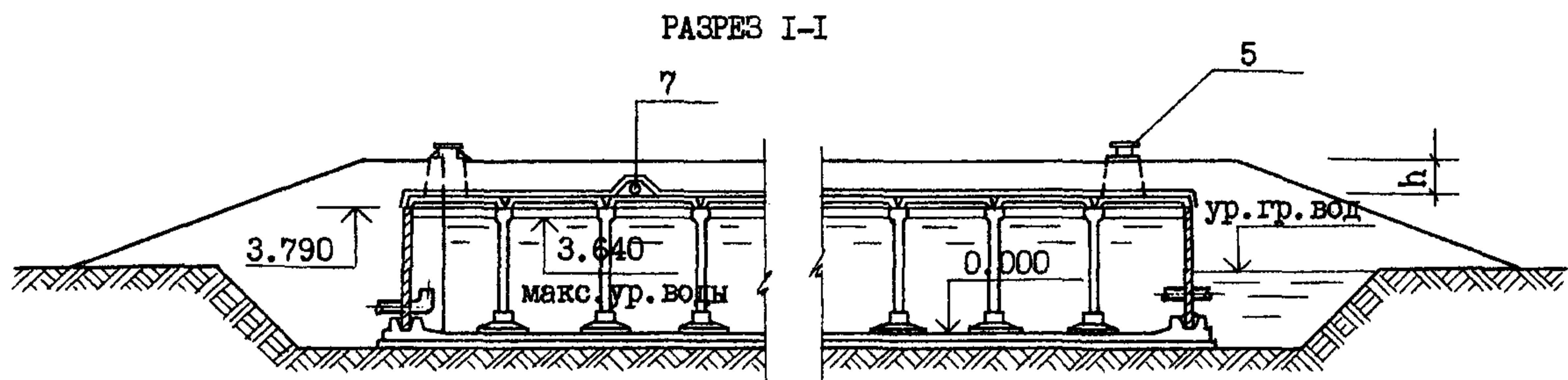
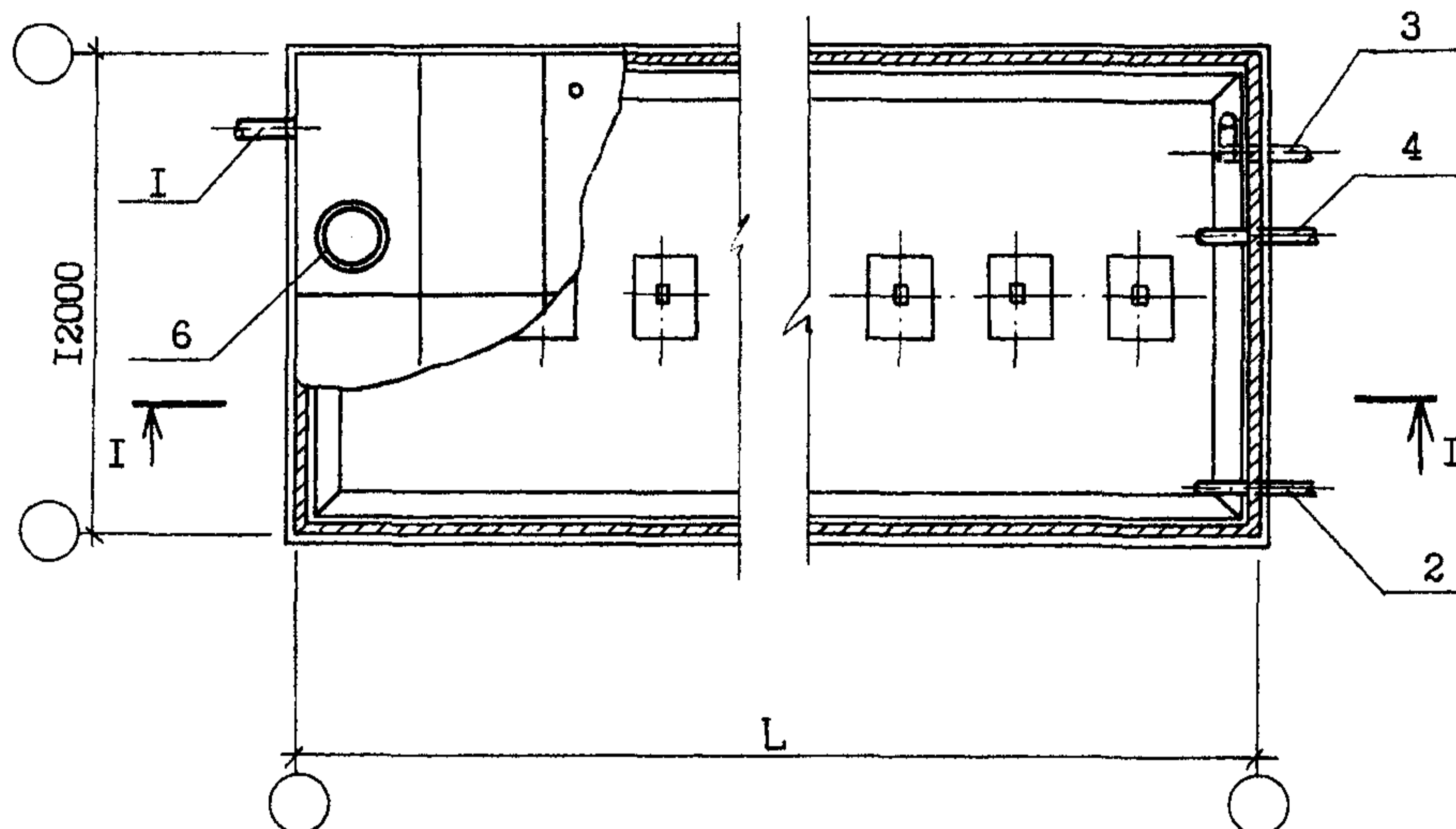


<b>СК-2</b>	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-4-79с.84 УДК 621.642.3
<b>ОАО «ЦПП»</b>	РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ ЕМКОСТЬЮ 500...1400 М <sup>3</sup> ДЛЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ	<b>ДЕРВ</b>
<b>ЯНВАРЬ 1985</b>		На 2-х листах на 4-х страницах Страница I



ПЛАН



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование	Кол.
1.	Трубопровод подводящий	I
2.	- " - отводящий с решеткой	I
3.	- " - переливной с гидро-затвором	I
4.	Трубопровод спускной	I

Поз.	Наименование	Кол.
5.	Камера приборов сигнализации уровней	I
6.	Ллк-лаз со стремянкой	I
7.	Устройство для обмена воздуха	I

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ  
ЕМКОСТЬЮ 500...1400 М<sup>3</sup> ДЛЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
90I-4-79с.84

Лист I  
Страница 2

Таблица марок резервуаров

Уровень грунтовых вод:											Длина резервуара L M			
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	№ п/п	Марка	
I	PE8-C-5			10	PE9-C-5	18			PE8-M-5			31	PE9-M-5	I2
2	PE8-C-6			11	PE9-C-6	19			PE8-M-6			32	PE9-M-6	I5
3	PE8-C-7			12	PE9-C-7	20			PE8-M-7			33	PE9-M-7	I8
4	PE8-C-9			13	PE9-C-9	21	PE7-M-9	26	PE8-M-9			34	PE9-M-9	21
5	PE8-C-10			14	PE9-C-10	22	PE7-M-10	27	PE8-M-10			35	PE9-M-10	24
6	PE8-C-11			15	PE9-C-11	23	PE7-M-11	28	PE8-M-11			36	PE9-M-11	27
7	PE8-C-12			16	PE9-C-12	24	PE7-M-12	29	PE8-M-12			37	PE9-M-12	30
8	PE7-C-14	9	PE8-C-14	17	PE9-C-14	25	PE7-M-14	30	PE8-M-14			38	PE9-M-14	33

## 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. I5, 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  
Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) - 4,68 т

## H5UA ОТДЕЛКА

ВНУТРЕННЯЯ - бетонные поверхности, контактирующие с водой в резервуарах, 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 500...1400 М <sup>3</sup> ДЛЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-4-79с.84		Лист 2 Страница 3						
Наименование		Количество при номинальной емкости резервуара М <sup>3</sup>								
		500	600	700	900	1000	1100	1200	1400	
<b>V1IA СТОИМОСТЬ</b>										
V1IB	Общая сметная стоимость	<u>14,49</u>	<u>16,90</u>	<u>19,31</u>	<u>21,84</u>	<u>24,15</u>	<u>25,64</u>	<u>28,95</u>	<u>31,35</u>	
	т.р.	17,05	19,13	21,74	25,49	28,03	32,27	34,87	37,46	
в том числе:										
V1IL	строительно-монтажных работ	<u>14,31</u>	<u>16,72</u>	<u>19,13</u>	<u>21,53</u>	<u>23,84</u>	<u>25,33</u>	<u>28,64</u>	<u>31,04</u>	
	"	16,87	18,95	21,56	25,18	27,72	31,96	34,56	37,15	
V1IO	оборудования	0,18	0,18	0,18	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	<u>29,81</u>	<u>27,66</u>	<u>26,23</u>	<u>25,36</u>	<u>24,47</u>	<u>23,05</u>	<u>23,40</u>	<u>23,0</u>	
	руб.	35,08	31,30	29,53	29,60	28,40	29,02	28,19	27,48	
<b>V1JA ТРУДОЕМКОСТЬ</b>										
V1JF	Построечные трудовые затраты	<u>264,5</u>	<u>276,7</u>	<u>300,3</u>	<u>349,7</u>	<u>371,7</u>	<u>381,2</u>	<u>417,9</u>	<u>466,8</u>	
	ч.д.	323,4	328,6	355,1	410,4	435,5	461,3	487,8	542,2	
V1JV	То же на расчетный показатель	<u>0,544</u>	<u>0,453</u>	<u>0,408</u>	<u>0,406</u>	<u>0,376</u>	<u>0,343</u>	<u>0,337</u>	<u>0,342</u>	
	"	0,665	0,537	0,482	0,476	0,441	0,415	0,394	0,397	
<b>V1KA РАСХОДЫ</b>										
<b>V1KB Расход строительных материалов</b>										
	Цемент	т	35,31	41,58	47,87	54,16	60,46	66,69	73,0	79,28
	Цемент, приведенный к М400	"	34,81	41,01	47,21	53,42	59,63	65,79	72,01	78,21
	То же на расчетный показатель	кг	<u>71,62</u>	<u>67,12</u>	<u>64,14</u>	<u>62,04</u>	<u>60,41</u>	<u>59,16</u>	<u>58,21</u>	<u>57,38</u>
	Сталь	т	<u>8,36</u>	<u>9,74</u>	<u>11,17</u>	<u>12,55</u>	<u>13,92</u>	<u>15,30</u>	<u>16,68</u>	<u>18,05</u>
	Сталь, привед. к классам А-I и С38/23	"	9,45	11,11	12,77	14,43	16,09	17,75	19,48	21,14
	То же на расчетный показатель	кг	<u>11,49</u>	<u>13,41</u>	<u>15,41</u>	<u>17,33</u>	<u>19,24</u>	<u>21,16</u>	<u>23,08</u>	<u>25,00</u>
		"	13,05	15,38	17,70	20,02	22,34	24,67	27,08	29,40
	То же на расчетный показатель	кг	<u>23,64</u>	<u>21,94</u>	<u>20,94</u>	<u>20,13</u>	<u>19,49</u>	<u>19,03</u>	<u>18,66</u>	<u>18,34</u>
		"	26,85	25,17	24,05	23,25	22,63	22,18	21,90	21,57
	Бетон и железобетон	м <sup>3</sup>	117,79	138,36	158,91	179,49	200,04	220,52	241,17	261,72
в том числе:										
	монолитный	"	72,21	84,55	96,87	109,22	121,55	133,79	146,21	158,53
	сборный	"	45,58	53,81	62,04	70,27	78,50	86,73	94,96	103,19
	То же на расчетный показатель	"	0,242	0,226	0,216	0,208	0,202	0,198	0,195	0,192
	Лесоматериалы	"	1,66	1,94	2,23	2,50	2,80	3,08	3,36	3,65
	Лесоматериалы, привед. к круглому лесу	"	2,50	2,91	3,35	3,75	4,20	4,62	5,04	5,48
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>										
G3NB	Фактическая емкость	м <sup>3</sup>	486	611	736	861	987	1112	1237	1363
G3OC	Площадь застройки	м <sup>2</sup>	176,9	216,8	256,7	296,6	336,5	376,4	416,4	456,2
В числителе - при ур.гр.вод до 0,2 м, в знаменателе - более 0,2 м над дном.										

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ  
ЕМКОСТЬЮ 500...1400 м<sup>3</sup> ДЛЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
90I-4-79 с.84

Лист 2  
Страница 4

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан взамен ТП 90I-4-4с; 90I-4-5с

Расшифровка марки резервуара: РЕ9-С-5; РЕ7-М-9

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. 500 м<sup>3</sup> при уровне грунтовых вод до 2 м выше верха днища 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 исполнения с индексом С

и  $h = 1,0$  м для исполнения 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. 50...1400 м<sup>3</sup>
- Альбом V Сметы
- Альбом VI Ведомость потребности в материалах. Резервуар емк. 500 м<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°С	-5°С и ниже
500, 600, 700	ТП 090I-9-1.83	ТП 090I-9-8.83
900, 1000, 1100, 1200, 1400	ТП 090I-9-2.83	ТП 090I-9-9.83

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 22I форматка.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Союзводоканалпроект, II794I ГСП-I, В-33I, проспект Вернадского, д.29.

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

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

Инв. № 20078  
Кат. л. № 050752