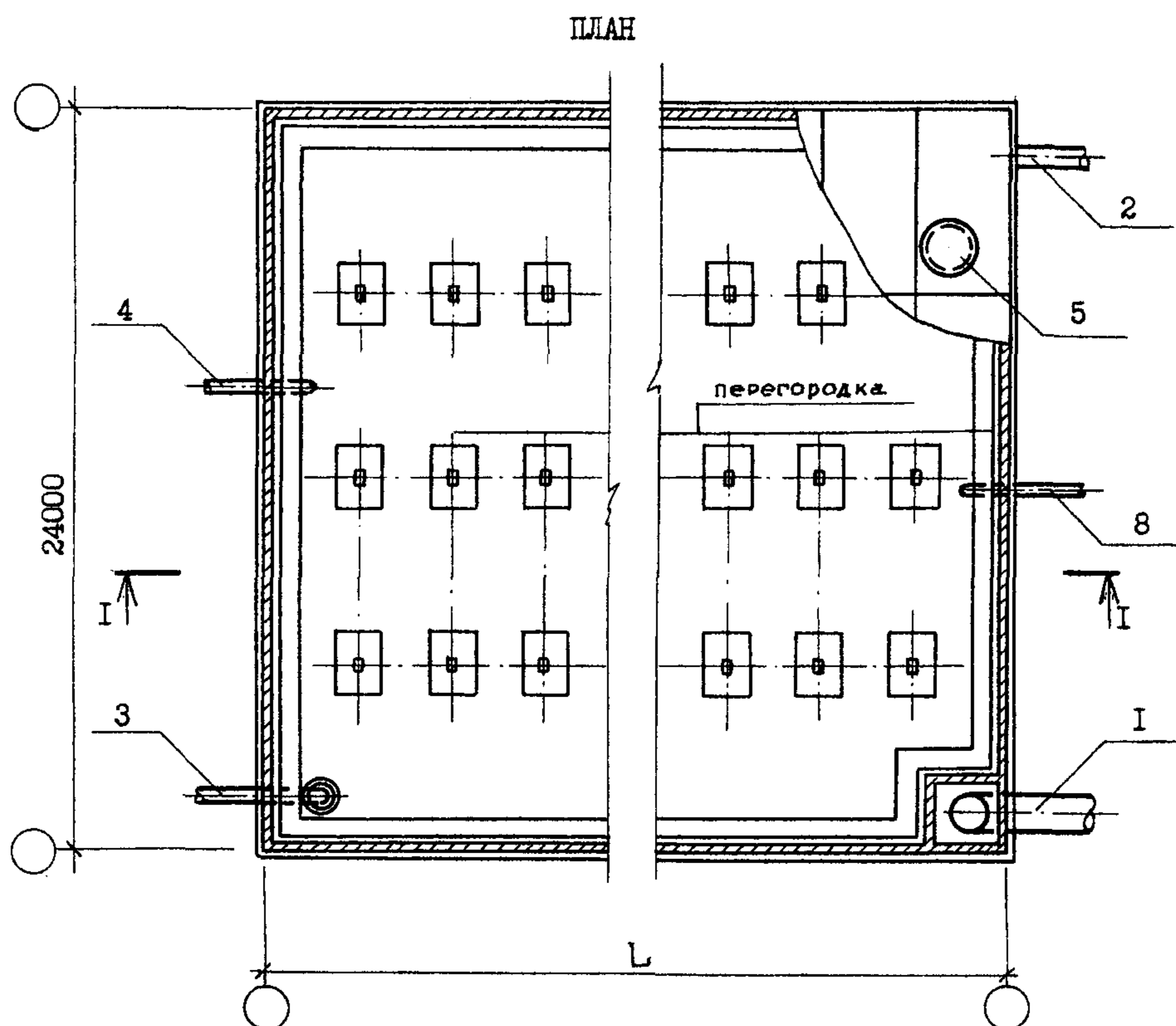
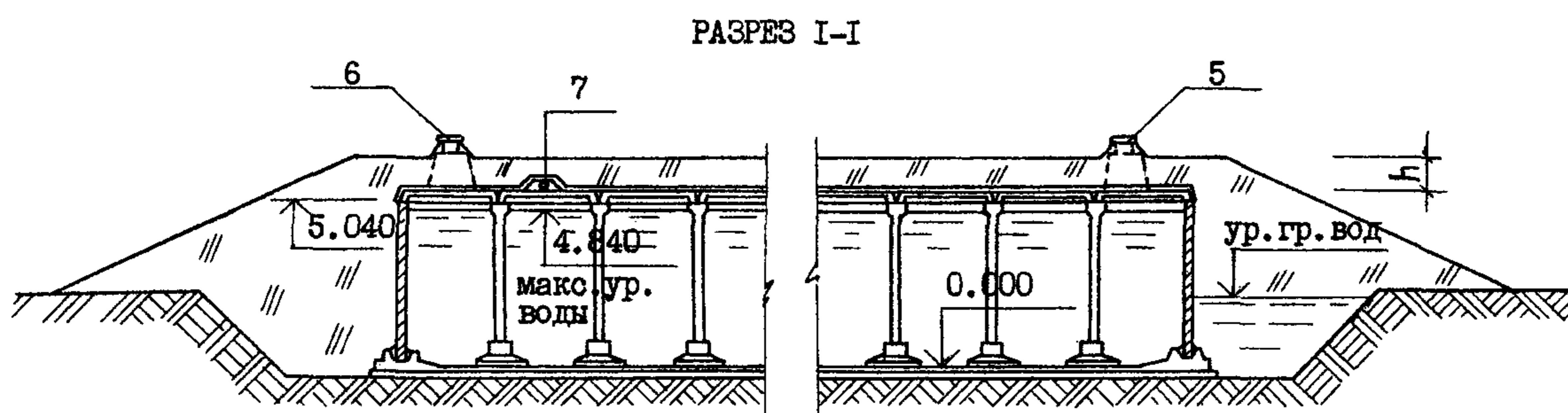


<b>СК-2</b>	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-4-8Ic.84 УДК 621.642.3
<b>ОАО «ЦПП»</b>	РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ ЕМКОСТЬЮ 2600...4300 м <sup>3</sup> ДЛЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ	<b>ДЕРВ</b>
<b>ЯНВАРЬ 1985</b>		На 2-х листах на 4-х страницах Страница I



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование	Кол.	Поз.	Наименование	Кол.
1.	Трубопровод подводящий с приемной камерой	I	5.	Камера приборов сигнализации уровней	I
2.	Трубопровод отводящий с решеткой	I	6.	Лук-лаз со стремянкой	I
3.	Переливное устройство	I	7.	Устройство для обмена воздуха	2
4.	Трубопровод спускной	I	8.	Водопровод промывочный	I

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ  
ЕМКОСТЬЮ 2600...4300 М<sup>3</sup> ДЛЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
90I-4-8Ic.84

Лист I  
Страница 2

Таблица марок резервуаров

Уровень грунтовых вод:											Длина резервуара L М	
до 0,2 м выше верха днища					до 2 м выше верха днища							
расчетная сейсмичность резервуара:												
7 баллов		8 баллов		9 баллов		7 баллов		8 баллов		9 баллов		
№ п/п	Марка	№ п/п	Марка	№ п/п	Марка	№ п/п	Марка	№ п/п	Марка	№ п/п	Марка	
I	РЕ8-С-26			10	РЕ9-С-26	16	РЕ7-М-26	22	РЕ8-М-26	28	РЕ9-М-26	24
2	РЕ8-С-30			11	РЕ9-С-30	17	РЕ7-М-30	23	РЕ8-М-30	29	РЕ9-М-30	27
3	РЕ8-С-33			12	РЕ9-С-33	18	РЕ7-М-33	24	РЕ8-М-33	30	РЕ9-М-33	30
4	РЕ7-С-36	7	РЕ8-С-36	13	РЕ9-С-36	19	РЕ7-М-36	25	РЕ8-М-36	31	РЕ9-М-36	33
5	РЕ7-С-40	8	РЕ8-С-40	14	РЕ9-С-40	20	РЕ7-М-40	26	РЕ8-М-40	32	РЕ9-М-40	36
6	РЕ7-С-43	9	РЕ8-С-43	15	РЕ9-С-43	21	РЕ7-М-43	27	РЕ8-М-43	33	РЕ9-М-43	39

## D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Резервуары предназначены для аккумуляции и хранения воды питьевого качества.

## D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Днище - монолитный железобетон М200  
Стены - сборные железобетонные панели и блоки:  
панели рядовые - по серии 3.900-3 вып. 4/82, т.р. I  
панели угловые - индивидуального изготовления из бетона М200, т.р. I  
блоки угловые - индивидуального изготовления из бетона М300, т.р. I  
Фундаменты под колонны - сборные железобетонные по серии 3.900-3 вып. I5, т.р. I  
Колонны - сборные железобетонные по серии 3.900-3 вып. I5, т.р. I  
Покрытие - сборные железобетонные плиты покрытия по серии 3.900-3 вып. I5, т.р. I  
Камеры на покрытии - сборные железобетонные по серии 3.900-3 вып. I5, т.р. I  
Перегородки - полиэтиленовая пленка по ГОСТ 10354-73  
Приемная камера - сборные железобетонные панели индивидуального изготовления из бетона М200, т.р. I

Переливное устройство - труба металлическая по ГОСТ 10704-76  
Наибольшая масса монтажного элемента (стенная панель) - 6,75 т

## H5UA ОТДЕЛКА

ВНУТРЕННЯЯ - бетонные поверхности, контактирующие с водой в резервуаре, должны быть гладкими, без раковин и пор. В сборных конструкциях отделка выполняется при изготовлении.

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА не ниже -30°C

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА -  $\frac{150 \text{ кгс/м}^2}{1,47 \text{ кПа}}$

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I, II, III, IV

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

В зависимости от назначения резервуар содержит регулирующий, пожарный, аварийный и контактный объемы воды.

Контроль и сигнализация уровней воды обеспечиваются уровнемерами ЭРСУ-3, ЭИУ-2, УКС-I и РУС в различных сочетаниях.

G2MQ СЕЙСМИЧНОСТЬ - 7, 8, 9 баллов

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ ЕМКОСТЬЮ 2600...4300 м <sup>3</sup> ДЛЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-4-8Ic.84		Лист 2 Страница 3			
Наименование		Количество при номинальной емкости резервуара м <sup>3</sup>					
		2600	3000	3300	3600	4000	4300
<b>V1IA СТОИМОСТЬ</b>							
V1IA	т.р.	<u>52,93</u>	<u>57,87</u>	<u>62,81</u>	<u>67,71</u>	<u>72,91</u>	<u>77,82</u>
V1IB	Общая сметная стоимость	59,92	65,19	70,49	75,80	81,27	86,49
в том числе:							
V1IC	строительно-монтажных работ	<u>52,33</u> 59,32	<u>57,25</u> 64,57	<u>62,19</u> 69,87	<u>67,09</u> 75,18	<u>71,99</u> 80,35	<u>76,90</u> 85,57
V1IO	оборудования	" 0,60	" 0,62	" 0,62	" 0,62	" 0,92	" 0,92
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	<u>20,05</u> руб. 22,70	<u>19,44</u> 21,90	<u>18,96</u> 21,27	<u>18,55</u> 20,76	<u>18,28</u> 20,38	<u>17,99</u> 20,00
<b>V1JA ТРУДОЕМКОСТЬ</b>							
V1JF	Построечные трудовые затраты	761 ч.д. 881	833 973	893 1041	957 1110	1038 1200	1102 1273
V1JV	То же на расчетный показатель	<u>0,288</u> 0,334	<u>0,280</u> 0,327	<u>0,269</u> 0,314	<u>0,262</u> 0,304	<u>0,260</u> 0,301	<u>0,254</u> 0,294
<b>V1KA РАСХОДЫ</b>							
<b>V1KB Расход строительных материалов</b>							
Цемент	т	131,10	143,98	156,8	169,74	182,63	195,51
Цемент, приведенный к М400	"	129,25	141,91	154,5	167,23	179,90	192,56
То же на расчетный показатель	кг	48,97	47,68	46,63	45,81	45,34	44,53
		<u>30,49</u>	<u>33,18</u>	<u>35,93</u>	<u>38,68</u>	<u>41,42</u>	<u>44,17</u>
Сталь	т	34,87	38,21	41,64	44,98	48,31	51,64
Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	"	<u>42,33</u> 48,64	<u>46,18</u> 53,32	<u>50,03</u> 58,11	<u>53,88</u> 62,81	<u>57,72</u> 67,49	<u>61,57</u> 72,17
То же на расчетный показатель	кг	<u>16,04</u> 18,43	<u>15,52</u> 17,91	<u>15,10</u> 17,54	<u>14,76</u> 17,20	<u>14,48</u> 16,93	<u>14,24</u> 16,69
Бетон и железобетон	м <sup>3</sup>	439,77	483,30	526,82	570,34	613,9	657,41
в том числе:							
монолитный	"	266,73	294,0	321,3	348,58	375,9	403,17
сборный	"	173,04	189,28	205,52	221,76	238,0	254,24
То же на расчетный показатель	"	0,166	0,162	0,159	0,156	0,154	0,152
Лесоматериалы	"	6,13	6,76	7,40	8,0	8,6	9,3
Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	9,2	10,14	11,08	12,0	13,0	13,9
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>							
G3NB	Фактическая емкость	м <sup>3</sup> 2639	2976	3313	3650	3987	4324
G3OC	Площадь застройки	м <sup>2</sup> 652,8	729,45	806,1	882,75	959,4	1036,05
В числителе - при ур.гр.вод до 0,2 м, в знаменателе - более 0,2 м над днищем.							

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ  
ЕМКОСТЬЮ 2600...4300 м<sup>3</sup> ДЛЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
90I-4-8I с.84

Лист 2  
Страница 4

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан взамен ТП 90I-4-7с

Расшифровка марки резервуара РЕ9-С-26; РЕ7-М-26

Буквы РЕ - наименование сооружения - резервуар;

первый цифровой индекс - 7, 8, 9 - сейсмичность резервуара в баллах;

буквы С или М - вариант конструкции по расположению уровня грунтовых вод;

второй цифровой индекс - номинальная емкость в сотнях м<sup>3</sup>.

В проекте приведены конструктивные решения резервуаров воды непитьевого качества и даны рекомендации по применению проекта в условиях, отличающихся от принятых в проекте.

Рабочие чертежи и сметная документация оформлены по групповому способу на все предусмотренные проектом исполнения резервуаров.

Ведомость потребности в материалах - альбом VI - выполнена для варианта емк. 2600 м<sup>3</sup> при уровне грунтовых вод до 2 м выше верха дна сейсмичностью 9 баллов. Для остальных вариантов ведомость потребности в материалах составляется при привязке проекта.

Технико-экономические показатели приведены для резервуаров марок РЕ9-С, М (основное исполнение).

Слой грунта на покрытии  $h = 0,5$  м для исполнений с индексом С  
и  $h = 1,0$  м для исполнений с индексом М

Расчетный показатель - I м<sup>3</sup> фактической емкости.

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984г.

#### В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Альбом I Пояснительная записка. Материалы для проектирования резервуаров емк. 50...10000 м<sup>3</sup>. Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта (из ТП 90I-4-82 с.84)
- Альбом II Технологические трубопроводы и сигнализация резервуаров емк. 50...20000 м<sup>3</sup> (из ТП 90I-4-76.83)
- Альбом III Конструкции железобетонные
- Альбом IV Строительные изделия резервуаров емк. 1500...10000 м<sup>3</sup> (из ТП 90I-4-82 с.84)
- Альбом V Сметы
- Альбом VI Ведомость потребности в материалах . Резервуар емк. 2600м<sup>3</sup>.

Примененная проектная документация: "Фильтры поглотители для резервуаров чистой воды", распространяемые Тбилиским филиалом ЦИТИ.

Емкость резервуара, м <sup>3</sup>	Для районов с расчетной зимней температурой воздуха	
	выше -5°C	-5°C и ниже
2600...4300	ТП 090I-9-3.83	ТП 090I-9-10.83

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 125 форматок.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Союзводоканалпроект, ИГ794I ГСП-I, В-33I, проспект Вернадского, д.29.

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госстроем СССР  
протокол № 53 от 30.06.82  
Введен в действие  
В/О Союзводоканалниипроект приказ № 165 от 25.07.84г.

В7КА ПОСТАВЩИК ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2

Инв. № 20080  
Кат.л. № 050754