деталь установки лестницы	
15	Банна 25*8,5м Опалубка, план, разрезы	
16	Банна 25*8,5м Опалубка, узлы 1+5	
17	Банна 25*8,5м Рама Р-4. Армирование, Спецификация	
18	Банна 25*8,5м Балка Б-4. Ведомость расхода стали на банну	
19	Банна 25*8,5м Армирование днища ванны. План. Сечения.	
20	Банна 25*8,5м Армирование днища ванны Узлы 1,2,3 Спецификация.	

Проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие пожарную безопасность и взрывобезопасность при эксплуатации зданий.

Главный инженер проекта
Григорьев / Григорьев Л.М. /

Лист	Наименование	Примечан.
21	Банна 25*8,5м Армирование стенок ванны Сечения 1-1, а-а.	
22	Банна 25*8,5м Армирование стенок ванны Сечения 2-2 - 5-5.	
23	Банна 10*6м. Общий вид. План. Разрезы.	
24	Банна 10*6м. Общий вид Сечения 3-3. Узел 1.	
25	Банна 10*6м. Общий вид. Сечения 4-4	
26	Банна 10*6м. Общий вид. Детали	
27	Банна 10*6м. Общий вид. Узлы, 2, 3	
28	Банна 10*6м. Опалубка. План. Разрезы	
29	Банна 10*6м. Опалубка. Разрезы 3-3 + 8-8	
30	Банна 10*6м. Рама Р-1	
31	Банна 10*6м. Рама Р-2	
32	Банна 10*6м. Рама Р-3	
33	Банна 10*6м. Балка Б-1, Б-2	
34	Банна 10*6м. Балка Б-3	
35	Банна 10*6м Армирование днища и стенок	
36	Банна 10*6м Армирование днища ванны	
37	Банна 10*6м. Армирование стенок ванны	
38	Нормы банночки	
39	Лестница №1. Разрез, планы, спецификация	
40	Лестница №2. Разрез, планы, спецификация	
41	Лестница №3, 1-А, лестница у оси, Б, лестница в осей 1 и Е	
42	Лифт грузопассажирский Q=500кг V=1 ^м /сек. План. Разрезы. Развертка шахты	
43	Лифт грузопассажирский Q=500кг. Монолитная плита покрытия машинного помещения	
44	Вентшахта №1	
45	Вентшахта №2	
46	Прямая 6 электрощитовой Схема расположения перемычек и опорных плит 1 этажа	
47	Схема расположения перемычек и опорных плит 2 этажа	
48	Схема расположения перемычек и опорных плит подвала и венткамеры	

Лист	Наименование	Примечан.
50	Ведомость перемычек (ε _н - 30°)	
51	Спецификация перемычек и опорных плит (ε _н - 30°)	
52	Ведомость перемычек (ε _н - 40°)	
53	Спецификация перемычек и опорных плит (ε _н - 40°)	
54	Ведомость перемычек (ε _н - 20°)	
55	Спецификация перемычек и опорных плит (ε _н - 20°)	
56	Перекрытие Узлы 1-3. Сечения 1-1 + 10-10	
57	Монолитные участки УМ-1, УМ-10, УМ-12	
58	Монолитные участки УМ-2, УМ-3, УМ-4	
59	Монолитные участки УМ-5, УМ-7, УМ-9	
60	Монолитные участки УМ-6, УМ-8, УМ-13, УМ-14	
61	Монолитные участки УМ-15, УМ-16	
62	Фрагменты схем расположения фундаментов покрытия и перемычек	
63	Банна сауны. Узлы. Детали	
64	Банна сауны. Армирование	
65	Банна сауны. Выборка стали	
	Ведомость рабочих чертежей комплекта КИ	
1	Стремянки металлические ст.-1,2,3	

		Приватиз	
Инд. №			
Исполн.	Усманов		
Контр.	Григорьев		
Личн. №	Вентшахта		
ГИА	Заручин		
ИИ	Григорьев		
ИИИ	Петухова		
		294-3-56-90	ПЗ
		Крытый бассейн с ванной 25*8,5м и детской ванной 10*6м	Станция лист Листов
		Ведомость рабочих чертежей	Р 1 3
			ЦНИИЭП ИИ Б.С. Мезенцева

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Лист 2

294-3-56.90

Обозначение	Наименование	Примечан.
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 5781-82*	Сталь горячекатанная для армирования ж/б конструкций. Технические условия	
ГОСТ 5727-80*	Проблоска из низкоуглеродистой стали холоднотянутая для армирования ж/б конструкций	
ГОСТ 918-84	Перемычки ж/б для зданий с кирпичными стенами. Технич. условия	
ГОСТ 19903-74*	Прокат листовый горячекатанной. Сортамент	
ГОСТ 10704-76*	Трубы стальные электросварные прямошовные. Сортамент.	
ГОСТ 23279-83	Сетки арматурные сварные для ж/б конструкции и изделий. Общие технические условия	
ГОСТ 5632-72*	Стали быскалегированные и сплавы коррозионно-стойкие, жаростойкие и жаропрочные. Марки	
ГОСТ 8478-84*	Сетки сварные для железобетонных конструкций. Технические условия	
ГОСТ 8717.1-84	Ступени железобетонные и бетонные конструкция и размеры.	
ГОСТ 19425-74	Балки двутавровые и швеллеры стальные	
ГОСТ 2509-85	Углы стальные горячекатанные равнополочные. Сортамент	
ГОСТ 5336-80	Сетки стальные плетеные одинарные. Технические условия.	
ГОСТ 103-76*	Полоса стальная горячекатанная. Сортамент.	
ГОСТ 8561-77*	Листы стальные с ромбическим и чеعبичным рифлением. Технические условия.	
ГОСТ 8510-86	Угелки стальные горячекатанные неравнополочные. Сортамент.	
ГОСТ 13580-85	Плиты железобетонные ленточных фундаментов. Технические условия	
ГОСТ 13579-78*	Блоки бетонные для стен подвалов. Технические условия	

Обозначение	Наименование	Примечан.
1.465.1-15 В.1	Плиты ж/б ребристые размером 3x12м для покрытий одноэтажных производственных зданий.	
1.050.1-2 В.2	Сборные ж/б марши, площадки прогн. пи для многоэтажных обществ. зданий	
1.251.1-4 В.1	Лестничные марши для общест. венных зданий.	
1.252.1-4 В.1	Лестничные площадки для общест. венных зданий.	
1.225-2 В.11	Железобетонные прогны.	
1.242.1-3 В.1	Панели перекрытий железобетонные ребристые для общеотвенных зданий.	
1.243.1-5 В.1	Панели перекрытий железобетонные беспустотные.	
1.243.1-4	Плиты плоские железобетонные длиной 80, 110, 130 и 160 см	
1.441-1 В.В. В.3	Панели перекрытий железобетонных многопустотные.	
1.438.1-1 В.1,2,6,8,12	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
2.250-2 В.1	Детали лестниц общеотвенных зданий	
2.240-1 В.2	Детали перекрытий общеотвенных зданий	
1.041.1-3 В.3	Сборные ж/б многоэтажные плиты перекрытий многоэтажных общеотвенных зданий	
1.238-1 В.2	Ж/б козырки виадов и парапетные плиты общеотвенных зданий.	

294-3-56.90

Ведомость спецификаций

Лист 2

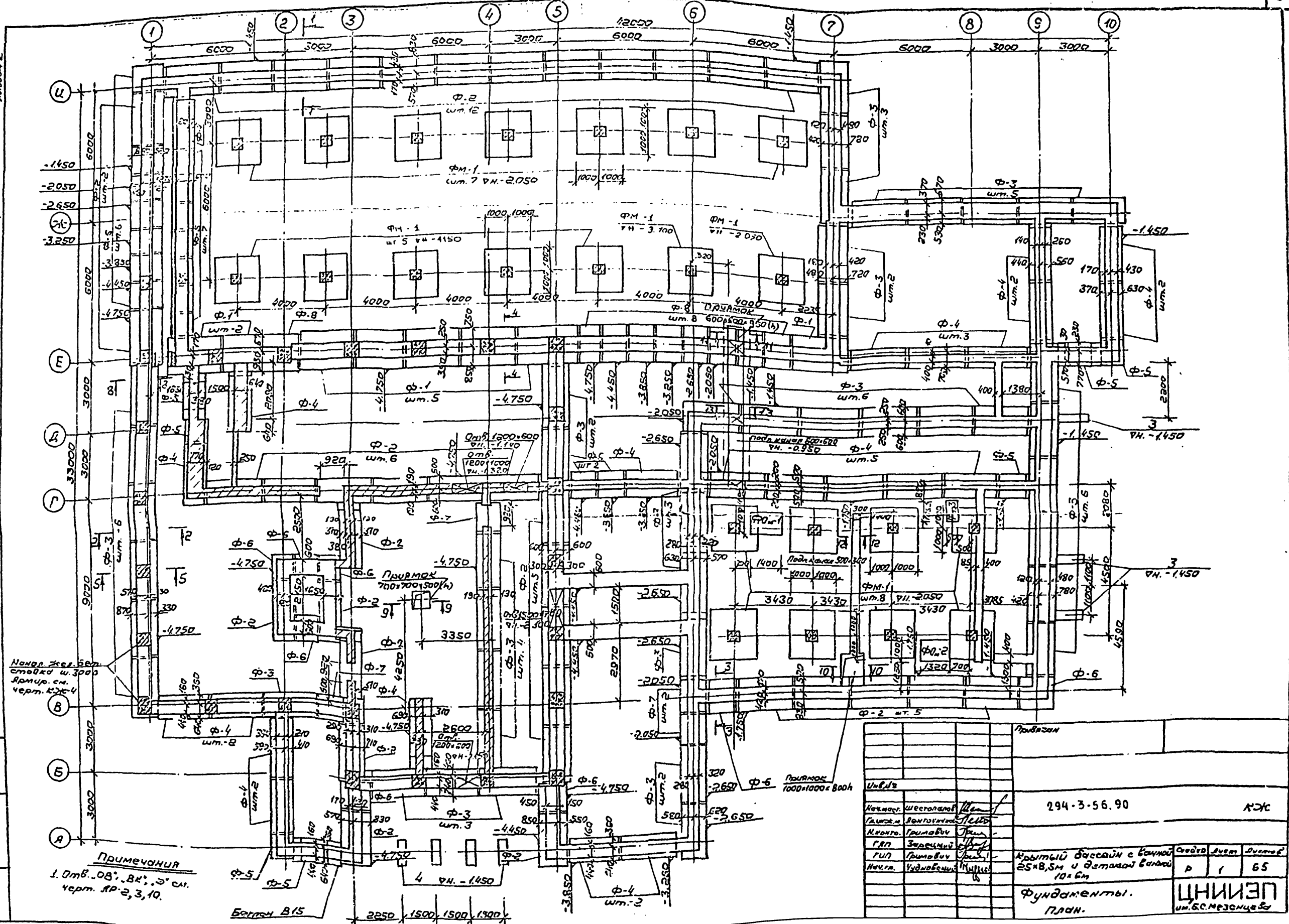
Итого листов 294-3-56.90

Лист	Наименование	Примеч
4	Спецификация фундаментов.	
5	Спецификация монолитных конструкций фундаментов и стен подвала.	
11	Спецификация элементов перекрытия и покрытия.	
17	Спецификация рамы Р-4	
18	Спецификация балки Б-4	
20	Спецификация армирования днища ванны.	
22	Спецификация армирования стенок ванны.	
30	Спецификация элементов монолитных конструкций. Рама Р-1.	
31	Спецификация элементов монолитных конструкций. Рама Р-2.	
32	Спецификация элементов монолитных конструкций. Рама Р-3.	
33	Спецификация элементов монолитных конструкций. Балка Б-1, Б-2.	
34	Спецификация элементов монолитных конструкций. Балка Б-3.	
35	Спецификация элементов монолитных конструкций. Днище чаши ванны, стенки чаши ванны.	
37	Спецификация элементов монолитных конструкций. Стенки чаши ванны.	
38	Спецификация элементов наружных ванночек.	
39	Лестница №1	
40	Лестница №2	
41	Лестница №6, 7, 8, у оси В, В ось Г, Г и Е	
43	Спецификация металлических и деревянных изделий лифта.	
44	Вентшахта №1	
45	Вентшахта №2	
51	Спецификация перемычек (основной вариант)	
53	Спецификация перемычек (ε=40°) и опорных плит	
55	Спецификация перемычек (ε=20°) и опорных плит	
57	Спецификация арматуры монолитных участков перекрытия УМ-1, 10, 11, 12.	
58	Спецификация арматуры монолитных участков перекрытия УМ-2, 3, 4.	
59	Спецификация арматуры монолитных участков перекрытия УМ-5, 7, 9.	
60	Спецификация арматуры монолитных участков перекрытия УМ-6, 11, 13.	
61	Спецификация арматуры монолитных участков перекрытия УМ-15, 16.	
62	Спецификация к сеткам расположенных фунда-ментов, покрытий, перемычек.	
64	Спецификация арматуры на ванну сауны.	

Пояснительная записка
 Крытый бассейн с ванной 25 × 2,5 м и детской ванной 10 × 8 м запроектирован с кирпичными наружными и внутренними стенами.
 Фундаменты - сборные ленточные по ГОСТ 13580-83.
 Стены подвала - из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78 и монолитными железобетонными вставками.
 Вертикальная гидроизоляция - обмазочная, горизонтальная - из цементно-песчаного раствора состава 1:2.
 Перекрытия и покрытия из сборных железобетонных многопустотных плит по серии 1.141-1, радиусных по серии 1.242.1-3, 0.1 и двупустотных по серии 1.243.1-5, 0.1.
 Покрытия над залами ванн из радиусных плит 3 × 12 м по серии 1.465.1-15.
 Ванны бассейнов - железобетонные монолитные.
 Лестницы из сборных железобетонных площадок и маршей по сериям 1.251.1-4, 0.1, 1.252.1-4, 0.1.

Титульный лист 294-3-56.90 Архив 2

Уч. № 02. Подпись и дата 1980. г. 10.10.80



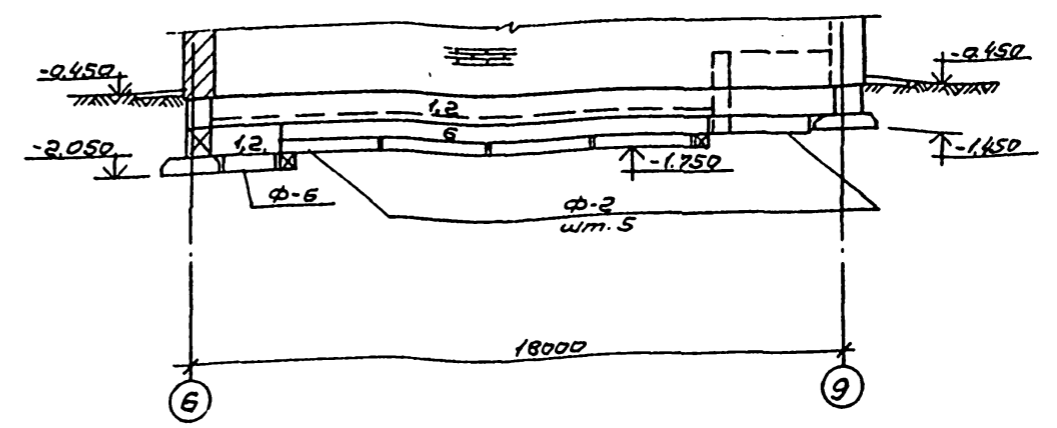
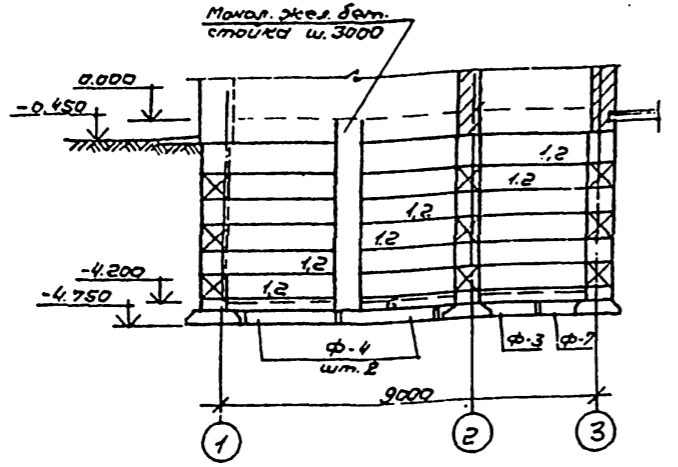
Примечания
 1. Отб. об. вкл. в сн. черт. № 2, 3, 10.

Битум В15 2250 1500 1500 1300

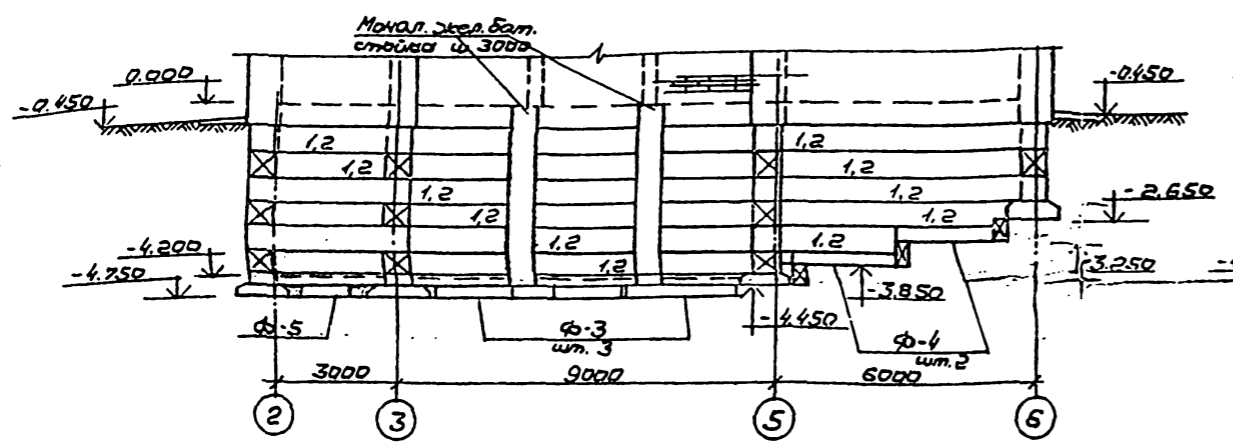
Исполнитель		294-3-56.90		КЖ	
Исполн.	Шестопалов				
Ген.пр.	Вантович				
Контр.	Грибов				
Г.П.	Звонимый				
Г.П.	Грибов				
Исполн.	Удальцов				
Объект		294-3-56.90		КЖ	
Наименование		Крытый бассейн с бочкой 25x8,5м и душевой ванной 10x6м		Средств	Лист
				Р	65
Фундаменты.		План.		ЦНИИЭП	
				И.С. Мезенцев	

Технический проект 204-3-56.90 Этаж 2

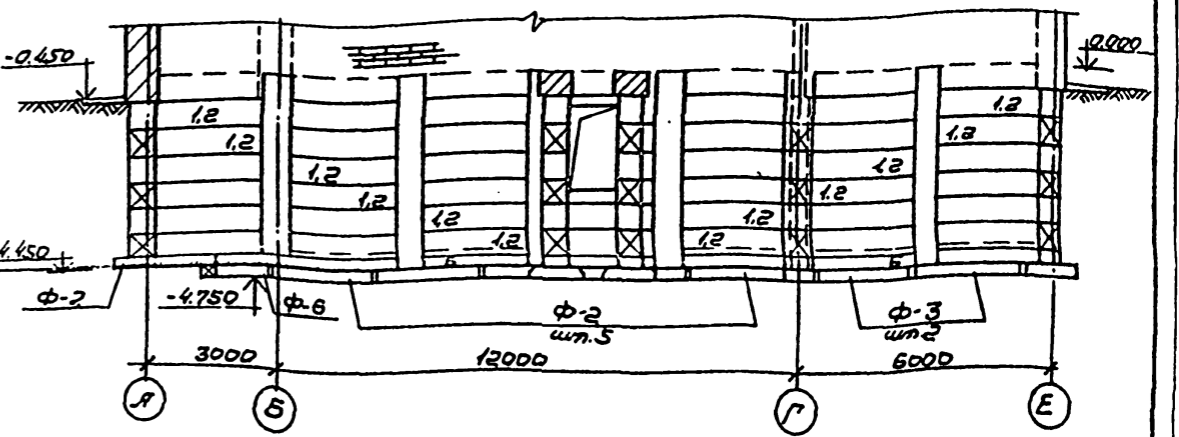
Развертка стены по оси „В“



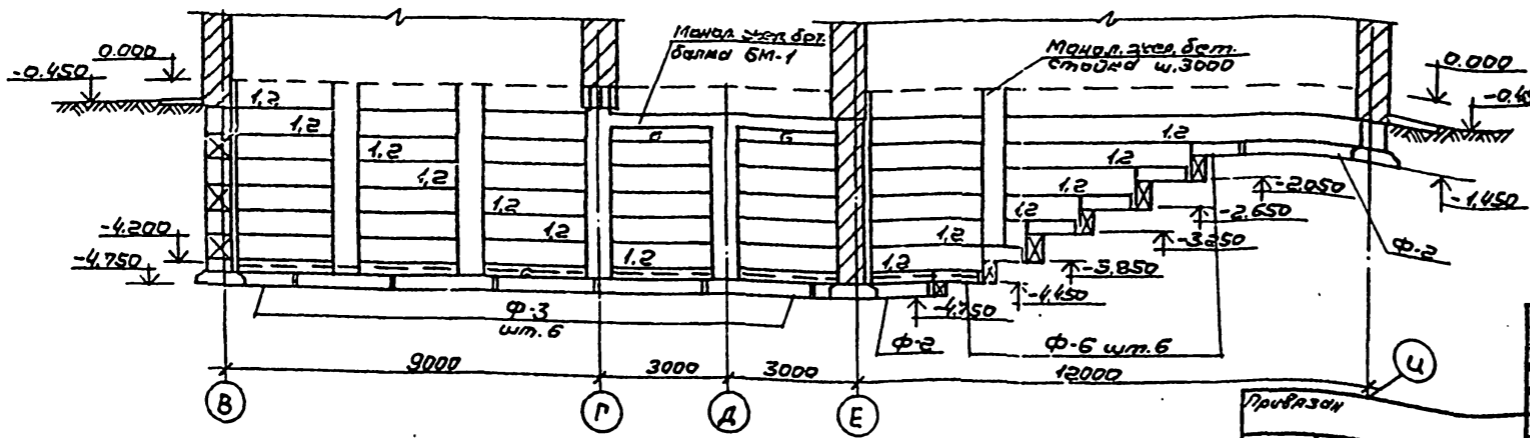
Развертка стены по оси „А“, „Б“



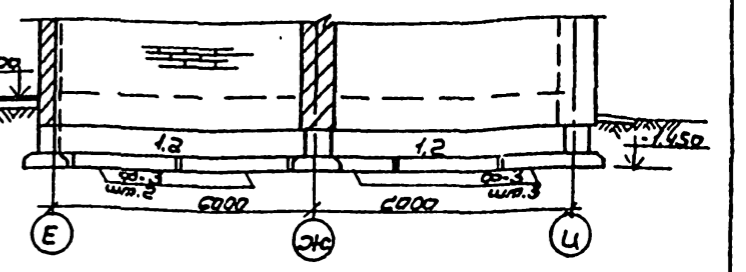
Развертка стены по оси „5“



Развертка стены по оси „1“



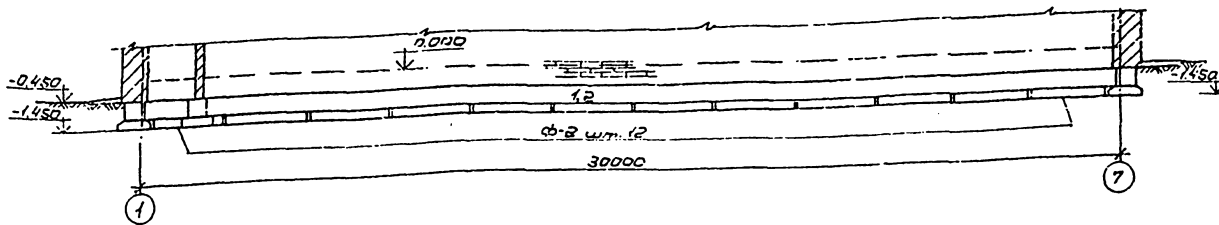
Развертка стены по оси „7“



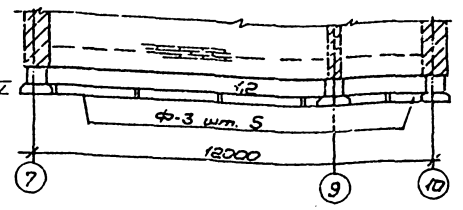
Проектанты			294-3-56.90	КЖС
Иванов	Петров	Сидоров		
Иванов	Петров	Сидоров	Крытый бассейн с ванной 25x8,5м и детской ванной 10x6м	Стенов
Иванов	Петров	Сидоров		
Инж. д.с.			Фундаменты. Развертки стен по осям „В“, „А“, „Б“, „5“, „1“, „7“.	
			ЦНИИЭП	
			ин. Б.С. Мазенцева	
			24866-02 7	

Технический проект 294-3-56.90 - Фунд. 2

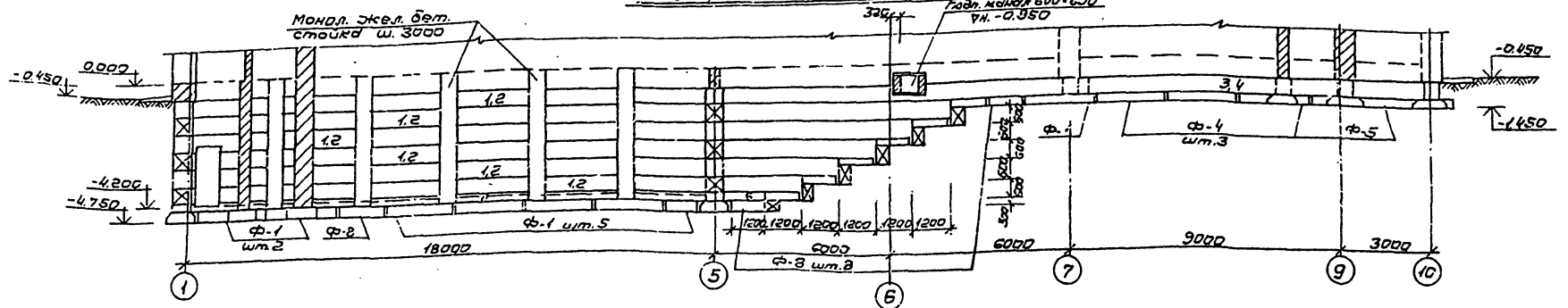
Развертка стены по оси "Ц"



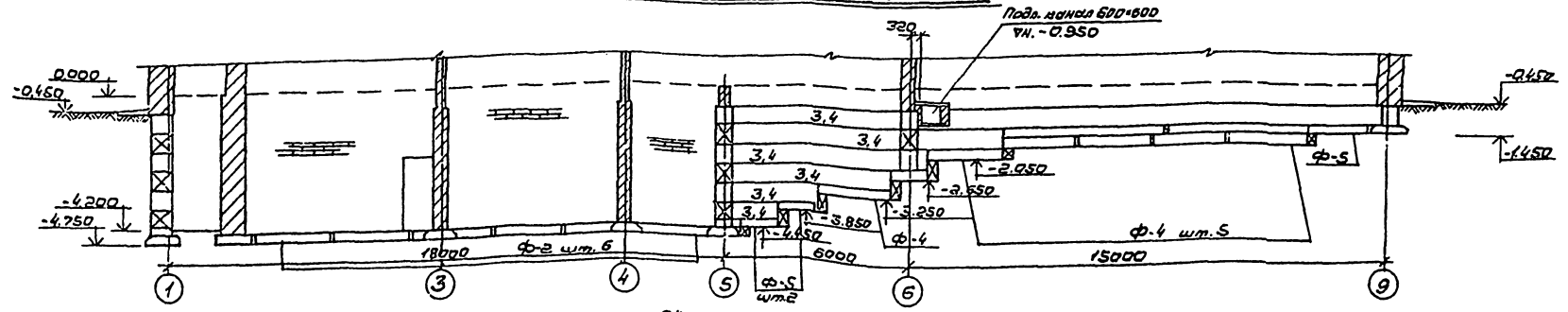
Развертка стены по оси "Ж"



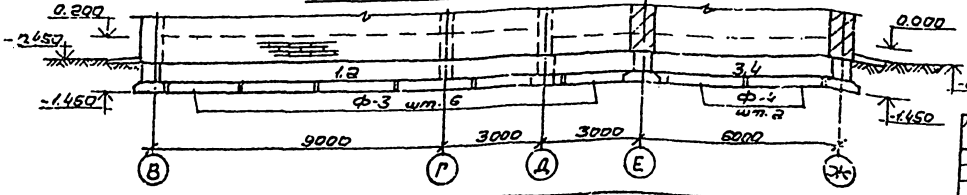
Развертка стены по оси "Е"



Развертка стены по оси "Г"



Развертка стены по оси "9"



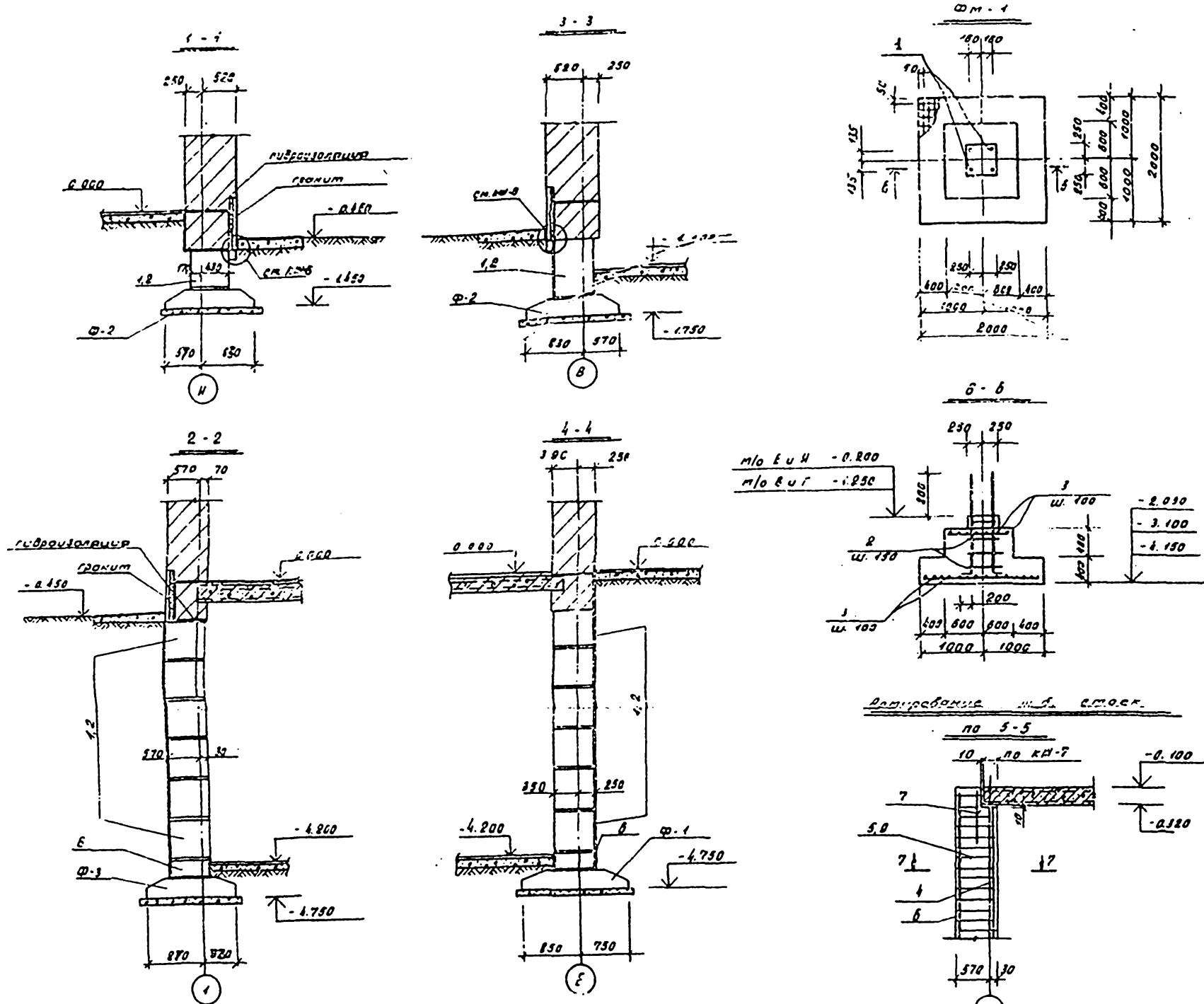
			294-3-56.90	ЖЖ
Исполнитель	Шестаков	М.И.	Расчет выполнен с помощью ПК-3.5м и отпечатан 5/10/81 10*6м Фундаменты. Развертки стен по осм "Ц", "Ж", "Е", "Г", "9".	3 3 П 3
Проверен	Васильев	В.И.		
Машинист	Васильев	В.И.		
ГЛП	Заремко	В.И.		
Машинист	Васильев	В.И.		
Проектант УИИЭП УИИЭП			УИИЭП УИИЭП	

Информация о проекте 294-3-56.90

Информация о проекте 294-3-56.90

Спецификация фундаментов

Марка поз.	Обозначения	Наименование	кол.	Масса в д.кг	Примечание
Плиты железобетонные					
Ф-1	ГОСТ 13580-85	ФЛ 16.24-2	8	2150	
Ф-2	ГОСТ 13580-85	ФЛ 14.24-2	27	1900	
Ф-3	ГОСТ 13580-85	ФЛ 12.24-2	50	1030	
Ф-4	ГОСТ 13580-85	ФЛ 10.24-2	27	1380	
Ф-5	ГОСТ 13580-85	ФЛ 10.12-2	17	650	
Ф-6	ГОСТ 13580-85	ФЛ 14.12-2	15	910	
Ф-7	ГОСТ 13580-85	ФЛ 12.12-2	4	780	
Ф-8	ГОСТ 13580-85	ФЛ 16.12-2	9	1030	
Бетон В13					1,0 м³
Блоки бетонные					
1	ГОСТ 13579-78 ^а	ФБС 24.6.6-Г	330	1960	
2	ГОСТ 13579-78 ^а	ФБС 12.6.6-Г	40	960	
3	ГОСТ 13579-78 ^а	ФБС 24.4.6-Г	20	1300	
4	ГОСТ 13579-78 ^а	ФБС 12.4.6-Г	10	840	
5	ГОСТ 13579-78 ^а	ФБС 24.5.6-Г	33	1830	
6	ГОСТ 13579-78 ^а	ФБС 12.5.6-Г	68	460	
7	ГОСТ 13579-78 ^а	ФБС 12.5.6-Г	4	760	
8	ГОСТ 13579-78 ^а	ФБС 12.4.3-Г	20	310	
9	ГОСТ 13579-78 ^а	ФБС 12.5.3-Г	20	380	
Бетон В7,5					24 м³
			кн-5	Монол. м.б. стойки	26
ФМ-1			кн-5	Монол. м.б. Ф-Г ФМ-1	22
ФМ-1			кн-5	Монол. м.б. балка ФМ-1	1
Фундаменты монолитные					
под оборудование					
ФФМ-1	кн-5	ФФМ-1	1		
ФФМ-2	кн-5	ФФМ-2	1		
ФФМ-3	кн-5	ФФМ-3	1		
Поперечный канал					
4П12-А	1.038.1-1	В.2	Перемычка плит 4П12-А	12	95



Ведомость деталей

поз	Экзус
2	500 105 700
11	570 380 690

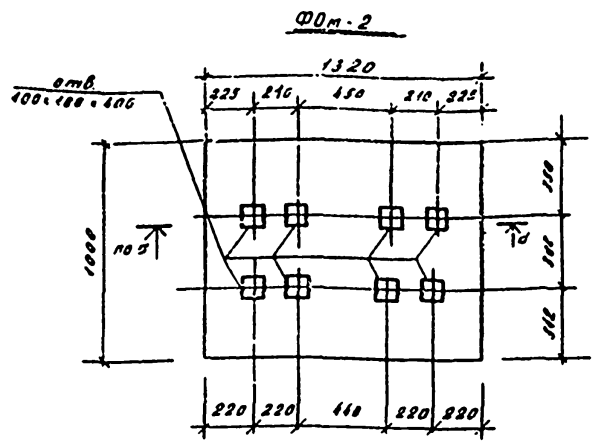
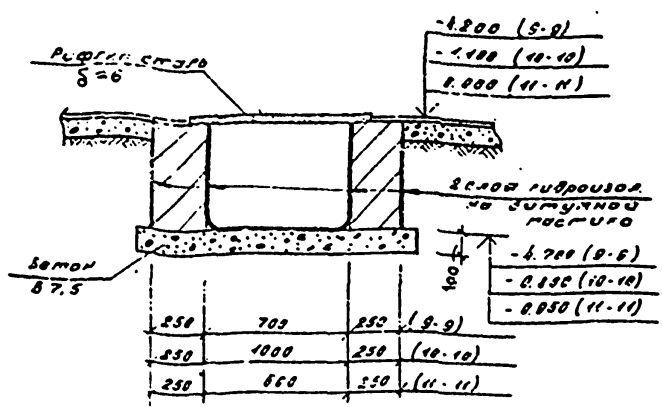
294-3-56.90		кн
И.Маст. Шестопалов	К.Маст. Гриневич	К.Маст. Заренков
Р.М.П. Заренков	Г.М.П. Гриневич	К.М.П. Чудновский
Фундаменты сечением 1-1 - 1-1		
Станция	Лист	Листов
Р	6	
Фундаменты сечением 1-1 - 1-1		И.М.П. Чудновский

Спецификация монолитных конструкций фундаментов и стен подвала

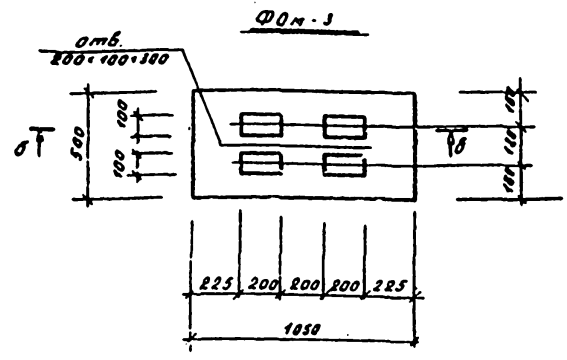
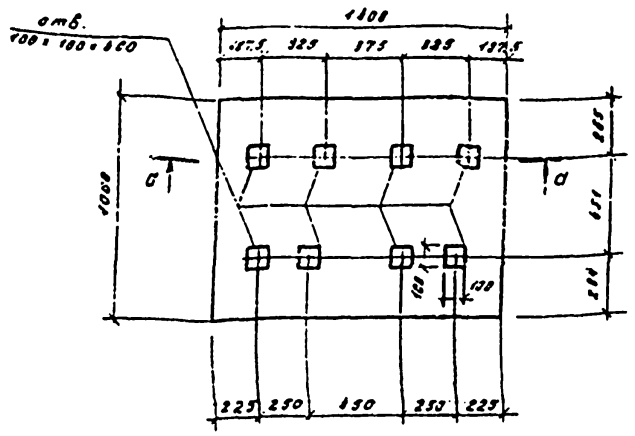
№ п/п	Обозначение	Наименование	кг	Примеч.
		Фундаменты монолитные ФМ-1		дер. шум. кг
1	ГОСТ 5781-82	Ø 22 А II L=2430	3	7,35 кг
2	ГОСТ 5781-82	Ø 8 А I L=1400	41	0,56 кг
3	ГОСТ 5781-82	Ø 10 А II L=1060	-	2,617 кг
		Бетон В 15		2,6 м³
		Монол. к.б. стойка		
4	ГОСТ 5781-82	Ø 16 А III L=1350	-	1,578 кг
5	ГОСТ 5781-82	Ø 8 А I L=2410	30	0,34 кг
6	ГОСТ 5781-82	Ø 10 А III L=1350	-	2,617 кг
7	ГОСТ 5781-82	Ø 16 А III L=700	3	1,10 кг
8	ГОСТ 5781-82	Ø 10 А II L=1400	24	0,86 кг
9	ГОСТ 5781-82	Ø 8 А I L=670	30	0,15 кг
		Бетон В 15		1,62 м³
		Болты монолитные БМ-1		
10	ГОСТ 5781-82	Ø 16 А III L=8500	4	9,47 кг
11	ГОСТ 5781-82	Ø 8 А I L=1920	41	4,26 кг
		Бетон В 15		0,3 м³
		Фундаменты монолитные под оборудование		
		КМ-5 ФМ-1		
		Бетон В 15		0,95 м³
		КМ-5 ФМ-2		
		Бетон В 15		0,18 м³
		КМ-5 ФМ-3		
		Бетон В 15		0,34 м³
		Узел чистового граничного цоколя		
	ГОСТ 6727-80	Ø 38 А I L=12000		2051 кг
		Бетон В 15		10 м³

Общие примечания см. л. кн.б

9-9, 10-10, 11-11

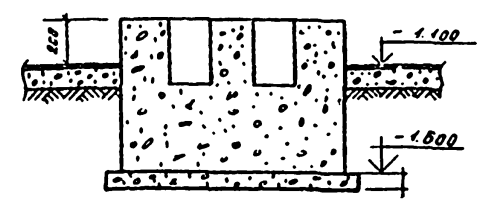
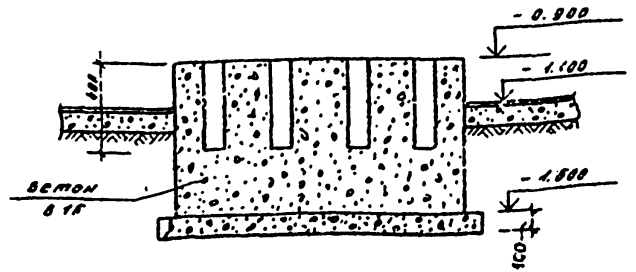


ФМ-1



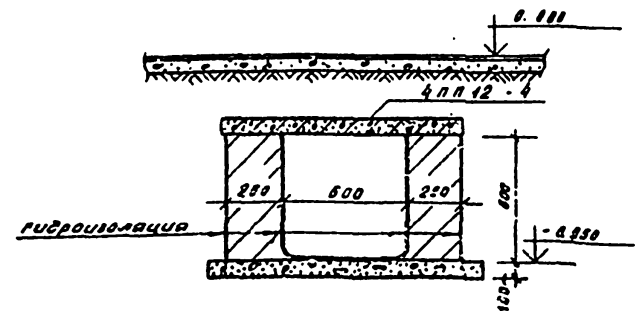
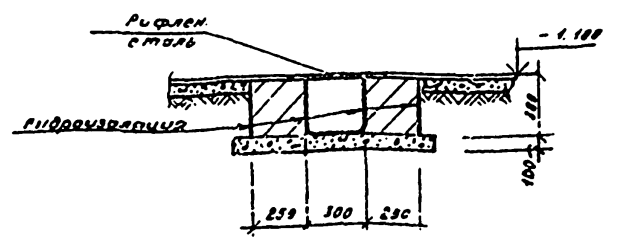
а-а

б-б



12-12

13-13



294-3-56.90		КМ
И.м.ас:	Шереметьев	
Инженер:	Котвицкий	
Проект:	Григорьев	
Р.И.О:	Зарцкий	
Г.И.О:	Григорьев	
Нах.д.и.:	Чудовский	
Привязка:	Крытый бассейн с ванной 25.0.3м и банной 10.0.8м	Л.И.О. лист 5
И.м.ас:	Фундаменты под оборуд. здания. Бетонный 5-9 - 13-13	СПИИЭП им. В.С.Мезенцева
	Спецификация	24266-62 10

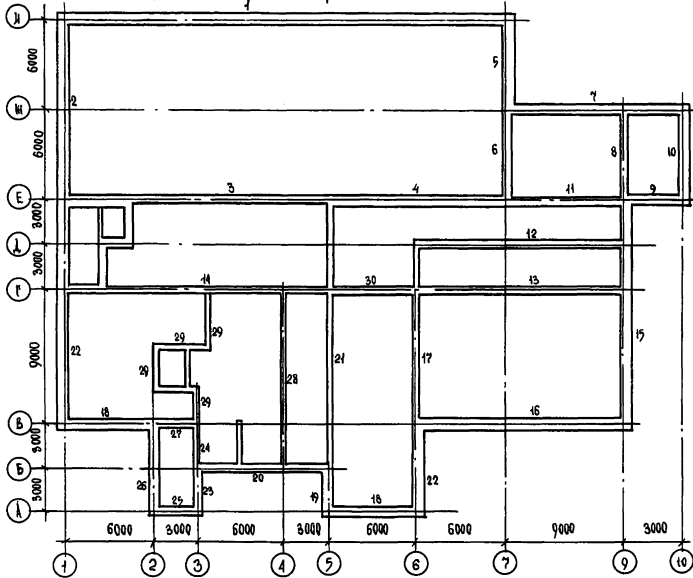
И.И.И.И.И.И.

Тулобулун 294-3-56.90

И.И.И.И.И.И.

ЛИСТ № 2
ПРОЕК. 294-3-56.90

СХЕМА НАГРУЗОК



Узел "А"

Узел устройства
граничного цоколя

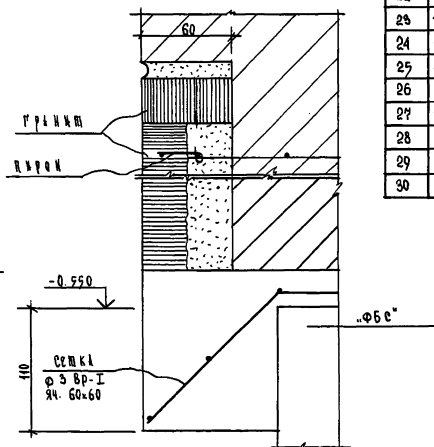
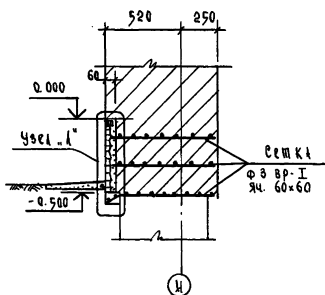


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ
РАСЩЕЩЫХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР, КН/М

№ ПОД	t.в. = -20°		t.в. = -30°		t.в. = -40°	
	НОРМАТИВНЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ	НОРМАТИВНЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ	НОРМАТИВНЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Кл	СМЫСЛ	БРЕН	СМЫСЛ	БРЕН	СМЫСЛ	БРЕН
1	160.6	8.0	184.8	10.8	185.1	8.0
2	139.9	6.0	153.4	7.2	162.4	6.0
3	220.5	32.0	253.7	40.8	224.7	32.0
4	208.2	17.0	237.9	22.0	248.9	22.2
5	128.4	2.4	144.5	2.4	167.3	2.4
6	135.0	2.4	146.9	2.9	141.1	2.4
7	114.2	9.0	129.7	11.4	134.0	9.0
8	62.0	6.0	69.1	7.2	62.0	6.0
9	38.7	3.0	100.0	4.2	105.5	3.0
10	81.7	6.0	90.6	7.2	98.2	6.0
11	117.3	13.5	132.5	17.1	117.6	13.5
12	149.1	14.3	174.7	18.8	154.3	14.3
13	48.8	5.0	54.5	6.0	48.8	5.0
14	250.2	9.0	281.9	11.4	250.5	9.0
15	114.9	6.0	129.2	7.2	134.6	6.0
16	166.9	14.4	194.9	19.2	167.5	14.4
17	158.8	13.5	179.6	17.7	161.9	13.5
18	69.7	0	76.8	0	86.2	0
19	146.7	19.2	169.4	25.8	163.5	19.2
20	40.4	0	45.1	0	42.9	0
21	240.5	24.0	239.3	30.6	244.1	24.0
22	139.7	15.0	158.2	18.6	156.5	15.0
23	160.9	22.3	182.1	28.8	165.4	22.3
24	181.2	18.0	204.7	22.2	181.5	18.0
25	125.5	3.0	133.3	4.2	148.3	3.0
26	128.4	12.0	142.7	14.4	153.0	12.0
27	139.5	10.4	158.7	13.9	140.4	10.4
28	230.8	31.5	261.6	38.7	230.2	31.5
29	223.9	25.0	253.4	30.9	224.2	25.0
30	94.6	10.5	108.6	13.5	94.9	10.5

П Р И М Е Ч А Н И Я :

- Грунты приняты несложные однородные и мелкозернистые, глинистые воды отсутствуют.
- Удельное расщепление значение ударного веса груза на единицу площади фундамента $U_2 = 1.8 \text{ т/м}^2$ (18 кН/м²) весу водонепроницаемого фундамента - $U_2 = 1.7 \text{ т/м}^2$ (17 кН/м²)
- Угол внутреннего трения грунта $\phi_n = 24^\circ$
- Удельное сцепление и модуль деформации грунта приняты: $C_u = 0.15 \text{ кг/см}^2$ (15 кПа) $E = 460 \text{ кг/см}^2$ (46 МПа)
- В таблице нагрузок данные приведены в уровне пола кирпичной кладки.
- Фундаменты приняты сборные из ж.б. плит и швы выполнены из бетоновых блоков, подпорные швы выполнены из бетонных блоков с монолитными ж.бетонными венчиками.
- Швы и разрывы между блоками заполнять бетоном В 7.5. Стеновые блоки укладывать с перевязкой.
- Стеновые блоки гидроизоляцию выполнять из слоя цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм. Берилитовая гидроизоляция - обкатка горячим битумом за 2 см от.
- Обрешетку системы наружу производить после монтажа перекрытия I эт.
- Систему плит лестничной узла I вести одновременно с двух сторон.

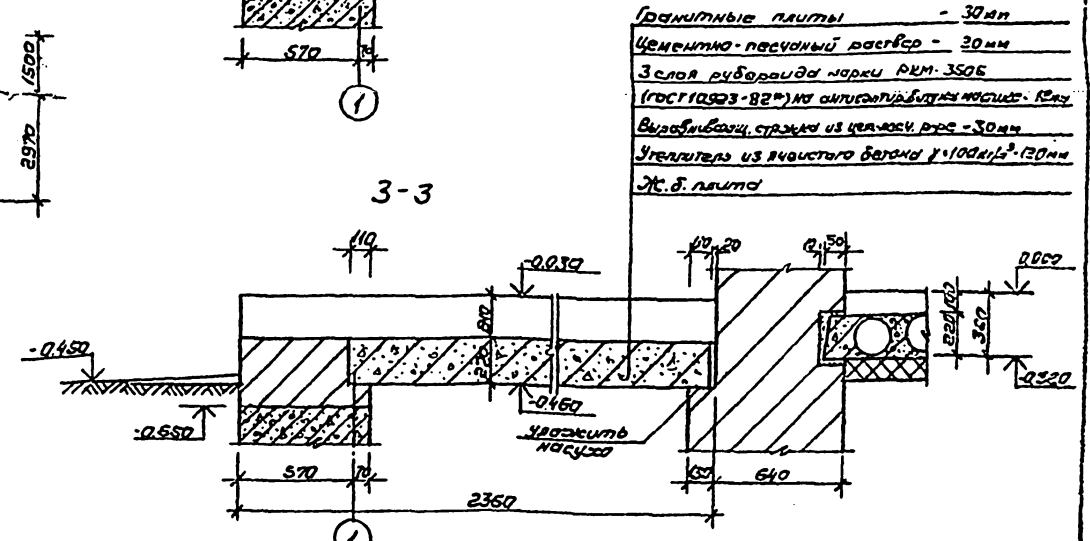
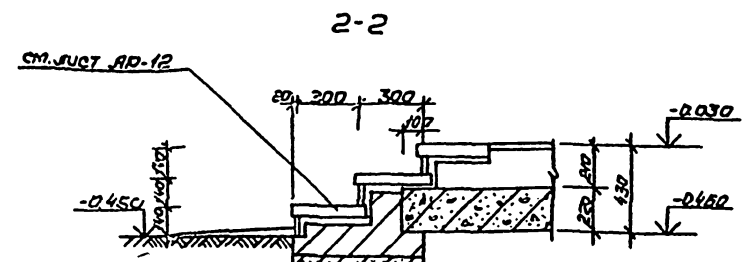
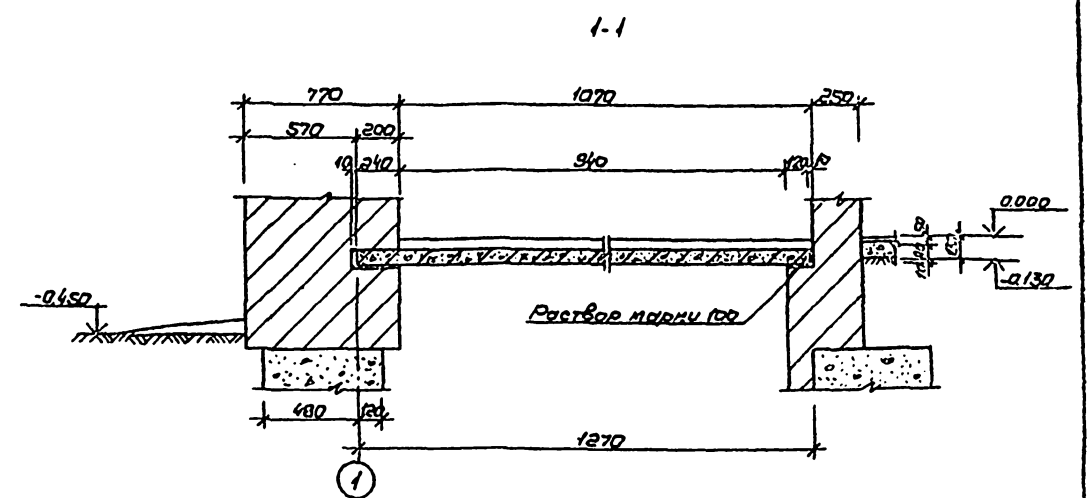
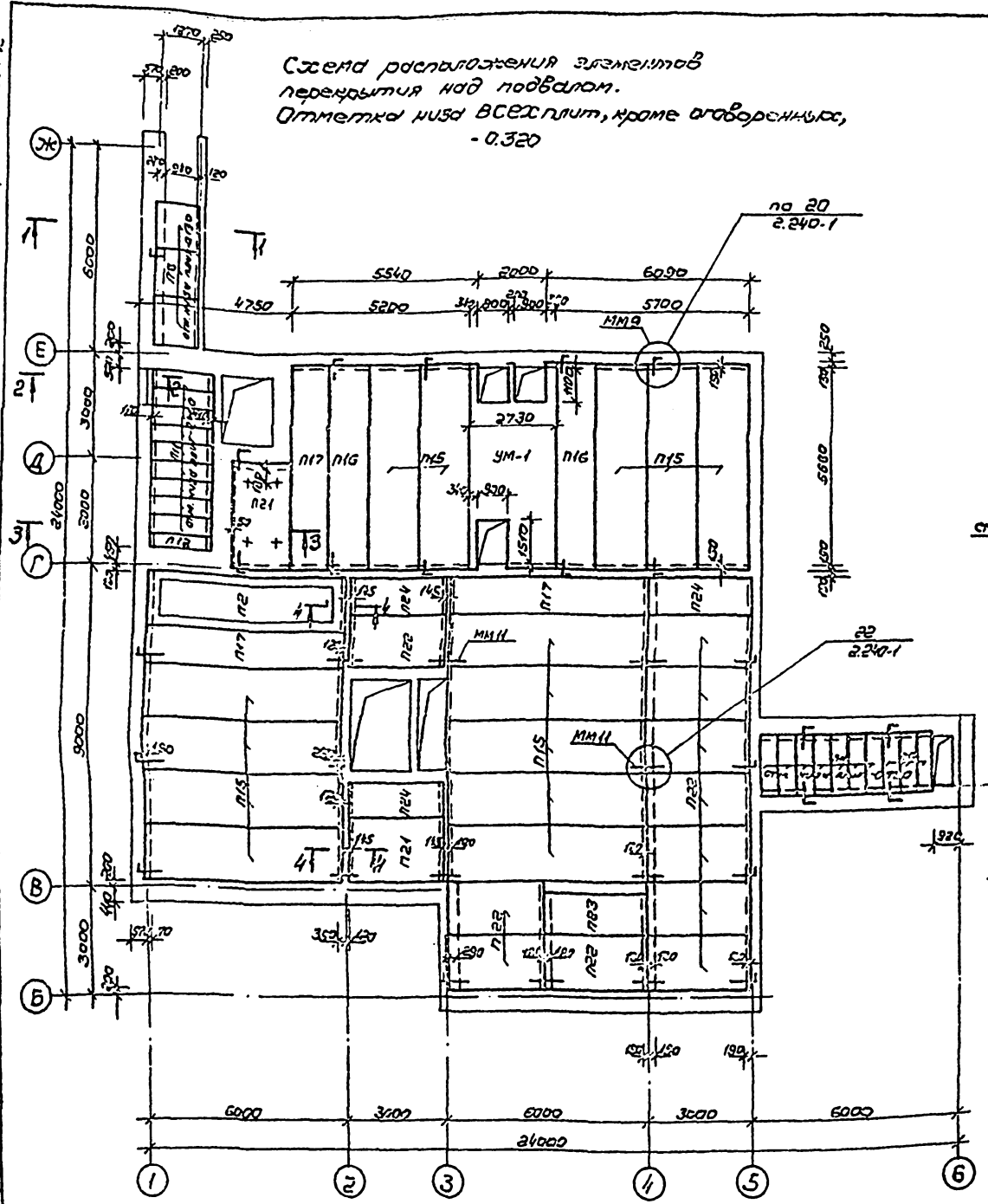
		294-3-56.90		КМ	
И. м. н. э.	М. П.	И. м. н. э.	М. П.	И. м. н. э.	М. П.
И. м. н. э.	М. П.	И. м. н. э.	М. П.	И. м. н. э.	М. П.

Умный блочный с шириной 250 мм и длиной 1000 мм

Фундаменты. Схема нагрузок. Примечания

Туполов проект 294-3-56.90 листом 2

Схема расположения элементов перекрытия над подвалом.
Отметка низа всех плит, кроме отборочных, - 0.320

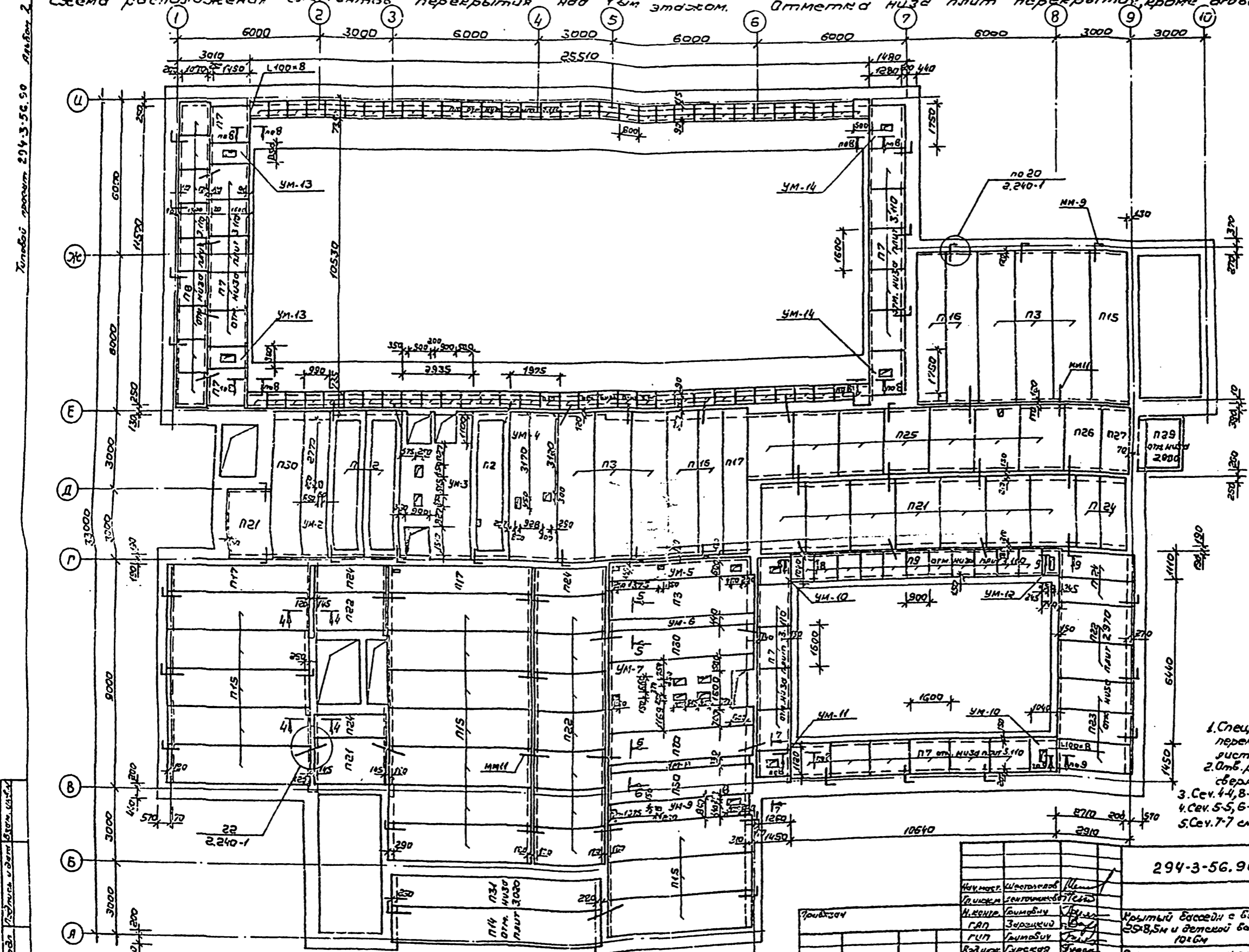


Гранитные плиты - 30мм
Цементно-песчаный раствор - 30мм
3 слоя рубероида марки РМ-3505 (ГОСТ 10903-82) на антисептической мастике КМ
Выравниватель стальной из цемент. песка - 30мм
Утеплитель из вспененного бетона 100мм/1.20мм
Ж.б. плиты

1. Спецификацию элементов перекрытий смотреть на листе КЖ-11.
2. Перемычки в осях Г-Е, у оси 1, указать насухо (монтажный проем).
3. Сечение 4-4 смотреть на листе КЖ-56.

		294-3-56.90		КЖ	
Исполн. Искренев В.И.					
Проектант Гаврилов С.А.					
Масштаб 1:100					
Город Заречный					
Год 1981					
Виды работ Строительные					
Изд. №					
		Крытый бассейн с ванной 25*8,5м и ванной ванной 10*6м		Страна СССР	
		Схема расположения элементов перекрытия над подвалом		Р 7	
				ЦНИИП	
				ин.б.с.т.з.и.ц.о.в.о.	

Схема расположения элементов перекрытия над 1-ым этажом. Отметка низа плит перекрытия, кроме оговоренных, 2,980



1. Спецификацию элементов перекрытий см. в проекте КЖ-11.
2. Отб. размерам от 150мм сверху, но над уровнем пола плиты.
3. Сев. 4-4, 8-2, 5-9 смотреть на плане КЖ-5С.
4. Сев. 5-5, 6-6 смотреть на плане КЖ-6С.
5. Сев. 7-7 смотреть на плане КЖ-7С.

294-3-56.90

КЖ

Исполнитель	И.М.И.
Проверен	В.А.В.
Утвержден	

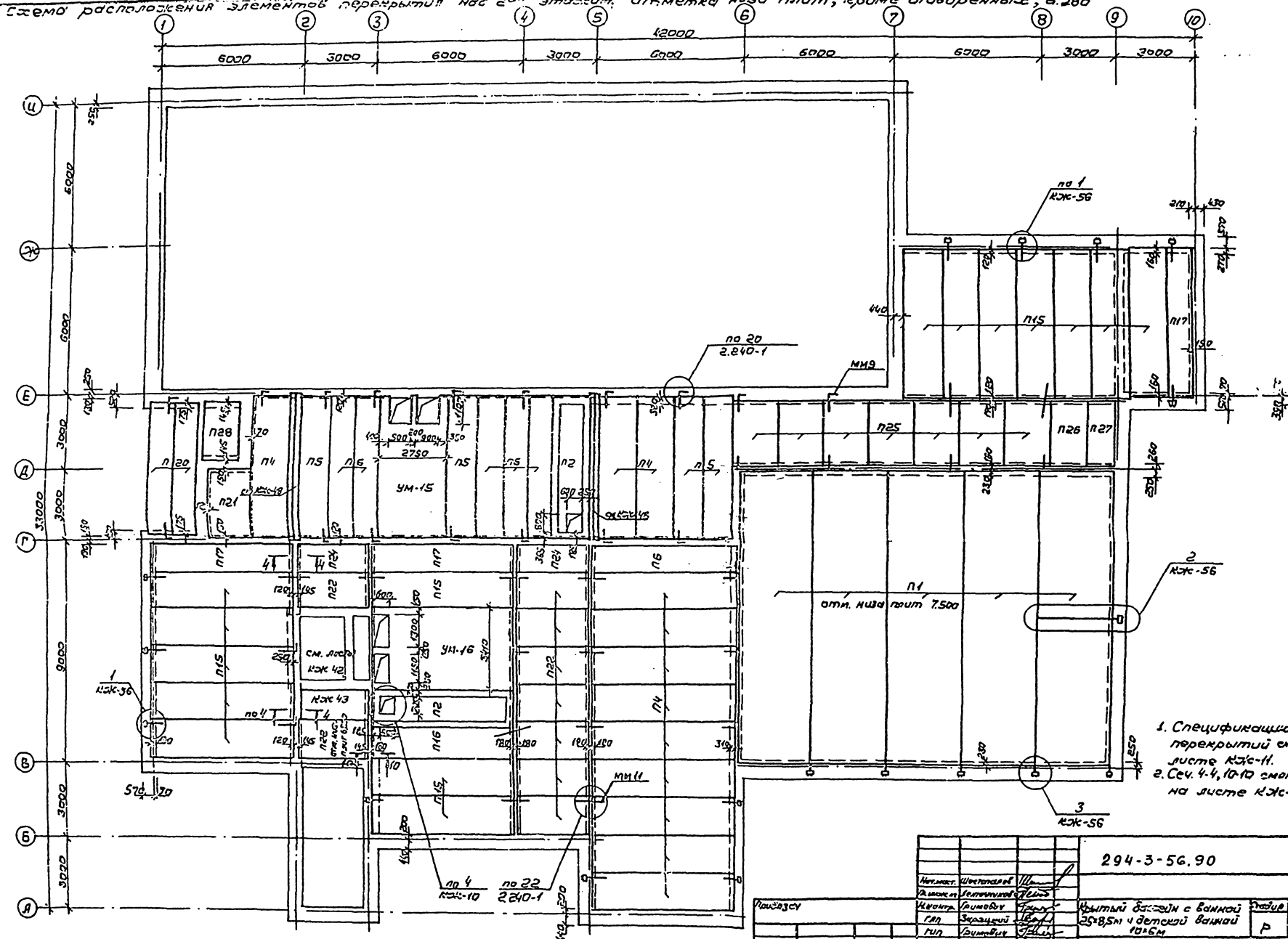
Крытый бассейн с банной	Одн.в. лит.	Литер.
25х8,5м и детской банной	Р	8
10х6м	ЦНИИЭП	
Ин.б.с. Мосиница		

Техническое задание 294-3-56.90

Состав: [unreadable]

Титульный проект 294-3-56.90 - 1/4 этаж 2

Схема расположения элементов перекрытия над 2-м этажом. Отметка низа плит, кроме оговоренных, 6.280



1. Спецификация элементов перекрытия на листе КЖ-11.
2. Сев. 4-4, 10-10 смотреть на листе КЖ-56.

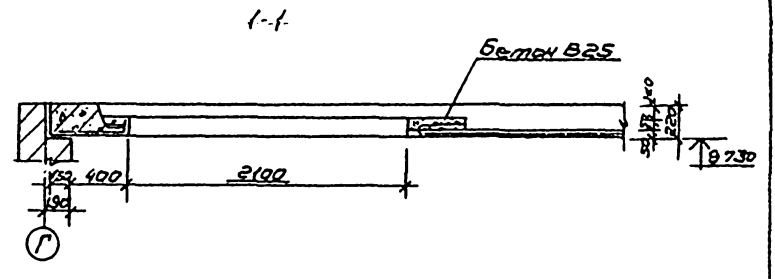
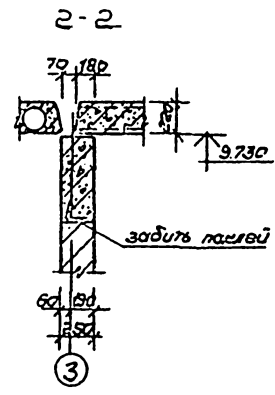
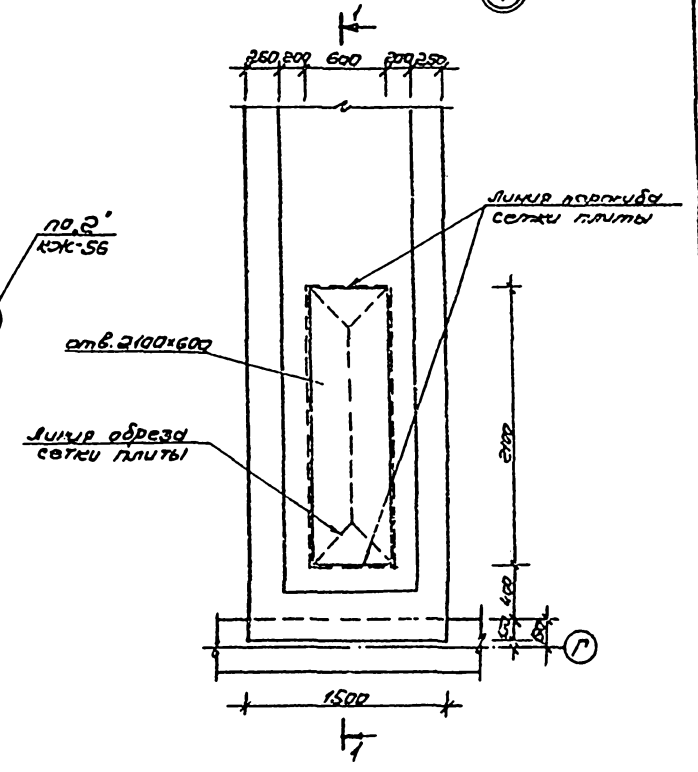
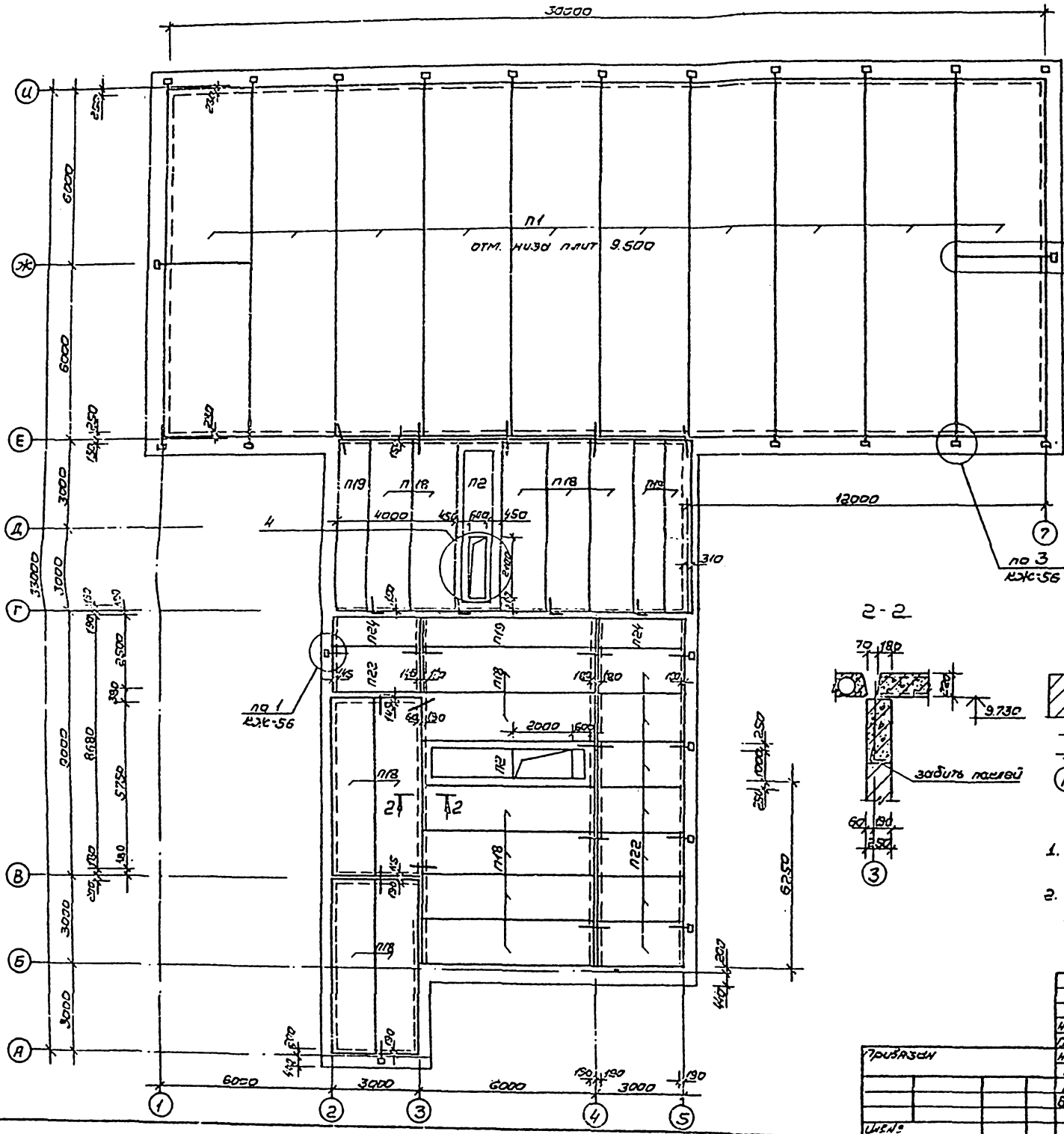
УСЛ. ПОЯСНЕНИЯ К СХЕМЕ

294-3-56.90		КЖ	
Исполнитель	Инженер	Проверенный	Инженер
Монтаж	Григорьев	Сухов	Сухов
Ген.	Сухов	Сухов	Сухов
МД	Сухов	Сухов	Сухов
Родник	Сухов	Сухов	Сухов
Чытык баг. 2-м с ванной 25x85м и детской ванной 10x5м		Р 9	
Схема расположения элементов перекрытия над 2-м этажом		ЦНИИЭП	
		Л.Б.С.Мозольева	

Альбом 2

Типовой проект 294-3-56.90

Схема расположения элементов покрытия. Отметка нуль плиты покрытия, кроме оговоренных, 9.730



- 1. Спецификацию элементов перекрытий смотреть на листе КЖ-11.
- 2. Отверстия размером до 150мм сверлить не нарушая ребер плит.

Исполнитель: Подпись и дата ВЗНМ

И.м.г.ст. Шкатунов		294-3-56.90		КЖ	
И.м.г.ст. Шкатунов		Крытый бассейн с ванной 25x8,5м и детской ванной 10x6м		Страна, лист, проект	
И.м.г.ст. Шкатунов		Схема расположения элементов покрытия		Р 10	
И.м.г.ст. Шкатунов		И.м.г.ст. Шкатунов		И.м.г.ст. Шкатунов	

Спецификация элементов перекрытий и покрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество					Масса вкл. кг	Примеч.
			под пер.	под стр.	под стр.	покр.	всего		
		<u>Сборные ж.б. элементы</u>							
		<u>плиты</u>							
		<u>ребристые</u>							
П1	1.465.1-15 Вып.1	П112-6АТ I	-	-	5	10	15	6100	
П2	1.242.1-3, Вып.1	ПР 60.15-8АТ IТ	1	3	2	2	8	2600	
		<u>Беспустотные</u>							
П3	1.243.1-5 Вып.1	П60.15-10АТ IСКТ-I	-	7	-	-	7	4840	
П30	1.243.1-5 Вып.1	П60.12-10АТ IСКТ-I	-	4	-	-	4	3850	
П4	1.243.1-5 Вып.1	П60.15-8АТ IСКТ-I	-	-	12	-	12	4840	
П5	1.243.1-5 Вып.1	П60.12-8АТ IСКТ-I	-	-	4	-	4	3840	
П6	1.243.1-5 Вып.1	П60.10-8АТ IСКТ-I	-	-	6	-	6	3200	
		<u>ПЛОСКИЕ</u>							
П7	1.243.1-4	ПТ8-16.14	-	22	-	-	22	198	
П8	1.243.1-4	ПТ8-13.13	3	9	-	-	12	338	
П9	1.243.1-4	ПТ8-Н.9	-	11	-	-	11	448	
П10	1.243.1-4	ПТ12.5-8.6	-	64	-	-	64	96	
		<u>Литые поребрики</u>							
П11	1.038.1-1 Вып.8	БП18-7АТ I	16	-	-	-	16	508	
П12	1.038.1-1 Вып.8	ЗП18-7АТ I	4	-	-	-	4	378	
		<u>Многопустотные</u>							
П14	1.041.1-3 Вып.3	ПК86.15-7АТ I	-	1	-	-	1	4000	
П31	1.041.1-3 Вып.3	ПК86.12-7АТ I	-	1	-	-	1	3100	
П15	1.141-1 Вып.63	ПК60.15-8АТ IТ	14	13	15	-	42	2800	
П16	1.141-1 Вып.63	ПК60.12-8АТ IТ	2	4	1	-	7	2100	
П17	1.141-1 Вып.63	ПК60.10-8АТ IТ	3	2	3	-	8	1725	
П18	1.141-1 Вып.63	ПК60.15-6АТ IТ	-	-	-	15	15	2800	
П19	1.141-1 Вып.63	ПК60.10-6АТ IТ	-	-	-	4	4	1725	
П20	1.141-1 Вып.63	ПК54.10-8АТ IТ	-	-	2	-	2	1575	
П21	1.141-1 Вып.63	ПК30.18-8АТ IТ	2	9	1	-	12	1600	
П22	1.141-1 Вып.63	ПК30.15-8АТ IТ	11	10	9	8	38	1425	
П23	1.141-1 Вып.63	ПК30.12-8АТ IТ	1	3	-	-	4	1080	
П24	1.141-1 Вып.60	ПК30.10-8Т	3	7	2	2	14	215	

Спецификация элементов перекрытий и покрытия

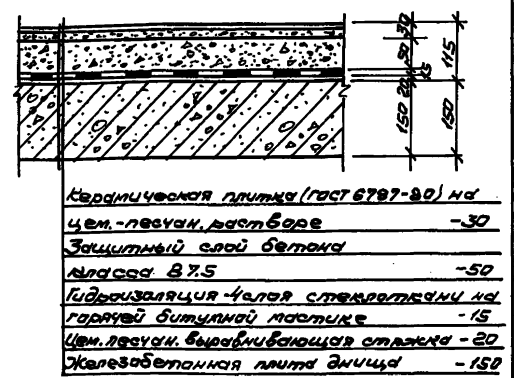
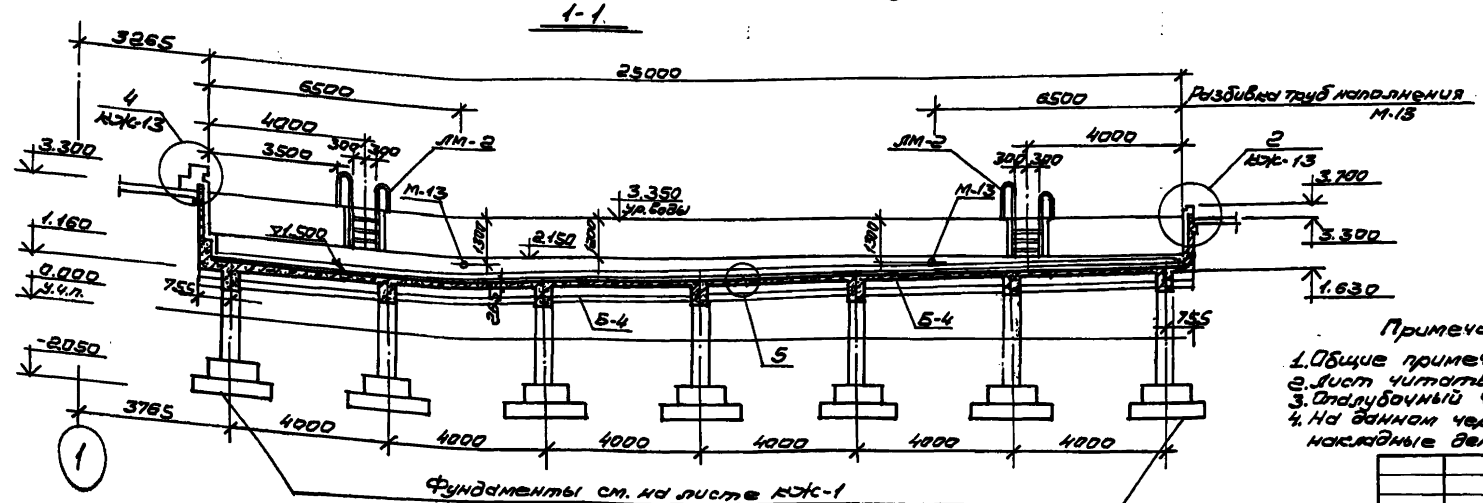
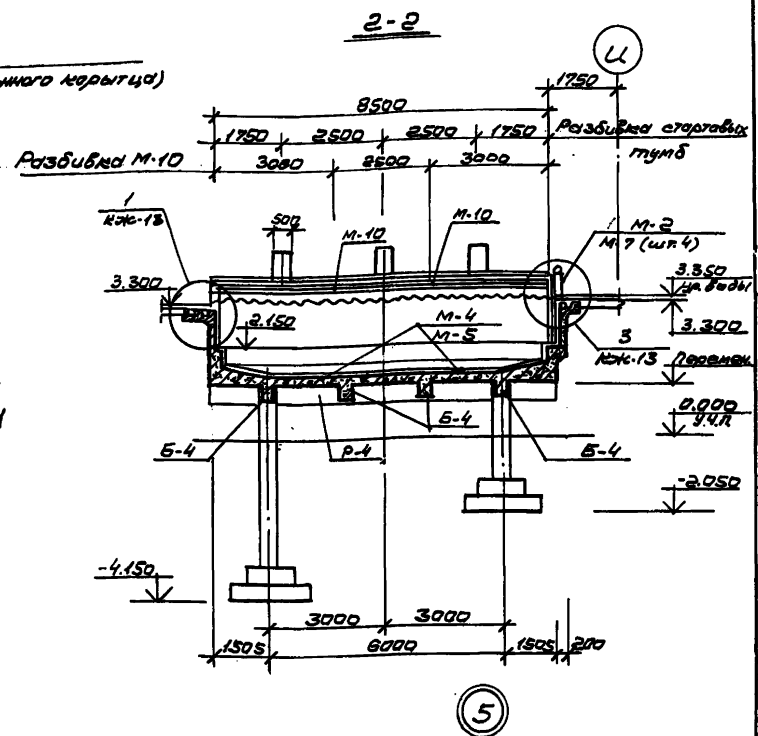
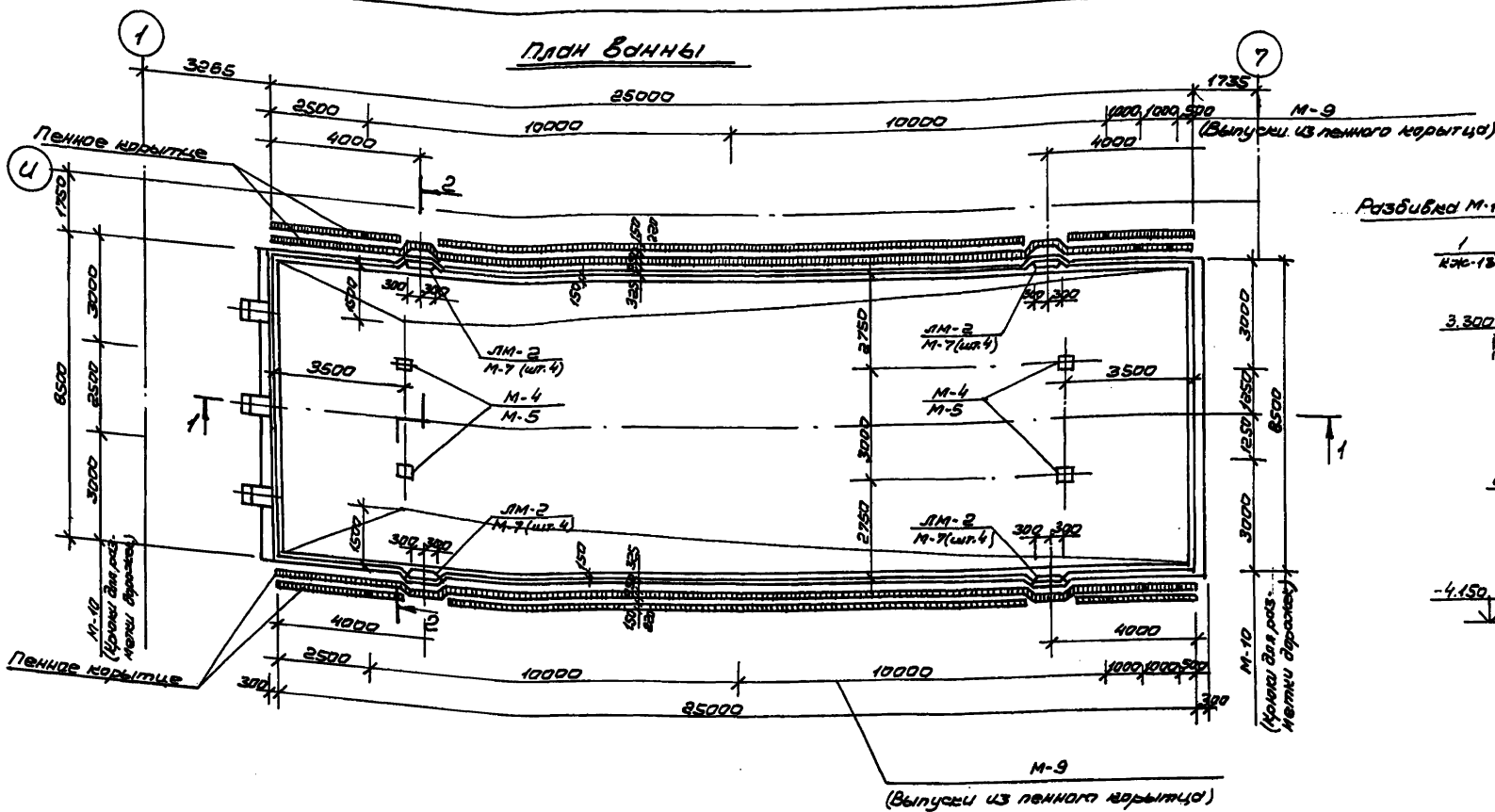
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество					Масса вкл. кг	Примеч.
			под пер.	под стр.	под стр.	покр.	всего		
П25	1.141-1 Вып.60	ПК27.18-8Т	-	7	7	-	14	1500	
П26	1.141-1 Вып.60	ПК27.15-8Т	-	1	1	-	2	1335	
П27	1.141-1 Вып.60	ПК27.10-8Т	-	1	1	-	2	830	
П28	1.141-1 Вып.60	ПК24.15-8Т	-	-	1	-	1	1190	
		<u>КОЗЫРЕК</u>							
П29	1.238-1 Вып.2	КЗ 18.22-Т-2	-	1	-	-	1	1250	
		<u>Мангалитные плиты</u>							
		КЖ-57	УМ-1	1	-	-	-	1	
		КЖ-58	УМ-2	-	1	-	-	1	
		КЖ-58	УМ-3	-	1	-	-	1	
		КЖ-58	УМ-4	-	1	-	-	1	
		КЖ-59	УМ-5	-	1	-	-	1	
		КЖ-60	УМ-6	-	1	-	-	1	
		КЖ-59	УМ-7	-	1	-	-	1	
		КЖ-60	УМ-8	-	1	-	-	1	
		КЖ-59	УМ-9	-	1	-	-	1	
		КЖ-57	УМ-10	-	2	-	-	2	
		КЖ-57	УМ-11	-	1	-	-	1	
		КЖ-57	УМ-12	-	1	-	-	1	
		КЖ-60	УМ-13	-	2	-	-	2	
		КЖ-60	УМ-14	-	2	-	-	2	
		КЖ-61	УМ-15	-	-	1	-	1	
		КЖ-61	УМ-16	-	-	1	-	1	
		<u>ЯКЕРЫ</u>							
	2.240-1 Вып.2	ММ 9	С=500	24	33	28	5	90	0.54
	2.240-1 Вып.2	ММ 11	С=600	18	70	22	26	136	0.44
	ГОСТ 8509-86	LSOx5	С=200	-	-	22	25	47	0.75
	ГОСТ 5781-82*	φ10A III	С=3400	-	-	1	2	3	2.11
	ГОСТ 5781-82*	φ10A III	С=725	-	-	12	6	18	0.45
	ГОСТ 5781-82*	φ10A III	С=500	-	-	53	67	120	0.31
		<u>Металлические эл-ты</u>							
	ГОСТ 8509-86	L100x8	С=1900	-	8	-	-	8	23.2

Титульный проект 294-3-56-90 Архив 2

Имя, фамилия, должность и подпись

294-3-56-90		КЖ	
Имя, фамилия, должность	Подпись	Имя, фамилия, должность	Подпись
ГЛАВ	Заведующий	ГЛАВ	Заведующий
ГЛАВ	Инженер	ГЛАВ	Инженер
ГЛАВ	Инженер	ГЛАВ	Инженер
Крытый бассейн с длиной 25-8,5м и длиной бассейна 10*6м		Страниц	Листов
Спецификация элементов перекрытий и покрытия		Р	И
И.Б.С.Мезенцева		И.Б.С.Мезенцева	

План ванны



Примечания:

1. Общие примечания см. на листе КЖ-14.
2. Лист читать совместно с листами КЖ-13; КЖ-14.
3. Опорный чертеж см. листы КЖ-15; КЖ-16.
4. На данном чертеже показаны закладные и накладные детали для прочной гальки.

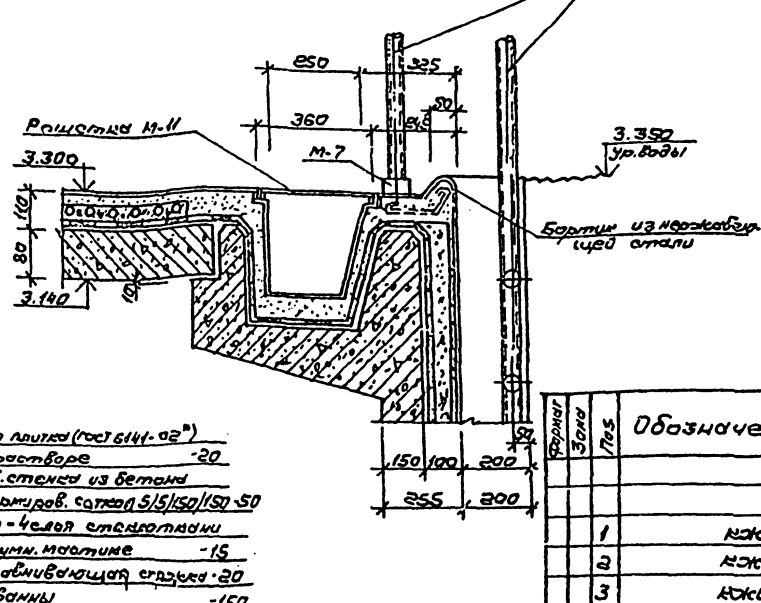
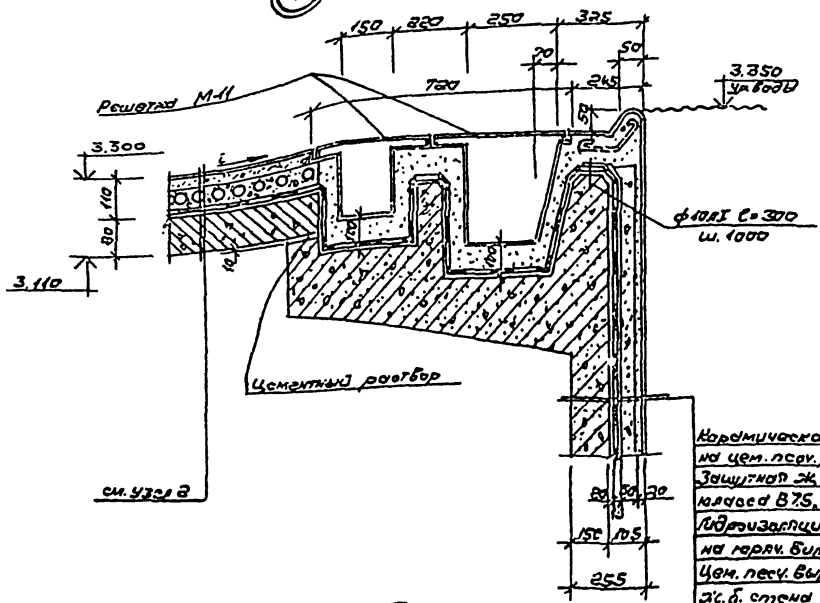
5. Закладные детали для чаши ванны показаны на опорных чертежах.

294-3-56.90		КЖ
Исполнитель	Проверен	Согласован
М.И.Иванов	В.И.Петров	С.В.Сидоров
Г.И.Заряцкий	Л.А.Григорьев	И.В.Куликов
Л.И.Куликов	И.В.Куликов	
Крытый бассейн с ванной 25*8,5м и ванной 10*6м	Строй	Лист 12
Ванна 25*8,5м. Общий вид. План. Разрезы.	ЦНИИЭП ин. Б.С. Мезенцев	

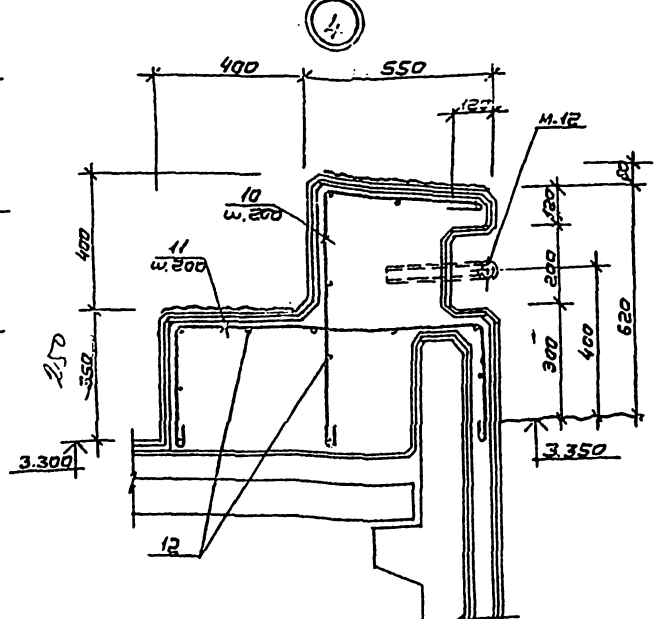
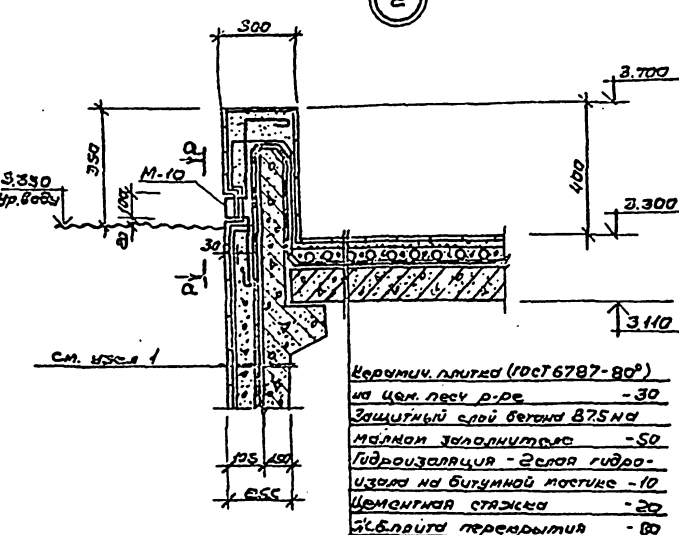
Альбом 2
 Типовой проект 294-3-56.90
 М.И.Иванов
 В.И.Петров
 С.В.Сидоров
 Г.И.Заряцкий
 Л.А.Григорьев
 И.В.Куликов

Технический проект 294-3-56-90

Лист 1 из 1



Кирпичная кладка (ГОСТ 511-02)
на цементном растворе -20
Защитный слой бетона из бетона
марки В 7,5, армиров. сеткой 5/5/150/150-50
Гидроизоляция - 4 слоя стеклоткани
на горяч. битумной мастике -15
Цемент. выровнивающий слой -20
ж.б. стена ванны -150



Кирпич. кладка (ГОСТ 511-02)
на цемент. р-ре -30
Защитный слой бетона В 7,5 на
мелкой щебенчатом -50
Гидроизоляция - 2 слоя гидро-
изол на битумной мастике -10
Цементная стяжка -20
Ж.б. плита перекрытия -80

Ведомость деталей

№	Эскиз
10	
11	

№	Обозначение	Наименование	Числ.	Примеч.
		Лужимая плита	1	
		Заказные детали	Все	
1	КЖУ.02.03	М-4	4	7.81
2	КЖУ.02.04	М-5	4	9.93
3	КЖУ.02.06	М-7	16	0.64
4	КЖУ.02.20	М-9	10	0.40
5	КЖУ.02.21	М-10	4	0.74
6	КЖУ.02.22	М-11	186	2.75
7	КЖУ.02.23	М-12	3	3.78
8	КЖУ.02.25	ЛМ-2	4	24.26
		Материал		
9		Бетон В 7,5	-	195 м ³
		Листа стиральной	3	
		Детали		
10	ГОСТ 5781-82	φ 8x1	3	0.31
11	ГОСТ 5781-82	φ 16x1	3	0.65
12	ГОСТ 5781-82	φ 4x1	15	0.18
		Материал		
13		Коррозобетон В 15		
		γ=800		0.28 м ³

294-3-56-90 КЖ

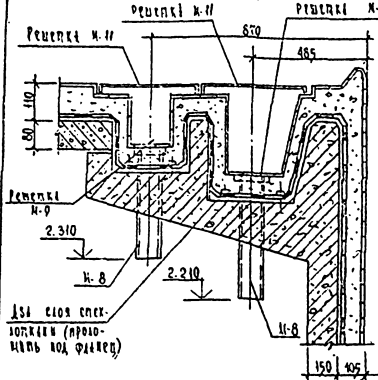
№	Имя	Подпись	Должность
1	И.И.И.		Инженер
2	П.П.П.		Инженер
3	С.С.С.		Инженер
4	Т.Т.Т.		Инженер
5	У.У.У.		Инженер
6	Ф.Ф.Ф.		Инженер
7	Х.Х.Х.		Инженер
8	Ц.Ц.Ц.		Инженер
9	Ч.Ч.Ч.		Инженер
10	Ш.Ш.Ш.		Инженер
11	Щ.Щ.Щ.		Инженер
12	Ъ.Ъ.Ъ.		Инженер
13	Ы.Ы.Ы.		Инженер
14	Э.Э.Э.		Инженер
15	Ю.Ю.Ю.		Инженер
16	Я.Я.Я.		Инженер

Листом 2

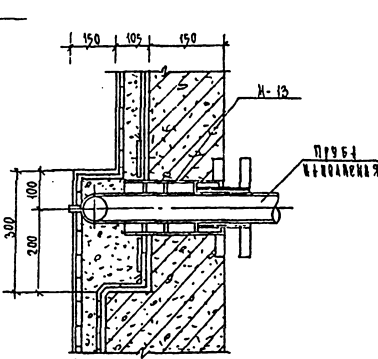
КВ 0804 проект 294-3-56.90

ИМЯ КОЛ. КОЛОДЕЦ И ДИМ. ВЕРХ. ДИМ.

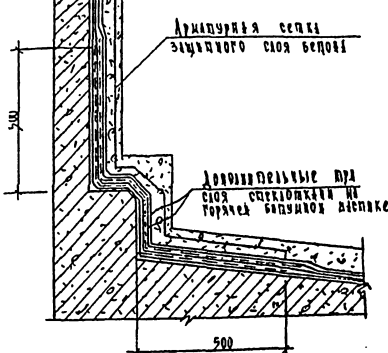
Деталь гидроизоляции трубы вышки из железных корыт, решетки №11



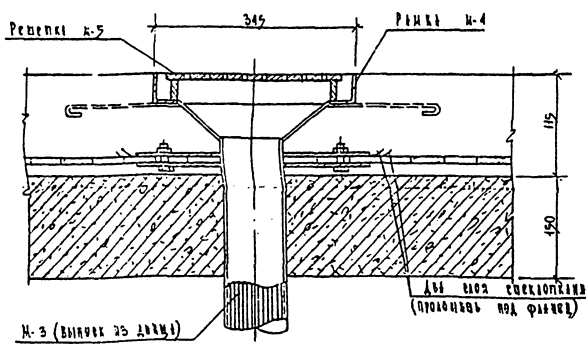
Деталь гидроизоляции трубы накопителя



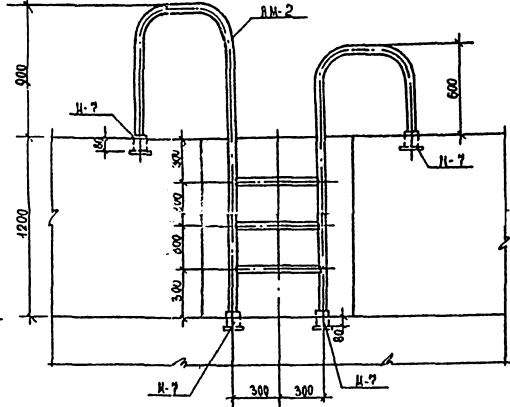
Деталь гидроизоляции торцовых углов



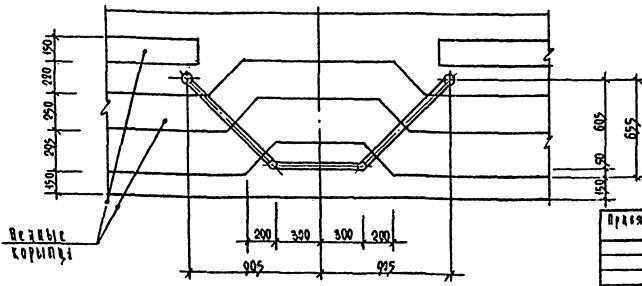
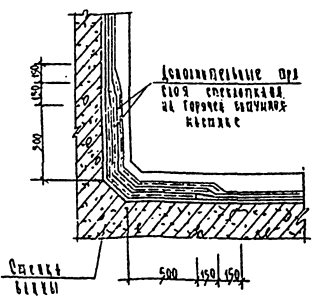
Деталь гидроизоляции трубы вышки воды из бетона



Деталь устройства лестницы для электра в вышке



Деталь гидроизоляции вертикальных углов



Указания по производству работ

- 1 Бетонирование вышек вести непрерывно
- 2 В проекте предусматривается оклеивание гидроизоляцией вышек из стеклотканей и торчат вышних железных
- 3 До устройства гидроизоляции железобетонную чашу вышек следует тщательно обследовать и все обнаруженные при осмотре трещины тщательно расчистить и зашпаклевать бетоном в 35 и расширяющаяся цемент. Особое внимание обратить на качество бетона у торцовых углов и в местах установки стальных деталей. Железобетонная вышка укрепляется на водонепроницаемость путем прибивки стальной водки.
- 4 В горизонтальных и вертикальных углах вышек гидроизоляция укрепляется тремя слоями стеклотканей между основными слоями гидроизоляции
- 5 Гидроизоляционные работы выполнять в соответствии с указаниями действующих нормативных документов.

Примечания

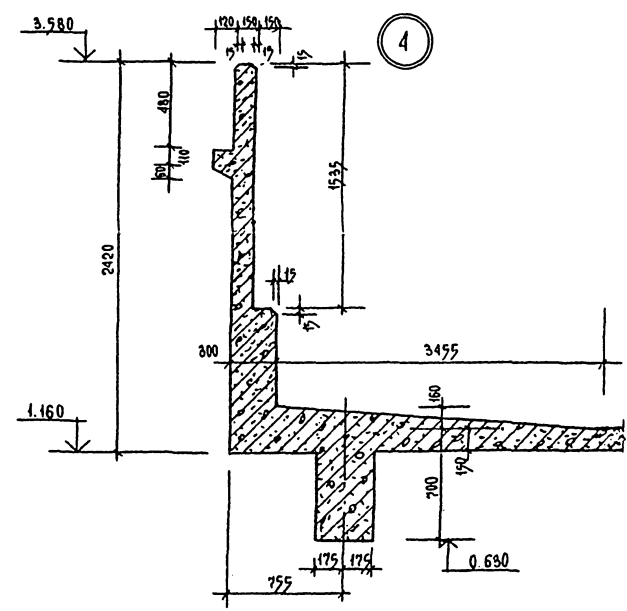
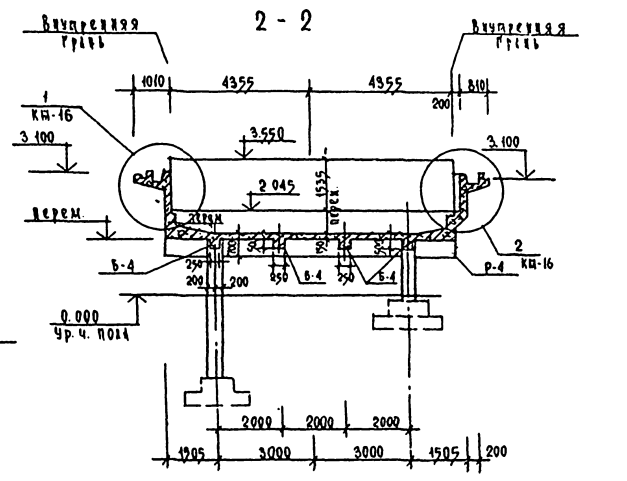
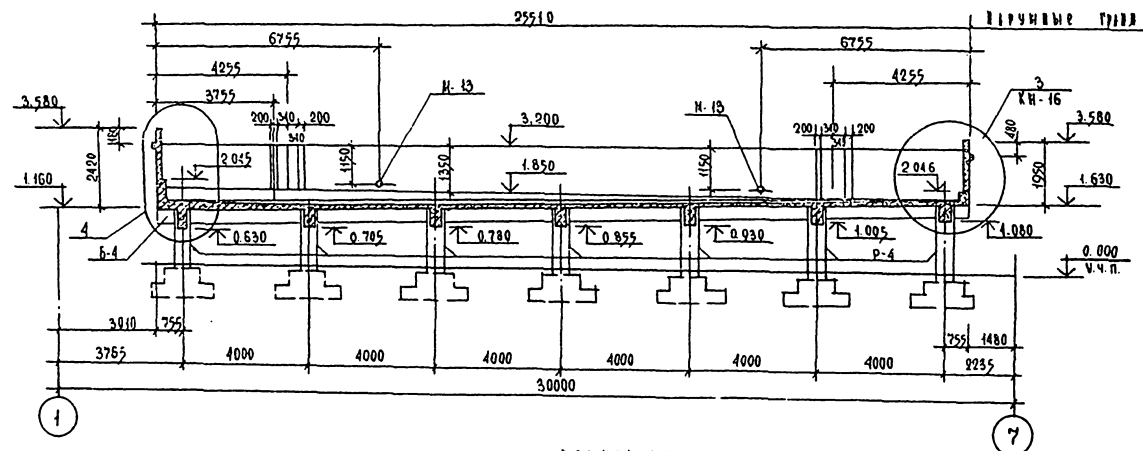
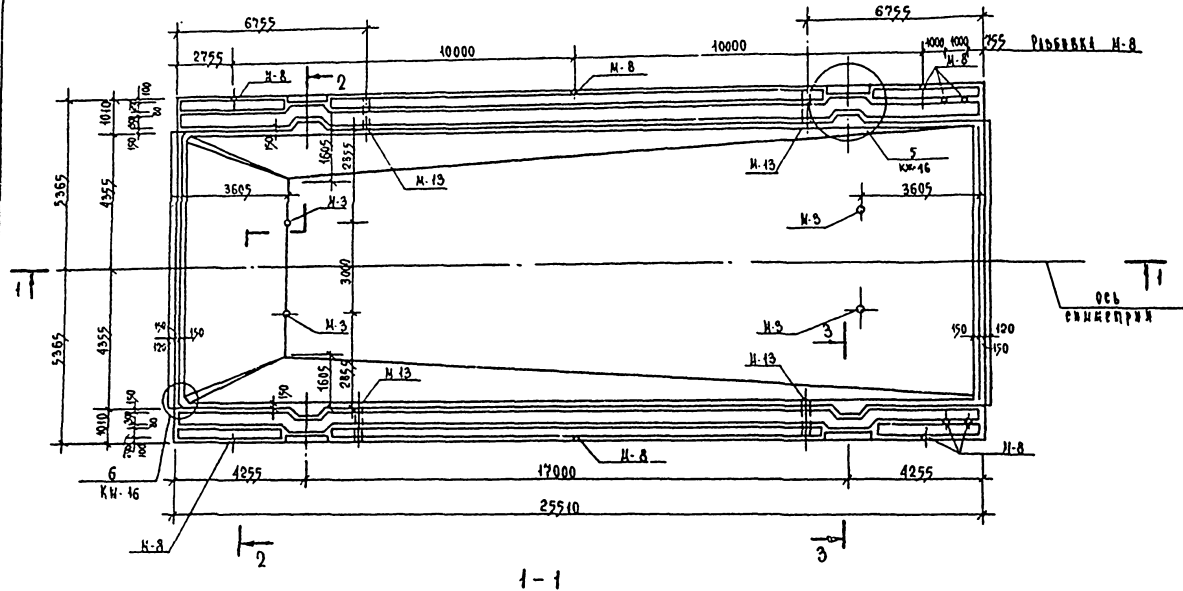
- 1 Лестничные проемы, выходящие в вышку, должны быть покрыты изоляцией, состоящей из гипсоволокнистой штукатурки (70% нефтяного битума №4 и 30% пористовермикулитового наполнителя из термостойкого волокна для пренел) в случае применения проема из нержавеющей стали изоляция не нужна.
- 2 Лестница №2 приваривать к стальной детали №7 электродом ОЗ1-14 ГОСТ 9466-75 к ГОСТ 10052-75.

		294-3-56.90		КЕИ	
Чл. н.д.	Составитель	Проверенный	Утвержденный	Эксперт	Лист
Л. Смирнов	Л. Смирнов	Л. Смирнов	Л. Смирнов	Р.	14
Г.В. Смирнов	Г.В. Смирнов	Г.В. Смирнов	Г.В. Смирнов	Корыта железные с высотой 25-35 см в диаметре вышек 10-6 см	
Г.В. Смирнов	Г.В. Смирнов	Г.В. Смирнов	Г.В. Смирнов	Вышка 250х85 см для гидроизоляции. Деталь электрод ОЗ1-14 ГОСТ 9466-75 к ГОСТ 10052-75	
				ЦНИИЭП им. С.С. Москалецкого	

Лист № 2

ВУРОВОЙ ПРОВОД 294-3-56.90

ЧЕРТ. ДИМ. ПОЛЫМ В ДИМ. ВМ. М. 2

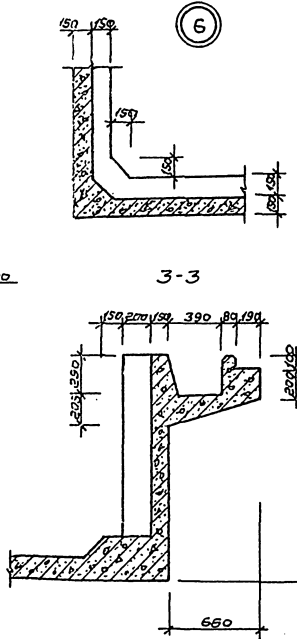
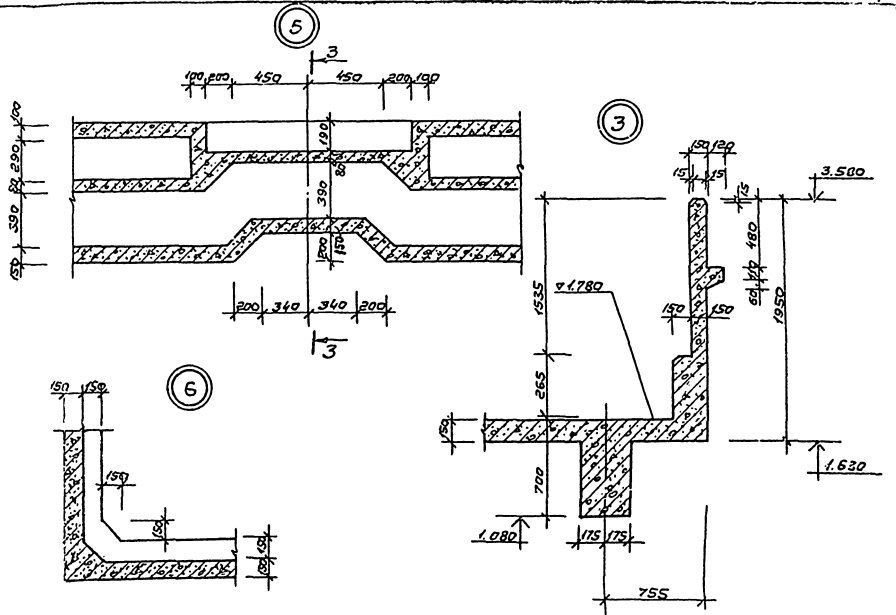
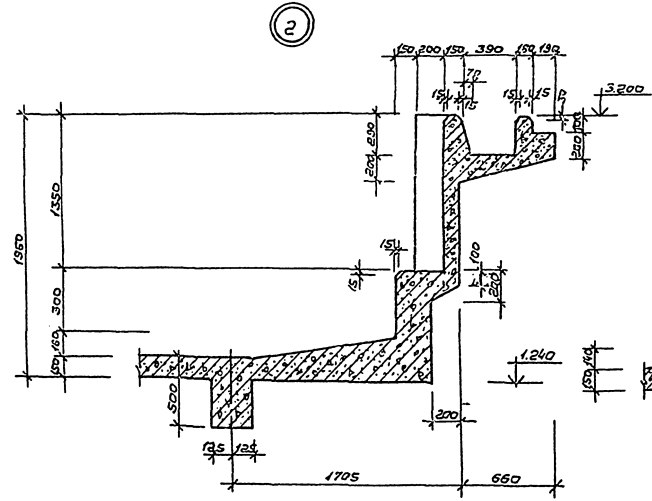
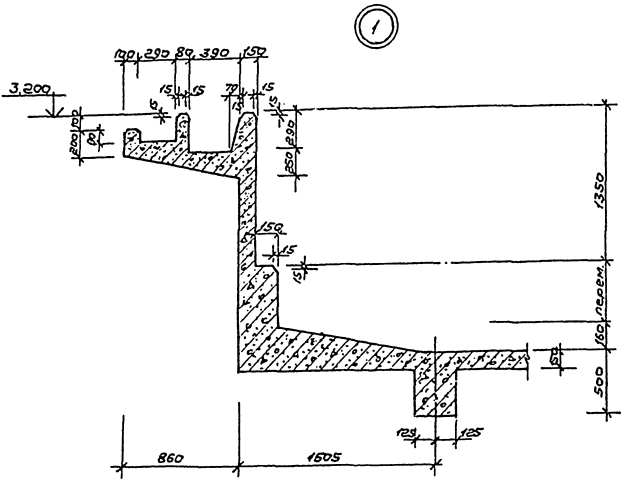


Примечания:

Длина исполнения согласовать с заказчиком.

				294-3-56.90	КИ
М.П. [Signature]	И.И. [Signature]	М.П. [Signature]	М.П. [Signature]	Крышка изготовлена с учетом запаса и деталей высотой 10-6М	Всего листов []
М.П. [Signature]	М.П. [Signature]	М.П. [Signature]	М.П. [Signature]	Выполнено 29.0 х 8.5М. Отличается план. разрезом.	Р []
				ИНЖЕНЕР	М.П. [Signature]

Технический чертёж 294-3-56-90 - вид 2



Марка лоз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса (кг)	Примечание
Детали					
	КЖ-20	Днище ванны	1		
	Р-4	Рама Р-4	7		
	Б-4	Болта Б-4	4		
	КЖ-22	Стенки ванны	1		

Примечания:
 1. Данный лист рассмотреть совместно с листом КЖ-15.

294-3-56-90		КЖ	
Лист	Штамп	Лист	Лист
Ванна	Литература	Ванна	Литература
Имя	Город	Имя	Город
ГП	Город	ГП	Город
Имя	Город	Имя	Город

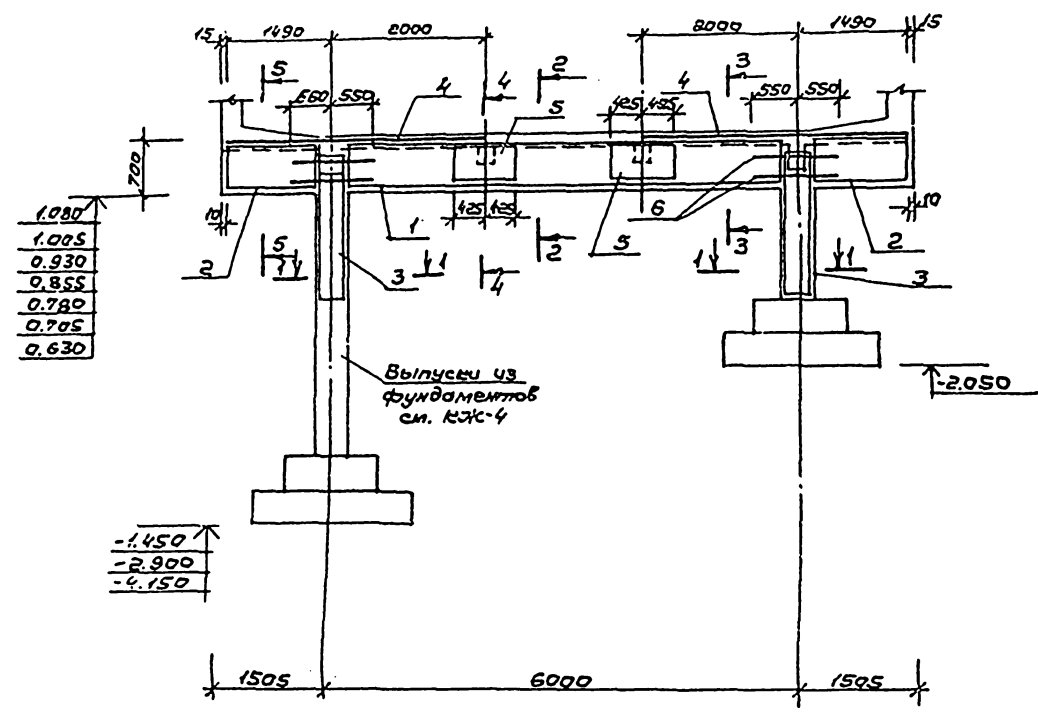
Крытый бассейн с ванной 25*8,5м и детской ванной 10*6м

Ванна 250*8,5м
 Опалубка. Узлы 1±5.

ЦНИИЭП
 Ул. Б. Хмельницкого

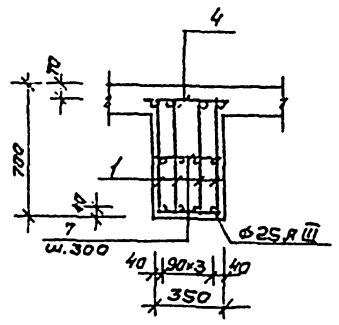
Типовой проект 294-3-56.90 Рамбам 2

Рама Р-4

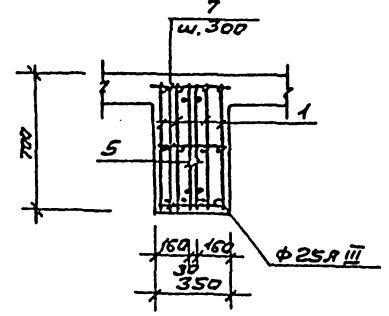


-1.450
-2.900
-4.150

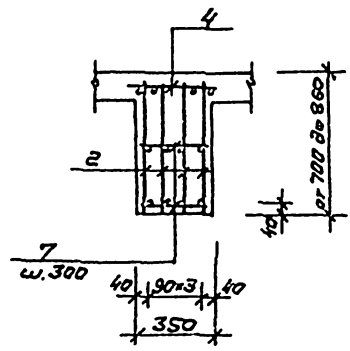
3-3



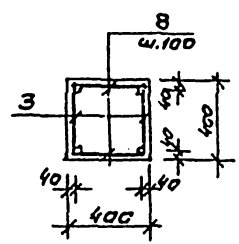
4-4



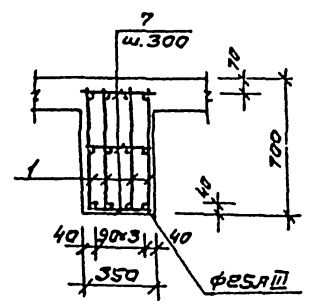
5-5



1-1



2-2



Формат	Зона	Паз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Рама Р-4</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	КЖИ 01-14	Каркас плоский К-8	4	36.02кг
		2	- 15	К-9	8	4.74кг
		3	- 16	К-10	4	5.94кг
		4	- 19	Сетка С-8	2	55.68кг
		5	- 20	С-9	4	2.06кг
				<u>Детали</u>		
				ГОСТ 5781-82*		
		6		φ25A III е=1100	16	0.98кг
		7		φ8A I е=350	65	0.13кг
		8		φ8A I е=380	25	0.15кг
				<u>Материал</u>		
				Бетон В25	30	м ³

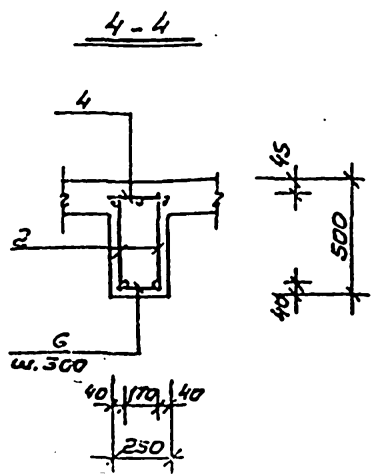
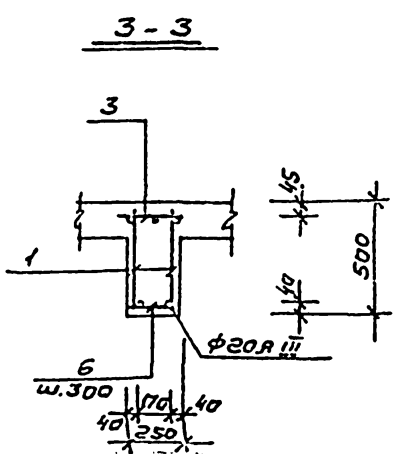
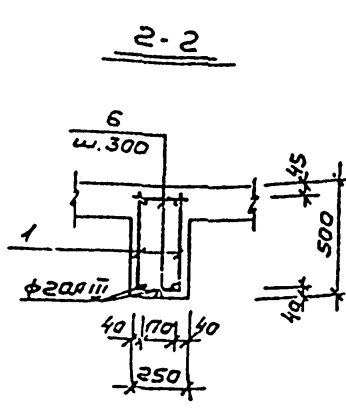
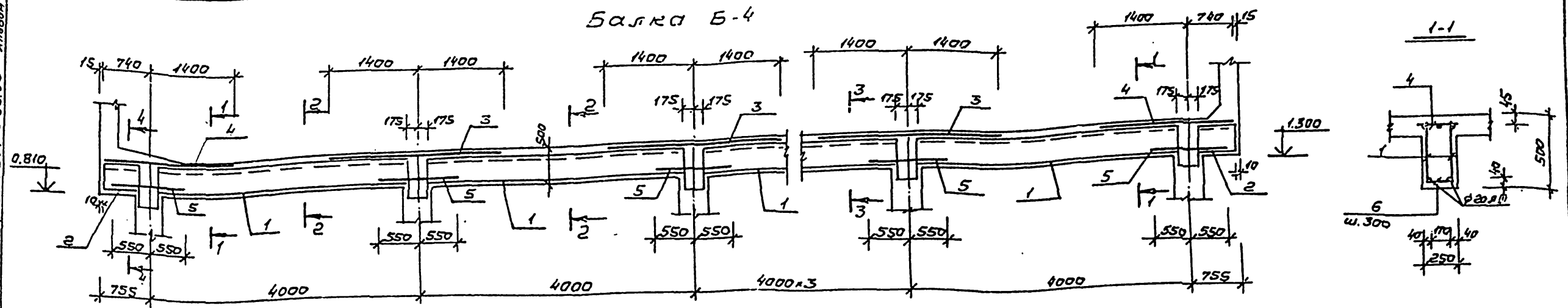
Примечание:
1. Каркас К-10, разработанный по максимальной длине, обрезать по месту.

Ш.К. и др. Проект и автор. Измен. лист.

		294-3-56.90		КЖ	
И.м.ст.	Шестаков	И.м.ст.	Григорьев	И.м.ст.	Григорьев
Г.пр.	Зарский	Г.пр.	Зарский	Г.пр.	Зарский
И.м.ж.	Карачев	И.м.ж.	Карачев	И.м.ж.	Карачев
		294-3-56.90		КЖ	
		Крытый бассейн с ванной 25-8,5м и детской ванной 10х6м		Стенд. лист. листы	
		Ванна 25,0х8,5м. Рама Р-4. Арматура. Спецификация.		Р 17	
				ИЗНИИ	
				ул. Б.Степановская	

Технический проект 294-3-56.90 Альбом 2

Балка Б-4



Ведомость расхода стали на ванну, кг

Марка элемента	Узлы арматурные												Узлы закладные									
	Арматура класса												Ар.рл класса				Прокат марки					
	Вр-I			А-I			А-III						А-I		Вст 3 кл 2							
	ГОСТ 6727-80			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82		ГОСТ 19903-74*							
φ5	Утого	φ6	φ8	φ10	Утого	φ8	φ10	φ12	φ16	φ20	φ25	Утого	φ12	Утого	φ4	φ5	φ6	φ10	φ20	Утого		
Чаши ванны	387.52	387.52	181.18	2412.01	145.60	2748.79	801.32	1109.38	215.00	132.72	2059.26	1356.30	5684.00	8820.31	-	-	-	-	190.48	3.88	78.48	222.84
Прижимная плита	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.72	6.72	4.96	4.00	-	39.72	-	18.68	-
Стартовые тумбы	-	-	-	18.54	-	18.54	-	-	-	-	-	-	-	18.54	-	-	-	-	-	-	-	-

Факт	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. Прокат.
				Балка Б-4	
				Сборочные единицы	
	1		КЖУ.01-17	Каркас лотковый К-11	12 14.86 кг
	2		-18	К-12	4 1.46 кг
	3		-21	Сетка С-10	5 21.90 кг
	4		-22	С-11	2 16.53 кг
				Детали	
				ГОСТ 5781-82*	
	5			φ12 А III С=1100	14 0.98 кг
	6			φ8 А I С=230	114 0.09 кг
				Материалы	
				Бетон В25	290 м ³

Узлы закладные														Всего	Одичл расход
Прокат марки															
ОВ-18Н10Т						Вст 3 кл 2									
ГОСТ 2590-88*		ГОСТ 19903-74*				ГОСТ 10704-76		ГОСТ 10704-76						ГОСТ 7718-83	ГОСТ 5915-70*
φ10	Утого	φ2	φ6	φ10	Утого	φ8	φ10	φ12	φ16	φ20	φ25	Утого	болт М12	гайка М12	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.44	5.44	511.50	25.92	5.44	542.86	97.04	97.04	-	5.28	-	-	-	5.28	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.34	-	
													362.86	9183.17	
													706.02	706.02	
													11.34	29.88	

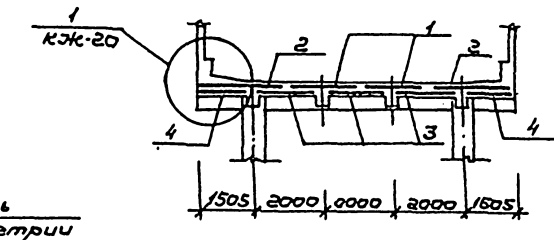
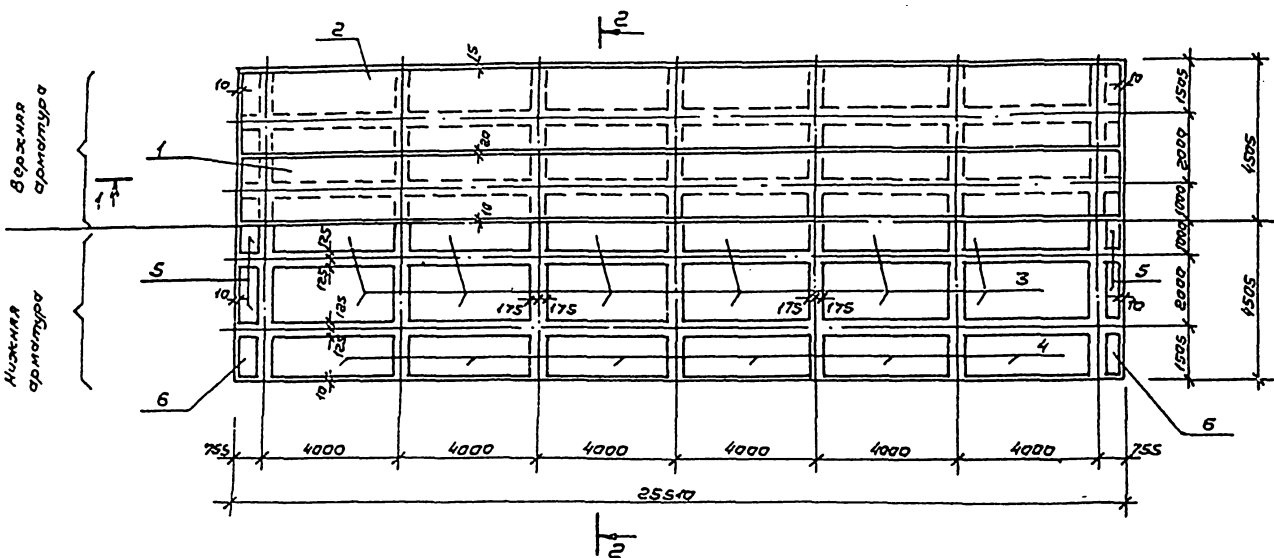
294-3-56.90		КЖ
И.м.ост.	И.м.ост. Шестопалов	
Ген.инж.м.	Ген.инж.м. Копылов	
И.м.ост.	И.м.ост. Копылов	
Г.пр.	Г.пр. Зарезский	
И.м.ост.	И.м.ост. Копылов	
И.м.ост.	И.м.ост. Карачева	
Крытый бассейн с ванной 25*8,5м и детской ванной 10*6м		Узел люк люк
Ванна 25*8,5м. Балка Б-4. Ведомость расхода стали на ванну		Р 18

План раскладки сеток по днищу ванны

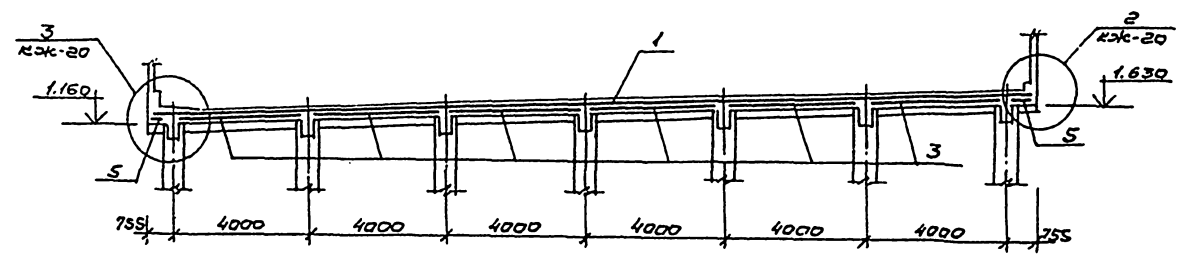
2-2

Листов 2

Тех. проект 294-3-56.90



1-1



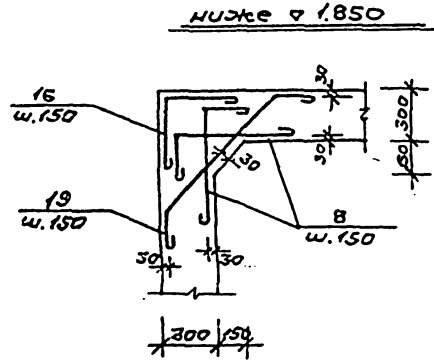
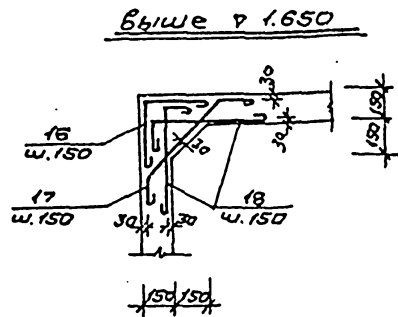
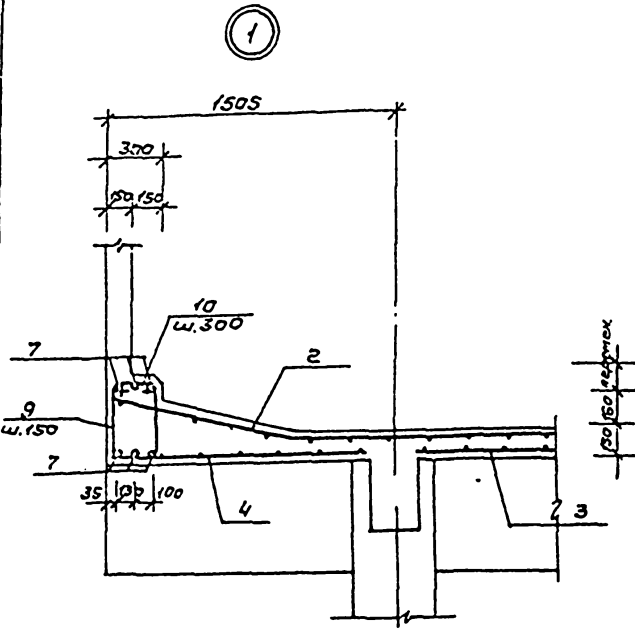
Примечания:
1. Лист читать совместно с листом КЖ-20.

Шиф. исполн. Подпись и дата Взам. инв.

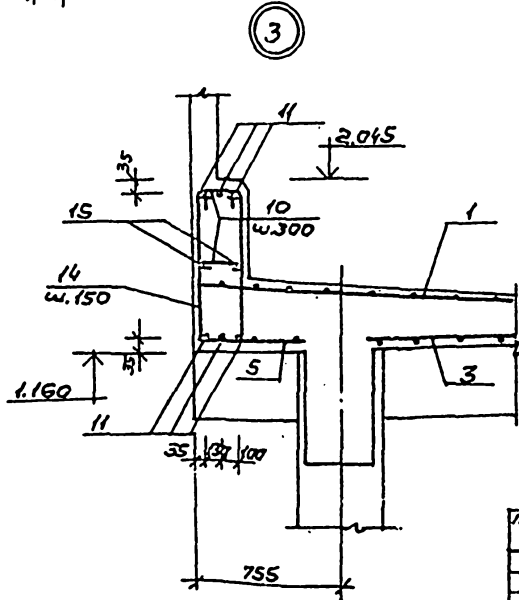
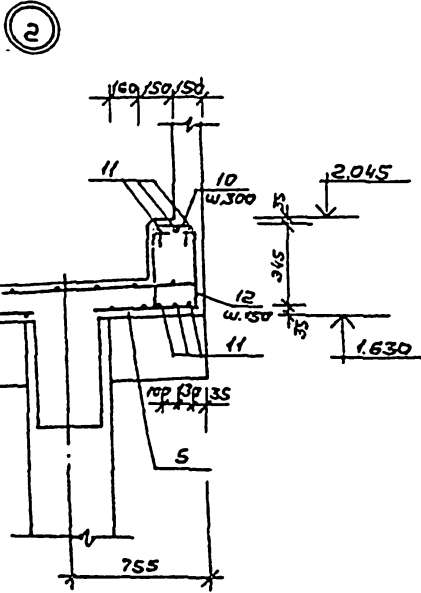
				294-3-56.90	КЖ		
И.м.ост.	Шестаков	И.м.ост.	И.м.ост.				
И.м.ост.	Белоголовый	И.м.ост.	И.м.ост.				
И.м.ост.	Головухин	И.м.ост.	И.м.ост.				
И.м.ост.	Зорин	И.м.ост.	И.м.ост.				
И.м.ост.	Головухин	И.м.ост.	И.м.ост.				
И.м.ост.	Курчаво	И.м.ост.	И.м.ост.				
				Крытый бассейн с ванной 25x8,5м и детской ванной 10x6м	Осуда	Лист	Листов
				Ванна 25,0x8,5м. Рядовые днища ванны. Лист. Северия.	р	13	
				ЦНИИЭП			
				им.С.Мезенцева			

1/18.06.90

Линейный номер 294-3-56.90



№з	Эскиз
9	
10	
12	
13	
14	
16	
17	
18	
19	
8	



№з	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Каналитное дноще ванны</u>		Вес гир, кг
		<u>Сборочные единицы</u>		
1	ГОСТ 23279-85	4Ср 58п.1-200 198*2549 $\frac{145}{30}$	2	171.34
2	ГОСТ 23279-85	4Ср 58п.1-200 248*2549 $\frac{145}{40}$	2	214.46
3	ГОСТ 23279-85	4Ср 58п.1-200 175*365 $\frac{25}{75}$	18	18.19
4	ГОСТ 23279-85	4Ср 58п.1-200 137*365 $\frac{25}{85}$	12	14.00
5	ГОСТ 23279-85	4Ср 58п.1-200 57*175 $\frac{75}{85}$	6	1.56
6	ГОСТ 23279-85	4Ср 58п.1-200 57*134 $\frac{75}{85}$	4	1.21
		<u>детали</u>		
7	ГОСТ 5781-82	ф20АIII e=25490	12	62.86
8	ГОСТ 5781-82	ф8АI e=990	28	0.39
9	ГОСТ 5781-82	ф8АI ecp=1300	230	0.51
10	ГОСТ 5781-82	ф6АI e=340	400	0.09
11	ГОСТ 5781-82	ф20АII e=8930	12	22.02
12	ГОСТ 5781-82	ф8АI e=1100	60	0.43
13	ГОСТ 5781-82	ф6АI e=290	30	0.06
14	ГОСТ 5781-82	ф8АI e=1970	60	0.78
15	ГОСТ 5781-82	ф12АII e=8930	2	7.93
16	ГОСТ 5781-82	ф8АI e=820	48	0.32
17	ГОСТ 5781-82	ф8АI e=950	32	0.37
18	ГОСТ 5781-82	ф8АI e=800	64	0.31
19	ГОСТ 5781-82	ф8АI e=1370	14	0.54
		<u>Закладные детали</u>		
	КЖ.02.02	М-3	4	15.66
		<u>Материалы</u>		
		Бетон В25	-	34.50

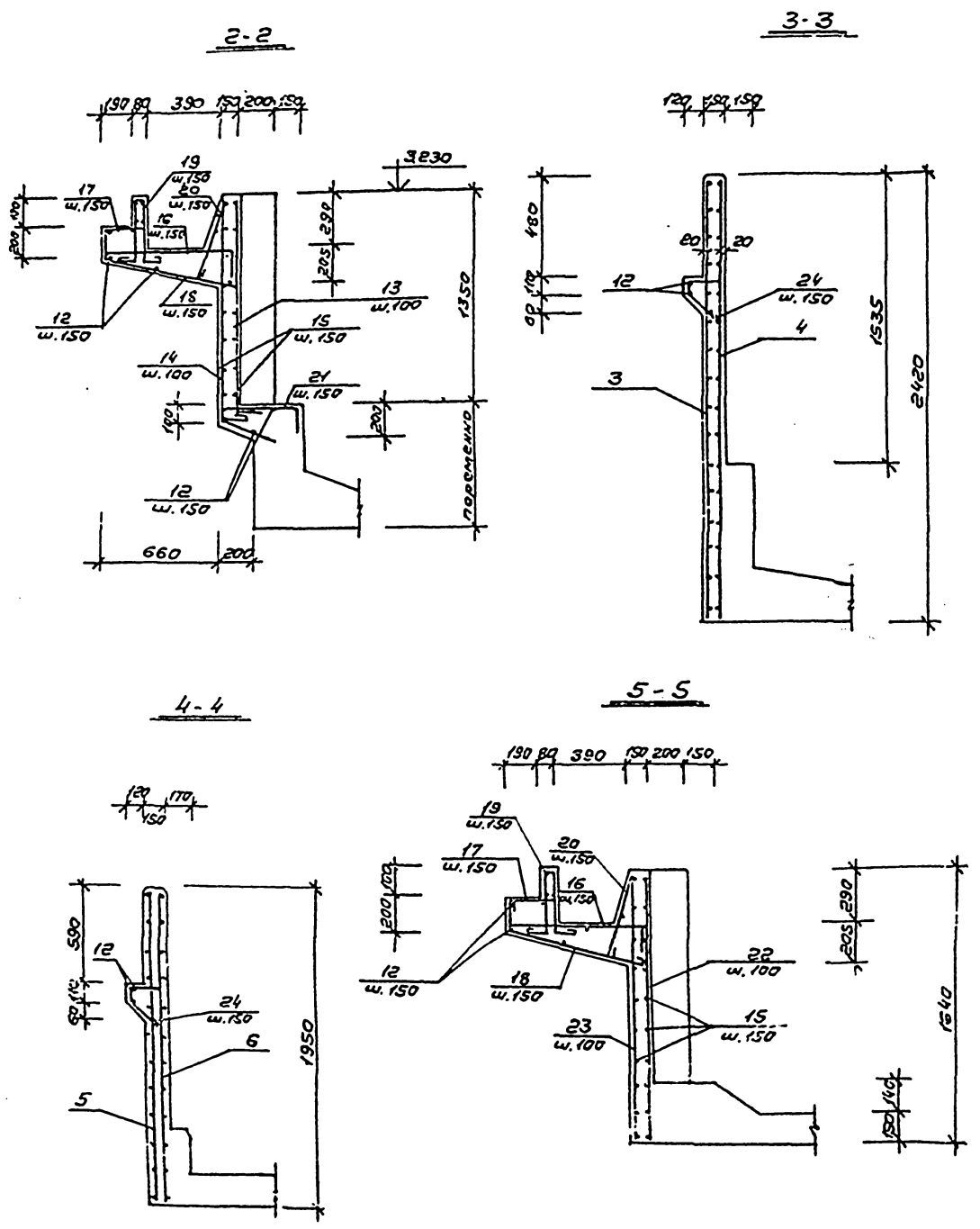
Ущерб в бане ВБМ. №1.

294-3-56.90		КЖ
Исполн.	Исполн.	
Проектант	Исполн.	
Копия банной с ванной 25183м и деталей ванной 1016м		
Ванна 250*85м. Копирова. Иже димца ванны. Узлы 1, 2, 3. Спецификация.		
Состав	Лист	Вместе
Р	20	
ЦНИИЭП		
им.Б.С.Мезенцева		

24866-02 25

ф.12

Технический проект 294-3-56.90



№	Эскиз
7	
8	
9	
10	
11	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
23	
24	

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Сборочные единицы				
1	ГОСТ 23279-85	4С ВЛТ-150 202*410 50 25*195	12	53.44
2	ГОСТ 23279-85	4С ВЛТ-150 202*410 50 25*195	12	71.64
3	ГОСТ 23279-85	4С ВЛТ-150 240*459 25*125	2	58.52
4	ГОСТ 23279-85	4С ВЛТ-150 240*448 25*125	2	72.92
5	ГОСТ 23279-85	4С ВЛТ-150 193*458 25*105	2	47.40
6	ГОСТ 23279-85	4С ВЛТ-150 193*448 25*105	2	59.15
Детали				
7	ГОСТ 5781-82	φ10АII E=1130	220	0.70
8	ГОСТ 5781-82	φ10АII E=830	220	0.51
9	ГОСТ 5781-82	φ6АI E=1350	220	0.30
10	ГОСТ 5781-82	φ6АI E=950	220	0.21
11	ГОСТ 5781-82	φ6АI E=570	220	0.13
12	ГОСТ 5781-82	φ6АI E _{лм} =1040	-	0.22
13	ГОСТ 5781-82	φ10АII E=1630	22	1.04
14	ГОСТ 5781-82	φ8АI E=1760	22	0.70
15	ГОСТ 5781-82	φ8АI E=1810	28	0.71
16	ГОСТ 5781-82	φ10АII E=930	26	0.58
17	ГОСТ 5781-82	φ10АII E=510	26	0.35
18	ГОСТ 5781-82	φ6АI E=1080	26	0.24
19	ГОСТ 5781-82	φ6АI E=990	26	0.22
20	ГОСТ 5781-82	φ6АI E=530	26	0.12
21	ГОСТ 5781-82	φ10АII E=995	13	0.52
22	ГОСТ 5781-82	φ10АII E=1600	22	0.99
23	ГОСТ 5781-82	φ8АI E=1750	22	0.69
24	ГОСТ 5781-82	φ8АI E=685	110	0.27
Закладные детали				
	КЖУ.02.19	M-8	10	15.51
	КЖУ.02.24	M-13	4	39.09
Материалы				
		бетон Б25	-	33.50м ³

Унит. и ванна. Подписано в отделе 15.08.88 г.

294-3-56.90 КЖ

И.м.д.ст. Шосталов			
И.м.д.ст. Голубничев			
И.м.д.ст. Голубничев			
Г.А.П. Заремский			
Г.У.П. Голубничев			
И.м.д.ст. Казаева			

Кольчатый бассейн с ванной 25*8,5м и детской ванной 10*6м

Стдия	Лист	Листов
Р	22	

ВАННА 250*85см. Ямгородская фабрика. Стенки ванны. Сечение 2-2: 5-5.

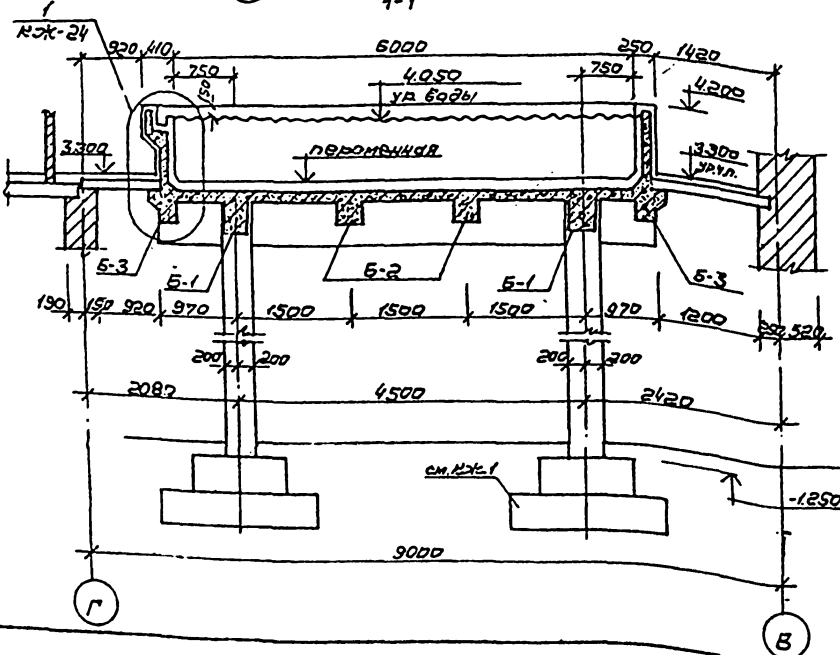
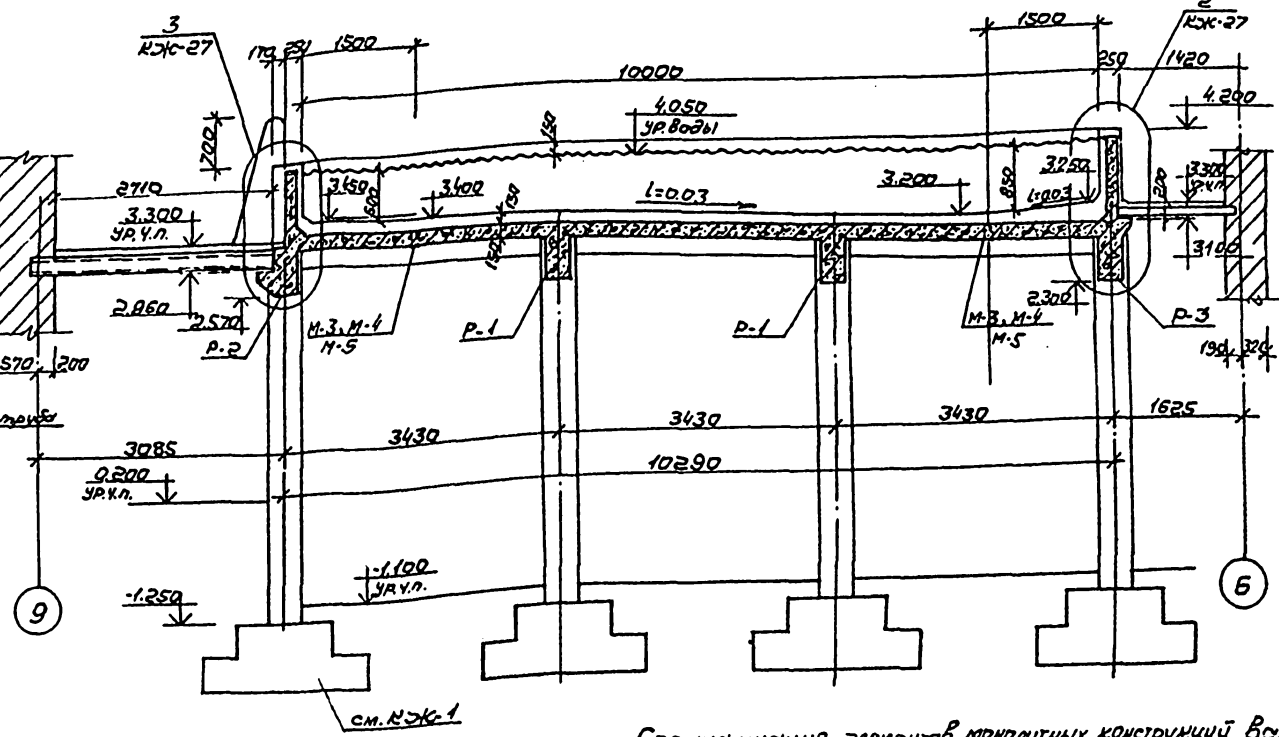
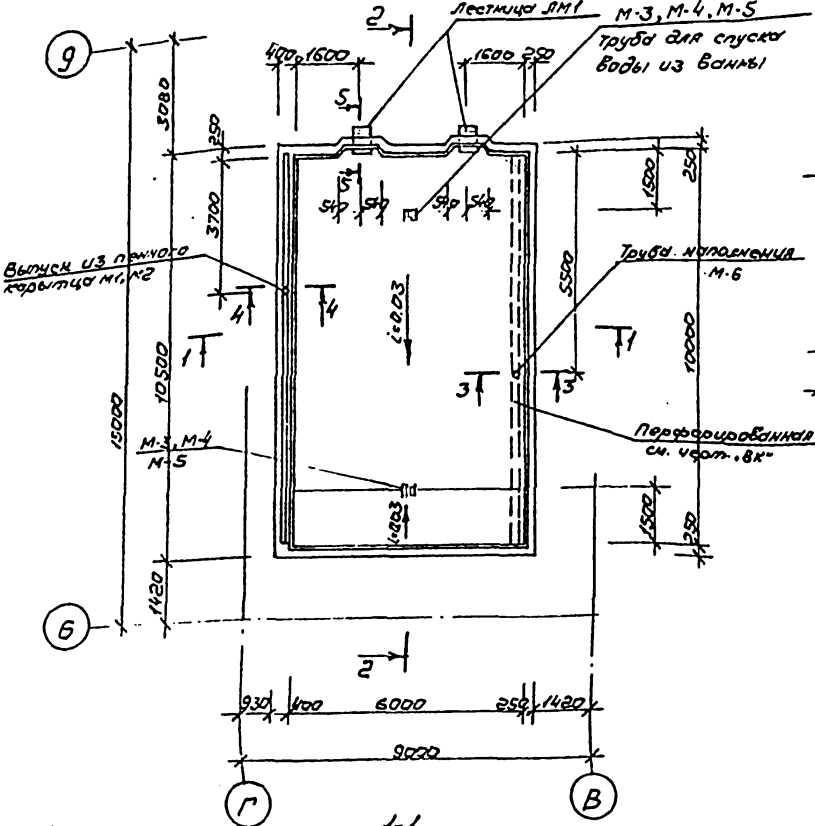
ЦНИИЭП
И.м.д.ст. Мозжечев

24860-02 27 ф.л.э

Типовой проект 294-3-56.90 Листов 2

План ванны

2-2



Примечания:
 1. Работать совместно с листами КЖ-23 ÷ 37.
 2. Выборка ступи на закладные изделия см. КЖ-34.

Спецификация элементов монолитных конструкций ванны

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
1	КЖ.02.00	М-1	1	11.5
2	КЖ.02.01	М-2	1	0.45
3	КЖ.02.02	М-3	2	15.66
4	КЖ.02.03	М-4	2	7.84
5	КЖ.02.04	М-5	2	9.93
6	КЖ.02.05	М-6	1	11.58
7	КЖ.02.06	М-7	4	0.64
8	КЖ.02.07	Лестница ЛМ-1	2	40.8

294-3-56.90 КЖ

Исполн. Инженер П.И. Пашин
 Проверен. Главный инженер Л.И. Шевцов
 Главы: Шенников, Пашин, Шевцов, Дегтярев
 М.П. Шенников, Пашин, Шевцов, Дегтярев

Крытый бассейн с ванной 25x8,5м и детской баней 10x6м. Общая ванна 10x6м. Общий вид. План. Разрезы.

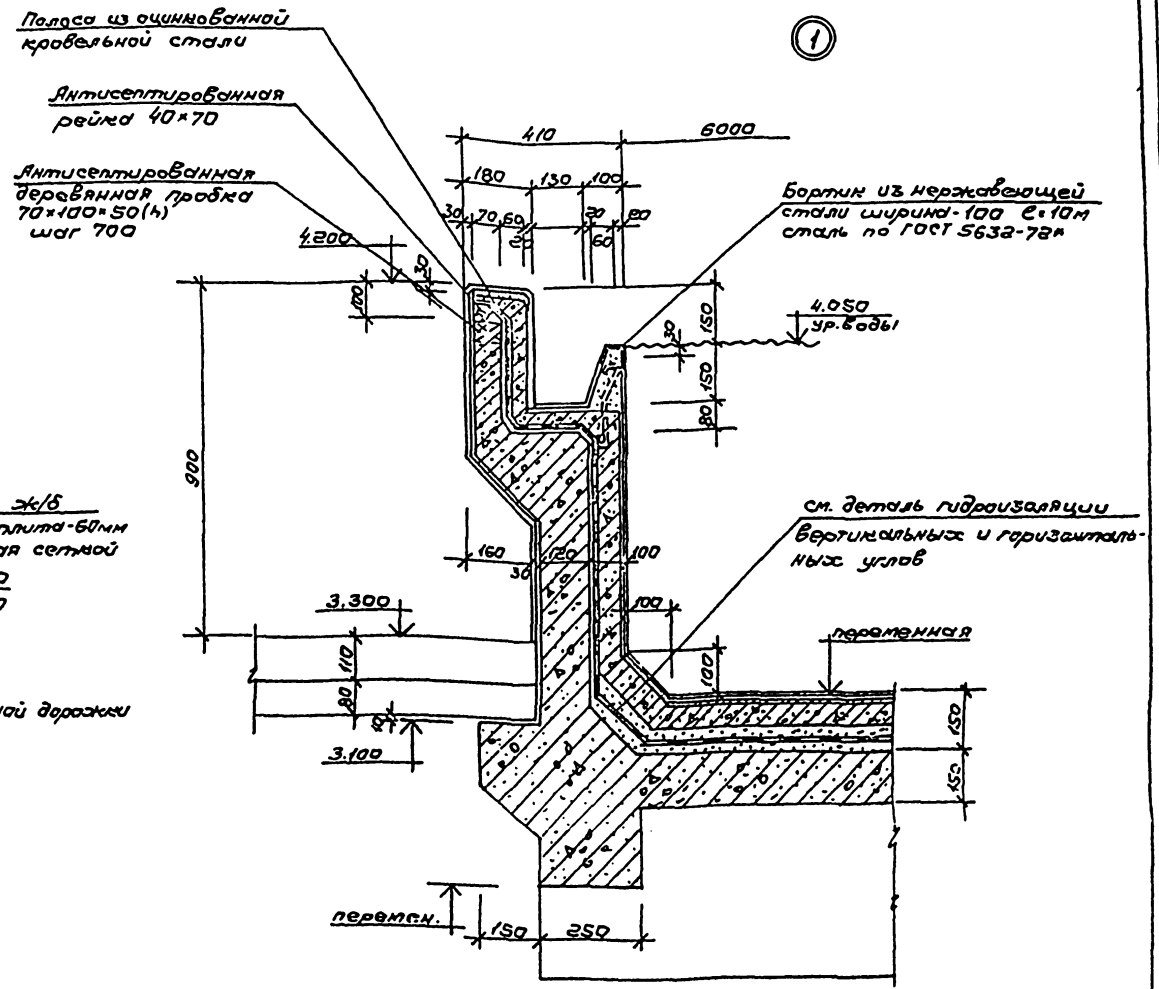
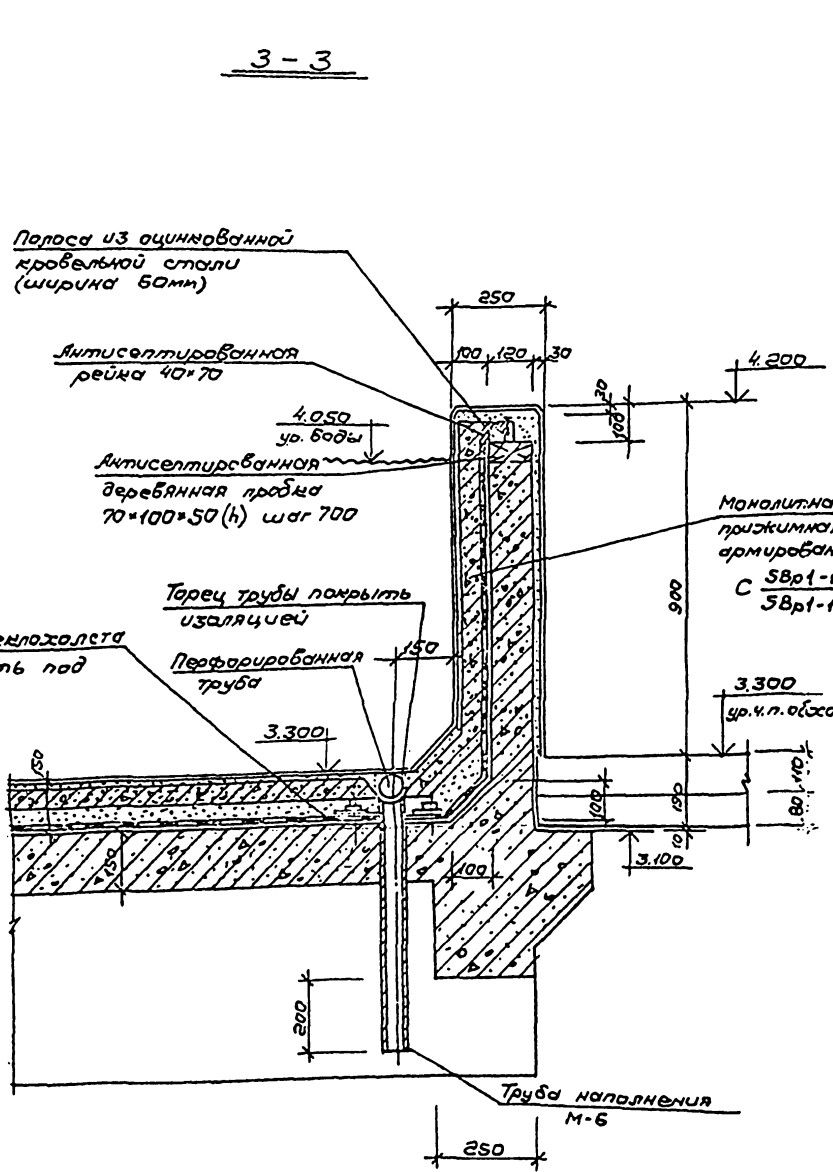
Листов 23

ЦНИИЭП
 Институт Металлургии

листом 2

Титульный проект 294-3-56.90

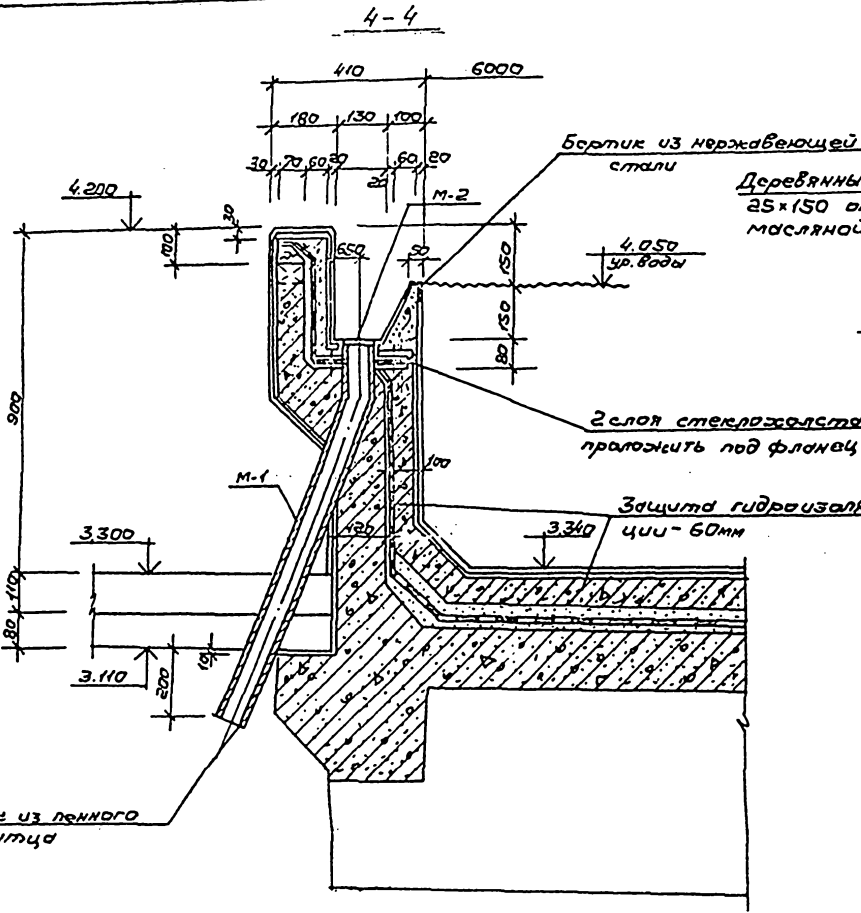
3-3



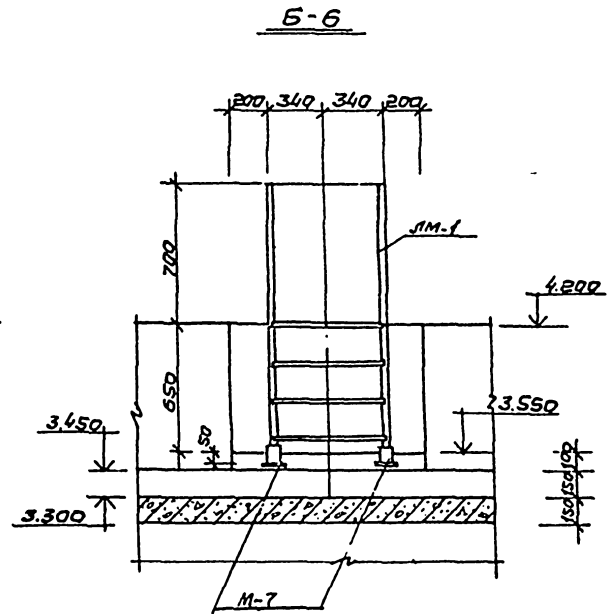
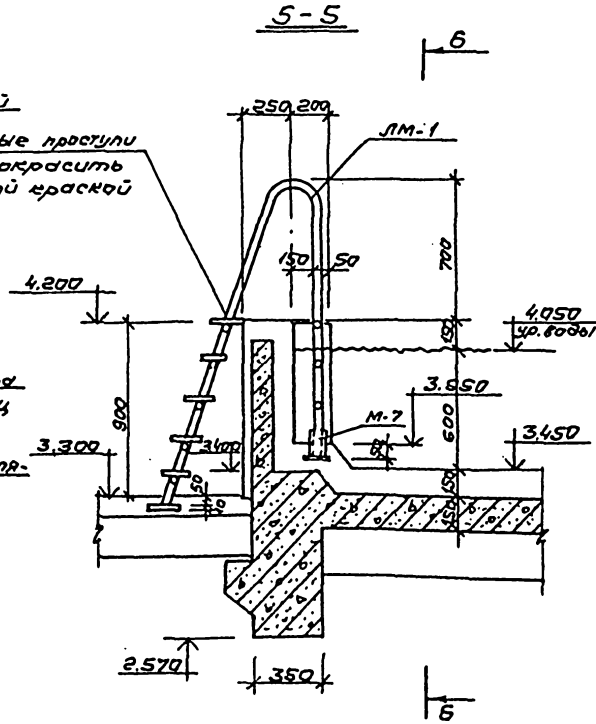
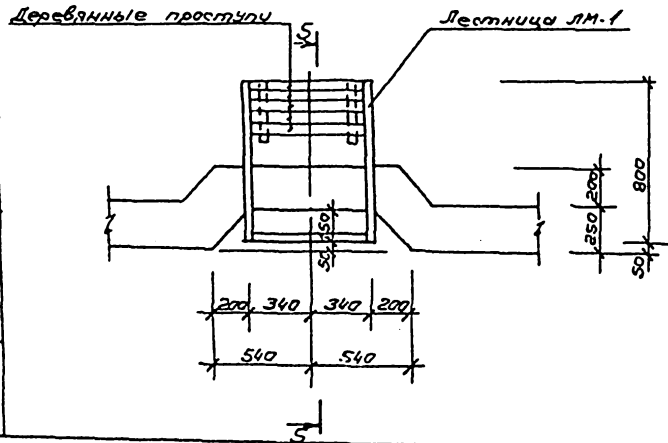
Примечания:
1. Расположение сечений 3-3 и узла 1 см. л. КЖ-23.

Исполнитель: Подписи и даты
Проектировщик: [Signature]
Инженер: [Signature]

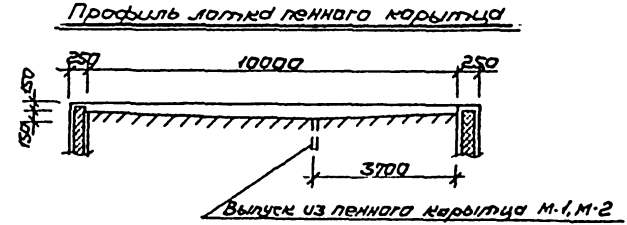
294-3-56.90	КЖ
Исполнитель: [Signature]	Масштаб: [Signature]
Контр. [Signature]	ГЛАП Зарячий [Signature]
Инж.г.р. [Signature]	Инж.г.р. [Signature]
Крытый бассейн с ванной 25x8,5 м и детской ванной 10x6 м	Средняя школа № 24
Ванна 10x6 м. общий вид. Сечение 3-3. Узел 1.	ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева



Деталь плана



Лестницу ЛМ-1 приварить к зак. дет. М-7



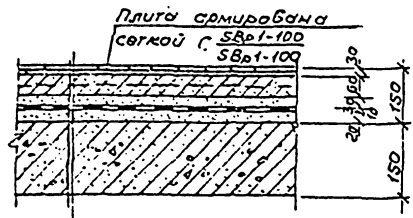
Выпуск из пенного корытца М-1, М-2

Примечания:
1. Расположение сечений и узлов см. л. КЖ-23.

Шифр-наименование, год выпуска и дата введения в действие

					294-3-56.90	КЖ
Наим. проект	Инж. мас. Шестопалов	Инж. маст. Менделеев	Инж. маст. Пучков	Инж. маст. Григорьев	Инж. маст. Григорьев	Инж. маст. Григорьев
Примечания	И.С.С.С.	И.С.С.С.	И.С.С.С.	И.С.С.С.	И.С.С.С.	И.С.С.С.
	И.С.С.С.	И.С.С.С.	И.С.С.С.	И.С.С.С.	И.С.С.С.	И.С.С.С.
	И.С.С.С.	И.С.С.С.	И.С.С.С.	И.С.С.С.	И.С.С.С.	И.С.С.С.
	И.С.С.С.	И.С.С.С.	И.С.С.С.	И.С.С.С.	И.С.С.С.	И.С.С.С.
	И.С.С.С.	И.С.С.С.	И.С.С.С.	И.С.С.С.	И.С.С.С.	И.С.С.С.
	И.С.С.С.	И.С.С.С.	И.С.С.С.	И.С.С.С.	И.С.С.С.	И.С.С.С.
	И.С.С.С.	И.С.С.С.	И.С.С.С.	И.С.С.С.	И.С.С.С.	И.С.С.С.
	И.С.С.С.	И.С.С.С.	И.С.С.С.	И.С.С.С.	И.С.С.С.	И.С.С.С.

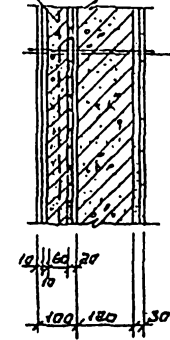
Деталь гидроизоляции днища



- Керамическая плитка на цементно-песчаном растворе - 30
- ГОСТ 6787-76
- Защитная ж/б плита из бет. м. В25 арм. сеткой с SBp1-100 - 60
- SBp1-100
- Защитный слой бетона - 30
- Гидроизоляция - 4 слоя стеклоткани на горячей бит. мастике - 10
- Выравнивающая цементно-песчаная стяжка - 20
- Ж/б плита днища ванны - 150

Деталь гидроизоляции стенки

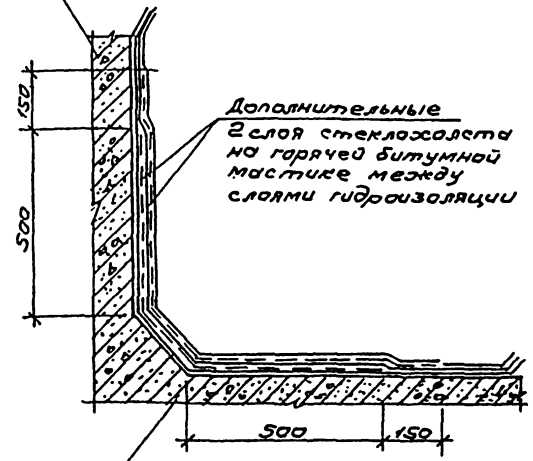
В монтажном положении запрещается применение дуговой сварки



- Керам. плитка на цементно-песчаном растворе - 20
- Защитная ж/б стенка из бетона марки В25, арм. сеткой - 60
- с SBp1-100
- SBp1-100
- Гидроизоляция - 4 слоя стеклоткани на горячей бит. мастике - 10
- Выравнивающая цементно-песчаная стяжка - 10
- Ж/б стена ванны бассейна
- Керамическая плитка на цементно-песчаном растворе - 30

Деталь гидроизоляции вертикальных и горизонтальных углов ванны плавательного бассейна

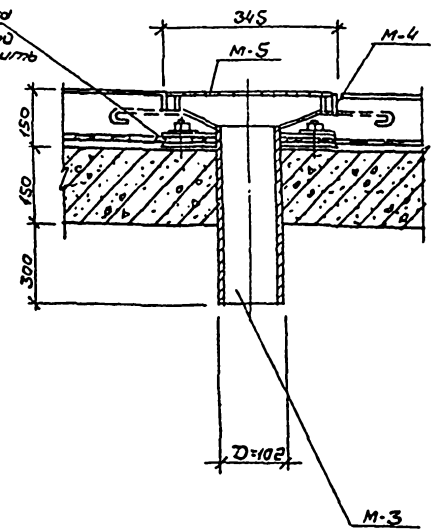
Стенка ванны



Днище ванны

Деталь гидроизоляции трубы для слива воды из ванны

Дополнительно 2 слоя стеклоткани на горячей битумной мастике проложить под фланец

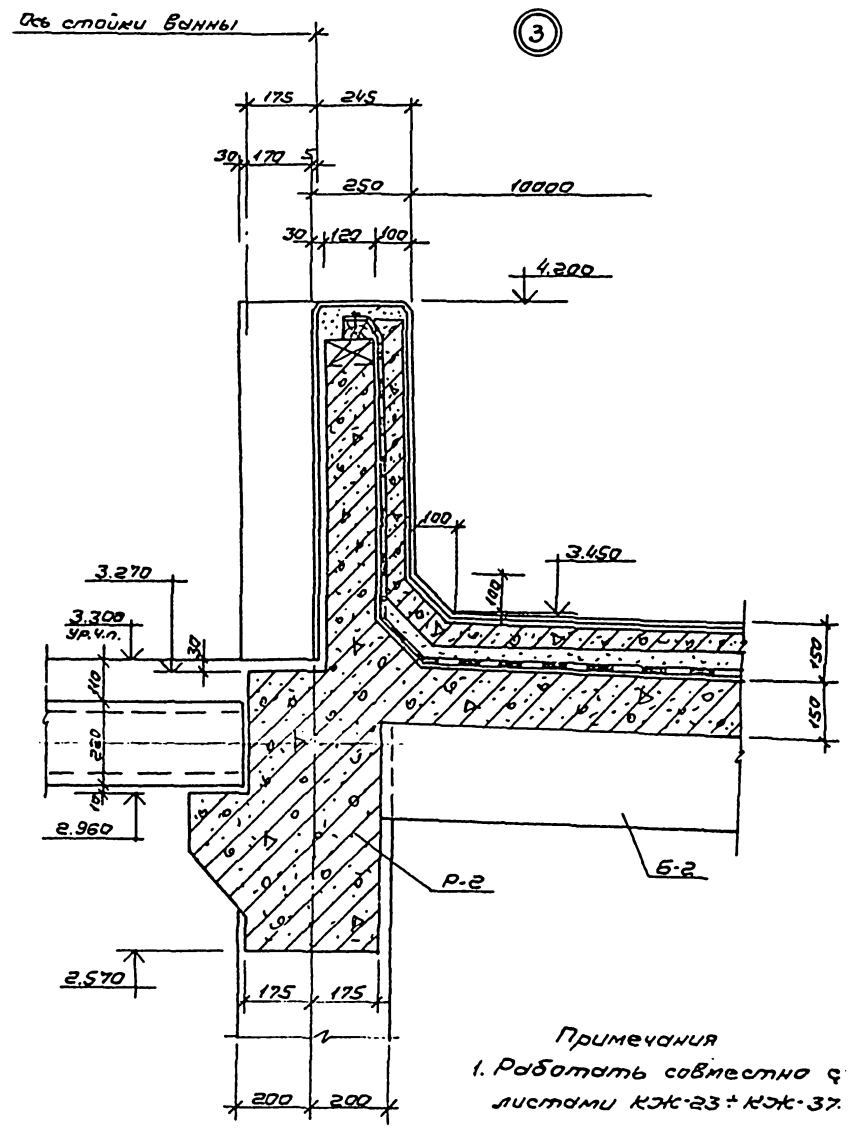
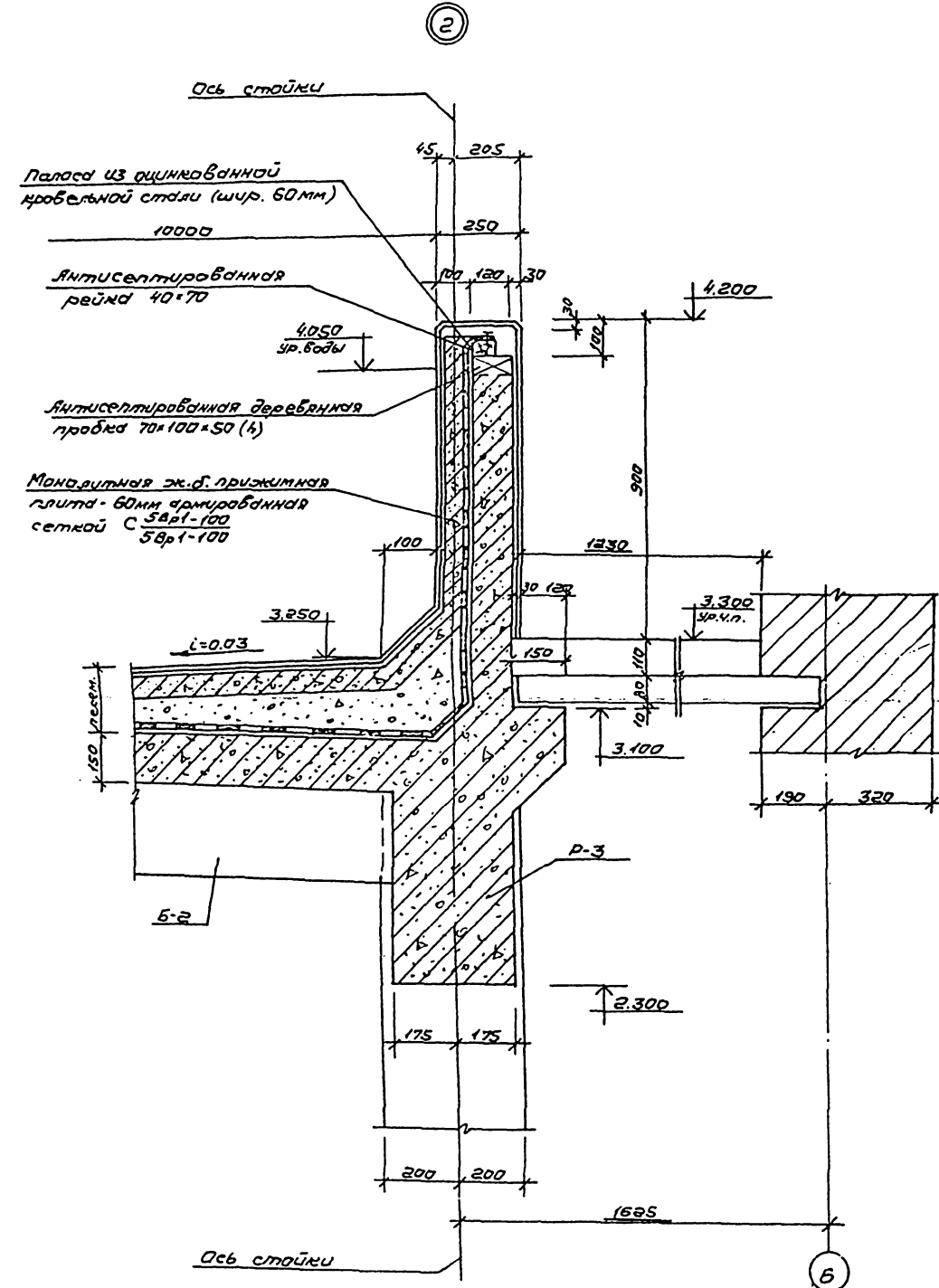


Примечания:

1. Двухслойная гидроизоляция выполняется из 4 слоев стеклоткани на горячей битумной мастике.
2. Торец трубы наполнения, выходящий в ванну должен быть покрыт изоляцией, состоящей из грунтобачной покраски (70% нефтяного битума N4 и 30% порошкообразного наполнителя из белого ватолита или трепела.)
3. Оплубочные чертежи ванны см. л. КЖ-28, 29.
4. Работать совместно с листами КЖ-23±37
5. Категорически запрещается протыкать гидроизоляцию арматурными втулками для крепления сетки.

Ш.Е.Иванов, Л.В.Иванов и др. в 2х экз. инж.

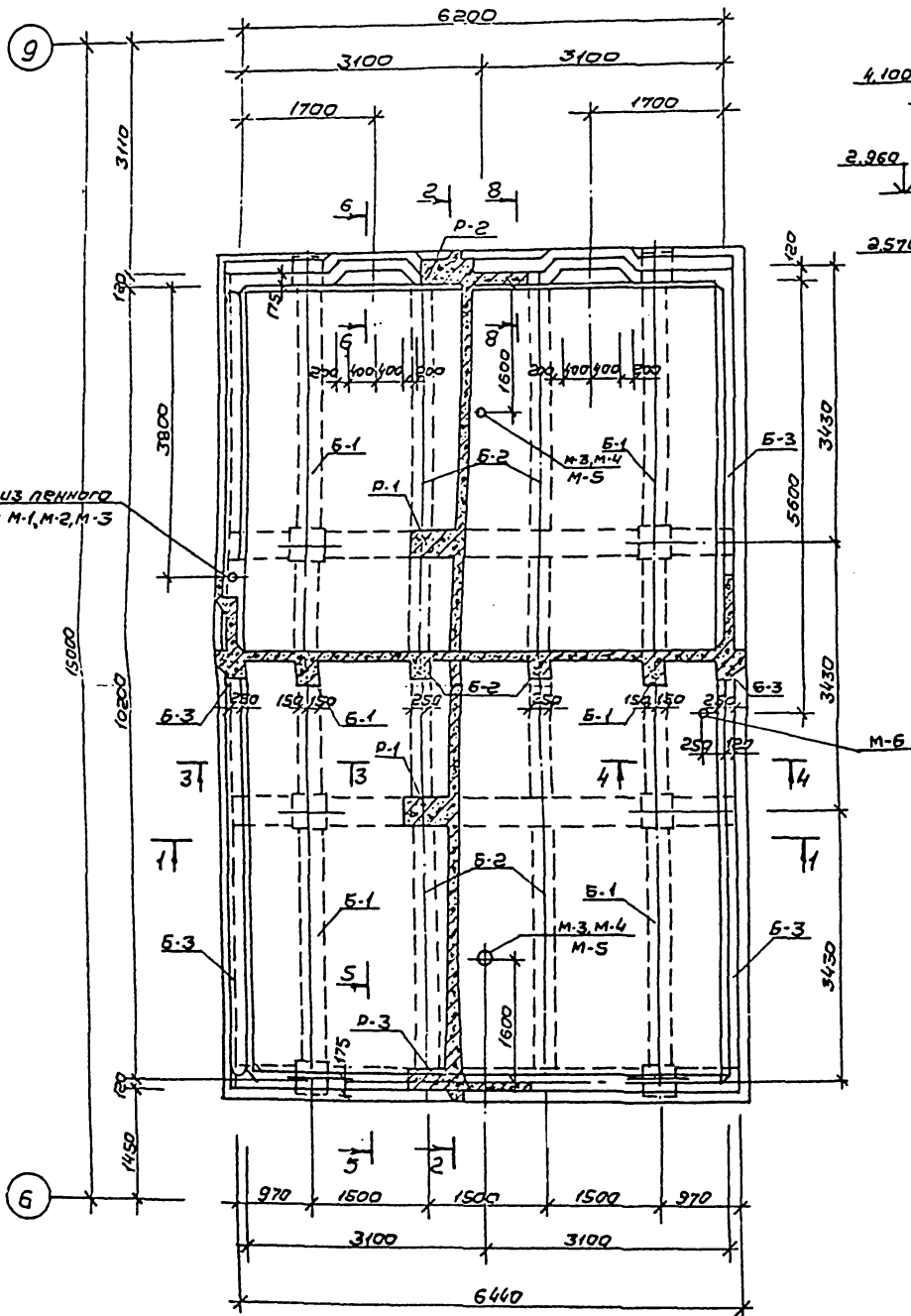
		294-3-56.90		КЖ	
Исполнитель		М.И.Иванов		К.И.Иванов	
Проектировщик		С.П.Заварзин		В.В.Иванов	
Инженер		Г.И.Иванов		П	
		Ванна 10*6м.		ЦНИИЭП	
		Общий вид детали.		И.Б.С.Мезенцев	
		24866-02		31	
				ф.л.2	



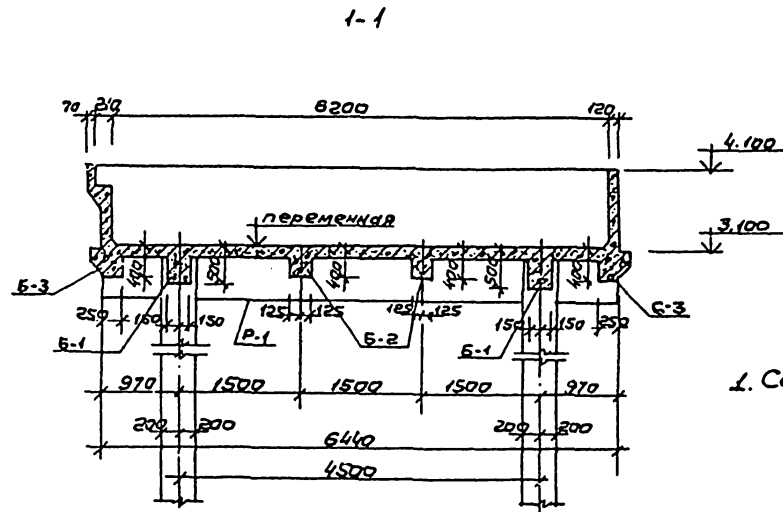
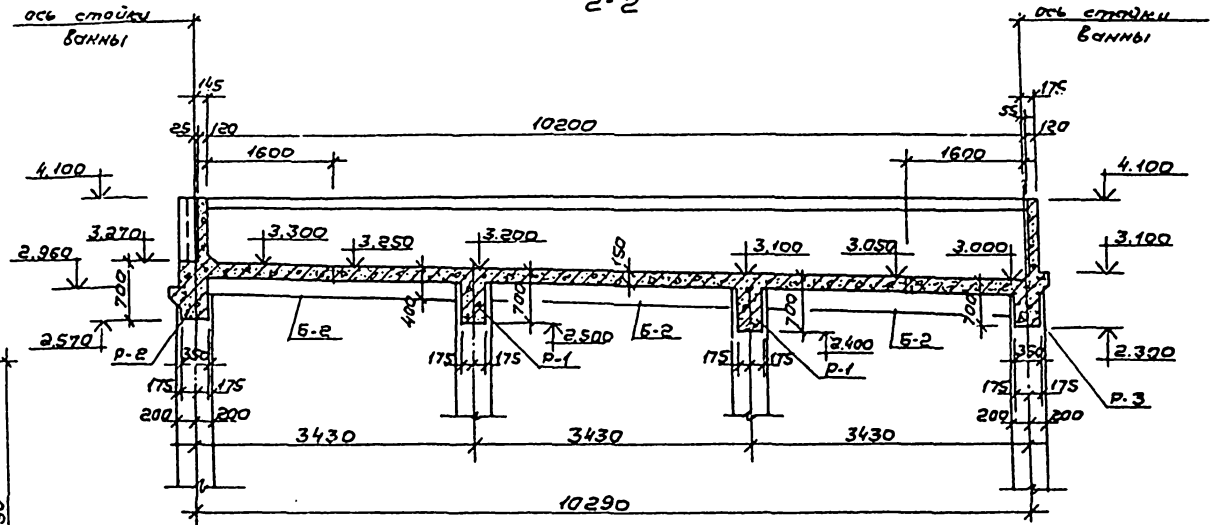
Исполнитель: [Signature]

294-3-56.90		КЖ	
Исполнитель:	Инженер	Проектировщик:	Инженер
Проверен:	Инженер	Специалист:	Инженер
Утвержден:	Инженер	Специалист:	Инженер
Крытый бассейн с ванной 2,5*8,5м и банной 10*5м		Страна:	Литва
Ванна 10*6м, общий вод. узлы 2,3.		Р:	27
ЦНИИЭП им. Б.С. Мазанцова		24866-02 32 Ф.Р.	

Опалубочный план ванны бассейна



Выпуск из пенного карытца М-1, М-2, М-3



Примечания:
1. Сечения 3÷8 см. с. КЖ-29.

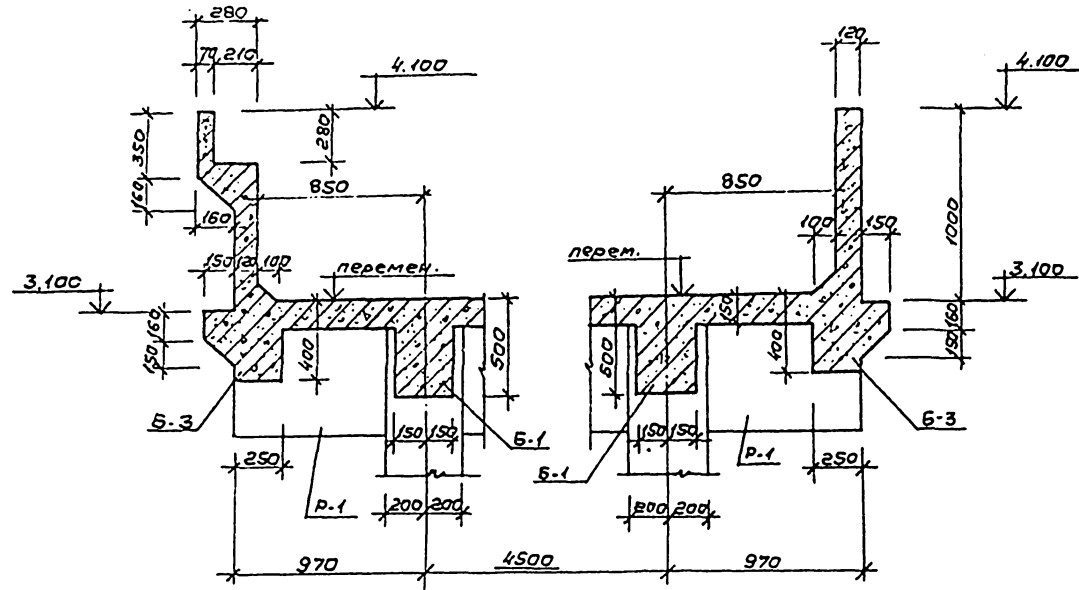
Уч. № 01 от 2. Лист № 28

				294-3-56.90	КЖ		
И.м.с.м.	И.м.с.м.	И.м.с.м.	И.м.с.м.	Крытый бассейн с ванной 25*8,5 м и без ванной 10*6 м	Одвал	Лист	Листов
Г.И.П.	Г.И.П.	Г.И.П.	Г.И.П.		Р	28	
Г.И.П.	Г.И.П.	Г.И.П.	Г.И.П.		ЦНИИЭП Ин.Б.С.М.З.О.У.С.Е.Б.У.		
И.м.с.м.	И.м.с.м.	И.м.с.м.	И.м.с.м.				
ВАННА 10*6 м. Опалубка. План. Разрезы							
				24866-02 33	Ф.Р.2		

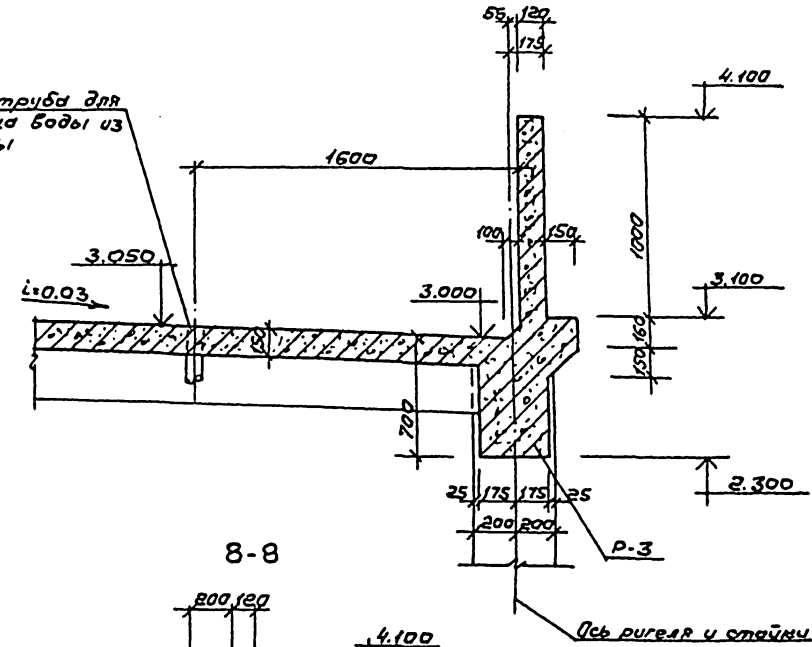
3-3

4-4

5-5



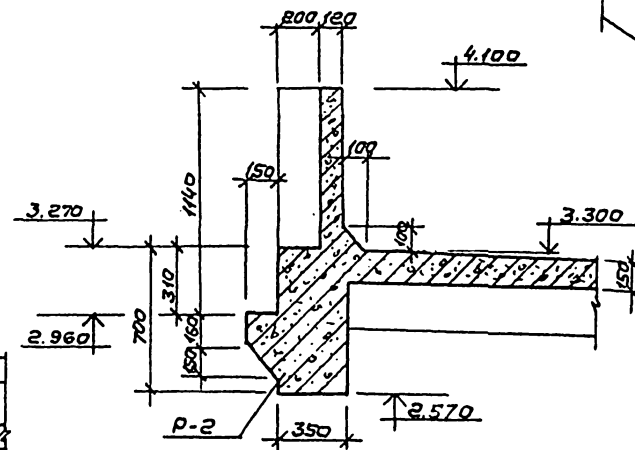
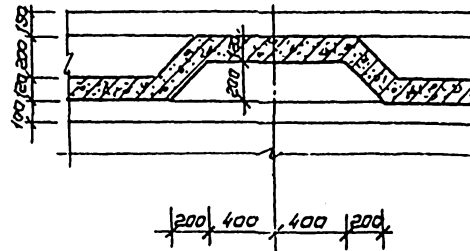
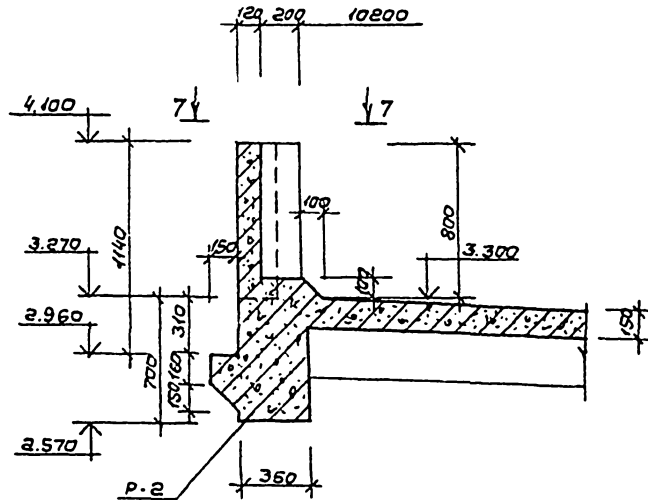
М-3 труба для
слуха боды из
ванны



6-6

7-7

8-8



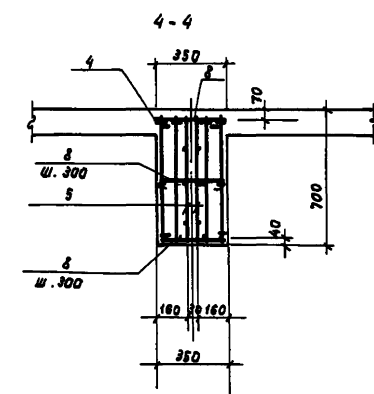
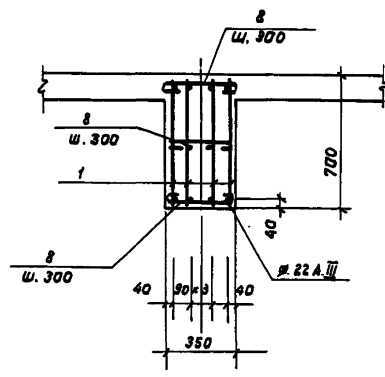
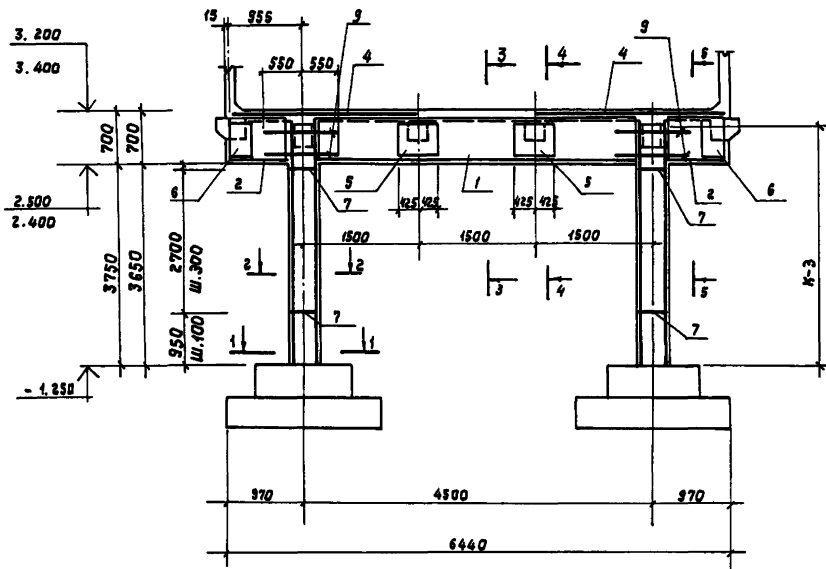
Примечания

1. Опалубочный план и расположение сечений см. лист КЖ-28.

		294-3-56.90		КЖ	
И. м. ст.		Шестопалов		М. ст.	
Г. м. ст.		Бенгальский		М. ст.	
И. м. ст.		Гайдаров		М. ст.	
Г. м. ст.		Зоречкин		М. ст.	
Г. м. ст.		Гайдаров		М. ст.	
И. м. ст.		Петушинов		М. ст.	
Примечания		Открытый бассейн с ванной 25x8,5 м и детской ванной 10x6 м		Стр. № 29	
Л. С. М.		Ванна 10x6 м. Опалубка. Разрезы 3-3 и 8-8.		ЦНИИЭП им. С. М. Степанова	

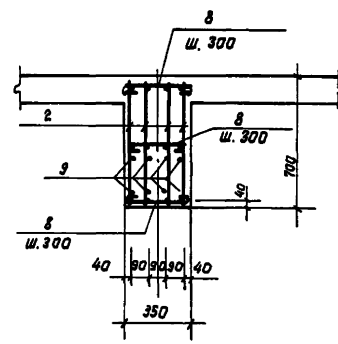
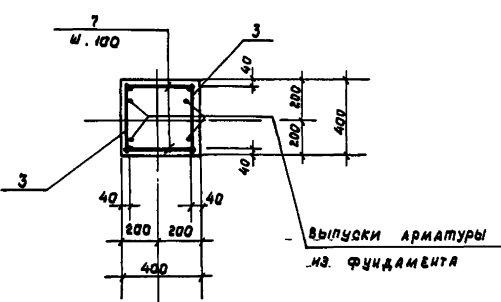
Изм. № 2 Проект 294-3-56.90

РАМА Р-1

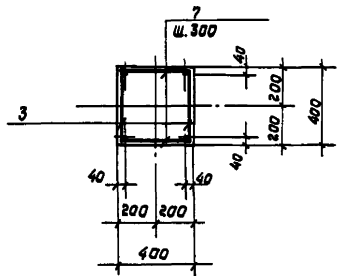


1-1

5-5



2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ НА 1 ЭЛЕМЕНТ

Рядовая зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
			РАМА Р-1 (шт.2)		ВЕС (шт. кг)
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	1	КЖИ 01.00	КЯРАС ПЛОСКИЙ Б-1	4	23.00
	2	КЖИ 01.01	К-2	8	2.34
	3	КЖИ 01.02	К-3	4	28.17
	4	КЖИ 01.03	СЕТКА С-1	2	31.24
	5	КЖИ 01.04	С-2	4	2.06
	6	КЖИ 01.05	С-3	4	1.41
			ДЕТАЛИ		
	7	ГОСТ 5781-82	Ø 8 А III L=380	76	0.15
	8*	ГОСТ 5781-82	Ø 8 А I L=450	63	0.18
	9	ГОСТ 5781-82	Ø 12 А III L=100	16	0.28
			МАТЕРИАЛЫ		
			БЕТОН В 25		2.8 м ³

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
8	

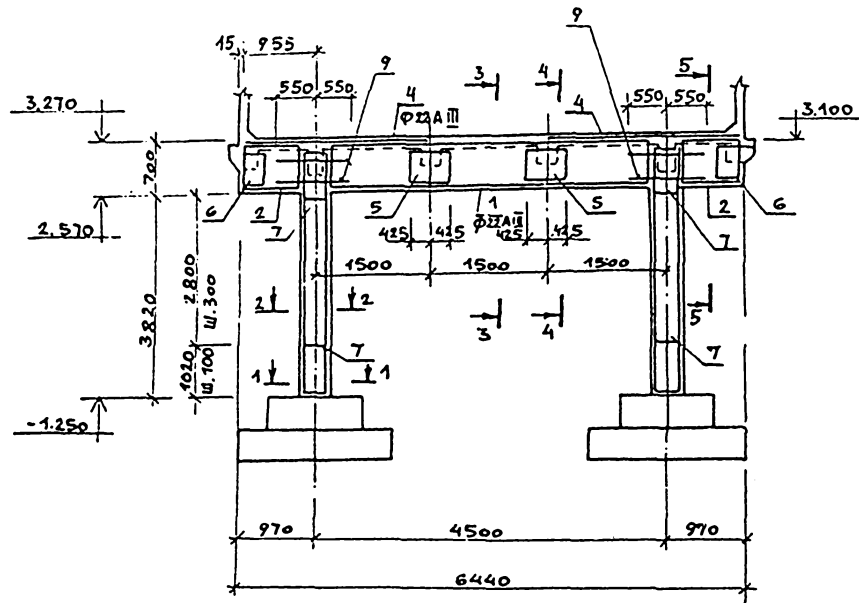
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Монтаж арматуры и бетонирование производить в соответствии с указаниями действующих нормативных документов
- 2 * - см. ведомость деталей
3. Опалубочный план ванны см. КЖ-28

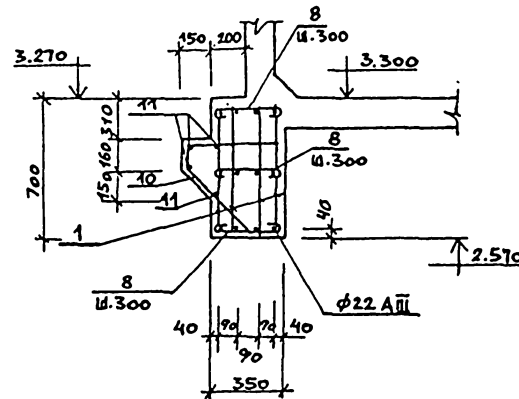
И.М.АСТ. ШЕСТОПАЛОВА		294-3-56.90		КЖ	
Д.И.Ж.Л. ЛЕВОНОВА					
Н.КОТЛ. ПРИМОВИЧ		КРЫТЫЙ БАССЕЙН С ВАННОЙ 25 x 8.5 м И ДЕТСКОЙ ВАННОЙ 10 x 6 м		Стация Лист Листов	
Г.А.П. ЗАВЕНЦКИЙ		ВАИНА 10x6 м		Р 30	
Г.И.П. ПРИМОВИЧ		РАМА Р-1		ЦНИИЭП	
НАЧ.Г.И.П. ЛЕГУШКОВА				И.М.В.С. МЕЗЕНЦЕВА	

Тепловой проект 294-3-56.90 Лоджия 2

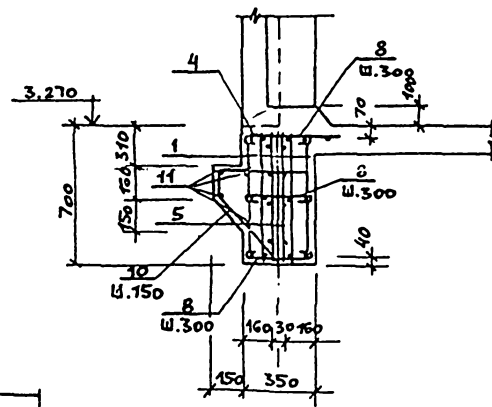
РАМА Р-2



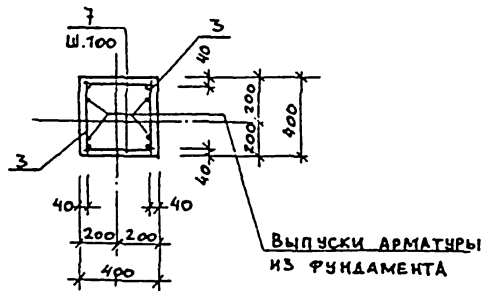
3-3



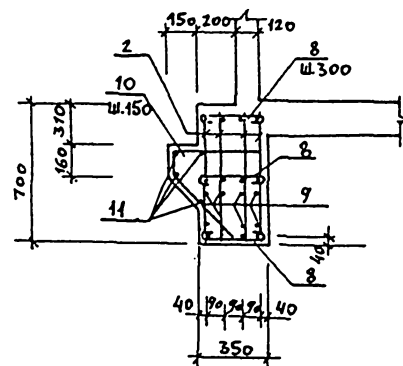
4-4



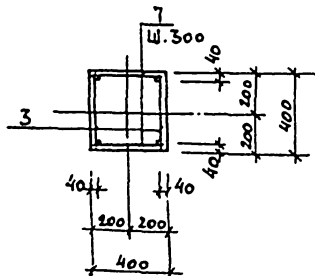
1-1



5-5



2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ НА 1 ЭЛЕМЕНТ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
	РАМА Р-2 (шт.1)		ВЕС ШТ КГ
	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
1	КНИ 01.00	КАРКАС ПЛОСКИЙ К-1	4 23,60
2	КНИ 01.01	К-2	8 2,94
3	КНИ 01.06	К-4	4 28,92
4	КНИ 01.03	СЕТКА С-1	2 31,24
5	КНИ 01.04	С-2	4 2,06
6	КНИ 01.05	С-3	4 1,41
	ДЕТАЛИ		
7	ГОСТ 5781-82	φ 8 АIII ℓ=380	80 0,15
8*	ГОСТ 5781-82	φ 8 АI ℓ=450	63 0,18
9	ГОСТ 5781-82	φ 12 АIII ℓ=1100	16 0,98
10*	ГОСТ 5781-82	φ 10 АIII ℓ=1020	43 0,63
11	ГОСТ 5781-82	φ 8 АI ℓ=25,8 ПМ	- 10,2
	МАТЕРИАЛЫ		
	БЕТОН В25		3,0м³

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

ПОЗ	ЭСКИЗ
8	
10	

ПРИМЕЧАНИЯ

1. МОНТАЖ АРМАТУРЫ И БЕТОНИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАНИЯМИ ДЕЙСТВУЮЩИХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ.
2. * - СМ. ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ.
3. О ПАЛУБОЧНЫЙ ПЛАН ВАННЫ СМ. КНИ-28.

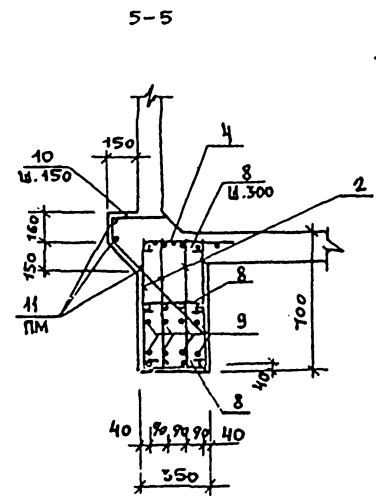
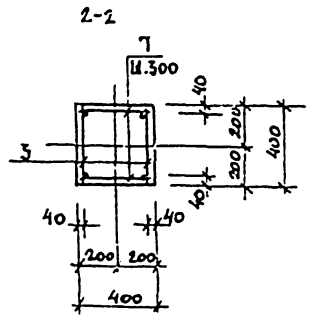
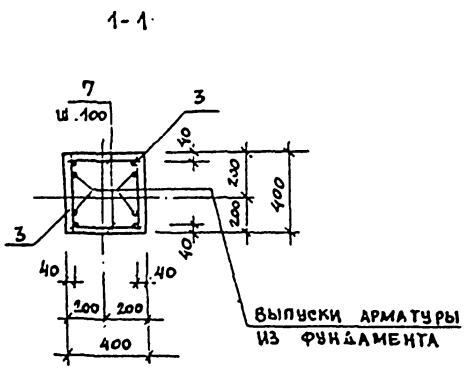
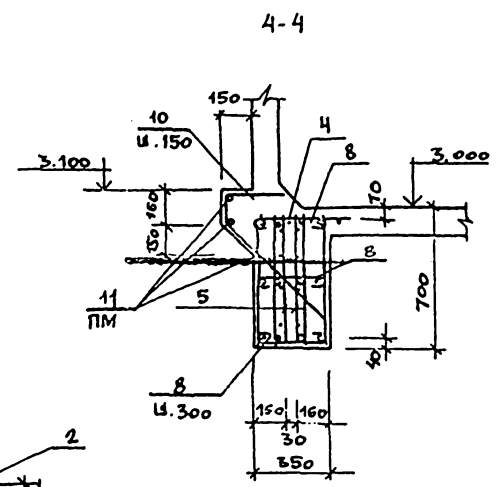
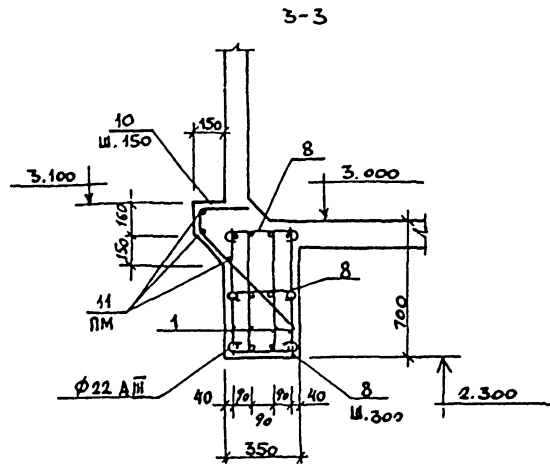
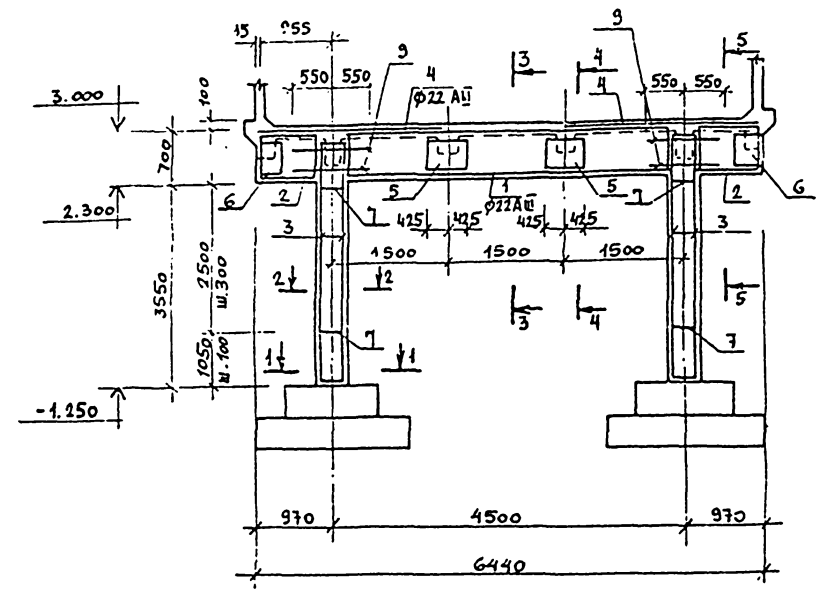
ИЗБ. № 01/01 1/200. Е. П. ПИЛОН

294-3.56.90		КЖ	
И.МАСТ. ШЕСТОПАЛОВ	ГЛАВ. ИНЖ. ЛЕНТОЧНИКОВ	КРЫТЫЙ БАССЕЙН С ВАННОЙ 25x8.5М И ДЕТСКОЙ ВАННОЙ 10x6 М	
И.КОМП. ГРИМОВИЧ	Г.АП ЗАРЕЦКИЙ	Строитель	Лист 31
И.П. ГРИМОВИЧ	И.П. ПЕТЯШКОВА	р	31
ВАННА 10x6 М. РАМА Р-2.		ЦНИИЭП им. Б.С.Мезенцева	

Туполов проект 294-3-56.90

Инв. № 294-3-56.90

РАМА Р-3



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ
НА 1 ЭЛЕМЕНТ

ФОРМА	Зона	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				РАМА Р-3 (шт.1)		БЕС ЦЕМ. КГ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	КЖИ 01.00	КАРКАС ПЛОСКИЙ К-1	4	23,00
		2	КЖИ 01.01		К-2	8 2,94
		3	КЖИ 01.07		К-5	4 20,43
		4	КЖИ 01.03	СЕТКА С-1	2	31,24
		5	КЖИ 01.04		С-2	4 2,06
		6	КЖИ 01.05		С-3	4 1,41
				ДЕТАЛИ		
		7	ГОСТ 5781-82	∅ 8 А III ℓ = 380	76	0,15
		8*	ГОСТ 5781-82	∅ 8 А I ℓ = 450	63	0,18
		9	ГОСТ 5781-82	∅ 12 А III ℓ = 1100	16	0,98
		10*	ГОСТ 5781-82	∅ 10 А III ℓ = 1050	43	0,65
		11	ГОСТ 5781-82	∅ 8 А I ℓ = 19,3 ПМ		7,6
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН В 25		29 м³

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

ПОЗ	ЭСКИЗ
8	
10	

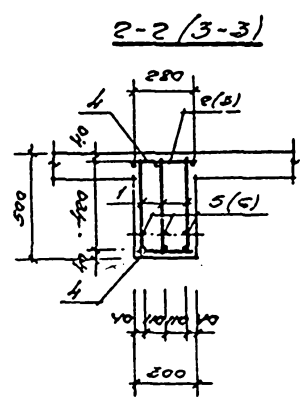
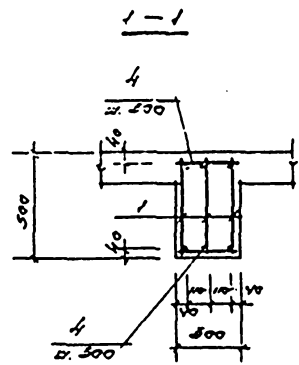
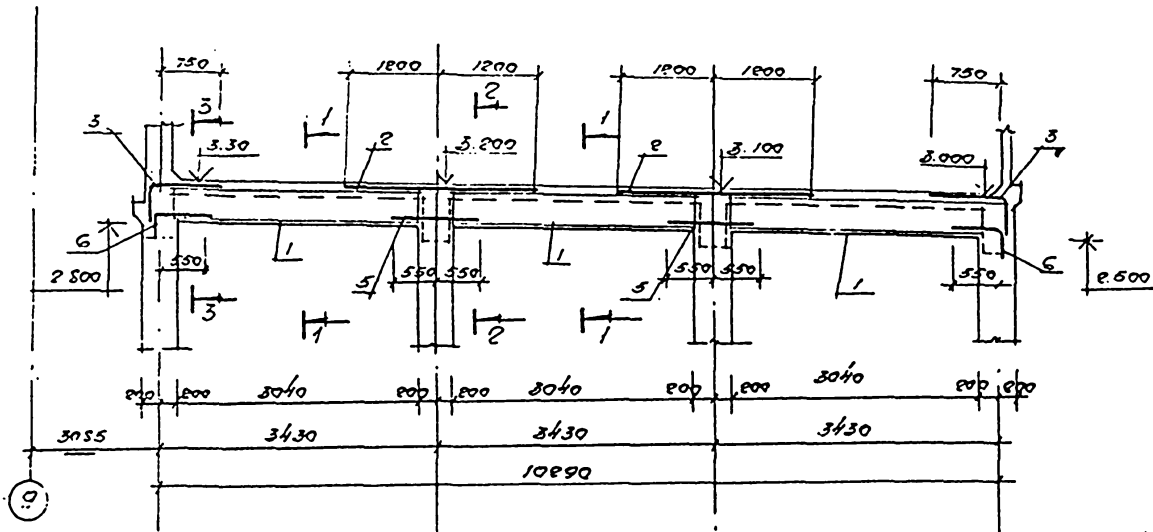
ПРИМЕЧАНИЯ

1. МОНТАЖ АРМАТУРЫ И БЕТОНИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАНИЯМИ ДЕЙСТВУЮЩИХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ.
2. * - СМ. ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ
3. ОПАЛУБОЧНЫЙ ПЛАН ВАННЫ СМ. Л. КЖ-28

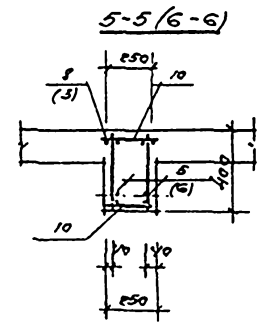
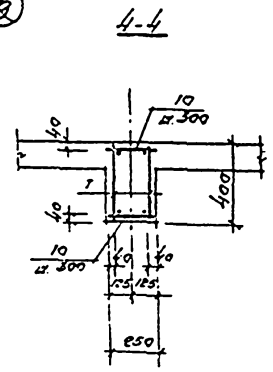
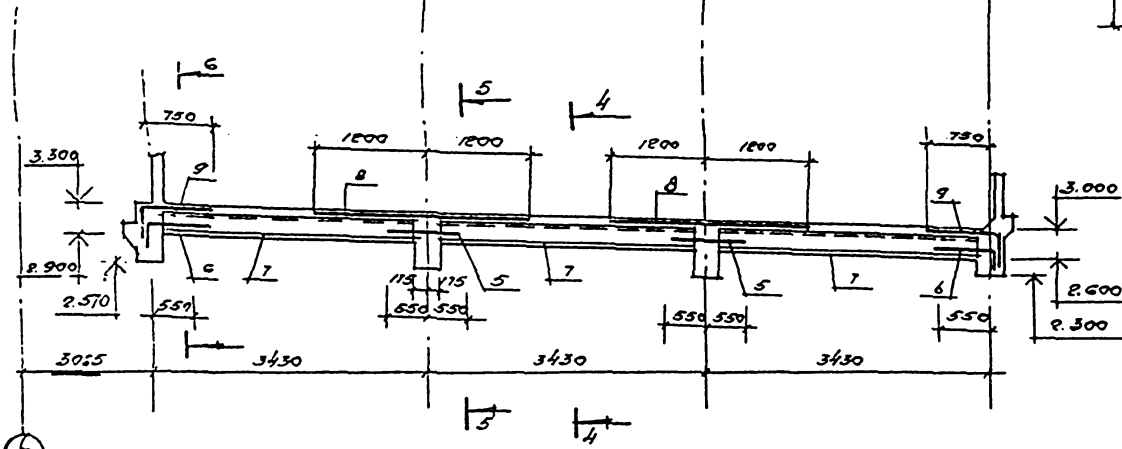
Привязки:		294-3-56.90	КЖ
И.МАСТ.	И.ЕСТОПАВА		
Г.А.И.М.	Г.А.И.М. АНТОНОВИЧ		
И.КОНТР.	И.КОНТР. ГРИНЬОВИЧ	КРЫТЫЙ БАССЕЙН С ВАННОЙ 25x8,5М И ДЕТСКОЙ ВАННОЙ 10x6 М	Стандарт 32
Г.А.И.М.	Г.А.И.М. ЗАРЕН.КИМ		
И.П.	И.П. ГРИНЬОВИЧ		
НАЧ.Г.Р.	НАЧ.Г.Р. ПЕТУШКОВ	ВАННА 10x6 М. РАМА Р-3.	ЦНИИЭП им.С.С.Мезенцева

Милославский проект 294-3-56.90 Албани 2

БАЛКА Б-1



БАЛКА Б-2



Ведомость деталей

№	Деталь
6	Л

Спецификация элементов монолитных конструкций на 1 элемент.

№	Обозначение	Кол-во	Единица	Примеч.
	БАЛКА Б-1 (шт. 2)			
	Сборочные элементы			
1	КЗУ 01.08	Каркас плоский К-6	9	14,02
2	КЗУ 01.09	Сетка С-4	2	22,62
3	КЗУ 01.10	С-5	2	12,14
	Детали			
4	ГОСТ 5781-82	φ 8 А I L = 280	70	0,11
5	ГОСТ 5781-82	φ 12 А II L = 1100	6	0,98
6*	ГОСТ 5781-82	φ 12 А II L = 800	6	0,7
	Материалы			
	Бетон В-25			
	БАЛКА Б-2 (шт. 2)			
	Сборочные элементы			
7	КЗУ 01.11	Каркас плоский К-7	6	13,48
8	КЗУ 01.12	Сетка С-6	2	15,38
9	КЗУ 01.13	С-7	2	8,22
	Детали			
10	ГОСТ 5781-82	φ 8 А I L = 250	70	0,09
5	ГОСТ 5781-82	φ 12 А II L = 1100	4	0,98
6*	ГОСТ 5781-82	φ 12 А II L = 800	4	0,7
	Материалы			
	Бетон В25			
	1,1 м³			

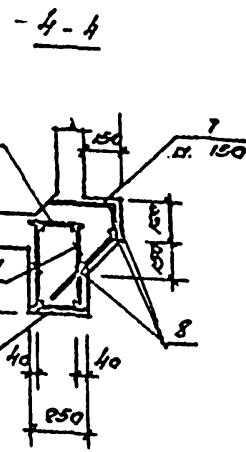
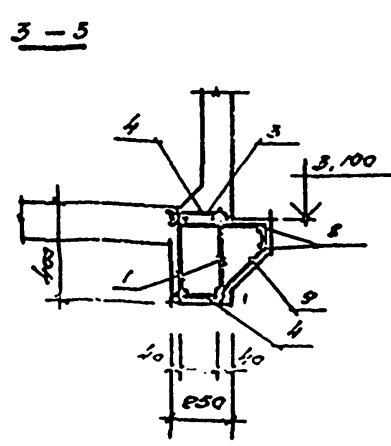
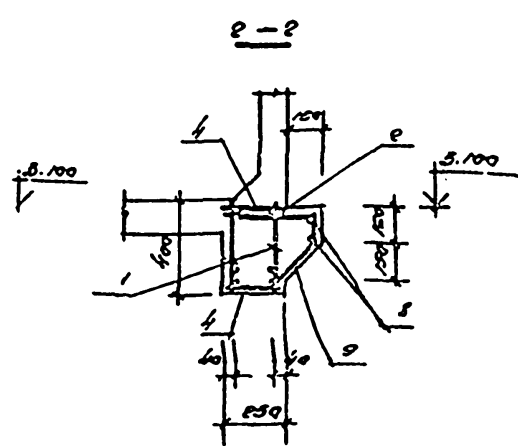
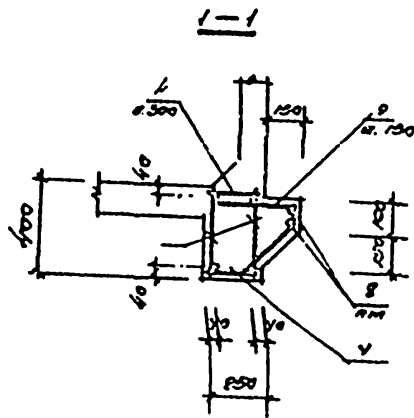
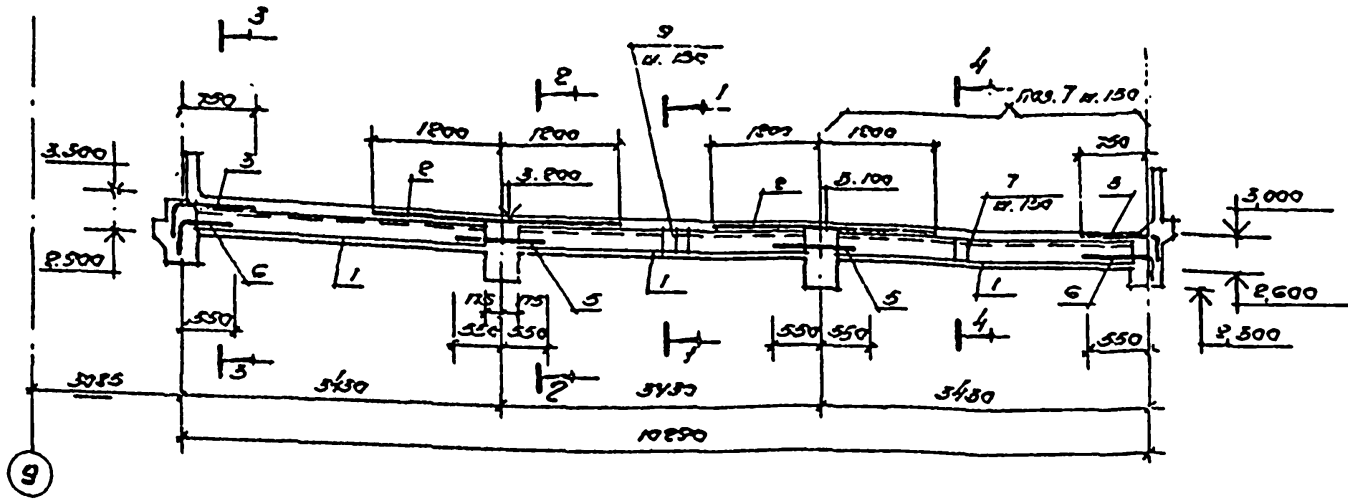
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Монтаж арматуры и бетонирование производить в соответствии с указаниями действующих нормативных документов.
2. см. ведомость деталей.
3. Опалубочный план балки см. КЗ-28

294-3-56.90		КЗ
Исполн.	Проверен	Согласован
Крытый бассейн с ванной 25x6,5 м, и детской ванной 10x6 м	Лист	35
Ванна 10x6 м	ПЕНИН	
Балки Б-1, Б-2	ин.б.с. Проектный бы	

Молодой проект 294-3-56.90 №560002

БАЛКА Б-3



Выборка стали на ванну бассейна, кг.

Марка элемента	Узел для закладных																		Всего		
	Прямая марка																				
	ГОСТ 5632-72						ГОСТ 3272						С 235 ГОСТ 2777-88								
ГОСТ 2550-71	ГОСТ 10701-76	ГОСТ 19903-77	ГОСТ 10701-76 ^а			ГОСТ 19903-77 ^а			ГОСТ 1738-70			ГОСТ 8315-70									
φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ22			
Ванна 1016М	2,72	2,72	67,52	67,52	270,9	270,9	1,34	2,8	7,0	0,4	7,32	18,84	85,68	1,24	10,84	56,78	0,8	0,8	0,4	0,4	174,55

Спецификация элементов монолитных конструкций на 1 элемент.

№ п/п	Обозначение	Количество	Примечание
	Балка Б-3 (лит. В)		
	Сборочные элементы		
1.	КЗУ 01.11	Коркас плоский К-7 Б	13,48
2.	КЗУ 01.12	сетка С-6	15,58
3.	КЗУ 01.13	сетка С-7	8,22
	Детали		
4.	ГОСТ 5781-82	φ 8 А I C = 230	70 0,99
5.	ГОСТ 5781-82	φ 12 А II C = 1100	4 0,98
6.	ГОСТ 5781-82	φ 12 А II C = 800	4 0,7
7.	ГОСТ 5781-82	φ 10 А II C = 800	13 0,5
8.	ГОСТ 5781-82	φ 8 А I C = 32 ПМ	- 12,64
9.	ГОСТ 5781-82	φ 10 А II C = 700	46 0,45
	Материалы		
	Бетон В 25		13 м ³

* - см. ведомость деталей

Ведомость деталей

№ п/п	ЭСКУЗ
6	
7	
9	

294-3-56.90 КЗК

Исполн. [подпись] Проверен [подпись] Утвержден [подпись]

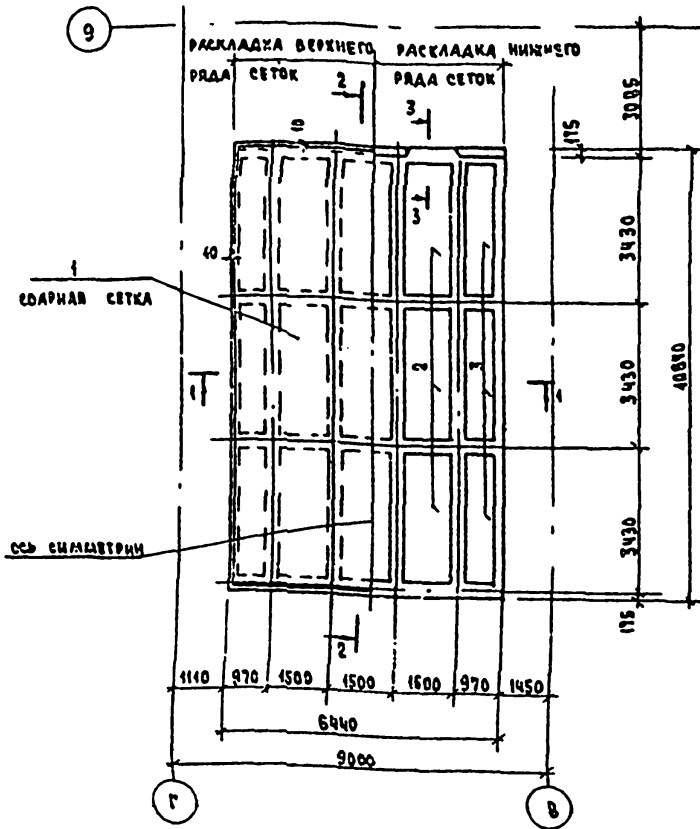
Контракт № 2578.5.И. и детальной ванны 10х6м

Ванна 10х6м Балка Б-3

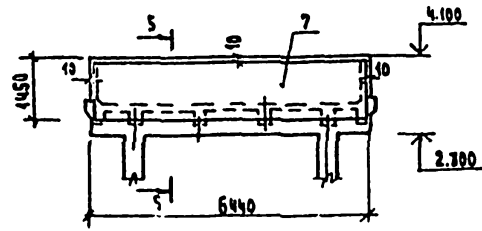
ЦНИИ ПИИ

Типовой проект 294-3-56.90 Л. № 2

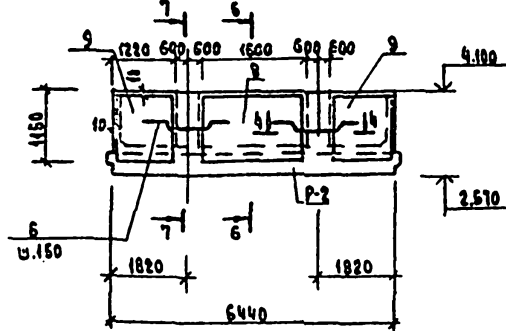
ПЛАН РАСКЛАДКИ СЕТОК ПО ДНИЩУ ВАННЫ



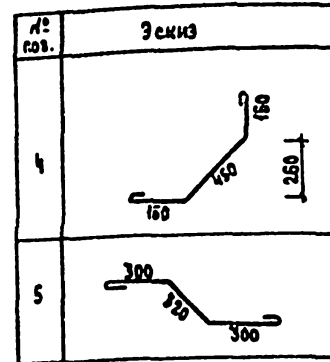
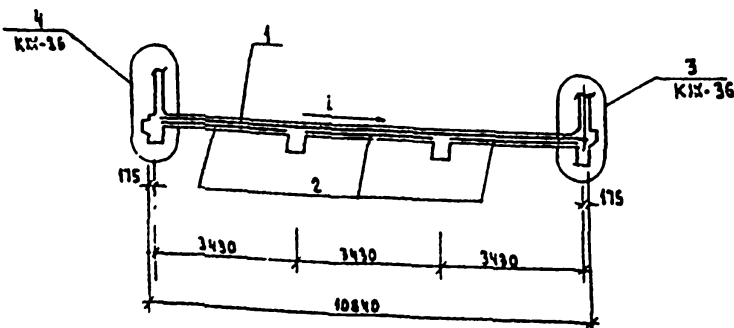
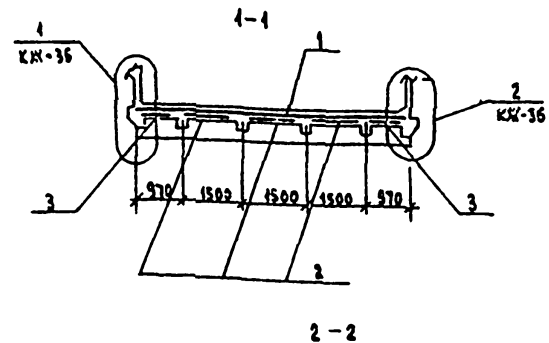
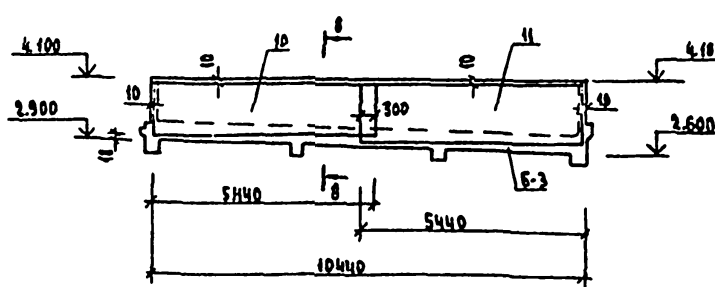
Армирование торцевой стенки (глубокая часть). Раскладка арматуры по наружной грани



Армирование торцевой стенки (мелкая часть) у оси „9“



Армирование продольной стены у оси „В“



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

№ поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Примеч.
		Днище чаши ванны		
		Сборочные элементы		
		Сварные сетки		Вес шт., кг
1	ГОСТ 8478-84	С БА I-150 S=68,5 м²	1	378,8
2	ГОСТ 8478-84	С БА I-150 1220x3060 25/10	9	8,03
3	ГОСТ 8478-84	С БА I-150 С БА II-150 570x3050 25/60	6	3,73
		Детали		Вес кг. шт.
4	ГОСТ 5781-82	φ 8 А I l=900	213	0,35
5	ГОСТ 5781-82	φ 8 А I l=1050	15	0,41
6	ГОСТ 5781-82	φ 6 А I l=45 п.м	-	1,00
		Бетон В-25		10,3 м³
		Стенки чаши ванны		
7	ГОСТ 8478-84	С БА I-150 С БА II-150 1340x420 50/30	2	32,74
8	ГОСТ 8478-84	С БА I-150 С БА II-150 1040x1580 25/30	2	13,93
9	ГОСТ 8478-84	С БА I-150 С БА II-150 1040x1200 25/30	4	5,08
10	ГОСТ 8478-84	С БА I-150 С БА II-150 1160x5430 25/30	2	24,48
11	ГОСТ 8478-84	С БА I-150 С БА II-150 1330x5430 25/30	2	27,88
		Продолжение на КЖ-37		

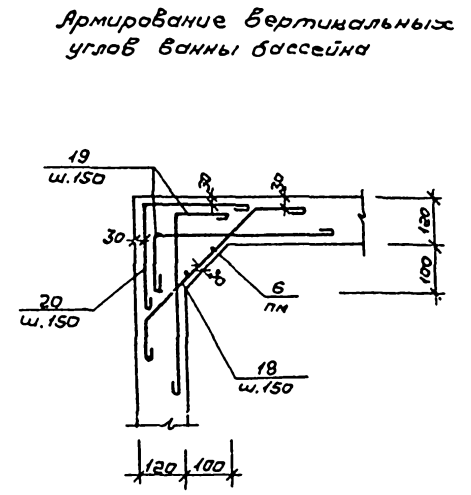
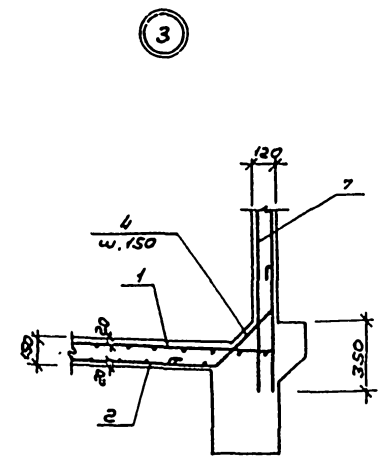
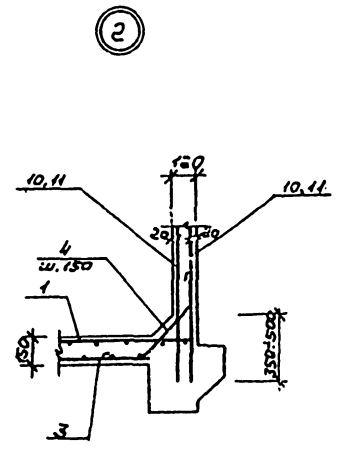
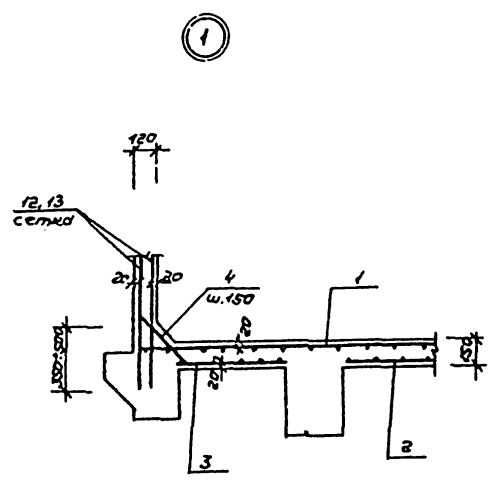
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Сечения 3-3, 4-4 см. лист КЖ-36, сечения 5-5 ÷ 8-8 см. лист КЖ-37.

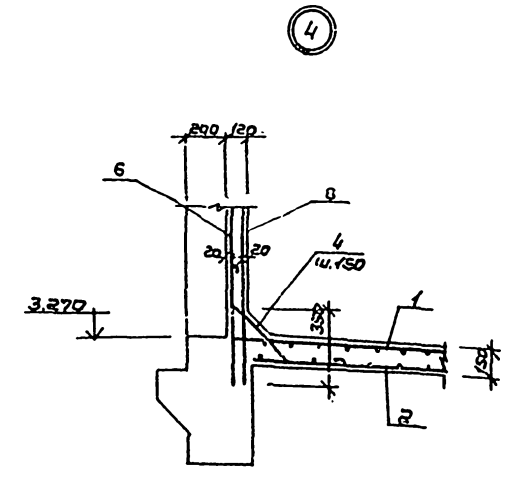
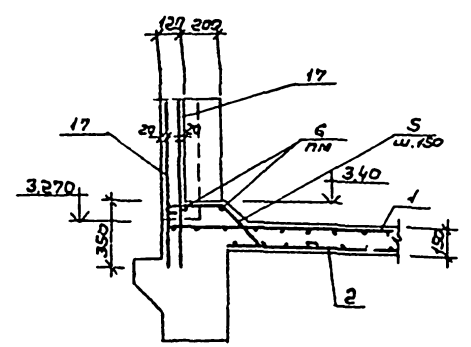
ИЗДАНИЕ 1984 г.

И.М.АСТ. ШЕСТОВАЛОВ		294-3-56.90		КЖ	
Г.И.И.М.А.С.Т.	А.Е.Н.Т.О.Ч.И.К.О.В.	Крытый бассейн с ванной 35x6 м	Станд. лист	Лист 35	Лист 35
Г.И.П.	Г.И.П.	и детской ванной 10x6 м	Р	35	
И.М.В.Н.И.К.	И.М.В.Н.И.К.	Ванна 10x6 м	ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева		
Армирование дна и стенок					

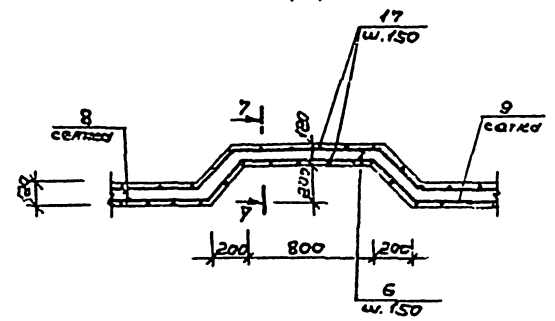
Типовой проект 294-3-56.90



3-3



4-4



Армирование вертикальных углов ванны бассейна

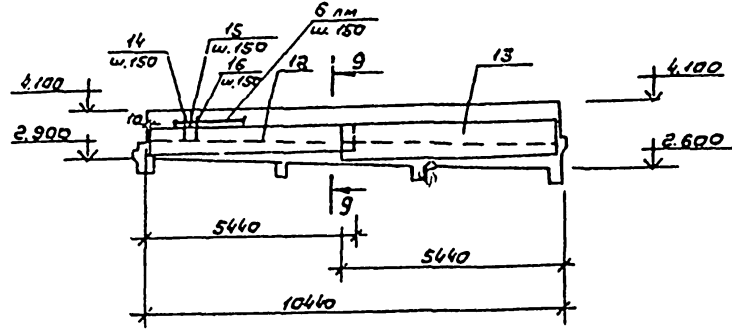
- Указания по производству работ**
1. Монтаж арматуры и бетонирование производить в соответствии с указаниями действующих нормативных документов.
 2. Гидроизоляция ванны - оклеечная на горячей битумной мастике.
 3. До устройства гидроизоляции Ж/Б чашу ванны следует тщательно обследовать и все обнаруженные при осмотре раковины тщательно расчистить и затаркретировать бетоном марки В-35 на расширяющемся цементе. Особое внимание обратить на качество бетона у трехгранных углов и в местах установки закладных деталей. Железобетонная чаша испытывается на водонепроницаемость путем пробной заливки водой.
 4. В горизонтальных и вертикальных углах ванн гидроизоляция усиливается 2-мя слоями стеклотканя между основными слоями гидроизоляции.
 5. Расположение узлов 1-4 см. на листе КЖ-35.

Шифр листа: Поделка и зона в ст. шифре

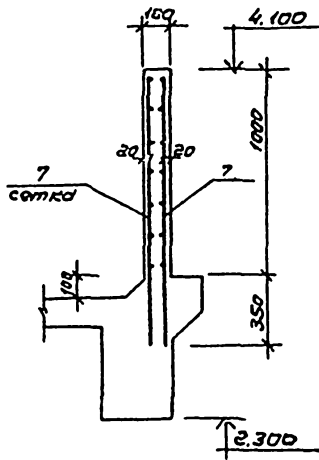
		294-3-56.90	КЖ		
И.м.с.	Шестаков				
Г.пр.	Лепинин				
И.м.с.	Грибович				
Г.пр.	Зоречкина				
Г.пр.	Грибович				
И.м.с.	Легушова				
		Новый бассейн с ванной 25x85м и детской ванной 10x6м	Страна	Лист	Листов
		Ванна 10x6м. Армирование днища ванны	Р	36	
			ЦНИИЭП им.С.М.Ерзенцова		

Технический проект 294-3-56.90 Яланом 2

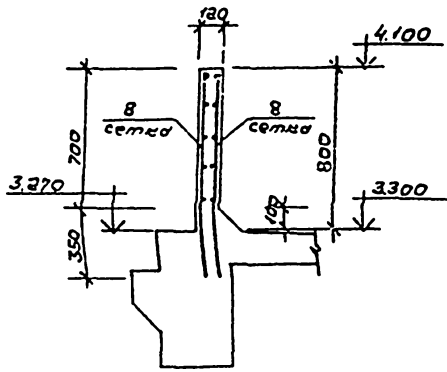
Армирование продольной стены у осн. П¹



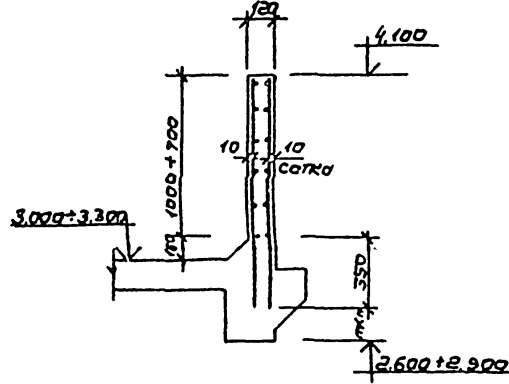
5-5



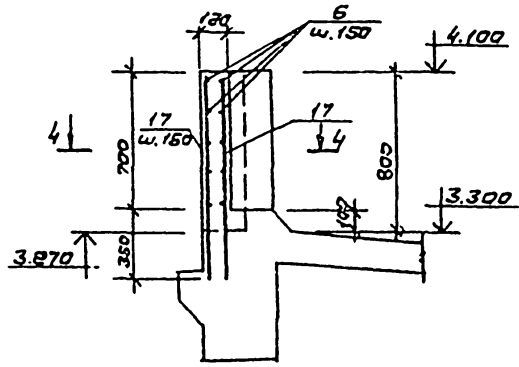
6-6



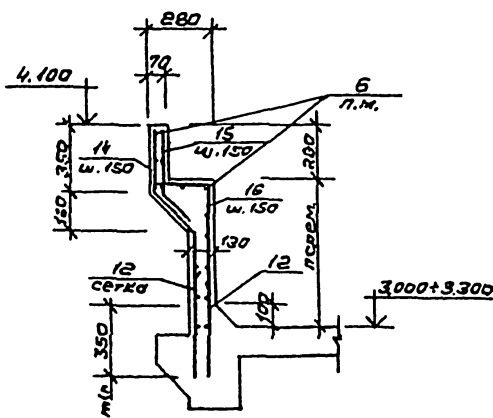
8-8



7-7



9-9



Ведомость деталей

Спецификация элементов монолитных конструкций

Поз	Эскиз	Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
14				12	ГОСТ 8478-84	Ст. 150 880x5430 16 30x350	2	Вмест. кг 13.55
				13	ГОСТ 8478-84	Ст. 150 880x5430 15 30x350	2	16.95
15						<u>Детали</u>		
16				14 ^н	ГОСТ 5781-82	φ8 А II e=1450	70	0.57
				15 ^н	ГОСТ 5781-82	φ8 А II e=500	70	0.2
				16 ^н	ГОСТ 5781-82	φ8 А II e=750	70	0.29
18				6	ГОСТ 5781-82	φ8 А I e=145мм.	-	31.2
				17	ГОСТ 5781-82	φ8 А II e=1040	36	0.41
				18 ^н	ГОСТ 5781-82	φ8 А I e=770	24	0.30
				19 ^н	ГОСТ 5781-82	φ8 А I e=770	48	0.3
				20 ^н	ГОСТ 5781-82	φ8 А I e=720	24	0.28
19						Бетон В-25		3.5м ³
20						<u>Прожитная плита</u>		
				21	ГОСТ 8478-84	Ст. 100 580x1-100 S=90м ²	-	194.4
						Бетон В-25		5.4м ³

*- см. ведомость деталей

Выборка стали на ванну 10*6м, кг

Марка	Узелия арматурные										Всего	
	Арматура класса											
	Вр I		А I		А II							
	ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82							
	φ5	Угало	φ6	φ8	φ10	Угало	φ8	φ12	φ10	φ22	Угало	
Чаша ванны и опоры	94.65	94.65	106.94	960.46	163.54	1230.94	339.56	109.78	107.98	1526.56	2083.86	3409.45
Прожитная плита	194.4	194.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	194.4

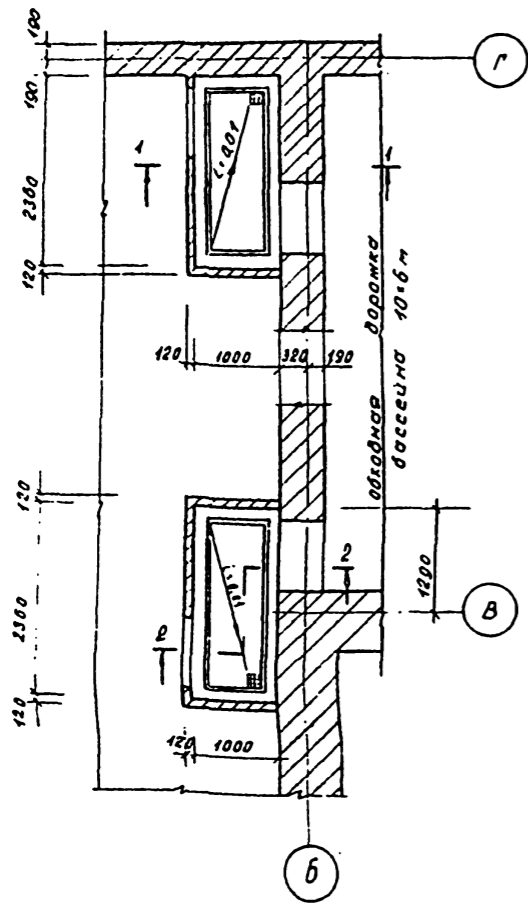
Примечания

- Расположение сечений 5-5 ÷ 8-8 см. л. КЖ-35.

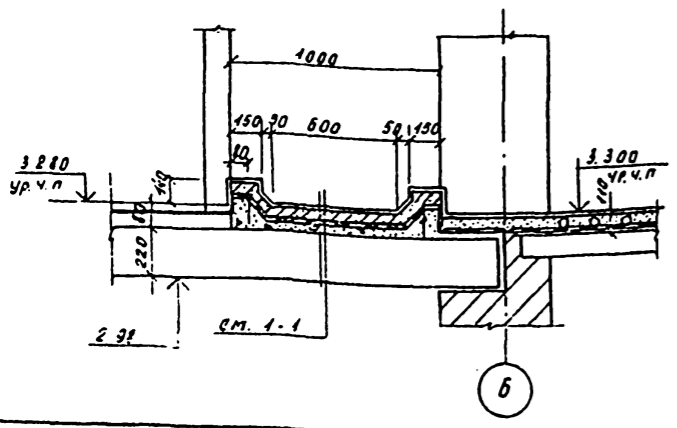
Проект	И. м. ост. Шестапов	294-3-56.90	КЖ
Привезен	И. м. ост. Шестапов	Крытый бассейн с ванной 25*8,5м и детской ванной 10*6м	37
Исп.	И. м. ост. Шестапов	ванна 10*6м. армировка ние степенк ванны.	ЦНИИЭП

Гидропроект 294-3-56.90 Москва 2

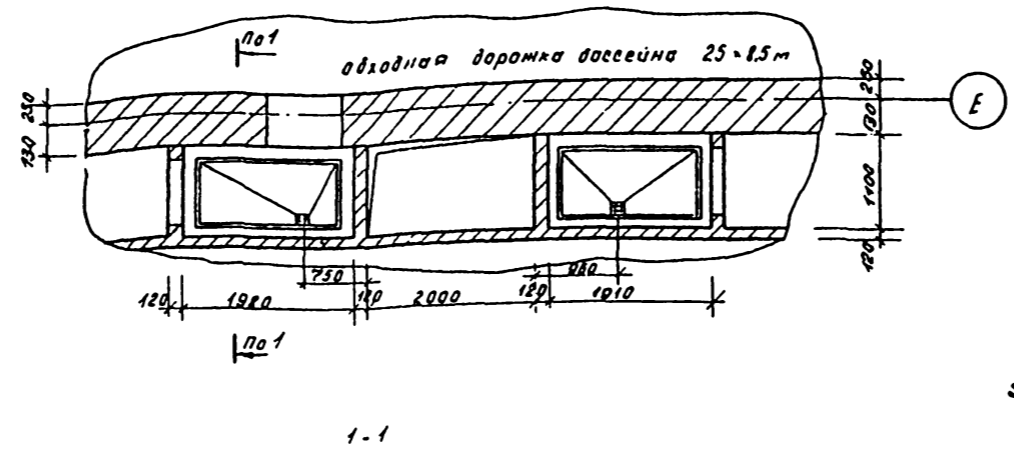
Ножные ванночки для бассейна 10 × 6 м



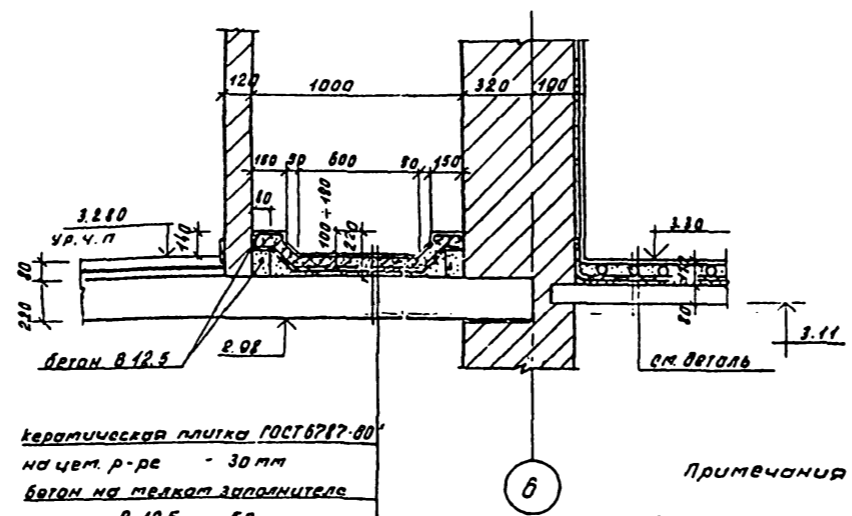
2 - 2



Ножные ванночки для бассейна 25 × 8,5 м



1 - 1



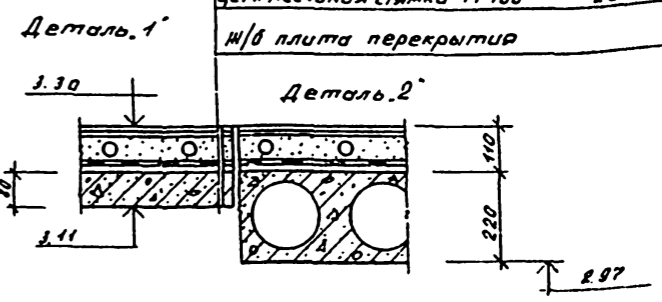
керамическая плитка ГОСТ 6787-80
на цемент-ре - 30 мм
бетон на мелком заполнителе марки В 12,5 - 50 мм
4 слоя гидроизол на мастике - 10
цементно-песчаная стяжка 10-30 мм

Примечания

1. План перекрытия на отм. 3.30 ст. АР-4
2. План раскладки плит на отм. 3.30 ст. КН-8

Деталь обогреваемой обходной дорожки для бассейнов 10 × 6 м и 25 × 8,5 м Деталь 1

керамическая плитка (ГОСТ 6787-80)
на цемент-ре - 30
защитный слой бетона марки 100
на мелком заполнителе - 50
гидроизоляция - 2 слоя гидроизол на битумной мастике - 10
цементно-песчаная стяжка М 100 - 20
ш/б плита перекрытия



Спецификация элементов ножных ванночек

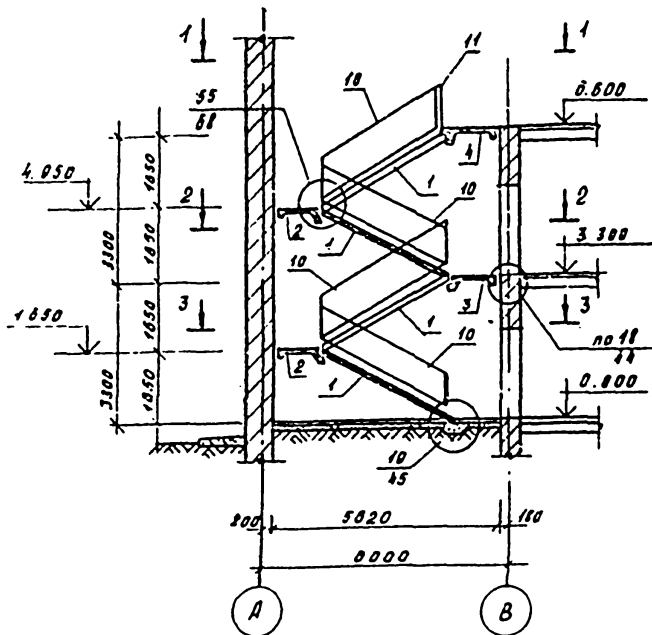
Кол-во	Знач.	Позиц.	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
				Ножные ванночки для бассейна 10 × 6 м	2	
				Материалы		
				бетон В 12,5	м ³ 0,42	
1				бортики	шт 0,14	
2				прижимная плита	шт 0,28	
				Ножные ванночки для бассейна 25 × 8,5 м	2	
				Материалы		
				бетон В 12,5	м ³ 0,36	
1				бортики	шт 0,12	
2				прижимная плита	шт 0,24	

294-3-56.90		КН
И.м.ст.	Шендеров	
Л.м.ст.	Петушкова	
К.контр.	Грибович	
Г.Я.П.	Зорский	
Г.И.П.	Грибович	
Начертил	Петушкова	
Привязан	Крытый бассейн с ванной 25 × 8,5 м и детской ванной 10 × 6 м	Станция водоснабжения Р 38
И.м.ст.	Ножные ванночки	ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева

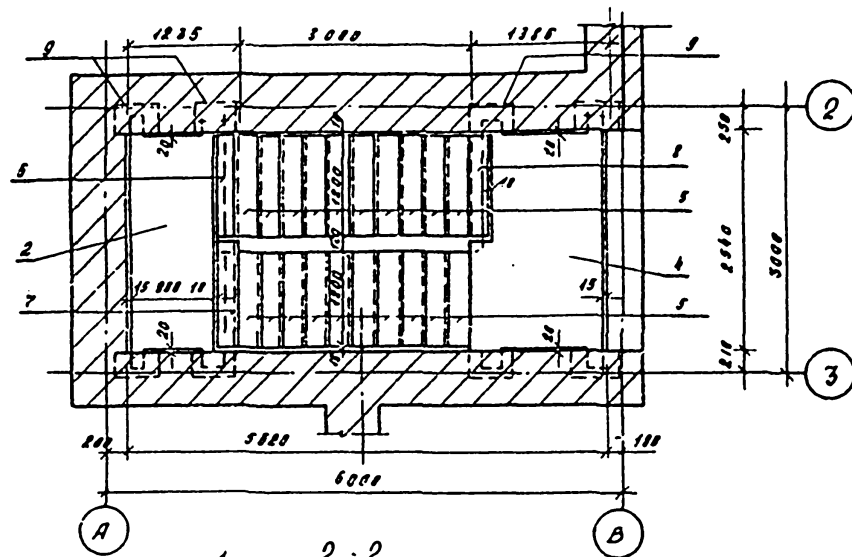
Типовой проект 294-3-56.90 Лобот 2

Лестница №1

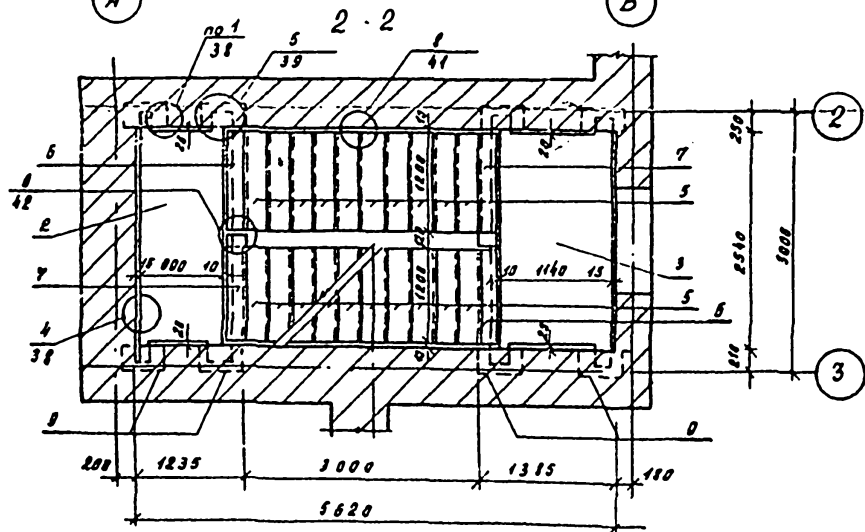
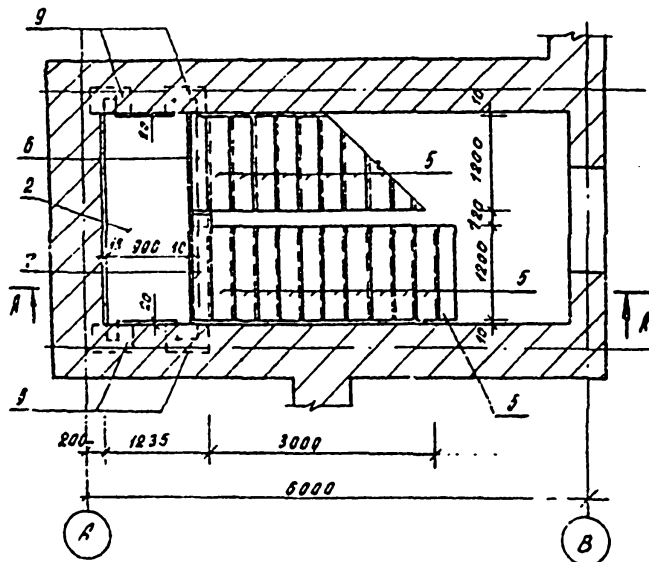
А-А



1-1



3-3



Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
<u>Лестница №1</u>					
<u>Лестничные марши</u>					
1	1.251.1-4 В.1	2 ЛМФ 39.12.17-5-1	4	1290	
<u>Лестничн. площадки</u>					
2	1.252.1-4 В.1	ЛПФ 25.10-5-ПК	2	806	
3		ЛПФ 25.11-5-ПК	1	980	
4		ЛПФ 25.11В-5-ПК	1	1130	
<u>Накладные протычки</u>					
5	1.251.1-4 В.1	1ЛН 12.3-ш	40	34	
6		1ЛН 12.2-ш	4	25	
7		2ЛН 13.2-ш	3	28	
8		2ЛН 12.2 В-ш	1	26	
<u>Опорные плиты</u>					
9	1.225-2 В.11	ОП 5.2-1	16	50	
<u>Металлич. ограждения</u>					
<u>Лестнич</u>					
10	1.050.1-2 В.2	ОМ 17-1	4	38,2	
11		ОМВ 17-1	1	15,8	
<u>Металлич. монтажные</u>					
<u>детали</u>					
-	2.250-2 В.1	С-1	3	0,49	
-		С-5	3	0,64	
-		ММ-1	8	0,18	

Примечания:

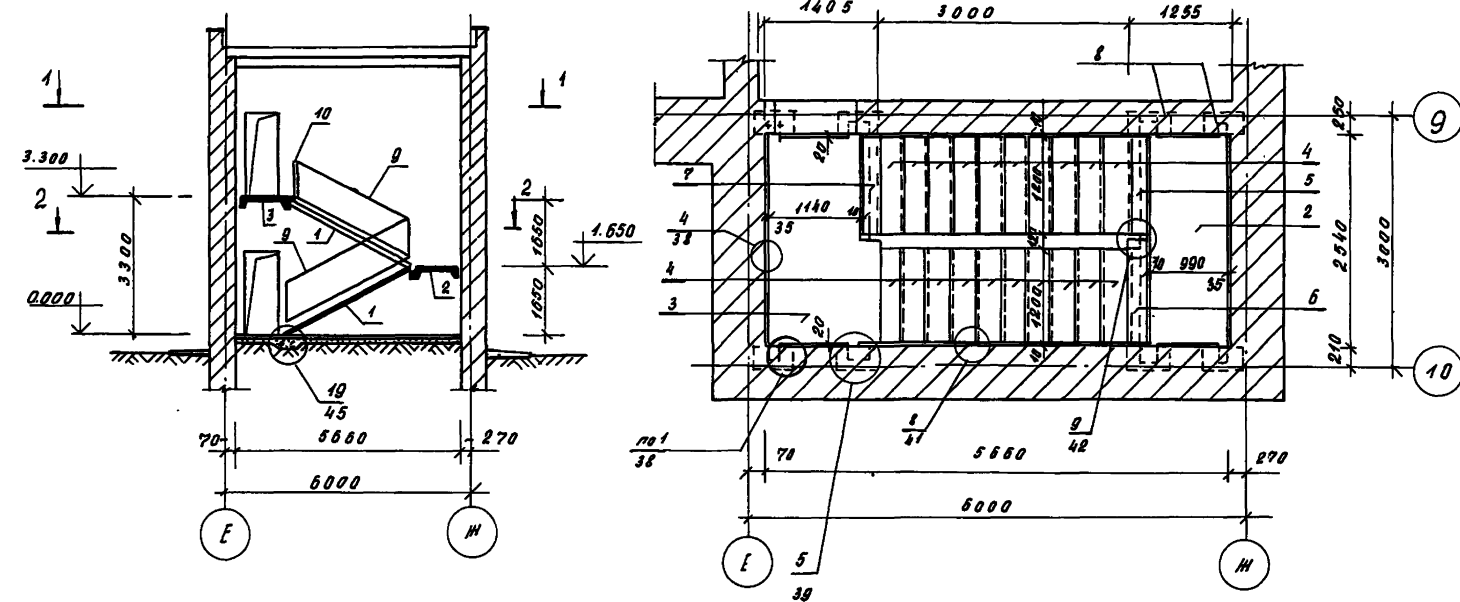
- При монтаже лестницы руководствоваться указаниями перечисленных серий и СНиП 3.03.01-87.
- Условные обозначения: $\frac{1}{38}$ - Номер узла / номер листа по серии 2.250-2 В.1
- Металлические ограждения лестниц окрасить масляной краской за 2 раза погрунтованной поверхности
- Нижние поверхности лестничных маршей и площадок окрасить белой водоэмульсионной краской за 2 раза

		294-3-56.90	к Н
И.м.пр.	Шестопалов		
Л.м.ж.	Лестничная		
И.в.пр.	Грибович		
Г.М.П.	Заречный		
Г.М.П.	Грибович		
И.м.ж.	Карачева		
Крытый бассейн с ванной (Стандарт) / ванная / ванная		25-8,8м и детской ванной 10,6м	Ф 99
Лестница №1 / Разрез, планы, спецификация			
ЦНИИЭП		им.Б.П.Мезенцева	

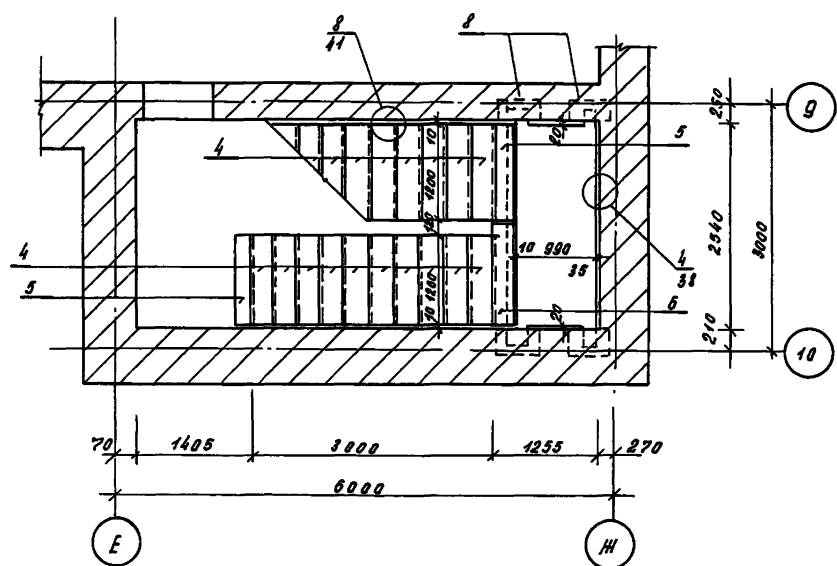
Лестница №2

А - А

1 - 1



2 - 2



Марка, поз	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Примечания
Лестница №2					
Лестничные марши					
1	1.251.1-4 В.1	2 ЛМФ 39.12.17-5	2	1290	
Лестничные площадки					
2	1.252.1-4 В.1	ЛПФ 25.10-5-к	1	900	
3		ЛПФ 25.11В-5-к	1	1130	
Накладные проступи					
4	1.251.1-4 В.1	1 ЛН 12.3-ш	20	34	
5		1 ЛН 12.2-ш	2	23	
6		2 ЛН 13.2-ш	1	28	
7		2 ЛН 12.2 В-ш	1	26	
Опорные плиты					
8	1.225-2 В.11	ОП 5.2-т	8	50	
Металлич. ограждения					
Лестниц					
9	1.050.1-2 В.2	ОМ 17-1	2	38.2	
10		ОМВ 17-1	1	15.8	
Металлич. монтажные					
детали					
-	2.250-2 В.1	Д-1	1	0.49	
-		Д-5	1	0.64	
-		ММ-1	4	0.88	

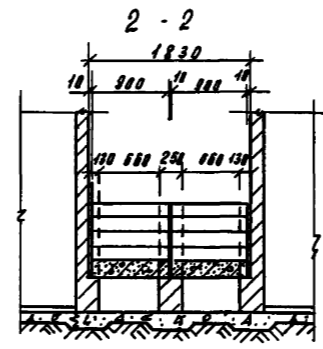
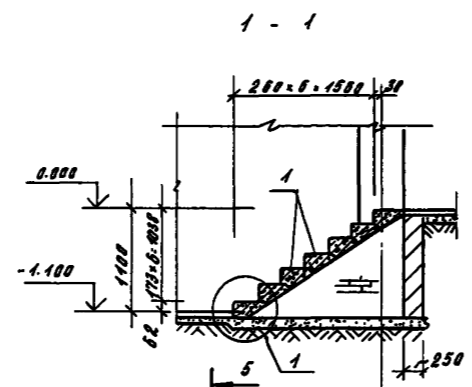
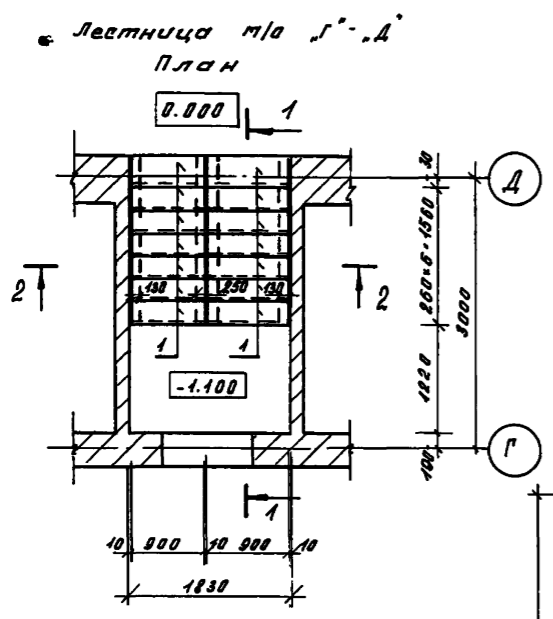
Общие примечания см. л. кн-59

		294-3-56.90		кн
И.мост.	Шестопалов			
Д.и.инж.м.	Лепочникова			
И.контр.	Григорьев			
Г.АП	Зарцкий			
Г.ИП	Григорьев			
И.инженер	Карачева			
		крытый бассейн в ванной 25x8,5м и детской ванной 10x8м		Стальной лист Листов Р 40
		Лестница №2. Разрез. Планы. Спецификация		ЦНИИЭП ит 6.В.Мезенцева

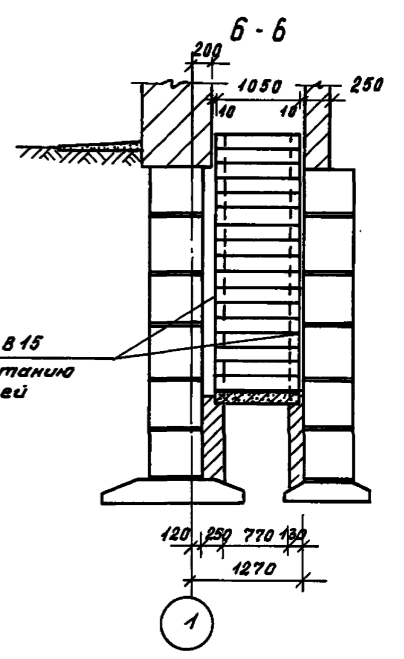
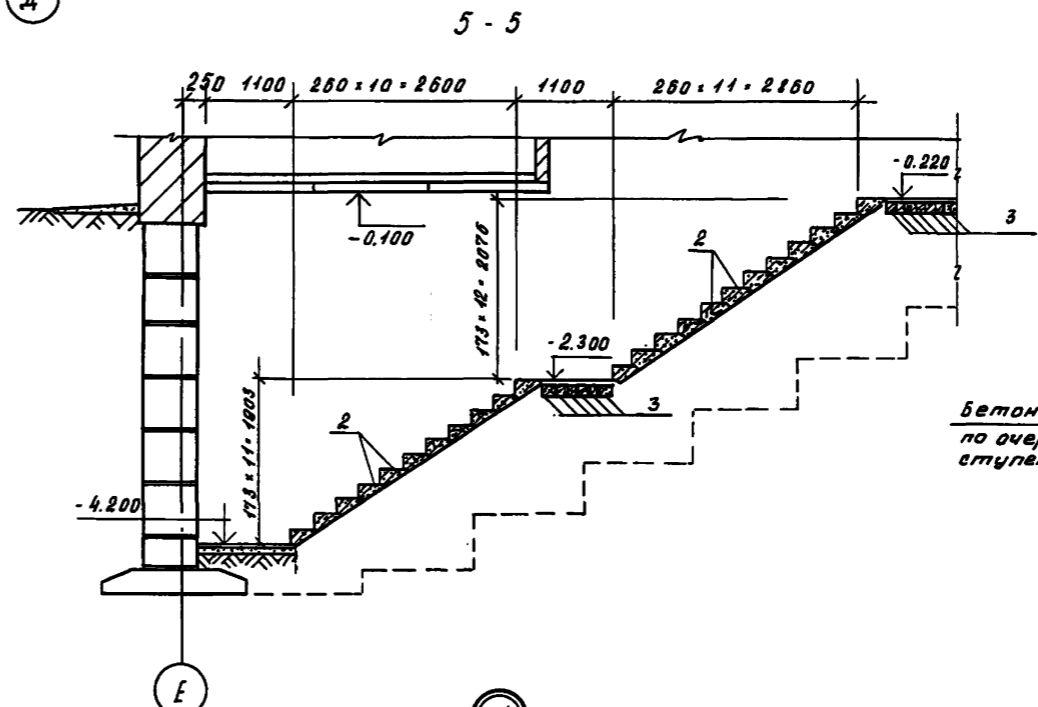
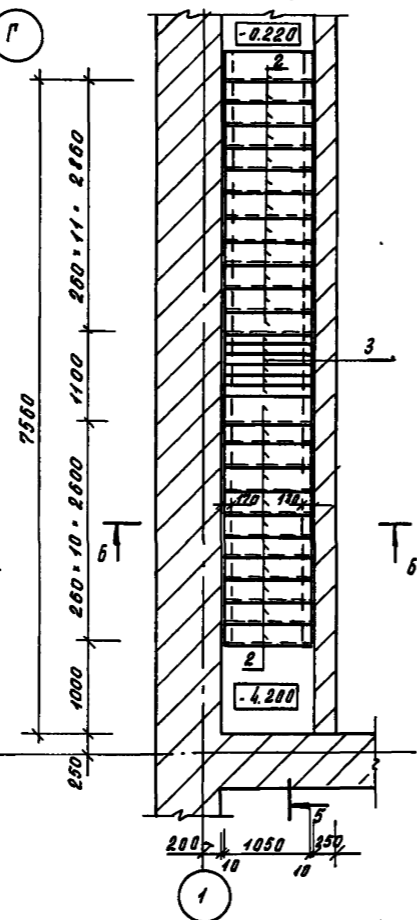
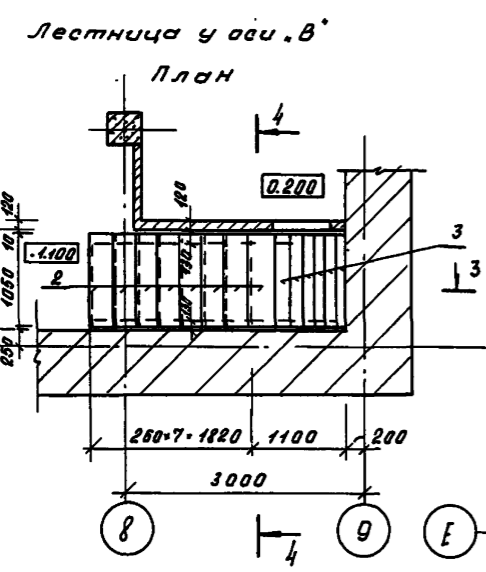
Титулов проект 294-3-56.90 Альбом 2

Инд. и. ред. Издательство и дата вост. инв. №

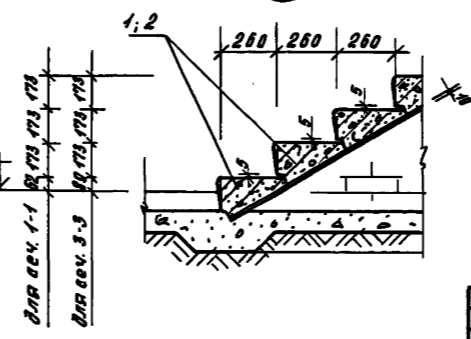
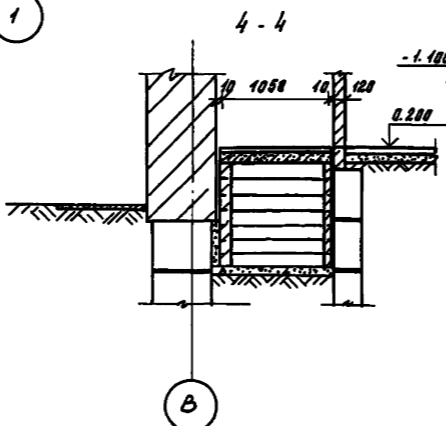
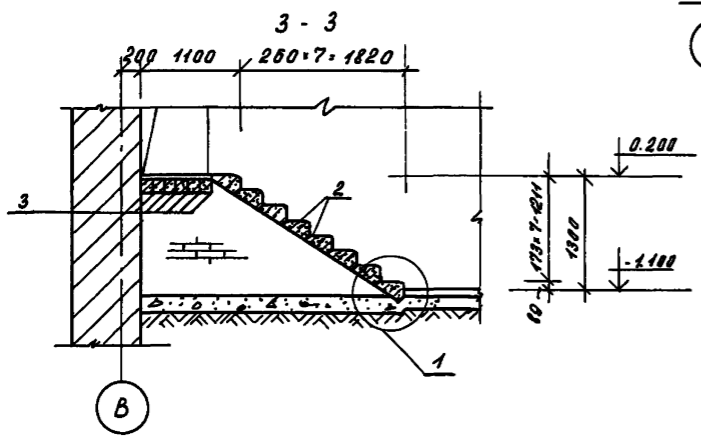
Тиловој проект 294-3-56.90 Альбом 2



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Лестница т/о Г'-Д			
1	ГОСТ 8717.1-84	ЛС 9-17	14	96	
		Лестница у осн. В'			
2	ГОСТ 8717.1-84	ЛС 11-17	8	115	
3	1.038.1-1 В.1	2ПБ 10-1	0	43	
		Лестница в осях Г' и Е			
2	ГОСТ 8717.1-84	ЛС 11-17	23	115	
3	1.038.1-1 В.1	2ПБ 10-1	36	43	



Бетон В15 по очертанию ступеней



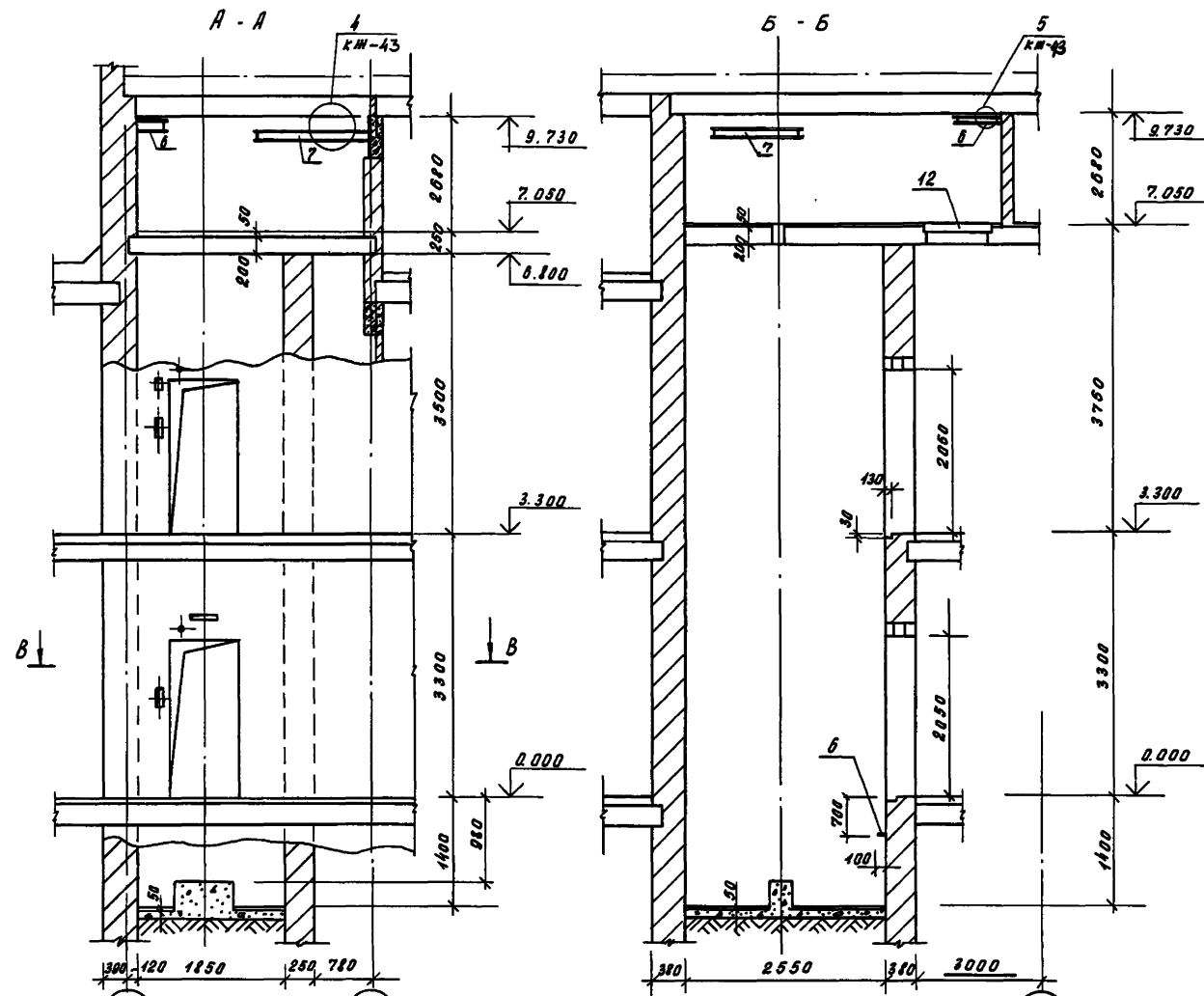
Примечания:

1. Расположение лестниц см. на листах АР-1, АР-2

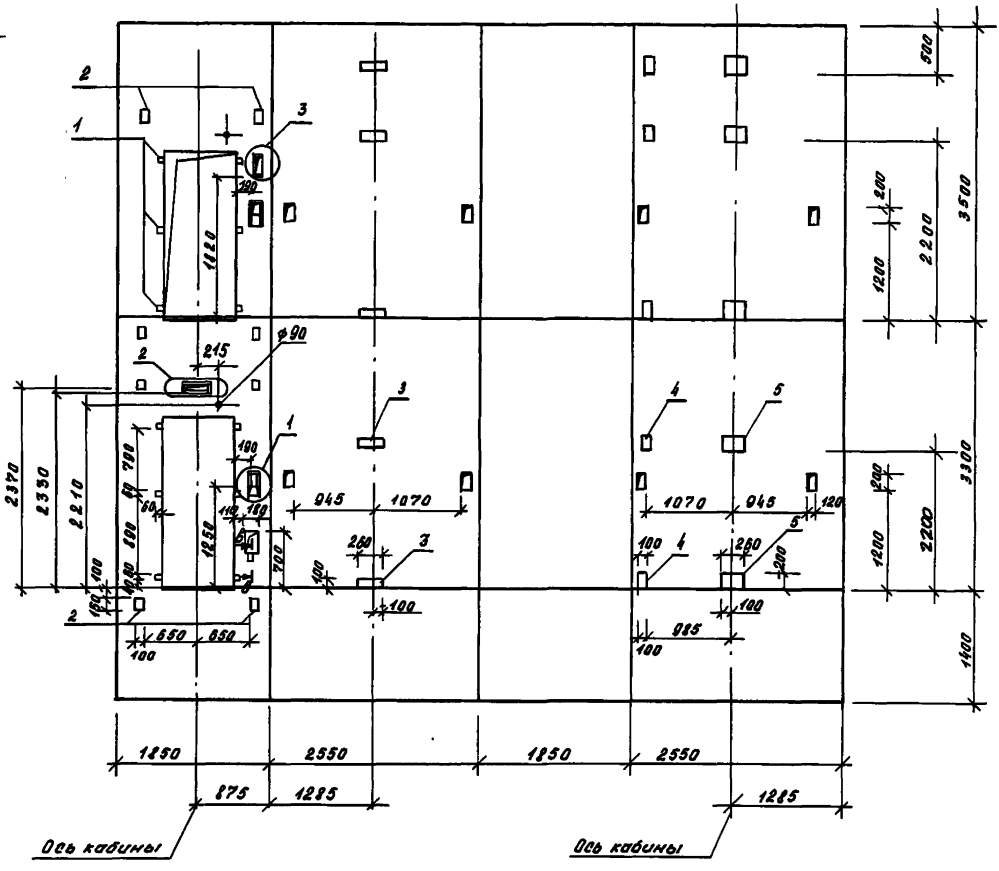
294-3-56.90		КН
И.м.ст. Шесталов М.М.	Крытый бассейн в ванной 25 x 8.5м и детской ванной 10 x 8м	Студия Лиана Липов Р 41
Г.и.м. Лепочникова Л.В.	Лестница т/о Г'-Д; Лестница у осн. В'; Лестница в осях Г' и Е	ЦНИИЭП шт.Б.Д.Мезенцева
И.м.ст. Гримова И.И.		
Г.и.п. Зарвацкий В.В.		
Г.и.п. Гримова И.И.		
Инженер Карачева В.И.		
Инв. №	24866-02 46	ф. №2

Шиф. А.м.ст. Лепочникова Л.В. Г.и.м.ст. Шесталов М.М. Г.и.п. Зарвацкий В.В. Г.и.п. Гримова И.И. Инженер Карачева В.И.

Лист 2
Классификация проекта 294-3-56.90



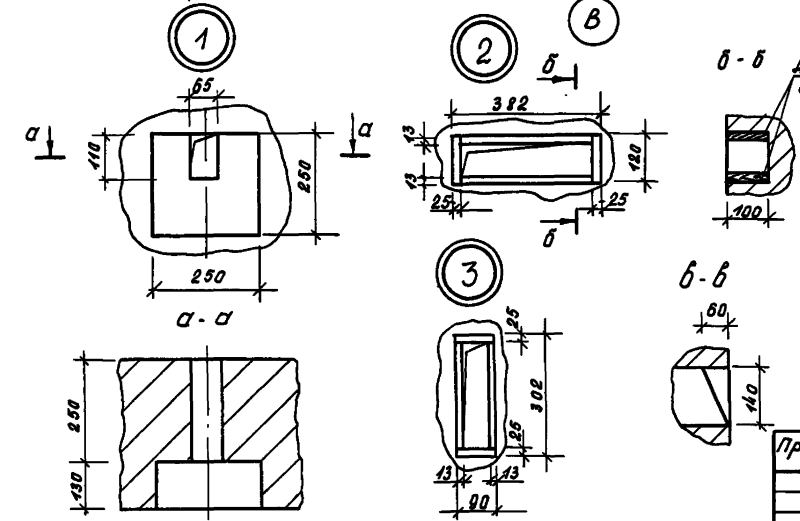
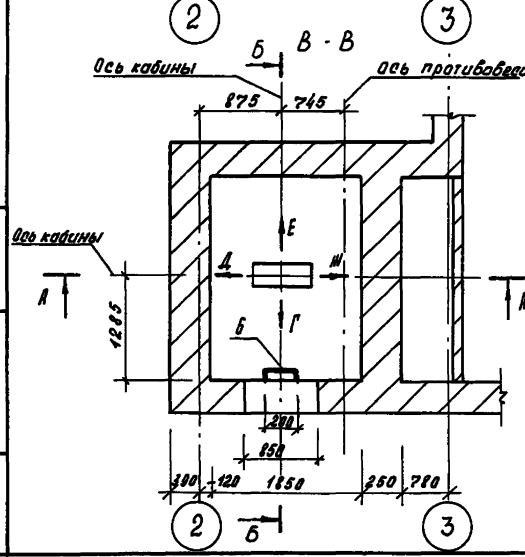
Развертка шахты лифта
Вид Г Вид Д Вид Е Вид Ж



Примечания:

1. Общие примечания и спецификацию см. на листе КЖ-43

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам инв. №



Приблизно:
Инв. №

294-3-56.90		КЖ	
И. маст. Шестапов	Контр. Грибов	Крытый бассейн с ванной 25x8.5м и детской ванной 10x8м	Лист 42
Инв. №	Инв. №	Лист грузопассажирский Q=500 кг Ч=1ч/сек. Ллан. Разрезы Развертка шахты.	ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева
24866-02 47		Ф. А. 2	

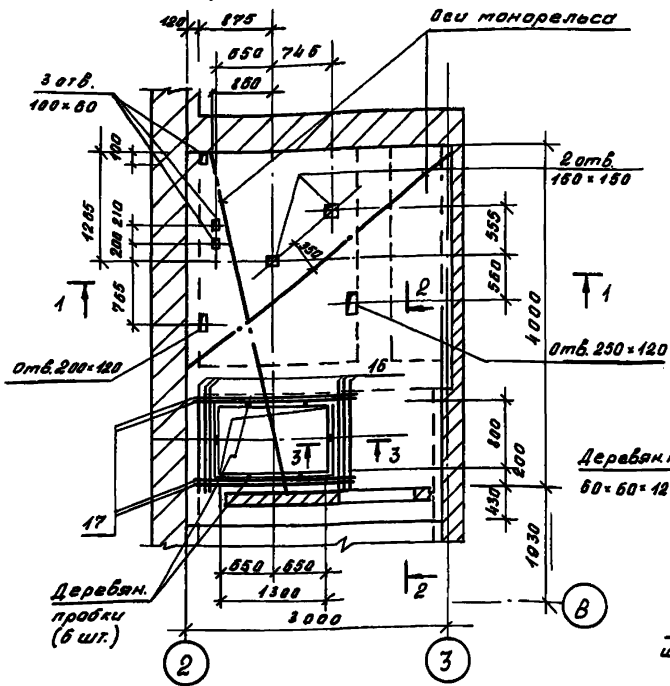
Монолитная плита машинного помещения лифта

Спецификация монолитной плиты перекрытия машинного отделения лифта

Спецификация металлических и дерев. изделий лифта

Льбовом 2

Типовой проект 294-3-56.90



Код	Зона	Мат.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
Детали						
13			ГОСТ 5781-82*	φ 8А-I L = 3200	96	1,264
14			ГОСТ 5781-82*	φ 6А-I L = 4400	32	0,980
15			ГОСТ 5781-82*	L = 250	110	0,06
16			ГОСТ 5781-82*	40 А-I L = 1650	12	1,020
17			ГОСТ 5781-82*	L = 2150	8	1,330
18			ГОСТ 5781-82*	6 А-I L = 500	26	0,111

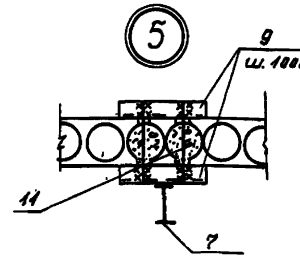
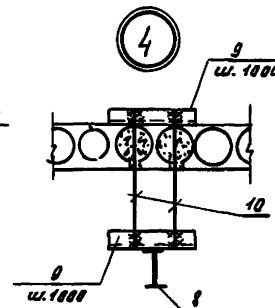
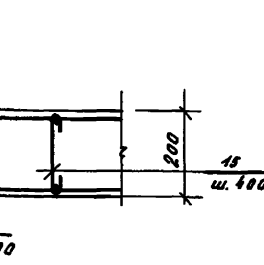
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Примечание
Закладные детали					
1	кни. 02.08	ЗД-1	12	0,349	
2	кни. 02.09	ЗД-2	8	1,188	
3	кни. 02.10	ЗД-3	5	1,079	
4	кни. 02.11	ЗД-4	5	1,496	
5	кни. 02.12	ЗД-5	5	3,758	
6	кни. 02.13	Клада ИМ-1	1	1,600	
Монорельсы					
7	ГОСТ 19425-74*	I 24М L = 4100	1	157,03	
8	ГОСТ 19425-74*	L = 3900	1	149,37	
9	L 75x6 L = 400	10	2,760		
10	ГОСТ 5781-82*	φ 16 А-III L = 685	8	1,080	
11	ГОСТ 5781-82*	L = 370	8	0,590	
12	кни. 02.00	крышка люка	1		

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
13	3040
15	160
16	1600
17	2000
18	200

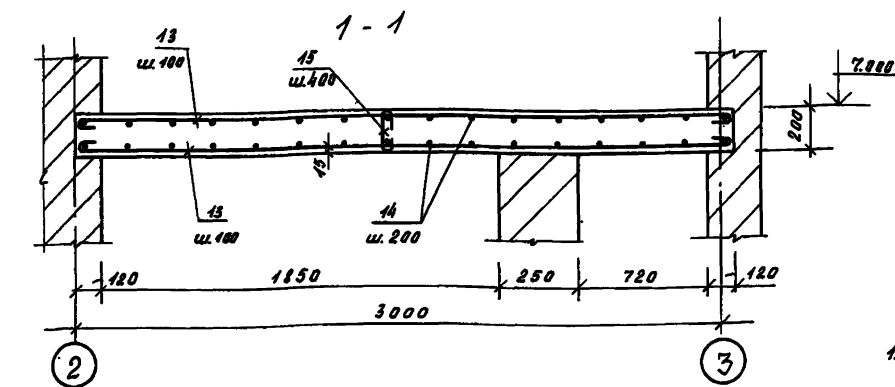
Данные для заказа лифта

1	Наименование, адрес и телефон заказчика	
2	Реквизиты грузополучателя	
3	Назначение здания, в котором устанавливается лифт, и его почтовый адрес	
4	Назначение лифта	Грузопассажирский
5	Грузоподъемность лифта, в кг Средняя скорость, в м/сек	500 / 1
6	Высота подъема, м	3,30
7	Размеры кабины, мм	1080 x 2200 x 2100
8	Требуется ли выход из кабины в две стороны	-
9	Количество дверей шахты	2
10	Число остановок кабины	2
11	Отметки основных посадочных этажей	0,000; 3,300
12	Напряжение сети, питающей лифт	380 V
13	Система управления	Кнопочная, координатная в двух направлениях
14	Этаж, в котором предусматривается управление лифтом	0,000
15	Число заказываемых лифтов	1
16	Место расположения шахты лифта	Внутри здания
17	Желательный срок поставки лифта	

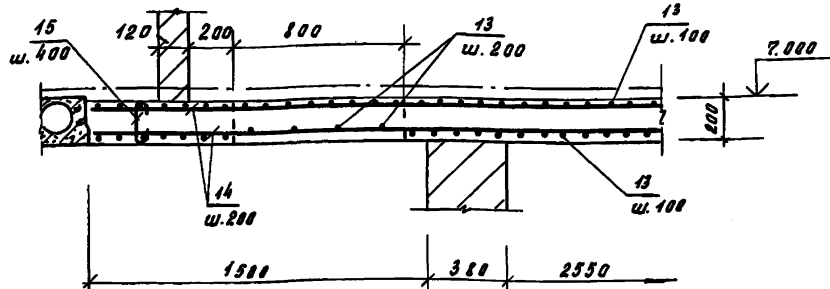


Примечания:

- Строительная часть лифтов выполнена в соответствии с Льбовом АТ-Б.00-00
- Кладку стен шахты выполнять из полнотелого кирпича М100 на р-ре М50 без выступов и впадин с расшивкой швов.
- Заливку чистого пола производить после монтажа оборудования.
- В местах установки закладных деталей в кладку стен необходимо предусмотреть гнезда глубиной 260 мм. После установки закладных деталей гнезда заполнить бетоном в 15.



2 - 2



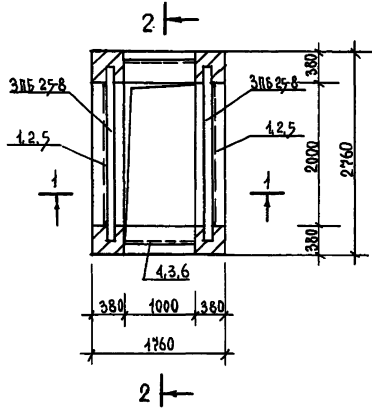
Шифр плана. Подписано и дата. Виза инженера

Привезено:

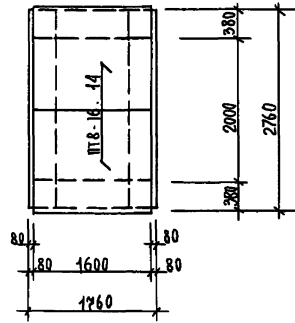
инв. №:	
---------	--

294-3-56.90			КН
Имя	Шесталова		
Имя	Ветчинина		
Имя	Григорьев		
Имя	Зарвацкий		
Имя	Григорьев		
Имя	Карачева		
Крытый бассейн с ванной	25x8,5м и детской ванной 10x6м	Сталь	Лист
Лифт грузопассажирский Q = 500 кг	Монолитная плита	р	43
Лакокрасочные материалы	для машинного помещения		

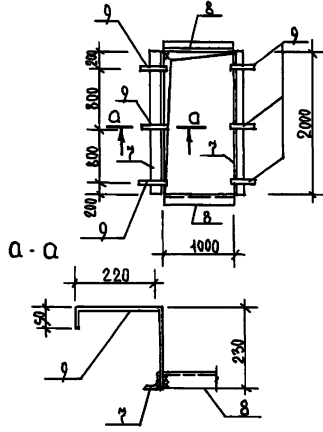
Вентшахта №1



Плиты покрытия



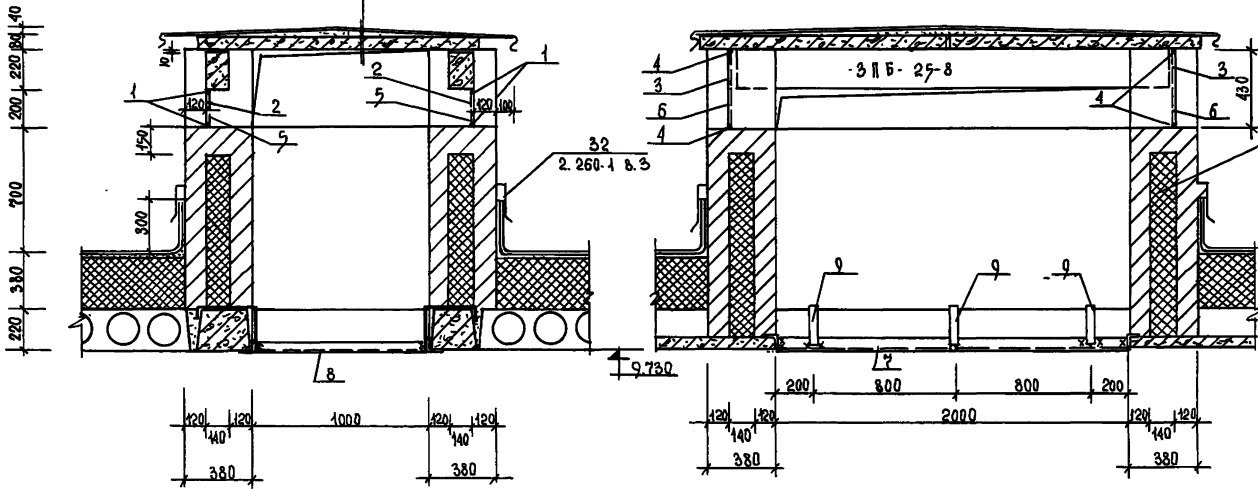
Обрамление отверстия



1-1

2-2

Демкированная кровельная сталь δ=0.5мм
Ц.М. стяжка по уклону 20:40
Плиты ж.б. ПТВ-16.44



Несущие минераловатные плиты $\gamma=200 \text{ кг/м}^3$

Примечания.

- 1 Плиты кровли см. КР-5
- 2 Плиты раскладки плит кровли см. КМ-10.
- 3 Ведомость расхода стали №1 вентшахты №1 см. КМ-45.

Кол.	Примечания	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания										
	Вес КР		Вентшахта №1												
	131		Модель железобетонные												
		1.218.1-4	ПТВ-16.44	2	448										
		1.038.1-181	ЗПБ 25-8	2	162										
			Модели металлические												
Б4	1	ГОСТ 5781-82*	Ф 12x1 l=2000	4	1.77										
Б4	2	ГОСТ 5781-82*	Ф 12x1 l=200	4	0.177										
Б4	3	ГОСТ 5781-82*	Ф 12x1 l=430	4	0.38										
Б4	4	ГОСТ 5781-82*	Ф 12x1 l=1000	4	0.88										
Б4	5	ГОСТ 5336-80*	сетка №10-1.6 S=0.4м²	2	1.43										
Б4	6	ГОСТ 5336-80*	сетка №10-1.6 S=0.43м²	2	1.54										
Б4	7	ГОСТ 8509-86	Л50x5 l=2000	Б4	8	ГОСТ 8509-86	Л50x5 l=990	2	3.77	Б4	9	ГОСТ 19903-74*	-50x5 l=500	6	0.98
Б4	8	ГОСТ 8509-86	Л50x5 l=990	2	3.77										
Б4	9	ГОСТ 19903-74*	-50x5 l=500	6	0.98										

ЛИСТ 2

ПРОЕКТА 294-3-56.90

УТВ. ПОЛ. ПОДАТЬ В АТД В ЗАМ. ИН. С.

294-3-56.90	КМ
М.г. Инж. Шереметов	С.И.А.А.В.
М.г. Инж. Степанюков	
М.г. Инж. Грибович	
М.г. Инж. Зирякин	
М.г. Инж. Баранов	
М.г. Инж. Печушков	

Привязка	

Крыши беседки с высотой 25x25м
и высотой 40x6м

Вентшахта №1
Лист 2

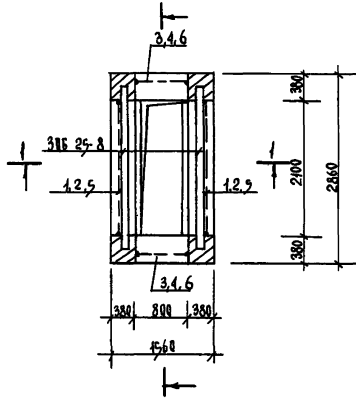
Листок 2

Чертеж проект 294-3-56.90

Кирпич проект

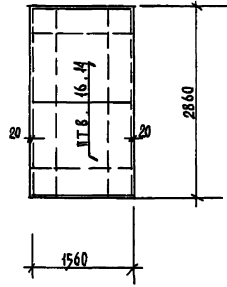
Инж. А. Палаев и Л. В. Сазанова

Верхняя часть № 2

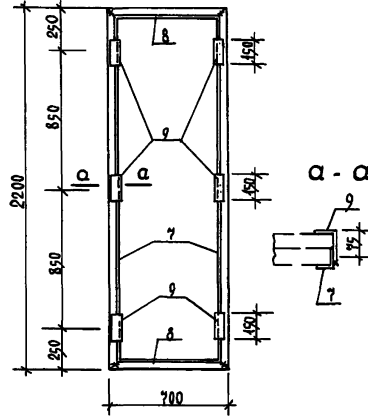


1-1

План покрытия



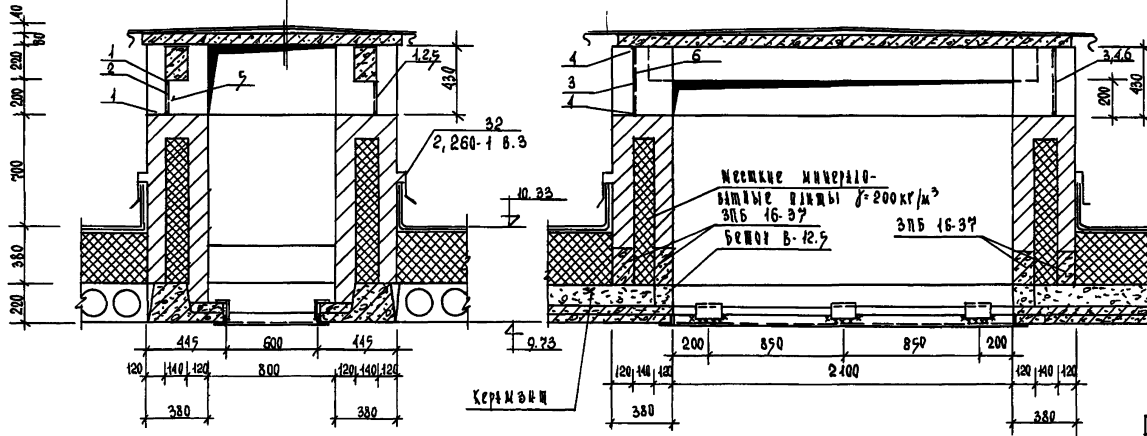
Ображение обвертия



2-2

Однород. кров. слоб $\delta = 0.05 \text{ м}$
 Кем. стаяки по уклону 240 мм.
 Листы л.в. л.в. 16-14

Формат	Год	План	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Изоляция ш. бетонная		в кв. м
			1.243. 1-1	ЛТВ - 16-14	2	448
			1.038. 1-1 В/1	ЗПБ - 25-8	2	162
			1.038. 1-1 В-1	ЗПБ-16-37	4	102
				Изоляция металлическая		
Б4	1	ГОСТ 5781-82		Ф 12 II e=2100	4	1.86
Б4	2	ГОСТ 5781-82		Ф 12 II e=200	4	0.177
Б4	3	ГОСТ 5781-82		Ф 12 II e=480	4	0.38
Б4	4	ГОСТ 5781-82		Ф 12 II e=800	4	0.91
Б4	5	ГОСТ 5336-80°		СЕТКА № 10-16 S=0.42 м²	2	1.5
Б4	6	ГОСТ 5336-80°		СЕТКА № 10-16 S=0.34 м²	2	1.2
Б4	7	ГОСТ 8509-86		L50x5 e=2200	2	8.29
Б4	8	ГОСТ 8509-86		L50x5 e=700	2	2.63
Б4	9	ГОСТ 8510-86		L75x75x5 e=150	6	0.92



Ведомость расхода сил на элемент, кв

Марка элемента	Изоляция закладные								Общая	Расход
	Прокат марка									
	С 235									
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 3802 74ч	ГОСТ 8510-86	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 8509-86	Всего	
	Ф 12	ИСТОТ	Ф 16	ИСТОТ	150x5	150x5	150x5	150x5	ИСТОТ	
Верхняя часть № 1	12,83	12,83	5,94	5,94	-	22,62	5,88	28,5	34,44	47,270
Верхняя часть № 2	12,508	12,508	5,1	5,1	4,32	21,84	-	26,16	31,56	44,068

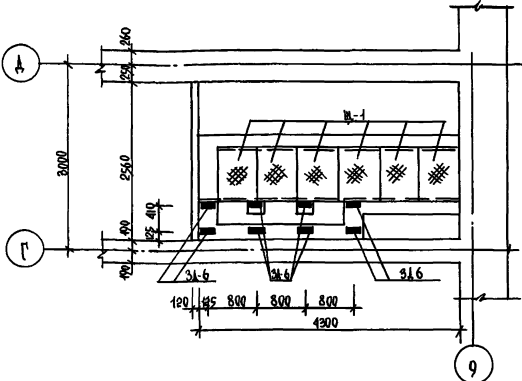
Примечания

- План кровли см. АР-5
- План раскладки листов кровли см. КВ-9, 10.

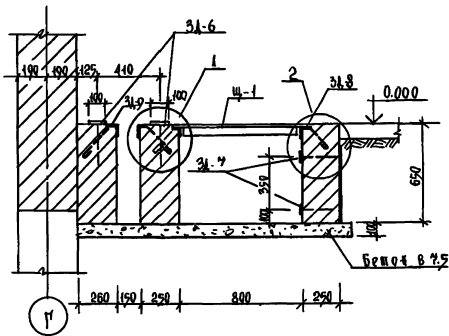
Проектировщик		Инж. А. Палаев и Л. В. Сазанова		294-3-56.90	КВ
Инж. А. Палаев	Инж. Л. В. Сазанова	Инж. В. С. Мезенцев	Инж. В. С. Мезенцев	Кирпич с высотой ст. 2500	США-3
Инж. В. С. Мезенцев	Инж. В. С. Мезенцев	Инж. В. С. Мезенцев	Инж. В. С. Мезенцев	В. В. С. Мезенцев	10-6 м
Инж. В. С. Мезенцев	Инж. В. С. Мезенцев	Инж. В. С. Мезенцев	Инж. В. С. Мезенцев		Р 45
Инж. В. С. Мезенцев	Инж. В. С. Мезенцев	Инж. В. С. Мезенцев	Инж. В. С. Мезенцев	Верхняя часть № 2	ЦНИЭП
					И. С. Мезенцев

24866-02 50

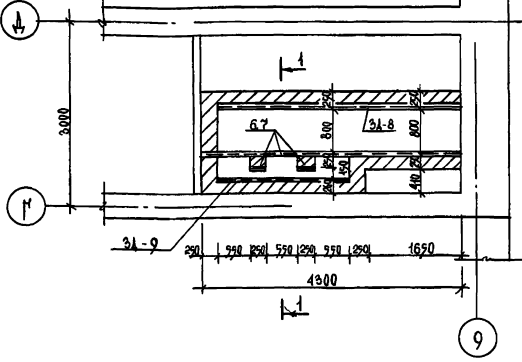
План электрошнатов



1-1

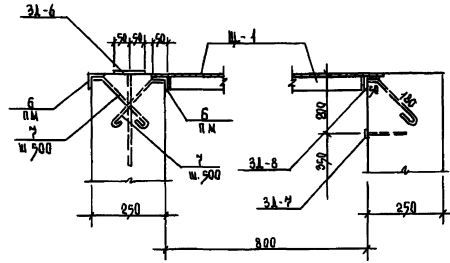


План прямов электрошнатов



1

2



Код	Позиция	Обозначение	Именованные	Кол.	Прим.
			ПРЯМОК В ЭЛЕКТРОВОК		БЕСК 1мм
			СВЯРЧНЫЕ СЛАНЦЫ		
А4	1	КМН. 02. 14	31-6	8	1,48
А4	2	КМН. 02. 15	31-7	6	2,7
А4	3	КМН. 02. 16	31-7	2	5,78
А4	4	КМН. 02. 17	31-8	1	15,78
А4	5	КМН. 02. 18	31-9	1	8,4
			Л Е Ш И Л И		
Б4	6	ГОСТ 8509-86	Л50х5	е=4,8 п.м.	- 18,1
Б4	7	ГОСТ 5781-82	Ф6х1	е=280	5 0,06

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 СВЯРЧЫ ВЕСІА ЭЛЕКТРОДНА Э-42 КР=4ММ
- 2 ПЛАН 1^{го} ЭТАЖІ СМ. ЛР-5

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ									Общая расход				
	Арматура классы				Прокат марки									
	I II		с 209											
ЭЛЕКТРОШНОВА	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 40909-74	ГОСТ 8568-77	ГОСТ 8509-86	Ф6	Ф8	А500	- 8	- 4	- 1	ШОТ0	Л50х5	ШОТ0	
	4,6	3,08	4,58	40,08	40,2	44,2	162,48	41,5	44,5					208,56

Проектировщик	
Инж.м.	

294-3-56.90 КМ

И.М. МЕТ...
 П.И. М.Н. АСМИНОВ
 В. С. КОМП. ...
 П.А. АРХ. ...
 П.И. М. О.П. ...
 И.М. Г.Р. ...

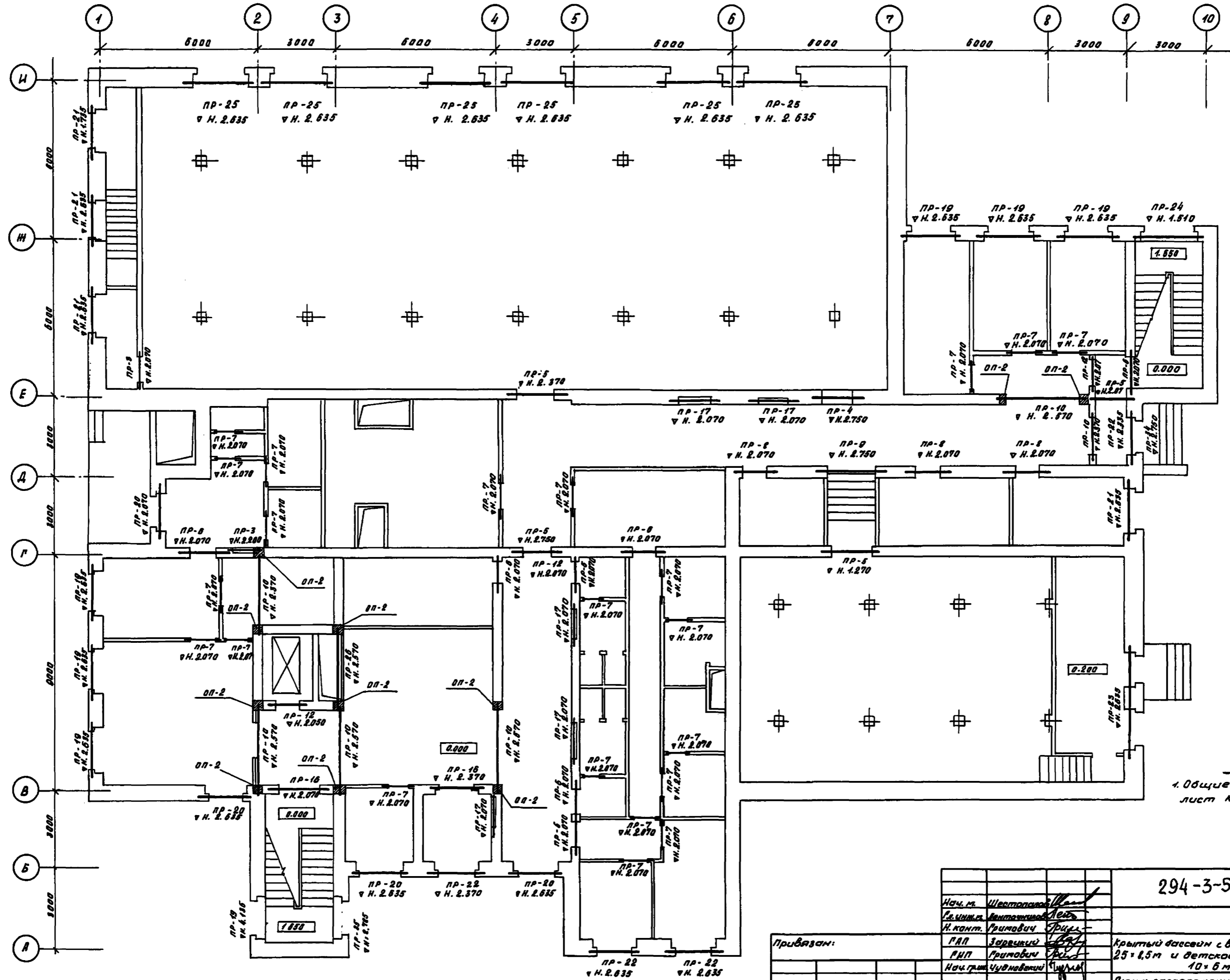
ИРИМЫА СТОРОНА С ВАРНОЙ СВАРКОЙ
 И АСМЕСКОЯ ВАЛКОУА 10х0М

И Р Я М О К
 В Э Л Е К Т Р О Ш Н О В О К

СНОВАЛ ЛАСМ ЛАСМОВ
 Р 46.

ЦИНИИП
 И.М. Б.С. М.Э.С.А.С.Э.С.Т

Листовая проем 294-3-56.90



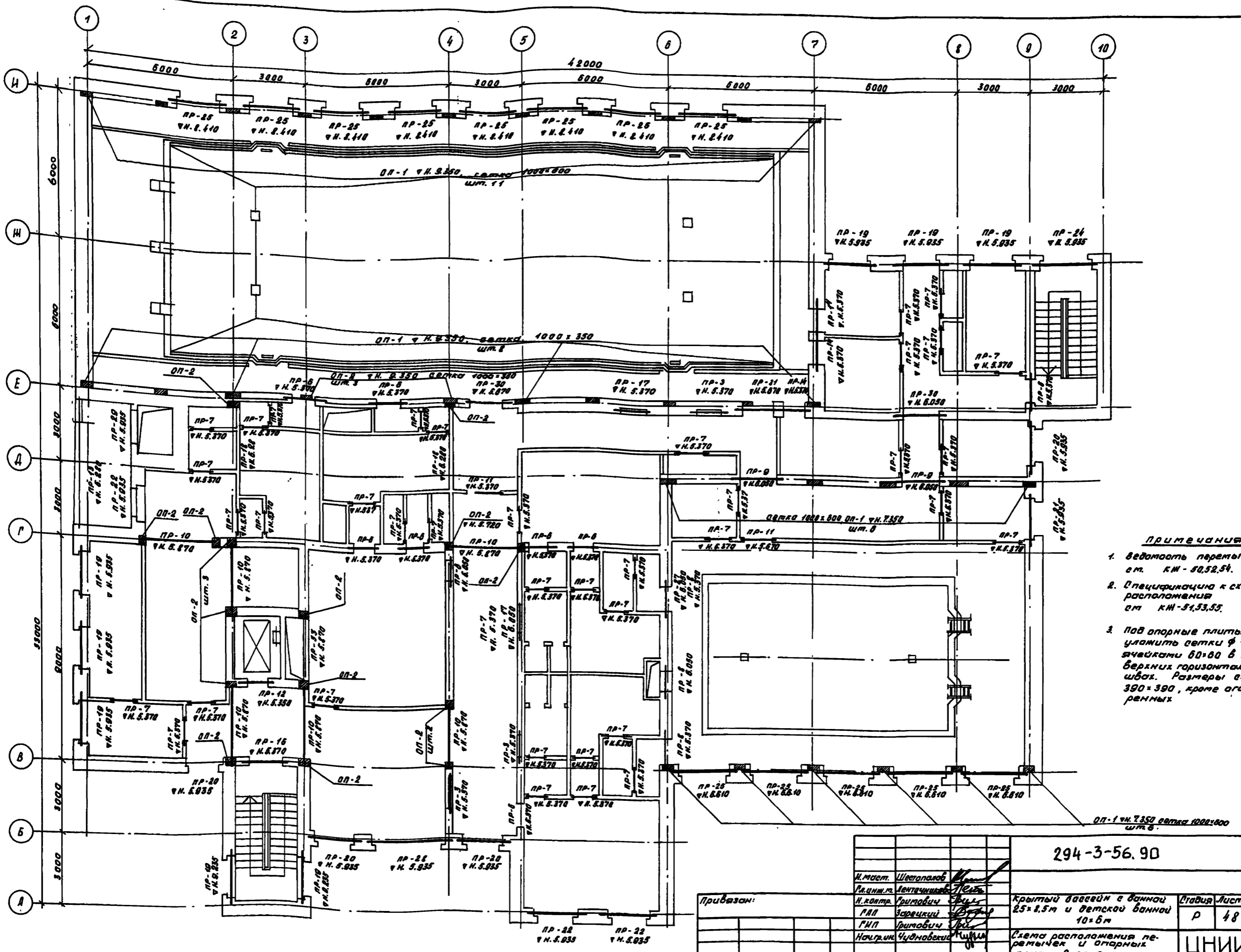
Примечания
1. Общие примечания см. лист КН-48

		294-3-56.90		КН	
Исполн.	Шестопалов			Створ	Лист
Р.ч.инж.	Виталий			Р	47
Н.конт.	Грибович			Крытый бассейн с ванной 25 x 6,5 м и детской ванной 10 x 6 м	
РАП	Зарвский			Схема расположения перемычек и оловных плит 1 этаж	
РИП	Грибович			ЦНИИЭП	
Нач.пр.	Чудовский			ит.б.с.Мезенцева	

Привязан:
Инв.№:

Этаж 2

Титульный лист 294-3-56.90



- ПРИМЕЧАНИЯ**
1. Ведомость перегородок от КМ-50,52,54.
 2. Спецификация к схеме расположения от КМ-51,53,55.
 3. Под опорные плиты уложить сетки $\Phi 3$ В1 с ячейками 60×60 в трех верхних горизонтальных швах. Размеры сеток 390×390 , кроме оголовных.

ОП-1 Ч.Н. 7.350 сетка 1000×800
Ш.М. 8.

Исполн. А.И. Мельник
Проверка и печать В.В. Мельник

294-3-56.90		КМ	
И.мост. Шестопалов	Пр.инж.м. Лентачинский	Крытый бассейн в ванной $25 \times 8,5$ м и детской ванной 10×6 м	
И.контр. Григорьев	И.контр. Заревский		Лист 48
И.контр. Григорьев	И.контр. Чудиновский		Схема расположения перегородок и опорных плит 2-го этажа
Привезен:			
И.контр. Мельник		24866-02 53	

Схема расположения перегородок
и опорных плит подвала

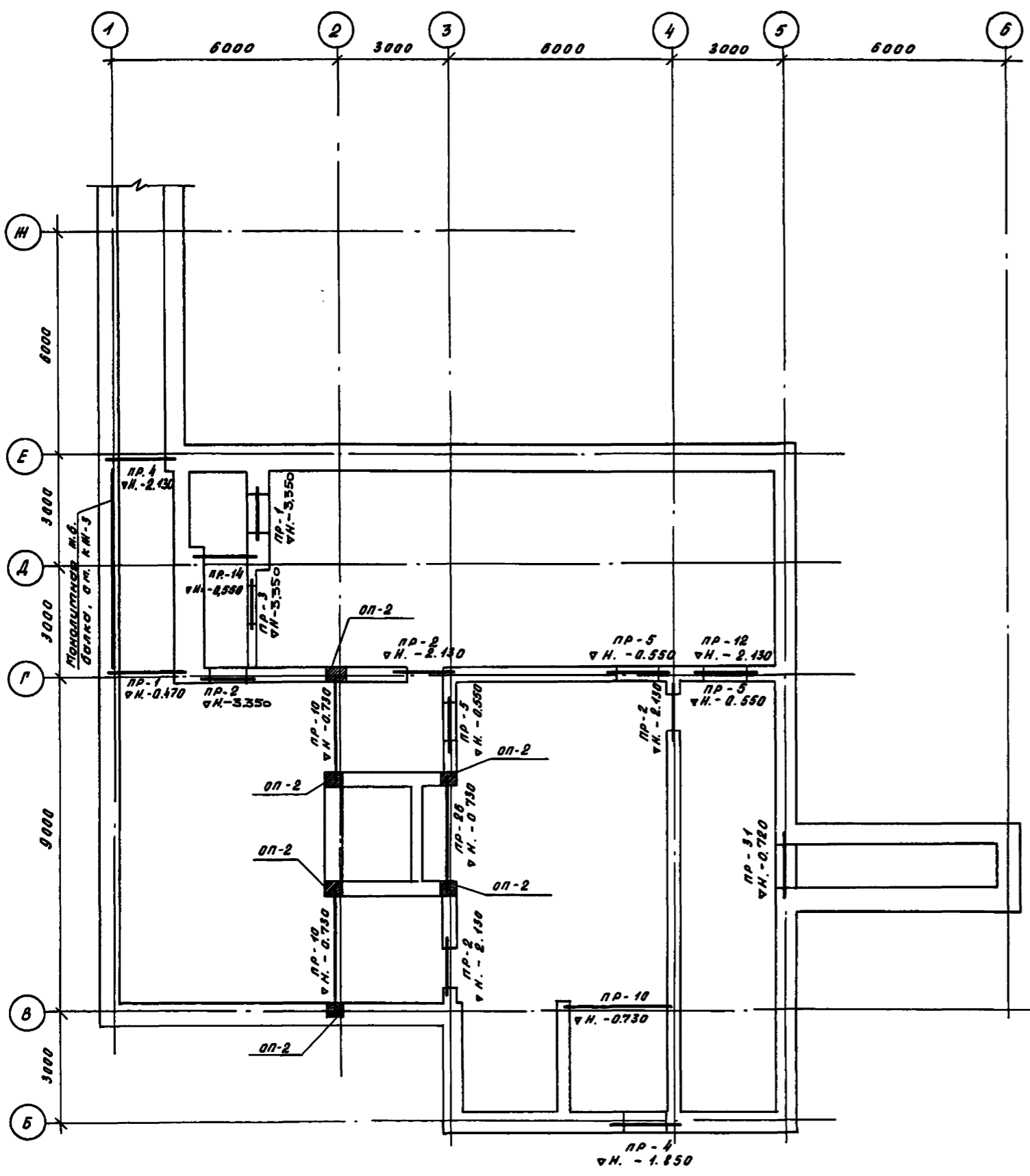
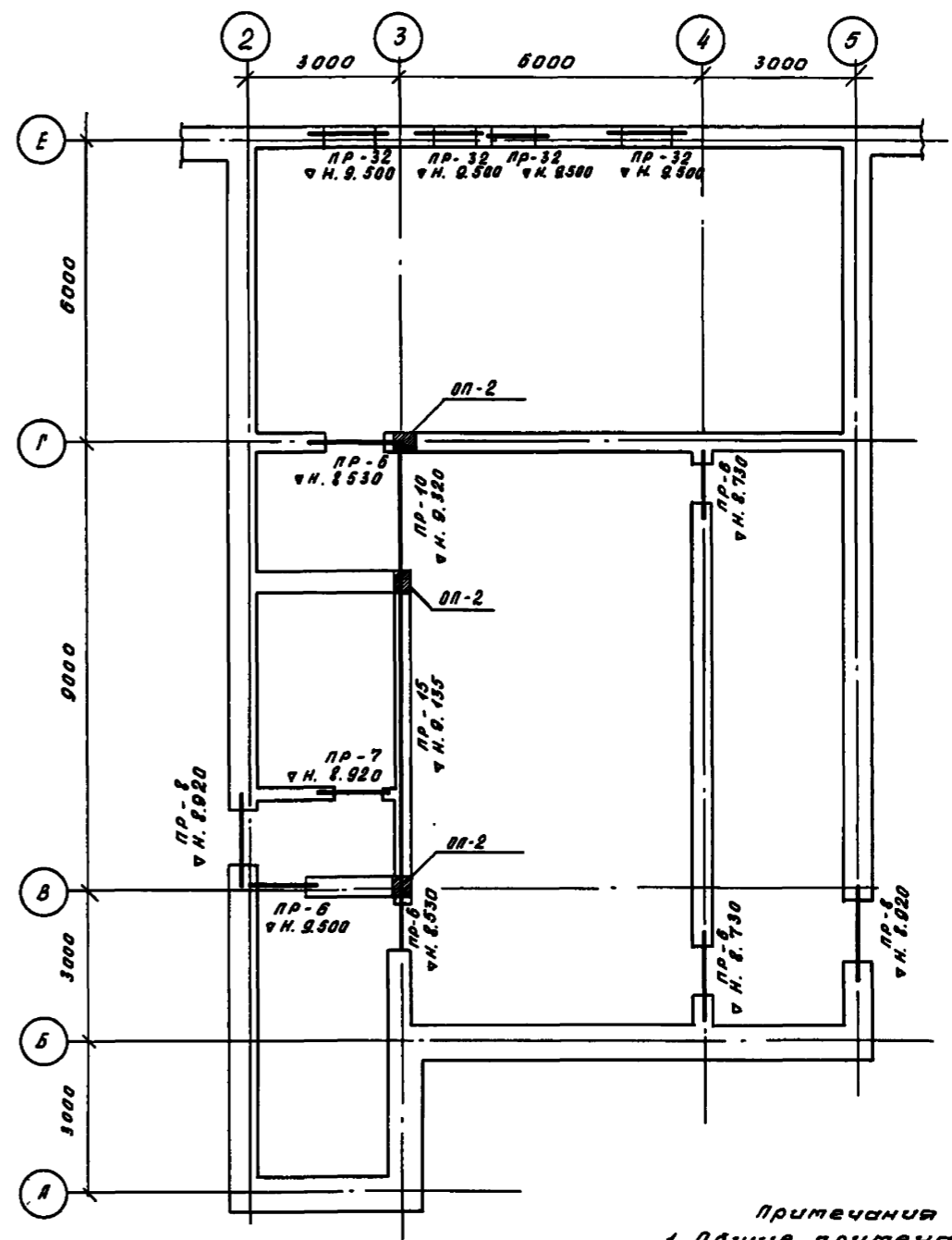


Схема расположения перегородок
и опорных плит венткамеры



Примечания
1. Общие примечания см.
лист КМ-48

Листов 2

Тубовый проект 294-3-56.90

Шиф. в табл. Подпись и дата

		294-3-56.90		КМ	
И. маст. Шваголов					
Г. в. инж. Печеников					
М. конст. Григоров		Крытый бассейн с ванной 25 x 8,5 м и детской ванной 10 x 6 м		Стация	Лист
Г. А. П. Зарцкий				р	49
Г. И. П. Григоров					
Нач. отд. Чудновский		Схема расположения пере- городок и опорных плит подвала и венткамеры			
Инв. №				ЦНИИЭП ул. Б.С. Мезенцева	
		24866-02 54		Ф. А. 2	

Львов 2
Львов проект 294-3-56.90

Инв. № подл. Подпись и дата
Вып. № 4

Марка поз.	Схема сечения	Марка поз.	Схема сечения	Марка поз.	Схема сечения	Марка поз.	Схема сечения	Марка поз.	Схема сечения		
ПР-1		ПР-7		ПР-14		ПР-20		ПР-25		ПР-30	
ПР-2		ПР-8		ПР-15		ПР-21		ПР-26		ПР-31	
ПР-3		ПР-9		ПР-16		ПР-22		ПР-27		ПР-32	
ПР-4		ПР-10		ПР-17		ПР-23		ПР-28		ПР-33	
ПР-5		ПР-11		ПР-18		ПР-24		ПР-29		ПР-34	
ПР-6		ПР-12		ПР-19							
		ПР-13									

294-3-56.90		КМ
И.м.п. Шестопалов		
И.м.п. Миточников		
И.м.п. Гришачев		
И.м.п. Зарвский		
И.м.п. Гришачев		
И.м.п. Чиднаков		
Прибавки:	крытый бассейн в ванной 25 x 8,5 м и детской ванной 10 x 6 м	Станок Лист Листов р 50
Инв. №:	ведомость перемычек (с.н. - 30°)	ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева
	24866-02 55	ф А2

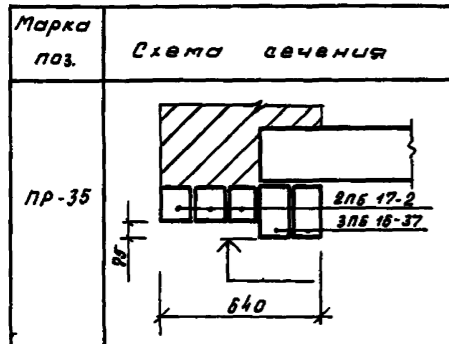
Льбоват 2
Тилобай проект 294-3-56.90

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол. на этом						Масса в.к.г	Примеч.
			подб	1	2	3		всего		
пр-1	1.038.1-1 8.1	2ПБ 13-1	10	—	—	—		10	54	
пр-2	1.038.1-1 8.1	3ПБ 13-37	12	—	—	—		12	85	
пр-3	1.038.1-1 8.1	3ПБ 13-37	2	4	6	—		12	85	
пр-4	1.038.1-1 8.1	3ПБ 16-37	4	2	—	—		6	102	
	1.038.1-1 8.1	2ПБ 16-2	8	3	—	—		9	65	
пр-5	1.038.1-1 8.1	3ПБ 18-37	8	2	—	—		10	119	
	1.038.1-1 8.1	2ПБ 17-2	3	4	—	—		7	71	
пр-6	1.038.1-1 8.1	3ПБ 16-37	—	14	18	10		42	102	
	1.038.1-1 8.1	2ПБ 16-2	—	7	9	5		21	65	
пр-7	1.038.1-1 8.1	2ПБ 13-1	—	22	39	1		62	54	
пр-8	1.038.1-1 8.1	3ПБ 16-37	—	6	6	4		16	102	
	1.038.1-1 8.1	2ПБ 16-2	—	6	6	4		16	65	
пр-9	1.038.1-1 8.1	5ПБ 25-27	—	2	4	—		6	338	
пр-10	1.225-2 8.11	ПРГ 32.1.4-4г	0	15	18	3		45	380	
пр-11	1.038.1-1 8.1	2ПБ 19-3	—	—	2	—		2	81	
пр-12	1.038.1-1 8.2	2ПП 17-5	1	3	1	—		5	223	
пр-13	1.038.1-1 8.12	3ПР 60-73	—	—	1	—		1	2485	
пр-14	1.038.1-1 8.1	3ПБ 16-37	2	—	6	—		8	102	
	1.038.1-1 8.1	2ПБ 16-2	3	—	9	—		12	65	
пр-15	1.038.1-1 8.12	7ПБ 60-62	—	—	—	1		1	2175	
пр-16	1.038.1-1 8.2	2ПП 16-5	—	3	1	—		4	241	
пр-17	1.038.1-1 8.1	3ПБ 16-37	—	5	2	—		7	102	
	ГОСТ 5781-82*	ФБЛ I 6-360	—	40	16	—		56	0,07	
пр-18	1.038.1-1 8.12	7ПБ 60-52	—	—	4	—		4	2175	
пр-19	1.038.1-1 8.2	3ПП 18-71	—	7	8	—		15	378	
	1.038.1-1 8.6	1ПФ 16-5	—	7	8	—		15	95	
пр-20	1.038.1-1 8.2	2ПП 17-5	—	4	4	—		8	223	
	1.038.1-1 8.6	1ПФ 16-5	—	4	4	—		8	95	
пр-21	1.038.1-1 8.1	3ПБ 18-37	—	4	1	—		5	119	
	1.038.1-1 8.2	2ПП 17-5	—	4	1	—		5	223	
	1.038.1-1 8.6	1ПФ 16-5	—	4	1	—		5	95	
пр-22	1.038.1-1 8.2	2ПП 18-5	—	4	3	—		7	241	
	1.038.1-1 8.1	1ПФ 17-5	—	4	3	—		7	103	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол. на этом						Масса в.к.г	Примеч.
			подб	1	2	3		всего		
пр-23	1.038.1-1 8.3	2ПГ 42-31	—	1	—	—		1	845	
	1.038.1-1 8.1	3ПБ 39-8	—	2	—	—		2	257	
	1.038.1-1 8.6	3ПФ 40-10	—	1	—	—		1	430	
пр-24	1.038.1-1 8.2	2ПП 21-7	—	1	1	—		2	310	
	1.038.1-1 8.6	2ПФ 22-8	—	1	1	—		2	188	
пр-25	1.038.1-1 8.1	5ПБ 25-37	—	6	13	—		19	338	
	1.038.1-1 8.1	2ПБ 25-3	—	12	28	—		38	103	
	1.038.1-1 8.6	2ПФ 22-8	—	6	13	—		19	188	
пр-26	1.225-2 8.11	ПРГ 32.1.4-4г	1	1	—	—		2	380	
пр-27	1.038.1-1 8.1	3ПБ 18-37	—	—	2	—		2	119	
	1.038.1-1 8.1	2ПБ 17-2	—	—	2	—		2	71	
пр-28	1.038.1-1 8.2	3ПП 30-10	—	—	1	—		1	623	
	1.038.1-1 8.6	2ПФ 30-12	—	—	1	—		1	255	
пр-29	1.038.1-1 8.6	1ПФ 17-5	—	—	1	—		1	103	
пр-30	1.038.1-1 8.2	3ПП 21-71	—	—	2	—		2	433	
	1.038.1-1 8.1	5ПБ 21-27	2	—	2	—		4	285	
пр-31	1.038.1-1 8.1	2ПБ 19-3	1	—	1	—		2	81	
	1.038.1-1 8.1	3ПБ 16-37	—	—	—	4		4	102	
пр-32	1.225-2 8.11	ПРГ 32.1.4-4г	—	—	2	—		2	380	
пр-34	1.038.1-1 8.1	5ПБ 25-27	—	1	—	—		1	338	
пр-35	1.038.1-1 8.1	3ПБ 18-37	—	2	—	—		2	119	
	1.038.1-1 8.1	2ПБ 17-2	—	3	—	—		3	71	
<u>Опорные плиты</u>										
оп-1	1.225-2 8.11	ОП 5.2-г	—	—	34	—		34	50	
оп-2	1.225-2 8.11	ОП 4.4-г	6	11	15	3		35	50	
	ГОСТ 6727-80	Ф38р-I, п.м.	32,8	60,1	744,0	18,4		855,3	0,055	(сетчатая арматура)
	ГОСТ 5781-82*	ФБЛ I п.м.	26,4	244,1	65,2	—		305,7	0,222	(рядовые перемычки)

Примечания

1. Перемычки укладывать на цементно-песчаный раствор марки 100 швы тщательно заполнять.
2. Все проемы, не замаркированные на планах, перекрыть рядовой перемычкой с прокладкой двух ФБЛ на каждые 120мм толщины стены. Арматуру укладывать в слое цементно-песчаного раствора б.20мм.



294-3-56.90 КН

И.м.г.м. Шестаков	Крытый бассейн в ванной 25*8,5м и детской ванной 10*6м	Страна	Лист	Листов
И.м.г.м. Гайдаров		Р	51	
И.м.г.м. Заречный	Спецификация перемычек и опорных плит (εк = 30°)	ЦНИИЭП		
И.м.г.м. Гайдаров		И.м.Б.С.Мезенцева		
И.м.г.м. Чудновский		24866-02 56 Ф.12		

И.м.г.м. Шестаков, Гайдаров, Заречный, Гайдаров, Чудновский

Листов 2

Туполовый проект 294-3-56.90

Уч. в. д. т. м. б. Подпись и штамп автора

Марка поз.	Схема сечения	Марка поз.	Схема сечения	Марка поз.	Схема сечения	Марка поз.	Схема сечения	Марка поз.	Схема сечения		
ПР-1		ПР-7		ПР-14		ПР-20		ПР-25		ПР-30	
ПР-2		ПР-8		ПР-15		ПР-21		ПР-26		ПР-31	
ПР-3		ПР-9		ПР-16		ПР-22		ПР-27		ПР-32	
ПР-4		ПР-10		ПР-17		ПР-23		ПР-28		ПР-33	
ПР-5		ПР-11		ПР-18		ПР-24		ПР-29		ПР-34	
ПР-6		ПР-12		ПР-19							
		ПР-13									

294-3-56.90 КМ

И. т. м. б. Шестопалов			
В. И. М. б. Менталиков			
И. И. б. Гривачев			
Г. И. б. Заремский			
Г. И. б. Гривачев			
И. И. б. Чирнаков			
Привязан:	Крытый бассейн с ванной 25x8,5м и детской ванной 10x6м	Сталь	Лист
И. И. б. М.	ведомость перемычек (т. м. = -40°)	Р	52
	ЦНИИЭП		
	И. И. б. Мезенцева		
	24866-02 57		ф. 12

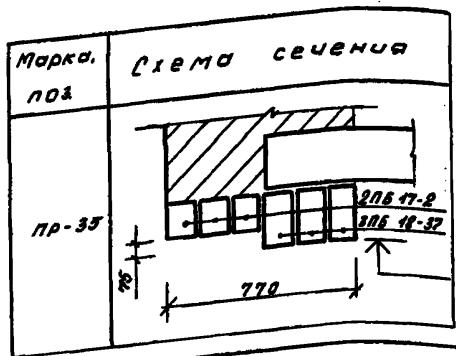
Львов 2
Туловый проект 294-3-56.90

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол. на этаж				Масса всего	ед. кг	Примеч.
			подв.	1	2	3			
ПР-1	1.038.1-1 Б.1	2ПБ 13-1	10	-	-	-	10	54	
ПР-2	1.038.1-1 Б.1	3ПБ 13-37	12	-	-	-	12	25	
ПР-3	1.038.1-1 Б.1	3ПБ 13-37	2	4	6	-	12	20	
ПР-4	1.038.1-1 Б.1	3ПБ 13-37	4	2	-	-	8	102	
ПР-4	1.038.1-1 Б.1	3ПБ 13-2	6	3	-	-	9	65	
ПР-5	1.038.1-1 Б.1	3ПБ 13-37	6	8	-	-	14	110	
ПР-5	1.038.1-1 Б.1	2ПБ 17-2	3	4	-	-	7	71	
ПР-6	1.038.1-1 Б.1	3ПБ 13-37	-	14	10	10	42	102	
ПР-6	1.038.1-1 Б.1	2ПБ 13-2	-	7	9	5	21	65	
ПР-7	1.038.1-1 Б.1	2ПБ 13-1	-	22	39	1	62	54	
ПР-8	1.038.1-1 Б.1	3ПБ 13-37	-	6	6	4	16	102	
ПР-8	1.038.1-1 Б.1	2ПБ 13-2	-	6	6	4	16	65	
ПР-9	1.038.1-1 Б.1	5ПБ 25-27	-	2	4	-	6	338	
ПР-10	1.225-2 Б.11	ПРГ 32.14-47	9	15	10	3	45	380	
ПР-11	1.038.1-1 Б.1	2ПБ 19-3	-	-	2	-	2	81	
ПР-12	1.038.1-1 Б.2	2ПБ 17-5	1	3	1	-	5	223	
ПР-13	1.038.1-1 Б.12	3ПБ 13-37	-	-	1	-	1	2465	
ПР-14	1.038.1-1 Б.1	3ПБ 13-37	2	-	6	-	8	102	
ПР-15	1.038.1-1 Б.12	7ПБ 50-52	-	-	-	1	1	2175	
ПР-16	1.038.1-1 Б.2	2ПБ 13-5	-	3	1	-	4	241	
ПР-17	1.038.1-1 Б.1	3ПБ 13-37	-	5	2	-	7	102	
ПР-18	рост 5781-82*	ФБАИ 2-340	-	40	18	-	58	407	
ПР-18	1.038.1-1 Б.12	7ПБ 50-52	-	-	1	-	1	2175	
ПР-19	1.038.1-1 Б.2	1ПФ 13-5	-	7	8	-	15	95	
ПР-19	1.038.1-1 Б.2	6ПБ 13-72 А1 2	-	7	8	-	15	508	
ПР-20	1.038.1-1 Б.2	1ПФ 13-5	-	4	4	-	8	95	
ПР-20	1.038.1-1 Б.2	5ПБ 17-6	-	4	4	-	8	300	
ПР-21	1.038.1-1 Б.2	1ПФ 13-5	-	4	1	-	5	95	
ПР-21	1.038.1-1 Б.1	3ПБ 13-37	-	4	1	-	5	300	
ПР-22	1.038.1-1 Б.2	1ПФ 17-5	-	4	1	-	5	110	
ПР-22	1.038.1-1 Б.2	2ПБ 13-5	-	4	3	-	7	103	
ПР-22	1.038.1-1 Б.1	2ПБ 19-3	-	4	3	-	7	81	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол. на этаж				Масса всего	ед. кг	Примеч.		
			подв.	1	2	3					
ПР-23	1.038.1-1 Б.3	2ПБ 13-37	-	1	-	-	1	246			
ПР-23	1.038.1-1 Б.1	3ПБ 39-8	-	3	-	-	3	257			
ПР-23	1.038.1-1 Б.2	3ПФ 40-10	-	1	-	-	1	430			
ПР-24	1.038.1-1 Б.2	2ПФ 22-8	-	1	1	-	2	188			
ПР-24	1.038.1-1 Б.2	5ПБ 23-10	-	1	1	-	2	416			
ПР-25	1.038.1-1 Б.2	2ПФ 22-8	-	6	13	-	19	188			
ПР-25	1.038.1-1 Б.1	2ПБ 25-3	-	18	39	-	57	103			
ПР-25	1.038.1-1 Б.1	5ПБ 25-37	-	6	13	-	19	338			
ПР-26	1.225-2 Б.11	ПРГ 32.14-47	1	1	-	-	2	380			
ПР-27	1.038.1-1 Б.1	3ПБ 13-37	-	-	2	-	2	110			
ПР-27	1.038.1-1 Б.1	2ПБ 17-2	-	-	2	-	2	71			
ПР-28	1.038.1-1 Б.2	2ПФ 30-12	-	-	1	-	1	255			
ПР-28	1.038.1-1 Б.2	6ПБ 30-13	-	-	1	-	1	235			
ПР-29	1.038.1-1 Б.2	1ПФ 17-5	-	-	1	-	1	103			
ПР-30	1.038.1-1 Б.2	3ПБ 21-71	-	-	2	-	2	433			
ПР-31	1.038.1-1 Б.1	2ПБ 19-3	1	-	1	-	2	81			
ПР-31	1.038.1-1 Б.1	5ПБ 21-27	2	-	2	-	4	285			
ПР-32	1.038.1-1 Б.1	3ПБ 13-37	-	-	-	4	4	102			
ПР-33	1.225-2 Б.11	ПРГ 32.14-47	-	-	2	-	2	380			
ПР-34	1.038.1-1 Б.1	5ПБ 25-27	-	1	-	-	1	338			
ПР-35	1.038.1-1 Б.1	3ПБ 13-37	-	3	-	-	3	110			
ПР-35	1.038.1-1 Б.1	2ПБ 17-2	-	3	-	-	3	71			
<u>Опорные плиты</u>											
ОП-1	1.225-2 Б.11	ОП 5.2-1	-	-	34	-	34	50			
ОП-2	1.225-2 Б.11	ОП 4.4-1	8	11	15	3	35	50			
			рост 5727-80	ФЗВр-I, п.м.	32,8	68,1	7440	16,4	453,3	0,055	детские (армиров.)
			рост 5781-80*	ФБАИ, п.м.	30,2	224,3	65,2	-	348,7	0,222	рядовой (перем.)

Примечания

1. Перемычки укладывать на цементно-песчаный раствор марки М100, швы тщательно заполнить.
2. Все проемы, не замаркированные на планах, перекрыть рядовой перемычкой с прокладкой двух ФБАИ на каждые 120 мм толщины стены. Арматуру укладывать в слое цементно-песчаного раствора δ = 20 мм



294-3-56.90		КН	
И.мост. Шестопалов	Ген.инж. Венгачинский	Крытый бассейн с ванной 2,5*2,5 м и детской ванной 10*6 м	Станд. лист Листов Р 53
И.контр. Грицаков	Г.И.П. Заручин	Спецификация перемычек и опорных плит (t _н = -40°)	ЦНИИЭП ит. Б.С. Мезенцева
Г.И.П. Грицаков	Нач.групп Чудновский		

Лобоч

Туповой проект 294-3-56.90

Шиф. чертежа: Лобочные и детали. Внутренние

Марка поз.	Схема сечения	Марка поз.	Схема сечения	Марка поз.	Схема сечения	Марка поз.	Схема сечения	Марка поз.	Схема сечения																																																												
ПР-1		ПР-7		ПР-14		ПР-20		ПР-25		ПР-30																																																											
ПР-2		ПР-8		ПР-15		ПР-21		ПР-26		ПР-31																																																											
ПР-3		ПР-9		ПР-16		ПР-22		ПР-27		ПР-32																																																											
ПР-4		ПР-10		ПР-17		ПР-23		ПР-28		ПР-33																																																											
ПР-5		ПР-11		ПР-18		ПР-24		ПР-29		ПР-34																																																											
ПР-6		ПР-12		ПР-19		<table border="1"> <tr> <td>И.м.шт.</td> <td>Металлооб</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>С.ин.м.</td> <td>Ленточный</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>И.м.шт.</td> <td>Грибович</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Г.И.П.</td> <td>Заряцкий</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Г.И.П.</td> <td>Грибович</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Нац.пр.</td> <td>Чудновский</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				И.м.шт.	Металлооб									С.ин.м.	Ленточный									И.м.шт.	Грибович									Г.И.П.	Заряцкий									Г.И.П.	Грибович									Нац.пр.	Чудновский								
И.м.шт.	Металлооб																																																																				
С.ин.м.	Ленточный																																																																				
И.м.шт.	Грибович																																																																				
Г.И.П.	Заряцкий																																																																				
Г.И.П.	Грибович																																																																				
Нац.пр.	Чудновский																																																																				
		ПР-13																																																																			

294-3-56.90 к.н

Привязан:	И.м.шт. Металлооб	С.ин.м. Ленточный	И.м.шт. Грибович	Г.И.П. Заряцкий	Г.И.П. Грибович	Нац.пр. Чудновский	Котловый бассейн с ванной 25*8,5м и детской ванной 10*6м	Станд. лист	Листов
И.м.шт.							Заданность перемычек (Ен = -20°)	Р	54

Альбом 2

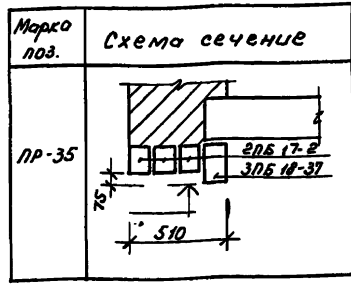
Технический проект 294-3-56.90

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаже						Масса кг	Примеч.
			Пол	1	2	3	4	5		
ПР-1	1.038.1-1 В.1	2ПБ 13-1	10	—	—	—	—	10	54	
ПР-2	1.038.1-1 В.1	3ПБ 13-37	12	—	—	—	—	12	85	
ПР-3	1.038.1-1 В.1	3ПБ 13-37	2	4	6	—	—	12	85	
ПР-4	1.038.1-1 В.1	3ПБ 16-37	4	2	—	—	—	6	102	
	1.038.1-1 В.1	2ПБ 16-2	6	3	—	—	—	9	65	
ПР-5	1.038.1-1 В.1	3ПБ 18-37	6	8	—	—	—	14	119	
	1.038.1-1 В.1	2ПБ 17-2	3	4	—	—	—	7	71	
ПР-6	1.038.1-1 В.1	3ПБ 16-37	—	14	18	10	—	42	102	
	1.038.1-1 В.1	2ПБ 16-2	—	7	9	5	—	21	65	
ПР-7	1.038.1-1 В.1	2ПБ 13-1	—	22	33	1	—	62	54	
ПР-8	1.038.1-1 В.1	3ПБ 16-37	—	6	6	4	—	16	102	
	1.038.1-1 В.1	2ПБ 16-2	—	6	6	4	—	16	65	
ПР-9	1.038.1-1 В.1	5ПБ 25-27	—	2	4	—	—	6	338	
ПР-10	1.225-2 В.11	ПРГ 32.14-4Т	9	15	18	3	—	45	380	
ПР-11	1.038.1-1 В.1	2ПБ 19-3	—	—	2	—	—	2	81	
ПР-12	1.038.1-1 В.2	2ПБ 17-5	1	3	1	—	—	5	223	
ПР-13	1.038.1-1 В.12	3ПБ 60-73	—	—	1	—	—	1	2465	
ПР-14	1.038.1-1 В.1	3ПБ 16-37	2	—	6	—	—	8	102	
	1.038.1-1 В.1	2ПБ 16-2	3	—	9	—	—	12	65	
ПР-15	1.038.1-1 В.12	7ПБ 60-52	—	—	—	1	—	1	2175	
ПР-16	1.038.1-1 В.2	2ПБ 18-5	—	3	1	—	—	4	241	
ПР-17	1.038.1-1 В.1	3ПБ 16-37	—	5	2	—	—	7	102	
	ГОСТ 5781-82*	ФБАИ 2-340	—	40	16	—	—	56	0.07	
ПР-18	1.038.1-1 В.12	7ПБ 60-52	—	—	4	—	—	4	2175	
ПР-19	1.038.1-1 В.1	3ПБ 18-37	—	14	16	—	—	30	119	
	1.038.1-1 В.6	1ПФ 16-5	—	7	8	—	—	15	35	
ПР-20	1.038.1-1 В.1	2ПБ 17-2	—	8	8	—	—	16	71	
	1.038.1-1 В.6	1ПФ 16-5	—	4	4	—	—	8	35	
ПР-21	1.038.1-1 В.1	3ПБ 18-37	—	4	1	—	—	5	119	
	1.038.1-1 В.1	2ПБ 17-2	—	8	2	—	—	10	71	
	1.038.1-1 В.6	1ПФ 15-5	—	4	1	—	—	5	35	
ПР-22	1.038.1-1 В.1	2ПБ 19-3	—	8	6	—	—	14	81	
	1.038.1-1 В.6	1ПФ 17-5	—	4	3	—	—	7	103	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаже						Масса кг	Примеч.		
			Пол	1	2	3	4	5				
ПР-23	1.038.1-1 В.3	2ПБ 42-31	—	1	—	—	—	—	1	845		
	1.038.1-1 В.1	3ПБ 39-8	—	1	—	—	—	—	1	257		
	1.038.1-1 В.6	3ПФ 40-10	—	1	—	—	—	—	1	430		
ПР-24	1.038.1-1 В.1	2ПБ 25-3	—	2	2	—	—	—	4	103		
	1.038.1-1 В.6	2ПФ 22-8	—	1	1	—	—	—	2	188		
ПР-25	1.038.1-1 В.1	5ПБ 25-37	—	6	13	—	—	—	19	338		
	1.038.1-1 В.1	2ПБ 25-3	—	6	13	—	—	—	19	103		
	1.038.1-1 В.6	2ПФ 22-8	—	6	13	—	—	—	19	188		
ПР-26	1.225-2 В.11	ПРГ 32.14-4Т	1	1	—	—	—	—	2	380		
ПР-27	1.038.1-1 В.1	3ПБ 18-37	—	—	2	—	—	—	2	119		
ПР-28	1.038.1-1 В.1	2ПБ 17-2	—	—	2	—	—	—	2	71		
	1.038.1-1 В.6	2ПФ 30-12	—	—	1	—	—	—	1	255		
ПР-29	1.038.1-1 В.1	3ПБ 30-8	—	—	2	—	—	—	2	197		
	1.038.1-1 В.6	1ПФ 17-5	—	—	1	—	—	—	1	103		
ПР-30	1.038.1-1 В.2	3ПБ 21-71	—	—	2	—	—	—	2	433		
ПР-31	1.038.1-1 В.1	5ПБ 21-27	2	—	2	—	—	—	4	285		
	1.038.1-1 В.1	2ПБ 19-3	1	—	1	—	—	—	2	81		
ПР-32	1.038.1-1 В.1	3ПБ 16-37	—	—	—	4	—	—	4	102		
ПР-33	1.225-2 В.11	ПРГ 32.14-4Т	—	—	2	—	—	—	2	380		
ПР-34	1.038.1-1 В.1	5ПБ 25-27	—	1	—	—	—	—	1	338		
ПР-35	1.038.1-1 В.1	3ПБ 18-37	—	1	—	—	—	—	1	119		
	1.038.1-1 В.1	2ПБ 17-2	—	3	—	—	—	—	3	71		
		<u>Опорные плиты</u>										
ОН-1	1.225-2 В.11	ОН.5.2-Т	—	—	34	—	—	—	34	50		
ОН-2	1.225-2 В.11	ОН.4.4-Т	6	11	15	3	—	—	35	50		
		ГОСТ 6727-80	ФЗВР-I П.М.	32.8	60.1	74.0	16.4	—	183.3	1055	(с учетом опор)	
		ГОСТ 5781-82*	ФБАИ П.М.	229	144.5	165.2	—	—	226.6	4222	(с учетом опор)	

Примечания

1. Перекрытия укладывать на цементно-песчаный раствор марки 100, швы тщательно заделывать.
2. Все проемы, не замаркированные на планах, перекрыть разовой перемычкой с прокладкой двух ФБАИ на каждые 120мм толщины стены. Арматуру укладывать в слое цементно-песчаного раствора b=20мм.

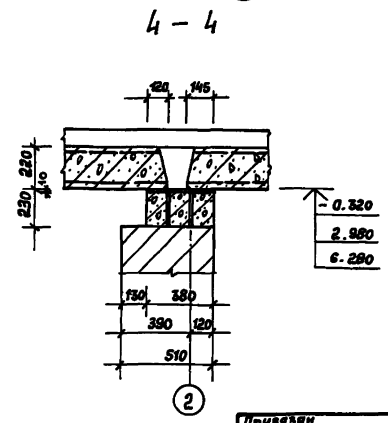
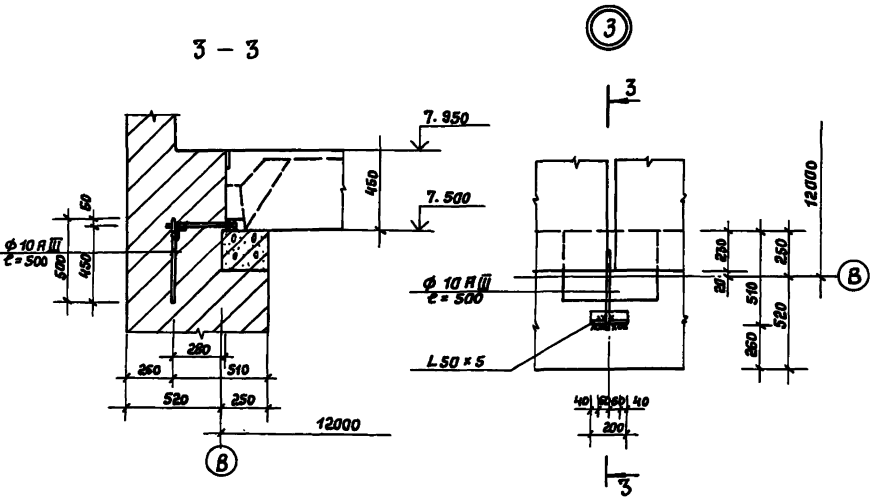
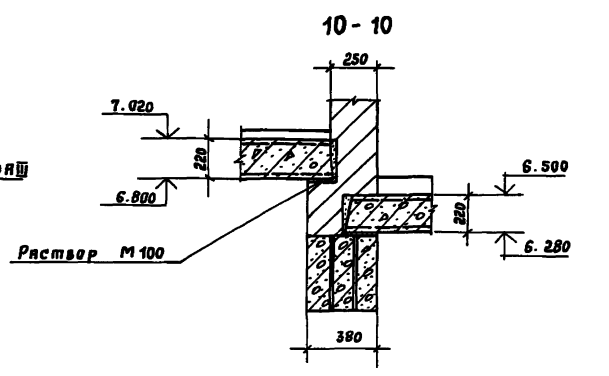
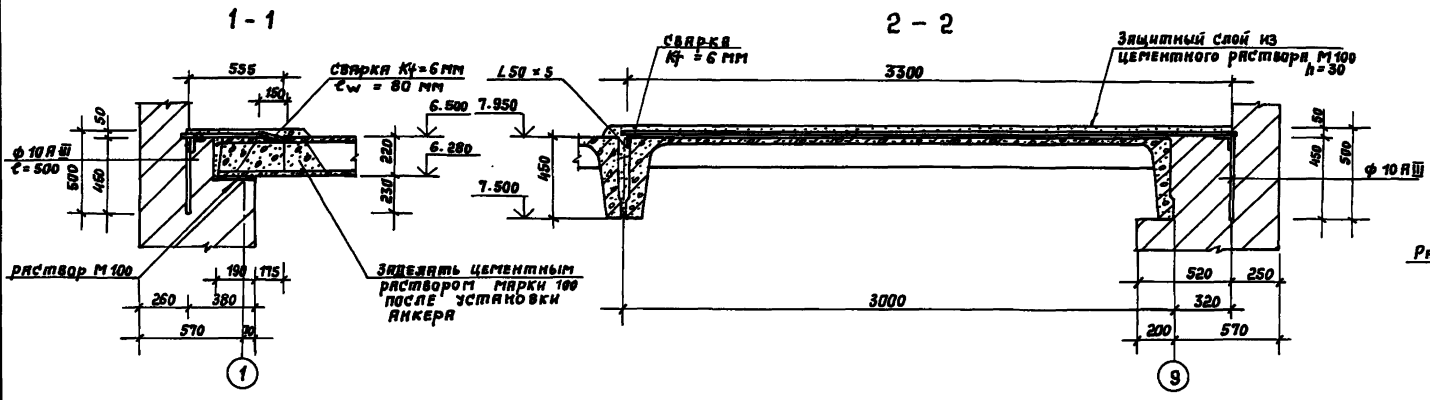
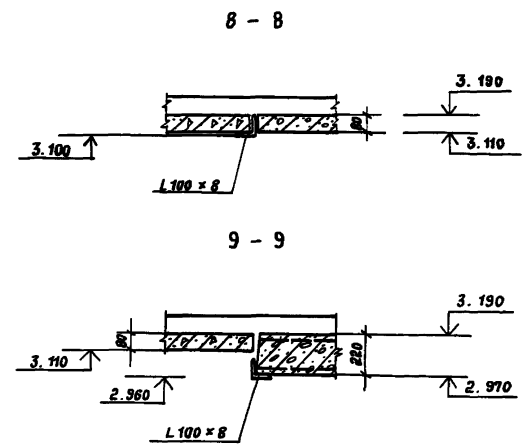
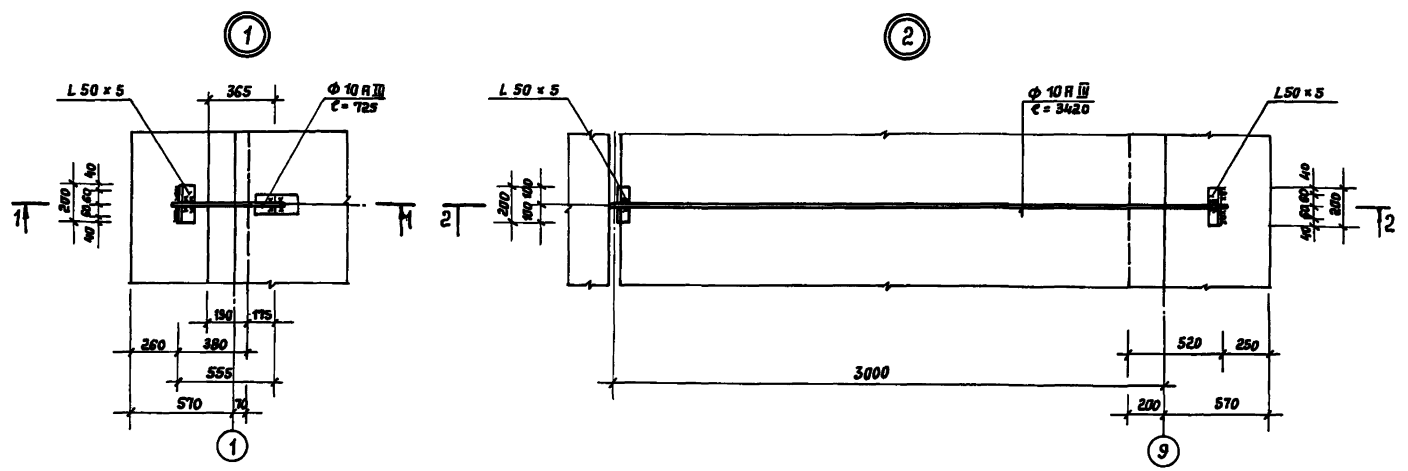


		294-3-56.90		КЖ	
И. маст.	Шестопалов	И. арх. и	Литвинов	И. стр.	Григорьев
И. стр.	Заряцкий	И. стр.	Григорьев	И. стр.	Козлов
Привязан:		Крышка бассейна с ванной 25x8,5м и детской ванной 10x6м		Стена	Плит
		Спецификация перемычек и опорных плит (с.м. - 20)		р	55
Инв. н.				ЦНИИЭП И.Б.С. Мезенцева	
		24866-02 60		ф. А2	

Инв. н. лист. 1/1

Лист 2

Типовой проект 294-3-56.90

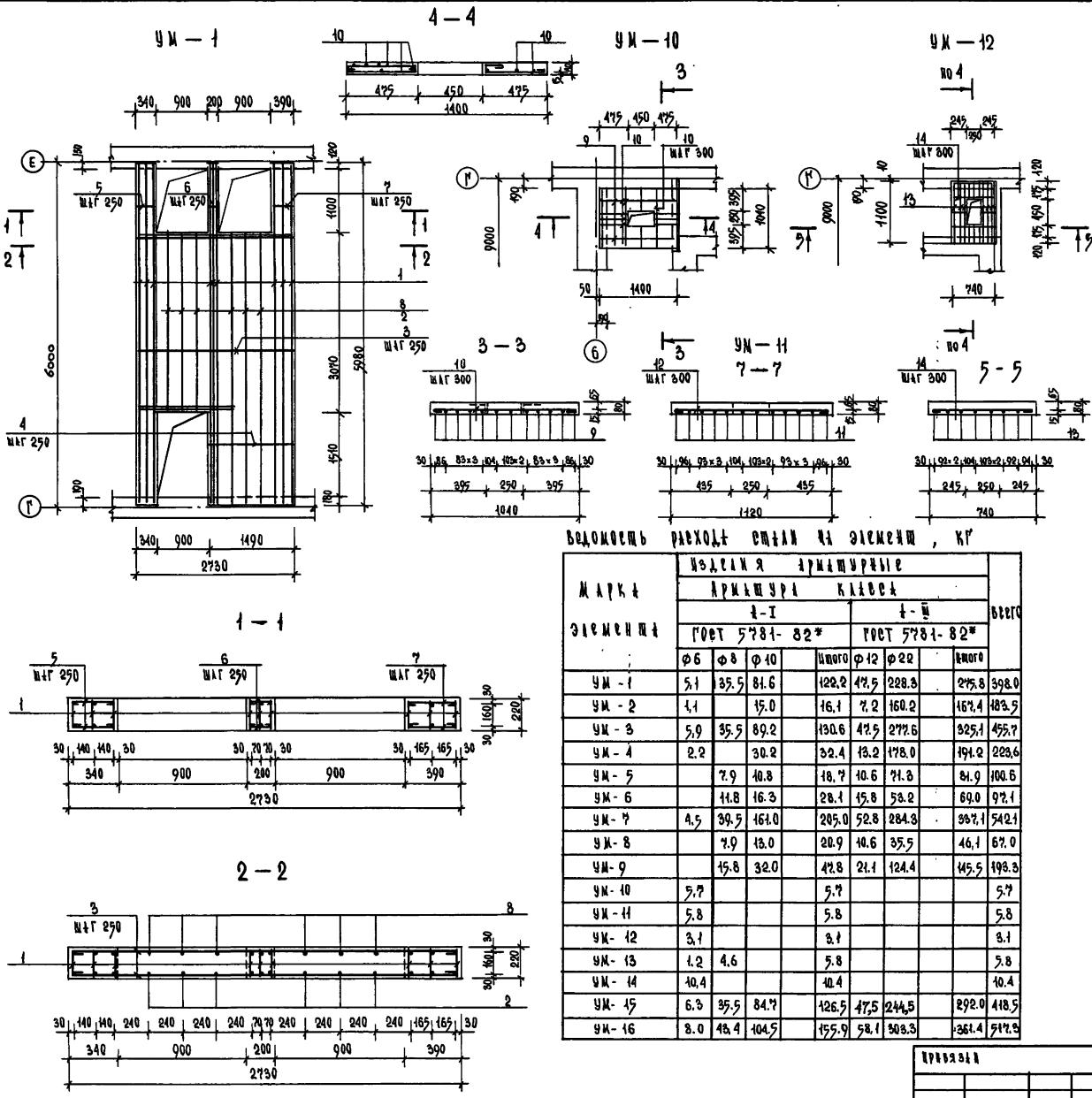


1. Узлы 1-3 заармированы на листах КЖ-9, КЖ-10
2. Сечения 8-8, 9-9 заармированы на листе КЖ-8.
3. Сечение 10-10 заармировано на листе КЖ-9
4. Сечения 4-4 заармированы на листах КЖ-7, КЖ-8, КЖ-9.

Указ. № по плану Подписки и дата Внесения

		294-3-56.90		КЖ	
И.м.ст.	Михайлова	И.контр.	Приточный	Крытый бассейн с ванной 25x8,5м и детской ванной 10x6м	Стандарт
С.м.ст.	Заречный	Г.И.П.	Заречный	10x6м	р 56
И.контр.	Приточный	Г.И.П.	Приточный	Перекрытия Узлы 1-5 Сечения 8-8 + 10-10	ЦНИИЭП
В.д.инж.	Гурская	В.д.инж.	Гурская		И.м. Г.С. Мезенцева

МАСТЕР ПЛОСКОМ 294-3-56.90
 МАСТЕР ПЛОСКОМ 294-3-56.90
 МАСТЕР ПЛОСКОМ 294-3-56.90



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТЫ, КГ

Марка элемента	Условная арматурные						
	Арматура класса А-I						
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*			
	φ6	φ8	φ10	Углого	φ12	φ22	Углого
УМ-1	5,1	35,5	81,6	122,2	47,5	228,3	275,8
УМ-2	1,1		15,0	16,1	7,2	160,2	161,4
УМ-3	5,9	35,5	89,2	130,6	47,5	277,6	325,1
УМ-4	2,2		30,2	32,4	13,2	178,0	191,2
УМ-5		7,9	40,8	18,7	10,6	71,3	81,9
УМ-6		11,8	16,3	28,1	15,8	53,2	69,0
УМ-7	4,5	39,5	161,0	205,0	52,8	284,3	387,1
УМ-8		7,9	13,0	20,9	10,6	35,5	46,1
УМ-9		15,8	32,0	42,8	21,1	124,4	145,5
УМ-10	5,7			5,7			5,7
УМ-11	5,8			5,8			5,8
УМ-12	3,1			3,1			3,1
УМ-13	1,2	4,6		5,8			5,8
УМ-14	10,4			10,4			10,4
УМ-15	6,3	35,5	84,7	126,5	47,5	244,5	292,0
УМ-16	8,0	46,4	104,5	155,9	58,1	303,3	361,4

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ					
ФОРМАТ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЧ.
УМ-1					
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
1		КМН 01-23	КАРКАС ПЛОСКИЙ К-15	9	29,0 КГ
ДЕТАЛИ					
ГОСТ 5781-82*					
2		УМ-1-00	φ 22 А I l = 28,0 П.М.	-	2,984 КГ
3		-01	φ 10 А I l = 2840	30	1,75 КГ
4		-02	φ 10 А I l = 1600	20	0,99 КГ
5		-03	φ 10 А I l = 450	12	0,28 КГ
6		-04	φ 10 А I l = 310	12	0,19 КГ
7		-05	φ 10 А I l = 500	12	0,31 КГ
8		-06	φ 6 А I l = 23,0 П.М.	-	0,222 КГ
БЕТОН В 15					
2,87 м³					
УМ-10					
ДЕТАЛИ					
ГОСТ 5781-82*					
9		УМ-10-00	φ 6 А I l = 1510	10	0,34 КГ
10		-01	φ 6 А I l = 10,2 П.М.	-	0,222 КГ
БЕТОН В 15					
0,31 м³					
УМ-11					
ДЕТАЛИ					
ГОСТ 5781-82*					
11		УМ-11-00	φ 6 А I l = 1510	10	0,34 КГ
12		-01	φ 6 А I l = 11,0 П.М.	-	0,222 КГ
БЕТОН МАРКИ В 15					
0,36 м³					
УМ-12					
ДЕТАЛИ					
ГОСТ 5781-82*					
13		УМ-12-00	φ 6 А I l = 1210	6	0,27 КГ
14		-01	φ 6 А I l = 6,5 П.М.	-	0,222 КГ
БЕТОН В 15					
0,19 м³					

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ			ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ		
КОЛ.	Э	В К М Э	КОЛ.	Э	В К М Э
3		2690	6	160	
		75		75	
4		1450	?	350	
		75		75	
5		300	9	1360	
		75	11	75	

ФАБ. П. ПОС. ПЛОСКОМ И АИМ. ПЛОСКОМ

294-3-56.90 КМ

И.И. МАС. МАСЛОВИЛОВ			
И.И. КОМП. КОМАНОВИЧ			
И.И. ЗАМЕЧАК			
И.И. КОМАНОВИЧ			
И.И. ЗАМЕЧАК			

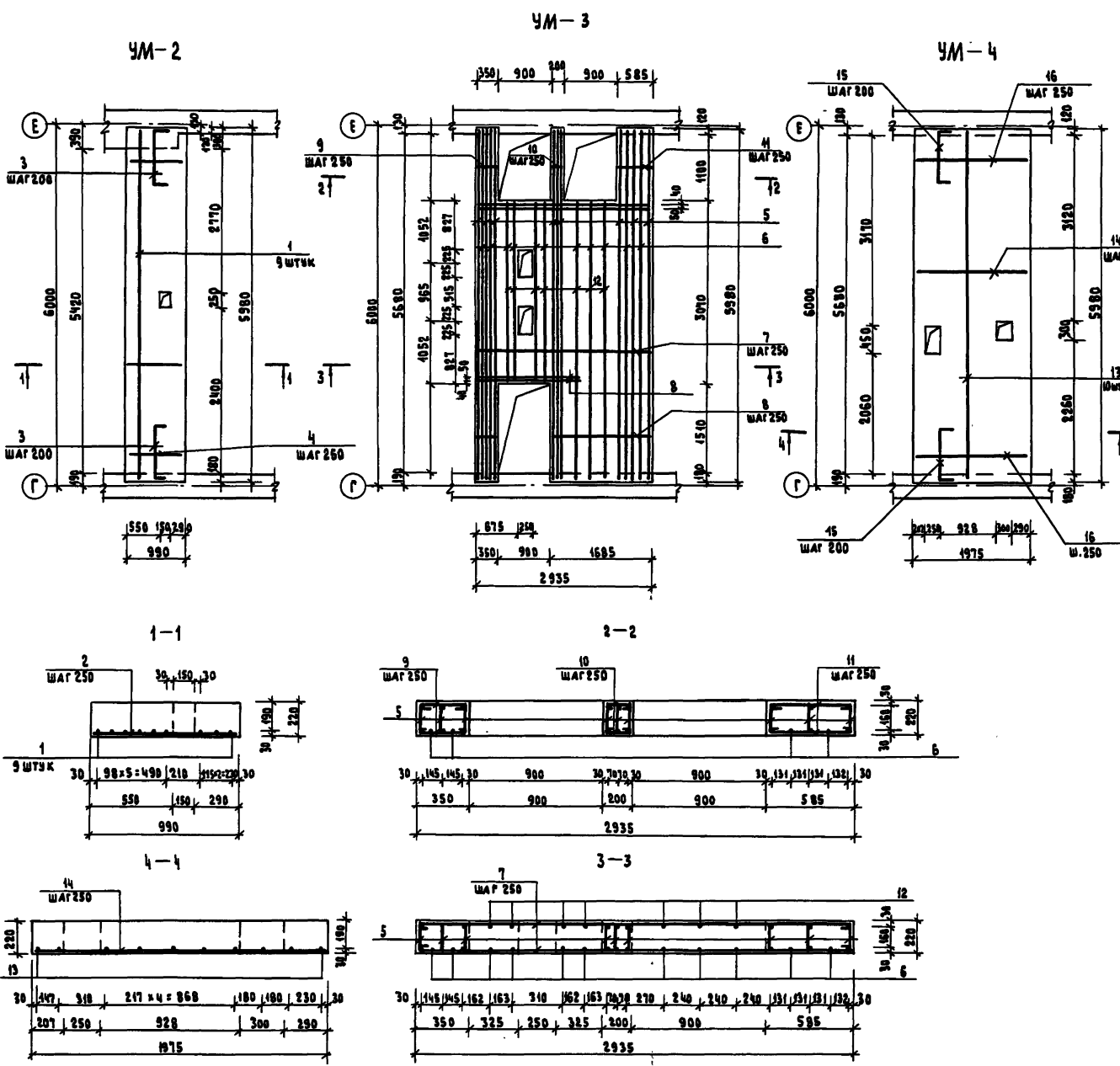
КРИМЫЙ ПЛОСКОМ С ПЛОСКОМ 294-3-56.90
 И ДИМКОМ ВАННОМ 10x6М

МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ
 УМ-1, УМ-10 ÷ УМ-12

ИЗДАНО Лист 57

И.И. ЦИЦЕП
 И.И. Б.С. МАСЛОВИЛОВ

Тутовый проект 294-3-56.90 Архивом 2



Спецификация		Арматура		Монолитных		участков	
Код	Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Примеч.		
УМ-2							
ДЕТАЛИ							
			ГОСТ 5781-82*				
1		УМ-2-00	φ 22 А III ℓ = 5950	9	17.8 кг		
2		-01	φ 10 А I ℓ = 970	25	0.6 кг		
3		-02	φ 12 А III ℓ = 1360	6	1.2 кг		
4		-03	φ 6 А I ℓ = 970	5	0.24		
			БЕТОН В 15		1.3 м³		
УМ-3							
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ							
5		КЖИ.01-23	КАРКАС ПЛОСКИЙ К-13	9	27.0 кг		
ДЕТАЛИ							
			ГОСТ 5781-82*				
6		УМ-3-00	φ 22 А III ℓ = 39.5 п.м		2.98 кг		
7		-01	φ 10 А I ℓ = 3045	30	1.88 кг		
8		-02	φ 10 А I ℓ = 1795	20	1.1 кг		
9		-03	φ 10 А I ℓ = 460	12	0.28 кг		
10		-04	φ 10 А I ℓ = 310	12	0.19 кг		
11		-05	φ 10 А I ℓ = 695	12	0.43 кг		
12		-06	φ 6 А I ℓ = 26.4 п.м	-	0.22 кг		
			БЕТОН В 15		3.14 м³		
УМ-4							
ДЕТАЛИ							
			ГОСТ 5781-82*				
13		УМ-4-00	φ 22 А III ℓ = 5950	40	17.8 кг		
14		-01	φ 10 А I ℓ = 1955	25	1.2 кг		
15		-02	φ 12 А III ℓ = 1360	41	1.2		
16		-03	φ 6 А I ℓ = 1950	5	0.43		
			БЕТОН В 15		2.6 м³		

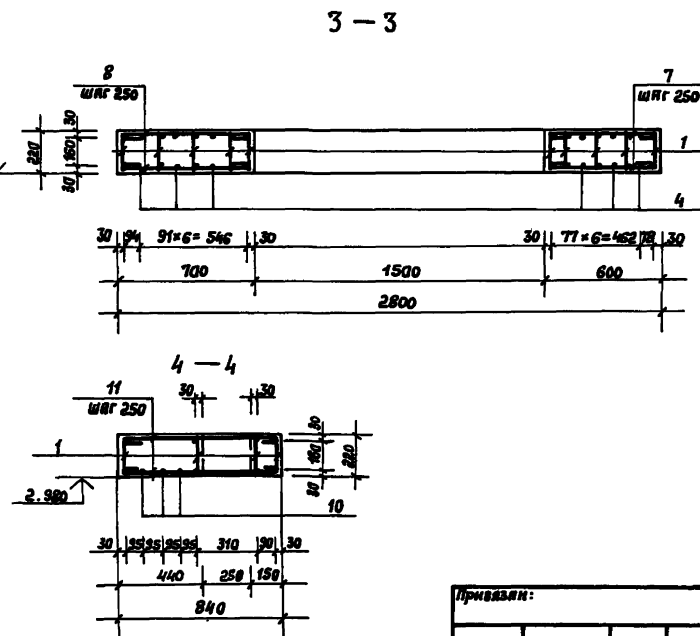
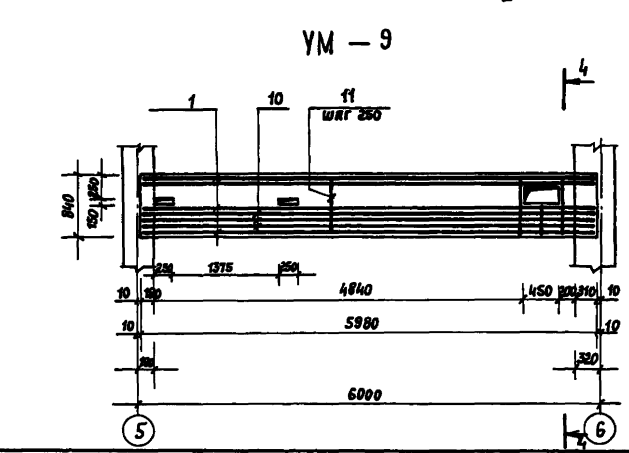
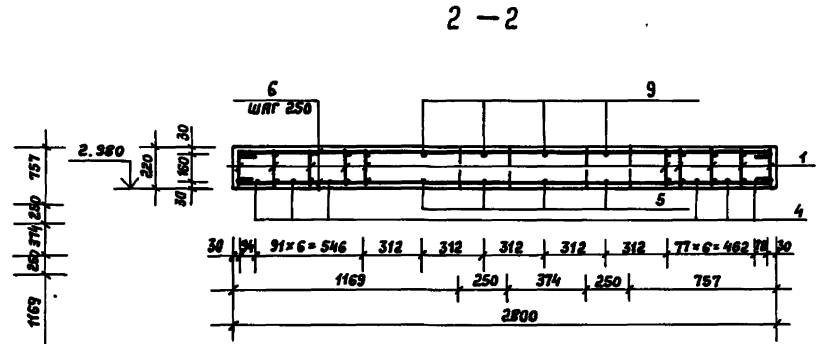
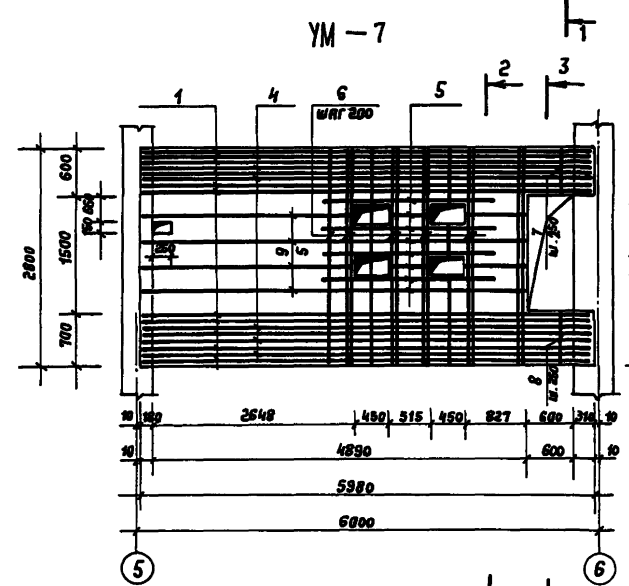
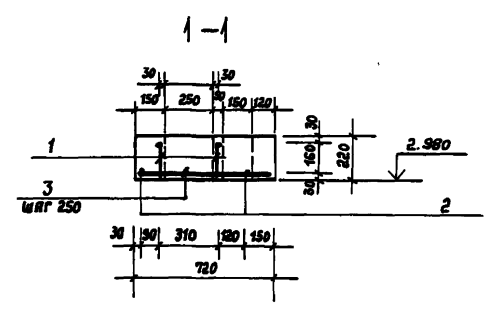
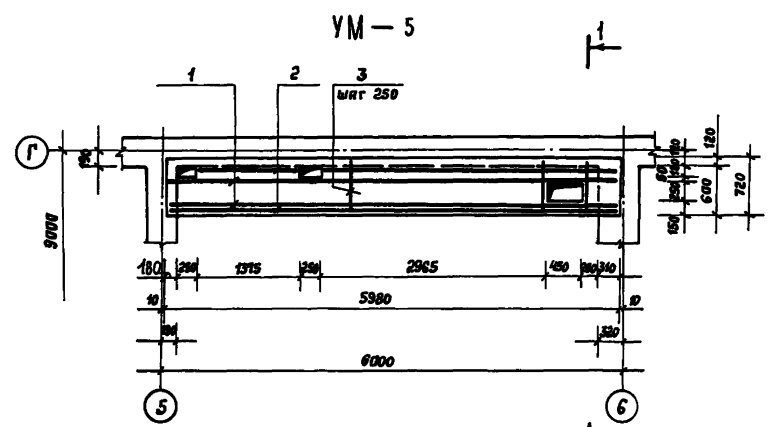
ПОЗ.	Э С К И З
7	$\frac{2995}{75 \quad 75}$
8	$\frac{1845}{75 \quad 75}$
9	$\frac{310}{75 \quad 75}$

ПОЗ.	Э С К И З
10	$\frac{160}{75 \quad 75}$
11	$\frac{545}{75 \quad 75}$
3	$\frac{4800}{100 \quad 100}$

ИМ. Г. ПОЛ. ПЛАНИР. И ДИТ. ВЗАМ. ИНО-З

И.М.АСТ. ШЕСТОВАЛОВА	Г.А.ИММ.АЛЕКСАНДРОВИЧ	И.КОНТ. ГРИМОВИЧ	Г.А.П. ЗАРИЦКИЙ	Г.И.В. ГРИМОВИЧ	И.А.ИММ. ГУРСКОЕ	294-3-56.90	КЖ
ПРИОБРАТ ИМ. Г.						КРЫТЫЙ БАССЕЙН с ванной 25x8.5 м и детской ванной 10x5 м	СТАЛКА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 58
МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УМ-2, УМ-3, УМ-4						ЦНИИЭП ИМ.Б.С.МЕЗЕНЦЕВА	

Альбом 2.
Тубовой проект 294-3-56.90



С п е ц и ф и к а ц и я арматуры монолитных участков

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
УМ - 5				
Сборочные единицы				
1	КЖИ.01-23	Каркас плоский К-13	2	27.0 кг
Д е т а л и				
ГОСТ 5781-82*				
2	УМ-5-00	φ 22 АIII ℓ = 12.0 п.м	-	2.984 кг
3	- 01	φ 10 АI ℓ = 700	25	0.43 кг
			Бетон	В 15 0.95 м³
УМ - 7				
Сборочные единицы				
1	КЖИ.01-23	Каркас плоский К-13	10	27.0 кг
Д е т а л и				
ГОСТ 5781 - 82*				
4	УМ-7-00	φ 22 АIII ℓ = 5950	6	17.8 кг
5	- 01	φ 10 АI ℓ = 49.0 п.м	-	0.67 кг
6	- 02	φ 10 АI ℓ = 2910	62	1.8 кг
7	- 03	φ 10 АI ℓ = 710	20	0.44 кг
8	- 04	φ 10 АI ℓ = 810	20	0.5 кг
9	- 05	φ 6 АI ℓ = 20.2 п.м	-	0.222 кг
			Бетон	В 15 3.5 м³
УМ - 9				
Сборочные единицы				
1	КЖИ.01-23	Каркас плоский К-13	4	27.0 кг
Д е т а л и				
ГОСТ 5781- 82*				
10	УМ-9-00	φ 22 АIII ℓ = 17.9 п.м	-	2.984 кг
11	- 01	φ 10 АI ℓ = 950	5.4	0.59 кг
			Бетон	В 15 1.1 м³

Поз.	Э с к и з	Поз.	Э с к и з
6		11	
7			
8			

294-3-56.90 КЖ

И.проект. Мещеряков
И.проект. Лещинский
И.проект. Гримович
И.проект. Зярецкий
И.проект. Гримович
И.проект. Гурская

Крытый бассейн с ванной 25 × 8,5 м и детской ванной 10 × 6 м

Монолитные участки УМ-5, УМ-7, УМ-9

Лист 59

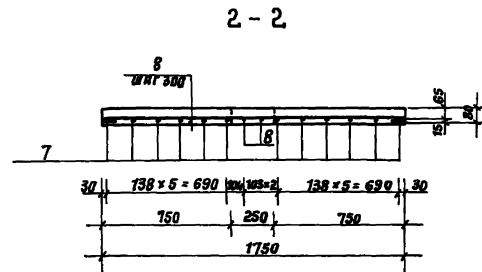
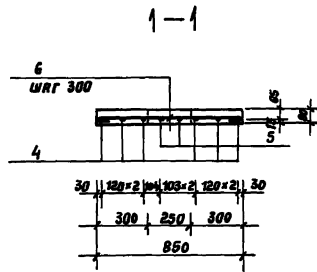
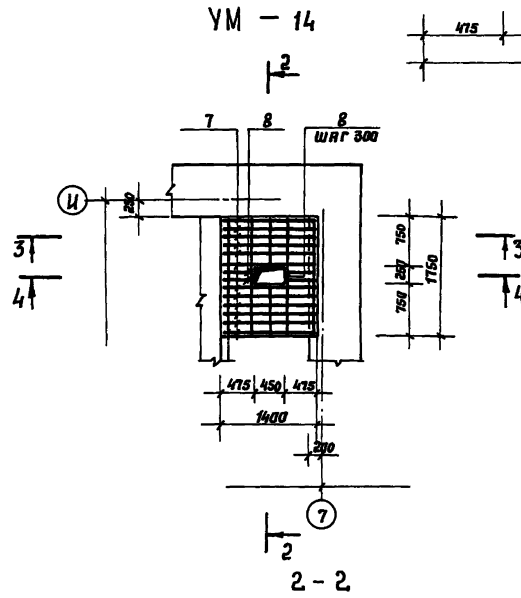
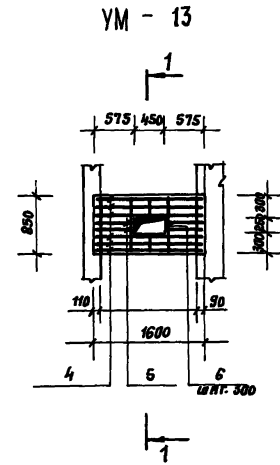
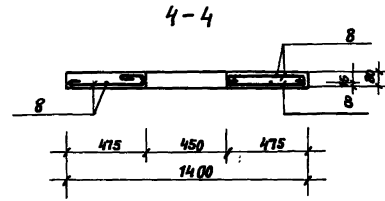
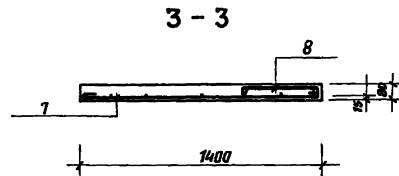
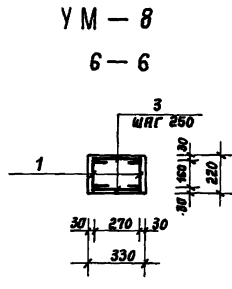
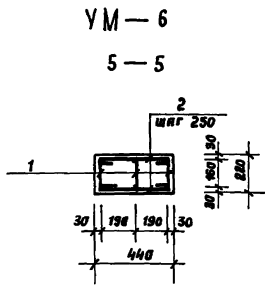
ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева

24866-02 64

Имя, № подл. Подпись и дата. 03.08.80

Технический проект 294-3-56.90

Изм. № 01. Подпись и дата: 05.01.75 г.



Спецификация арматуры монолитных участков

Кол. Арматуры	Кол. Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
YM-6					
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
1		КЖ.01-23	Кяркас плоский К-13	3	27,0 кг
ДЕТАЛИ					
2		YM-6-00	φ 10 A I c = 550	48	0,34 кг
			Бетон В 15		0,53 м ³
YM-8					
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
1		КЖ.01-23	Кяркас плоский К-13	2	27,0 кг
ДЕТАЛИ					
3		YM-8-00	φ 10 A I c = 440	48	0,27 кг
			Бетон В 15		0,43 м ³
YM-13					
ДЕТАЛИ					
4		YM-13-00	φ 8 A I c = 1570	6	0,62 кг
5		- 01	φ 8 A I c = 545	4	0,2 кг
6		- 02	φ 6 A I c = 5,58 м.м	-	0,222 м
			Бетон В 15		0,3 м ³
YM-14					
ДЕТАЛИ					
7		YM-14-00	φ 6 A I c = 1510	12	0,34 кг
8		- 01	φ 6 A I c = 28,9 м.м	-	0,222 м
			Бетон В 15		0,54 м ³

Ведомость деталей

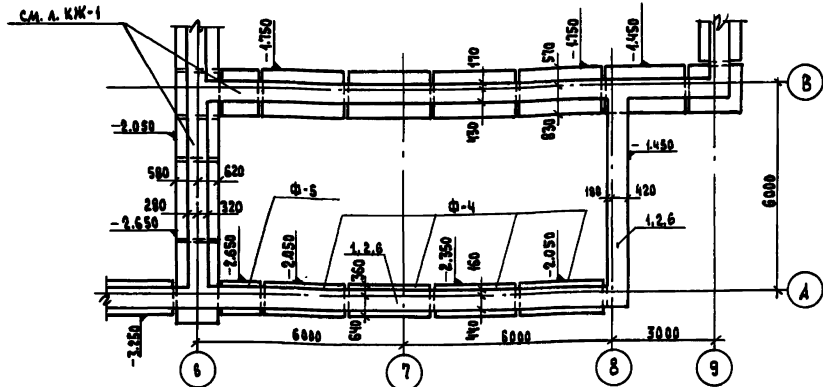
Поз.	Э с к к з
2	400 75 75
3	280

Ведомость деталей

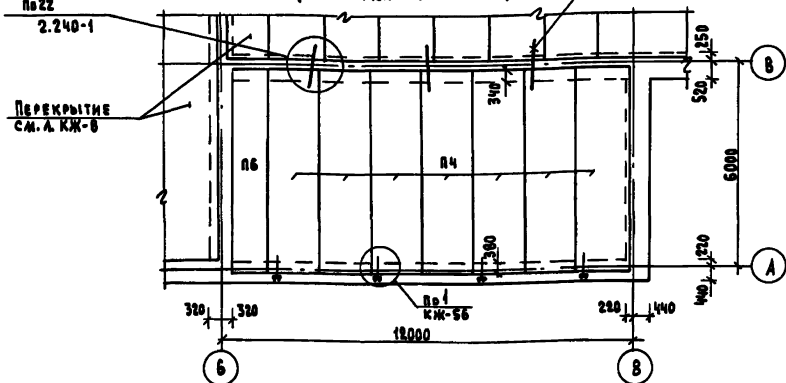
Поз.	Э с к к з
7	1360 75 75

		294-3-56.90		КЖ
И.гидр. Местополож.				
И.констр. РИМОВИЧ				
Г.АП ЗВЯЗКИН				
Г.ИП РИГОВИЧ				
Вед. инж. ГРСКАЯ				
Приказан				
Изм. №				
		Крытый бассейн с ванной 25×8,5 м и детской ванной 10×6 м		Стандарт Лист Листов Р 60
		Монолитные участки YM-6, YM-8, YM-13, YM-14.		ЦНИИЭП им. Б.С. Меженцева

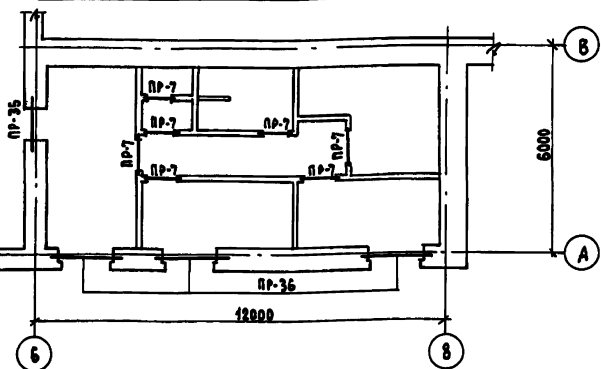
ФРАГМЕНТ СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ



ФРАГМЕНТ СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ



ФРАГМЕНТ СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕМЫЧЕК



ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР-7	
ПР-35	
ВАРИАНТ $t_n = -30^\circ$	
ПР-36	
ВАРИАНТ $t_n = -20^\circ$	
ПР-36	
ВАРИАНТ $t_n = -40^\circ$	
ПР-36	

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СЕКАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ, ПОКРЫТИЯ, ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПАЛТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ					
Ф-4	ГОСТ 13580 - 85	ФЛ 10.24-2	4	1380	
Ф-5	ГОСТ 13580 - 85	ФЛ 10.12-2	1	650	
БЛОКИ БЕТОННЫЕ					
1	ГОСТ 13579 - 78*	ФБС 24.6.6-Т	10	1960	
2	ГОСТ 13579 - 78*	ФБС 12.6.6-Т	5	960	
6	ГОСТ 13579 - 78*	ФБС 12.6.3-Т	7	460	
ПАЛТЫ ПЕРЕКР.Ж.Б.БЕСПУСТ.					
П4	1243.1-5.0.1	П60.15-8 АТФСКТ-I	7	4840	
П6	1243.1-5.0.1	П60.10-8 АТФСКТ-I	1	3850	
АНКЕРЫ					
	ГОСТ 5781-82*	А 50А5 $\ell = 200$	4	0.75	
	ГОСТ 5781-82*	Ф10 АЖ $\ell = 650$	12	0.40	
ММ-11	2.240-1 Р.2	ММ И $\ell = 600$	6	0.44	
ПЕРЕМЫЧКИ					
ВАРИАНТ $t_n = -30^\circ$					
ПР-7	1.038.1-1, 0.1	2 ПБ 13-1	7	54	
ПР-35	1.038.1-1, 0.1	3 ПБ 13-37	2	85	
ПР-35	1.038.1-1, 0.1	2 ПБ 13-1	3	54	
ПР-36	1.038.1-1, 0.6	1 ПФ17-5	3	103	
ПР-36	1.038.1-1, 0.8	3 ПП21-11АтV	3	433	
ВАРИАНТ $t_n = -20^\circ$					
ПР-7	1.038.1-1, 0.1	2 ПБ 13-1	7	54	
ПР-35	1.038.1-1, 0.1	3 ПБ 13-37	2	85	
ПР-35	1.038.1-1, 0.1	2 ПБ 13-1	3	54	
ПР-36	1.038.1-1, 0.6	1 ПФ17-5	3	103	
ПР-36	1.038.1-1, 0.8	5 ПБ 25-37 АТV	3	338	
ВАРИАНТ $t_n = -40^\circ$					
ПР-7	1.038.1-1, 0.1	2 ПБ 13-1	7	54	
ПР-35	1.038.1-1, 0.1	3 ПБ 13-37	2	85	
ПР-35	1.038.1-1, 0.1	2 ПБ 13-1	3	54	
ПР-36	1.038.1-1, 0.6	1 ПФ17-5	3	103	
ПР-36	1.038.1-1, 0.8	6 ПП21-12АтV	3	581	

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАСЧ. НАРИЖН. ТЕМПЕРА. КН/М

	$t_n = -20^\circ$				$t_n = -30^\circ$				$t_n = -40^\circ$			
	НОРМАТИВН.		РАСЧЕТН.		НОРМАТИВН.		РАСЧЕТН.		НОРМАТИВН.		РАСЧЕТН.	
	СММ	БРМ	СММ	БРМ	СММ	БРМ	СММ	БРМ	СММ	БРМ	СММ	БРМ
ось А	66.0	4.6	76.2	6.4	75.6	4.6	86.1	6.4	84.1	4.6	95.6	6.4
ось В	38.7	0.8	42.7	4.0	47.0	0.8	51.8	4.0	55.2	0.8	60.8	4.0

294-3-56.90

КЖ

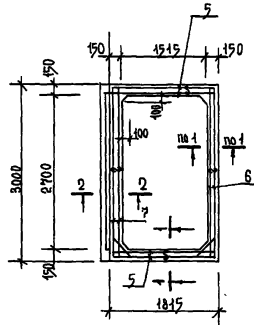
И. МАСТ. ИСТОПЛАВ	И. КОНТР.	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК
КРЫТЫЙ БАССЕЙН С ФАИНОЙ 25x0.5 М И ЛЕТКОЙ ФАИНОЙ 10x0.6 М (ВАРИАНТ С ВАРКОМ САУНЫ)			СТАИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р	62	ЦНИИЭП				И.Б.С. МЕЗЕНЦЕВА			

Лист 2.

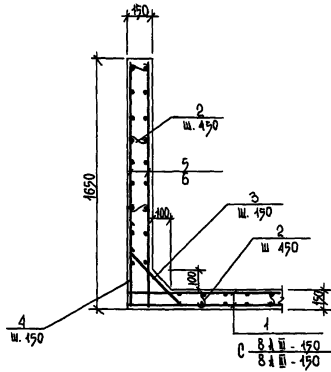
Туповой проект 294-3-56.90

И.Б.С. МЕЗЕНЦЕВА

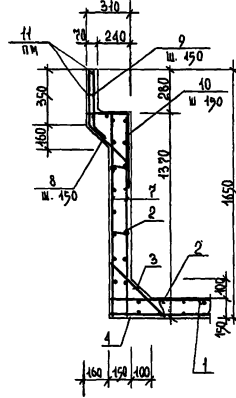
**Витки ступи. Армирование
Плщ**



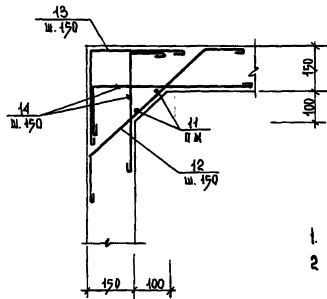
1-1



2-2



**Армирование верхних
углов важды**



Ведомость деталей

Спецификация арматуры на витки ступи

ПОС.	Э с к и з	ГОССТ КОД	Обозначение	Наименование	КОЛ.	Примеч.	ГОССТ	КОД
							ГОССТ	КОД
2				дианже чмш важды	2	Воз. шт.		
3		1	ГОСТ 8478-84	C 8xIII-150 S-5,4 м ²	2	29,80		
4		2	ГОСТ 5781-82	Ф 6xI e=240	28	0,05		
		3	ГОСТ 5781-82	Ф 8xIII e=850	56	0,38		
		4	ГОСТ 5781-82	Ф 8xIII e=700	56	0,28		
8				Бетон В 12,5 Стержень чмш важды		0,2 м ³		
9		5	ГОСТ 8478-84	C 8xIII-150 S-2,9 м ²	4	16,0		
10		6	ГОСТ 8478-84	S-4,4 м ²	2	27,0		
		7	ГОСТ 8478-84	S-4,1 м ²	2	22,6		
12		2	ГОСТ 5781-82	Ф 6xI e=240	80	0,05		
		8	ГОСТ 5781-82	Ф 8xIII e=1000	17	0,395		
		9	ГОСТ 5781-82	Ф 8xIII e=500	17	0,2		
		10	ГОСТ 5781-82	Ф 8xIII e=780	17	0,29		
		11	ГОСТ 5781-82	Ф 6xI e=20 п.м.	-	4,44		
		12	ГОСТ 5781-82	Ф 8xI e=920	36	0,36		
		13	ГОСТ 5781-82	Ф 8xI e=700	36	0,27		
		14	ГОСТ 5781-82	Ф 8xI e=770	22	0,3		
				Бетон В 12,5 Принимаемая планка		1,0 м ³		
15			ГОСТ 8478-84	C 5xIII-100 S-16,7 м ²	1	51,77		
				Бетон В 12,5		1,0 м ³		

Примечания

1. Работать совместно с листом КМ-63,65
2. Выборку арматуры см. на листе КМ-65

Проект		И.В. ПОД. ПОДПИСЬ И.И.И. В.В.И.И.		294-3-56.90		КМ	
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.

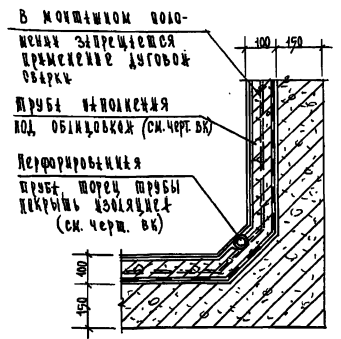
АЛБОН 2

294-3-56.90

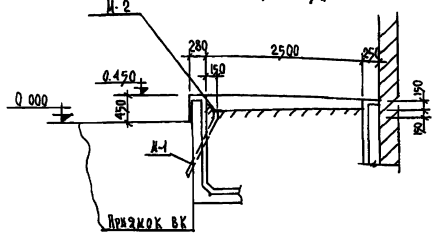
ПРОСЛУХ

ПРОСЛУХ ПОДВЕС. В ДАТ. ВРЯЖ. В. Д.

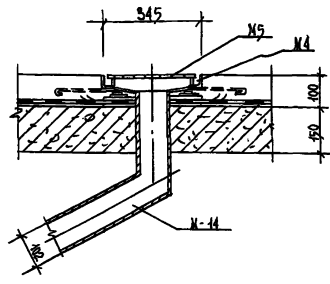
3



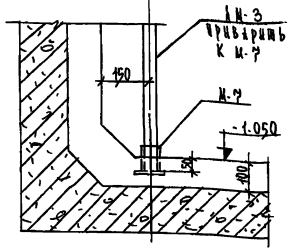
ПРОФИЛЬ ЮЖКА РЕЗНОГО КОРЫЩЦА



ДЕТАЛЬ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ТРУБЫ ДЛЯ СПУСКА ВОДЫ ИЗ ВАХТЫ



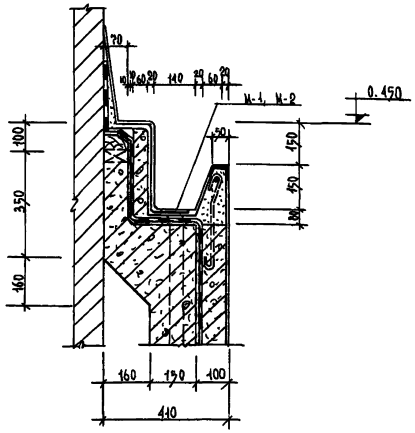
5



ПЕРЕХОД АРМАТУРЫ ИЗ ВАХТЫ СЛУХИ, КМ

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура		Классы				
	Вр I	II	A-III				
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82				
	Ф 7	Итого Ф 6	Ф 8	Итого Ф 8	Ф 8	Итого	
Линище	-	-	1,4	-	1,4	98,76	98,76
Вторичк	-	-	15,16	44,28	59,44	178,25	237,69
Прям.к. линия	51,77	-	-	-	-	-	51,77
Прямаям. ВК	22,01	-	-	-	-	-	22,01

4



ВЫБОРКА ШТАИ КА ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ, КМ

Марка элемента	Изделия закладные										Всего		
	Прокт М												
	А III		С 235		08x18 и 10Т ГОСТ 5632-72		В ст 3 К П 2		С 235				
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8510-86	ГОСТ 2590-71	ГОСТ 40704-76*	ГОСТ 49909-74	ГОСТ 10704-76*			ГОСТ 8560-77*	ГОСТ 49909-74*	ГОСТ 7206-70	ГОСТ 5781-82	
	Ф 18	Итого	Ф 18	Итого	Ф 10	Итого	Тр 40x3	Итого	Тр 48x3	Тр 48x3	Тр 48x3	Тр 48x3	Итого
Стижки	-	-	-	-	4,36	4,36	35,68	35,68	6,95	6,95	0,66	7,00	7,32
Прямаям ВК	9,60	9,60	6,70	6,70							0,40	15,38	15,38
													7296
													7296

294-3-56.90 КМ

В.А. МАК. ВЕРХОДНОГО
 П.А.М.М. СЕРЖЕНКО
 Н.КОМП. ПИЛИПЧУК
 М.П.П.П. СЕРЖЕНКО
 П.А.М.П. ПИЛИПЧУК
 В.А.П.П. ПИЛИПЧУК

Исполн. Серженко с датой 25.08
 Исполн. Пилипчук
 Исполн. Серженко

В.А. МАК. ВЕРХОДНОГО
 В.А. МАК. ВЕРХОДНОГО

25.08

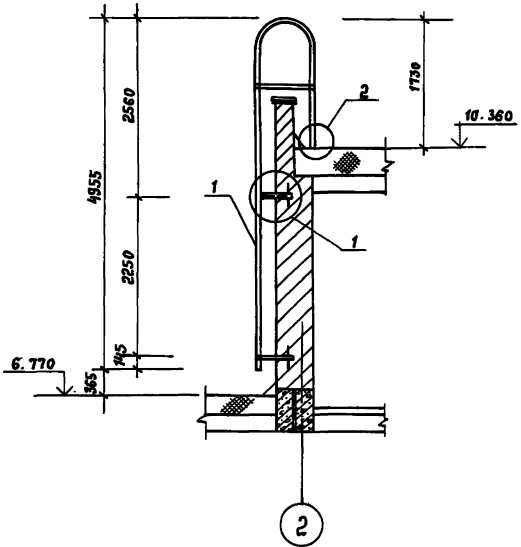
65

ШНЦЭП
 И.С.В. КОСОВИЧЕВ

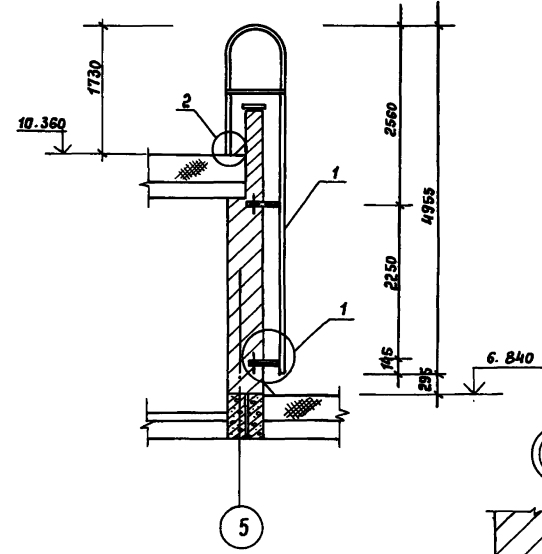
Албом 2.

Типовой проект 294-3-56.90

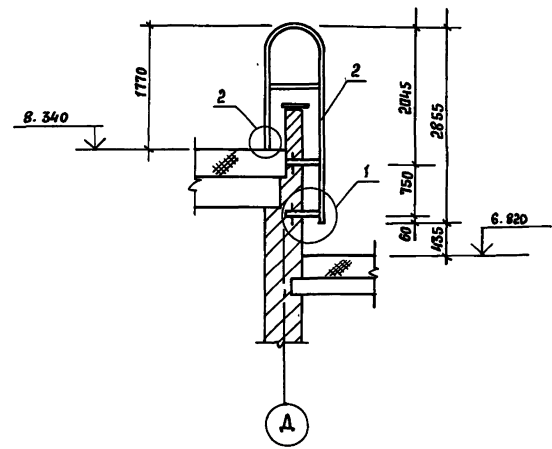
Пожарная лестница на кровле по оси "2"



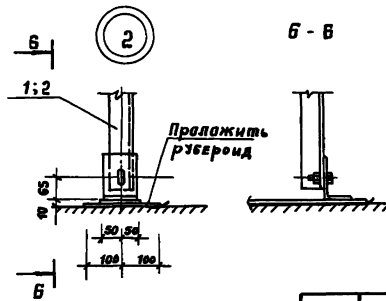
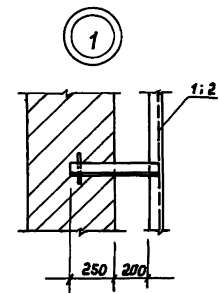
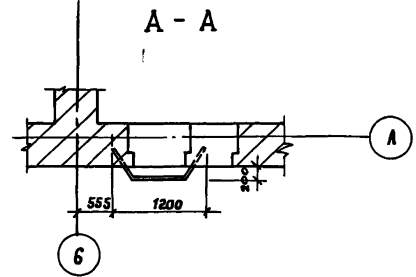
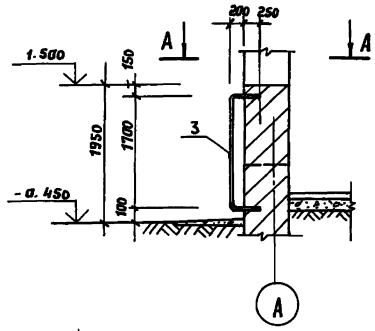
Пожарная лестница на кровле по оси "5"



Пожарная лестница на кровле по оси "Д"



Установка металлической стремянки СМ-3



Примечания:

1. Расположение металлических стремянок СМ-1 и СМ-2 в плане см. на листе ЯР-5.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
1	КЖИ.02.29	СМ-1	2	127,65	
2	КЖИ.02.30	СМ-2	1	98,17	
3	КЖИ.02.31	СМ-3	1	20,78	

294-3-56.90				КМ	
И.инст. Востряков	М.инж. Мещеряков	Н.контр. Григорьев	Г.ИП. Заремин	И.инж. Карачева	Привязан
Крытый бассейн с ванкой 25 x 8,5 м и детской ванночкой 10 x 6 м				Ступица лест. Шестов	
Стремянки металлические СМ-1, 2, 3.				ЦНИИЭП им. В.С. Мезенцева	

24866-02 71

Копия 4. 2/2