ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 291-8-17 с.87

ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКО В ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ /ФОК-2/

АЛЬБОМ I ЧАСТЬ 3 (стр. 82-90)

КОНСТРУКЦИЯ МОНОЛИТНОЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ВАННЫ



Общие иказания

4.4 Донный раздел посекта обляется разделам строительной части и включает в себя разработки опалибачных чертещей армирования ванны, апорных узлов, конструкции переливного желоба и дригих элементов.

Констрикция железобетонной монолитной фанны разработана согласно заданию на проектирование, как вариант. Моналитная железобетонная ванна для сейсмических вайонов представляет собой конструкцию с системой скользящих опор. Для обычных условий монолитная железобетонная ванна выполняется без историства скользяция

Констрикция скользящих опор и методика их расчета выполнена в сратветствии с .. Рекомендациями по проектированию эданий с сейстоизолириющим скользящим поясом и динамическими гасителями колебаний (ИНИИСК.

Применение системы скользящих опор дает возможность законструировать ванни для районов с сейсмичностью 7. 8 баллов на инерционные сейсмические нагрузки для 7ми бальной расчетной сейсмичности.

рукцией атрезанной от опор посредством устройства скальзящих опер и от обходных дорожек. Скользящие опоры имеют следиющее истройство: В днише ванны в местах опор истанавливается закладная деталь с опарными пластинами из нержавеюшей стали в 2мм, а на металлический оголовник апоры наклеивается плоская пластина из фторопласта Ф-4 8:4мм (ГОСТ 10 007-80 Е). По периметру ванны организованы упоры с резиновыми амортизаторами размерами 100×100×200 для смязчения соприкосновения днища бассейна с жесткими ипорами во время дей-

				Прибязан:			
					L		
Ø. √°							
				TП 291-8-17 C.	87	K	ж
	Баратов	177	5018	ризкультурно-озбаробитель- ный комплекс в легких метал-	Стадия	Juem	Juemos
	Бизаев Петрова	Tiest 1,	D.V1.0	LUNGSHIP POURM & PRINTS PARTY	РΠ	1	8
DOAH.	Кармалини	a Kaa	15013	Общие данные	C0103C	DOPTO	POEKT
обер. Снто.	Петрода Моразова	Tector	15.025 16.01.55	I HOVOADI		2.Mock	

22985-03

- Для проверки качества выполнения строительных работ (фактического условия подвижки и возвращения ванны в исходное положение после подвижек при землетрясении) предустатриваются ниши для установки статических 25 тонных домкратов, по два домкрата в каждом направлении. (марка МДГА-25)
- 1.3 Днище ванны представляет собай канструкцию безбалочного, безкапительного перекрытия, рассчитаннаго на гидростатическое давление воды. Чаща ванны выполняется из Бетона марки В-25 мелкозернистого группы Я водонепроницаемостью W-8 (ГОСТ 25 192-82). Бетонирование ванны вести непрерывным способом (требование обязательное).
- 1.4 Пь периметру ванны в уровн**е обходных дорожек пре**дусмотрен металлический **лоток, состоящий из 2×** отсеков для приема воды при переливе ванны и грязеприемника для сбора воды с обходных дорожек.
- 1.5 Гидроизоляцией ванны служит эпоксидно- катенноугольная мастика ЭКМ (ТУ-21-27-42-77), наноситая ручным
 способом в три слоя: толщина слоя 0,5 ÷ 0,6 мм.
 Каждый слой ЭКМ наносится через 24 часа после выполнения предыдущего слоя. Мастика ЭКМ в качестве
 гидроизоляции ванн разрешена Минэдрабом РСФСР на
 основании эаключения института гигиены им.
 Ф.Ф. Эристана (информацианный листок Масковского
 комитета по физической культуре и спорту при Мосгорисполкоте).

Мостика наносится на ровную бетонную поверхность тизательно очищенную от пыли и огрунтованную. В качестве грунтовочного состава применить состав ЭКМ+ ацетон 10%. Одновременно эпоксидно-каменноугольная мастика ЭКМ наносится и на поверхность лотка для антикаррозионной защиты металла. Поверхность лотка очищается от ржавчины и окалины щетками и обрабатывается обезжиривающим раствором при t=70° ÷ 90°C. Изготовитель мастики ЭКМ-Игналинский комбинат строительных материалов Литовской ССР.

1.6 В качестве покрытия (отделочного слоя) применена лакокрасочное покрытие, выполняемое эталью ЭП-715 (ТУ 6-10-717-75) код ОКП-23 1252 3300 в 2 слоя.

2. Порядок выполнения работ

- 2.1 Устройство опор согласно раздела "АС" альбом I часть 1.
- 2.2 Установка апалубки ванны.
- 2.3 Установка эскладных деталей, сеток днища и бортов ванн.
- 24 Геосъемка габаритов установки внутренней опалувки. Выверка опалувки в проектное положение.

- 2.5 Бетонирование днища и Бортов Ванны.
- 2.6 Снятие опалубюи.
- 2.7 Установка упаров дамкратов.
- 2.8 Проверка фактической подвижки ванны при помащи домкратов.
- 2,9 Испытание чаши ванны до устройства гидроизоляционного слоя.
- 2.10 Устройства лотков и компенсатора обходной доранки.
- 2.11 Устройство гидроизаляции.
- 212 Проверка гидроизоляции.
- 2.13 Покраска лотков и ванны (отделочный слой).
 - 3. Требования к опалубке ванны
- Поверхность опалубки, обращенная к бетонной поверхности ванны должна быть ровной, без возмажности образования наплывов.
- Латок перекрыт металлическими съемными решетка**ми. 3.2 Стыки между щитами и отдельными досками должны** Гидроизоляцией ванны служит эпоксидно- каменноуголь. Быть платно подогнаны, либо защпаклеваны.

4. Бетонирование чаши ванны

- 4.1 Бетонирование ванны вести непрерывным способом.
- 4.2 Обязательна проверка каждого поступившего замесь на строительную площадку на соответствие с проектными характеристиками Бетона.
- 4.3 Разуклонку днища ванны к сливным трапам выполнять во время Бетонирования ванны.
- 4.4 Бетан тизательно провибрировать.
 - 5. Порядок испытания ванны до устройства гидроизоляционного слоя
- 5.1 Перед устройством гидроизоляционного слоя ванну захить водой до уровня выше соединения металлического лота с закладной детально борта ванны на 100 мм.
- Быдержать чашу ванны в залитам состоянии 4 суток.
 Определить места пратечек.
 - 6. Подготовка изолируемой поверхности
- 6.1 Поверхность перед нанесением гидроизоляцианного покрытия должна быть тщательно очищена от строительного мусора, пыли и масляных пятен. Очистку поверхности целесообразно вести металлическими щетками.

- 6.2 Произвести зачеканку мелких раковин и шлифовку неровностей.
- 6.3 После ремонта и очистки, непосредственно перед нанесением гидроизоляционного покрытия, следует изомируетую поверхность промыть водой под давлением с последующей сушкой сжатым воздухом.

7. Устройство гидрочзоляционного пакрытия

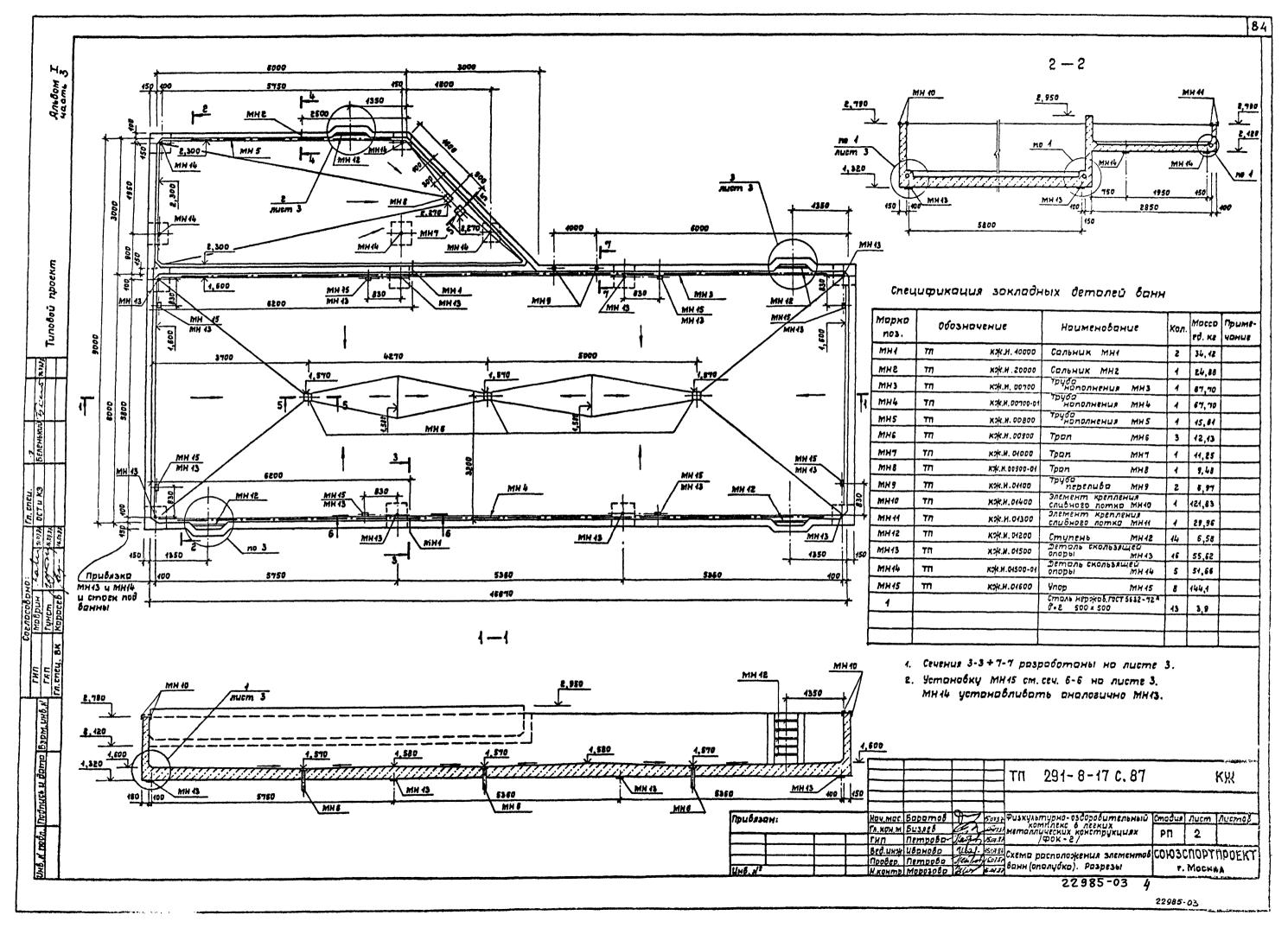
- 7.1 Провести обработку поверхнасти чаши ванны грунтовочным саставом.
- 7.2 Слои гидроизоляции выполнять одновременно с антикарразионной защитой лотков.
- 7.3 Гидроизоляцию наносить послойно толщиной 0,5 ÷ 0,5 мм, через 24 часа после выполнения предыдущего слоя.
- Слаи гидроизолящи наносить недопуская непрокрасов поверхности.

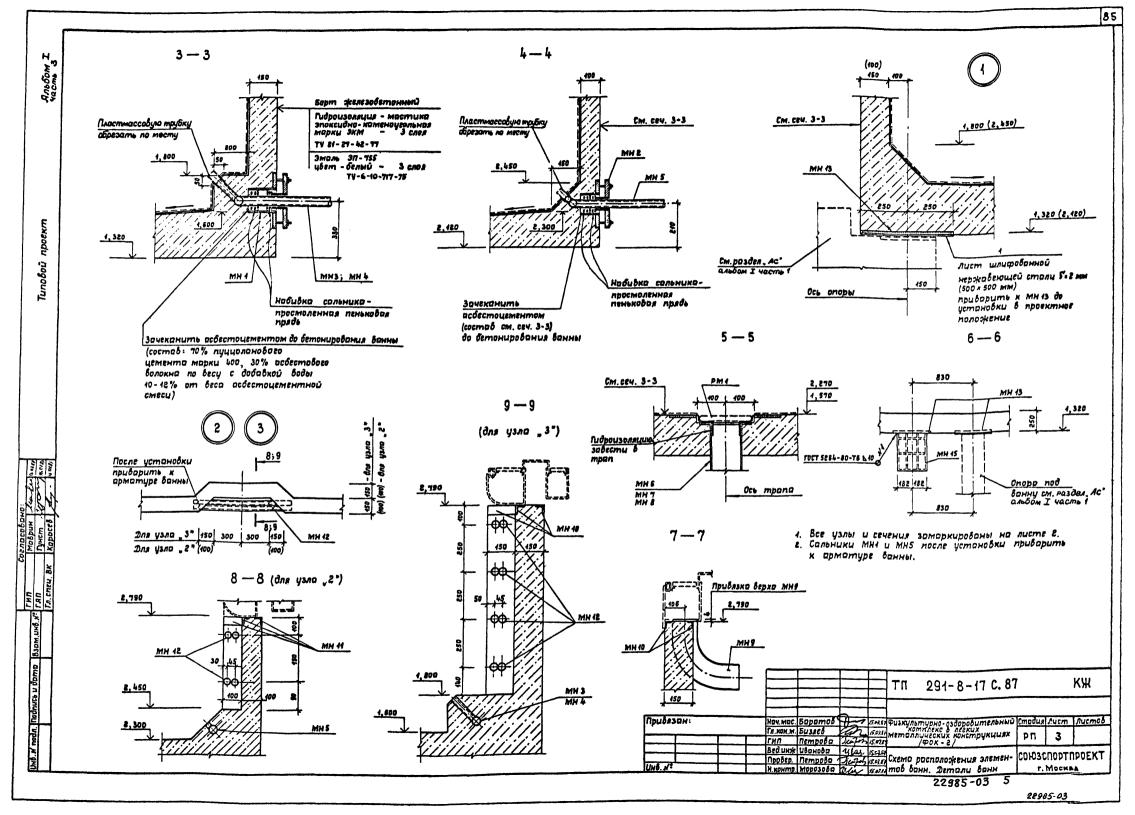
8. Порядок испытания ванны после устройства гидроизоляции

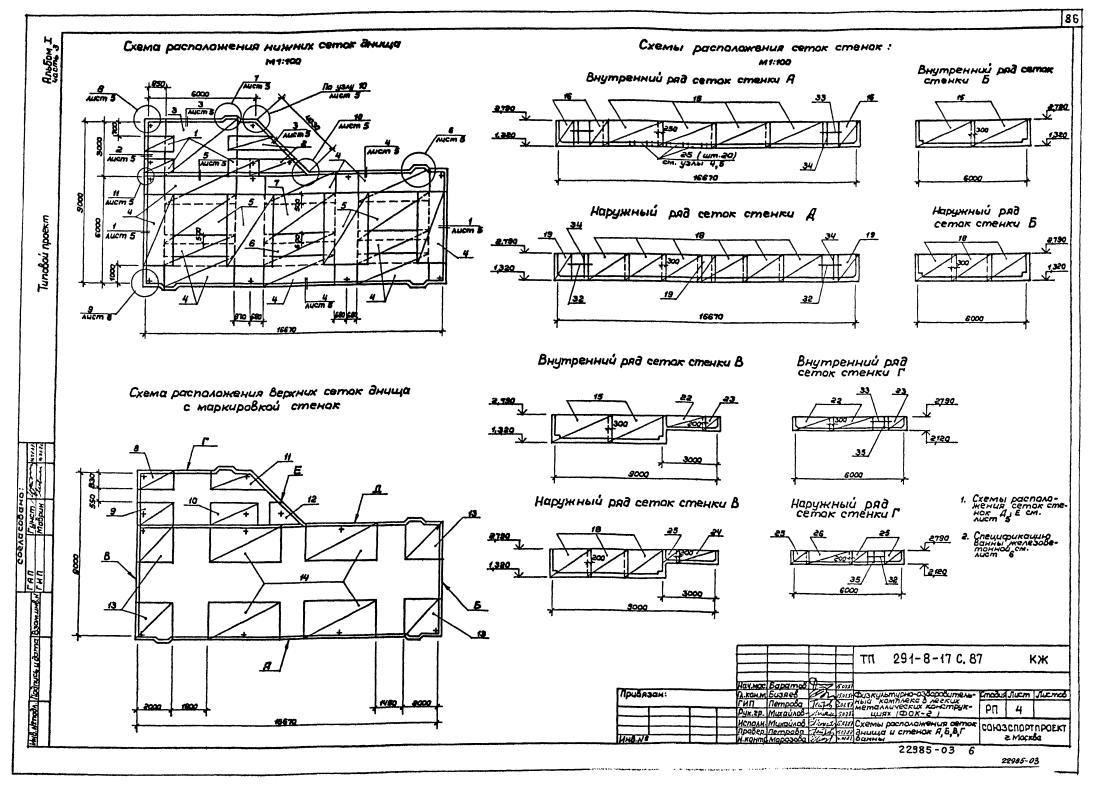
- Произвести визуальный остотр днища и бортов ванны. Гидроизоляционнае покрытие не должно иметь трещин.
- 8.2 Обнаруженные дефектные участки покрытия следует удалить и выполнить новый слой покрытия, соеласно укозаний разделов 6, 7.
- 8.3 Ванну наполнить водой до проектной отметки и выдержать в течение 7 суток.
- 8.4 При необнаружении мест протечек ванна может быть принята к эксплуатации.

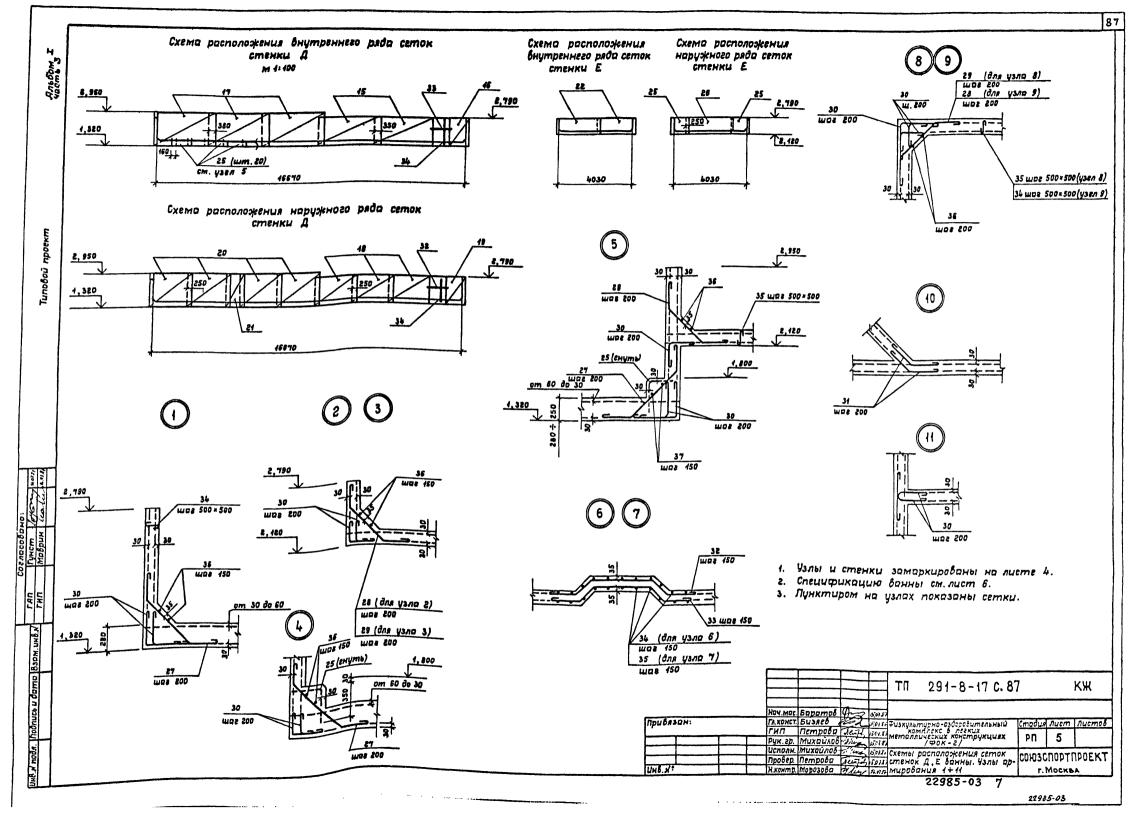
						TN	291-8-17 C.		87 }		ΚЖ
Прибязан:			5apamol 5usees	D ==	15.07.5	Ризкультур комплекс (на-оздар	обительный 18 тольный	Cmodus	Jucm	Листоб
·····		run				VECKUX KOH			РΠ	1	8
2k dut	=	Исполн Карманик (а <u>г. с. 1501)</u> Провер Петрова <u>Тільні 15017</u> И кант Марозива <u>Общие</u> данные И кант Марозива <u>Общие</u> / Окончание/					COHOSCHOPTRPDEKT				
U.S. 0							20005	45 7			

22985-03 *3*









					neuu	фикация вонны ф	ene	зобетонн о й ₇	αδηι	up 1
Anstom I		Рарыст	30110	Jes.		Обозначение		Наименования	1	Прим Чони
96							C	борочные гвиницы		
43	1						Ce	тки арматурные		
	Į	A3		1	חד	кэк.н. 00100		U	3	47,56
		84		2	TIT	K3K.H. 00800		CE	2	31,1
	Į	13		J	TII	K.W. 90199- 01		C3	1	144,9 m
		A3		4	711	кж.и. 00200		C4	10	120,4 1
	Į	13		5		- 01		CS	4	184,3 1
	1	13	٦	6		- 02		C6	1	214,5 k
	Ī	73	٦	7		- 03		C7	1	340,8 1
	1	23	1			- 04		C8	1	33,7 ×
E	1	13	7	,	TII	кук.н, 00300	Τ	C9	1	60,22 M
ž.	1	13	7	10		- 01		C10	1	79,76 H
Ę	-	4	-+	#	TN	кж.н. 10400		C11	1	42,2 M
Типовой проект	A		+	12	TN	Kak.M. 00500	Π	C12	1	13,5 K
25.	A		+	/3	TN	30 - 00100 , N. ICK	1	C13	4	92,7 K
-	8	-+	+	4	TIT	жж.н. 00100 - 03	1	C14	4	178,9 K
	A	-	-	-	חז	K%.M. 00300 - 08	Г	C15	10	36,4 K
	R	+	+	5		- 03	T	C16	3	11,03 x
	A	-1-	+	, †		- 04		C17	3	41,5 K
	F	+	+	+						
	H	+	╁	+						
	H	+	+	+			Cen	ки сборные для желе- тонных конструкций		
	H	+	╁	+			3000	FOCT 8478-81		·····
	51	†	1	8			C18	58p1-150 58p1-150 1450×2350 75	15	6,8 K
12/107	54	+	1.	•			C19	58p1-450 58p1-450	4	2,9 xe
77	54		2	•			cso	58p1-150 58p1-150	4	7,5 KE
	54		21	1			CZ1	5 8 pt - 450 5 8 pt - 450	1	3,2 K2
	54		21	T			CSS	58p1-150 58p1-150 ESO x 2350 25	4	3,1 K2
E	54		23				C23	58p4-150 58p4-150 650 = 1000 25	5	1,3 KE
T I	SV		24				C 24	4891-200 25	2	1,7 KE
Some near the sound of the soun	٧		25				C 2 5	4501-208 23	15	0,8 ке
LOO D est	¥		26				C26	48p1-200 48p1-200 650×2700 25	2	2,0 KE
	7		_						4	
H	7			Γ						
1 F	1	1								
91 F										

┢			Продолжение	тоблицы 1			
Papman	Sove	Поз.	Обозначения	Наимена	ваниг	Кол.	Приме чоние
	H		ปรติยกม ต 30	окладные ом. П	лист 3		
	Н			Эгта	лu		
	Ц			\$8RI FOCT	5781-82 4		
БŲ		27			l • 1450	230	0,57 K
БV		28			l = 1250	90	0,49 K
64		29			l = 1150	53	0,45 K
54		7					
84		30			C = 750	700	0,30 KE
54		31			l = 750	10	0,30 KZ
64		32			C = 1850	24	0,73 K
54		33			C = 1820	24	0,72 K
54		34			C = 1450	56	0,57 K
54		35			C = 650	22	0,26 K
				φ 6 AI FOCT	5781-82 *		
54	1	36			l = 3000	45	0,67 KE
į	1	17			l= 190	180	0,04 KE
v	1	18			C= 150	40	0,03 KE
1	T			<i>Материалы</i>	на ванну		
T	T	T		Бетон 825			41,1 M

B	гдомость деталей Таблица г	nj
Mos.	Эскиз	n
27 28	oor our bet	3
29	200 See 1	3
30	300	3:

Прос	должение тоблицы 2
<i>1</i> 103.	эскиз
31	40 300 E
32	300 1150 300
33	300 <u>1150</u> 300
34	
35	c 50

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Таблица 3

		изделия арматурные											закл	адные, накладные и съемные								
Марка				Ярмату	pa x	ласса				Арматура класса Прокат марки												
	AI AII 8p1 g AI					A ĪĪ	8cm3 nc; TY 14-1-3023-80															
элемента			го	CT 5781-8	٤*		roc	T 672	1 - 80	3	FOCT	5781-8	2 *	1645-68	103	76 *	FOCT 8	509-78	*	19903		
	ф 6	98	ф 12	Umozo	φ 16	Итого	4	5	Umozo		φ δ	φ 12	ф 20	TP. 5012513	-4×40	-8=14	L 20 = 4	L25=4	L 50 = 5	-8=		
Ванна желевообетонная	38.6	1237.5	2429,9	3705.0	1641.9	1641.9	45.0	165,7	178,7	5558,6	19,0	1,0	82,7	214.0	25.1	3,0	231,0	6,0	133,2	1595,		

Продолжение таблицы 3

Us	дели	19 3		эдны				· u	CBEI	мны	:		1
Прокат марки Вст3 пс, ТУ 14-1- 3023-80												1	58
FOCT 19903 - 74 * FOCT FOCT 10704 - 7								Bace	poxoad				
-8° 5	-5.8	-5°= 16	-6=20	FM. E 100=70=4	TP. 12×1,6	TP. 38*3,0	40×3,0	57×3,0	TP. 89×4,0	108×4,0	135 4,0	_	0 0
1,8	10,2	2157,5	78,0	300,5	1,2	14,0	137,2	128,0	10,0	15,0	15,0	5178,9	10740,5
										<u> </u>	L	<u> </u>	L

Привязан:

в таблице 3 учтена вся сталь, относящаяся к ванне (в том числе лотки, поручни, решетки и др.)

TR 291-8-17 C. 87 ΚЖ Ночмас Баратов (д. д. 15015)
Гальност, Бизаев — д. 15015
Гальност, Бизаев — д. 15015
Гип Петрова (д. 15015)
Рук. ед. Михайлов (д. 15015)
Исполн. Михайлов (д. 15015)
Исполн. Михайлов (д. 15015)
Исполн. Михайлов (д. 15015)
Провер. Петрова Дального зовтонной ведомость
Провер. Петрова Дального зовтонной ведомость
Кконтр Морозова (д. 15015)
Кконтр Морозова (д. 15015)

22985-03 8

22985-03 8

