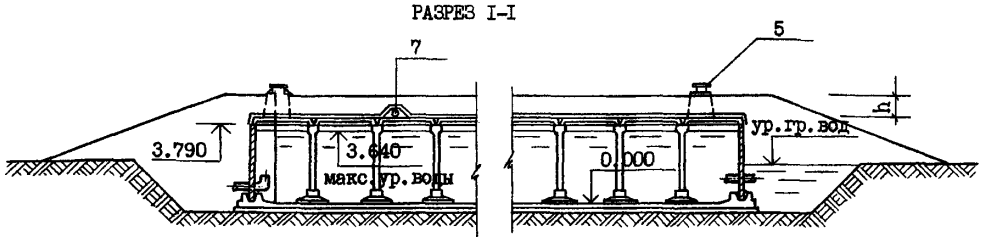
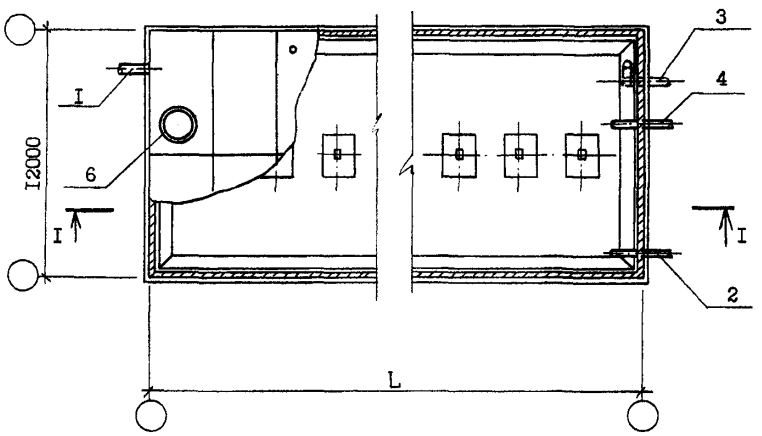
СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-4-79с.84 УДК 621.642.3
ОАО «ЦИПП»	РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ ЕМКОСТЬЮ 500...I400 $м^3$ ДЛЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ	**ОЕРВ**
ЯНВАРЬ 1985		На 2-х листах на 4-х страницах Страница I

РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование	Кол.
I.	Трубопровод подводящий	I
2.	- " - отводящий с решеткой	I
3.	- " - переливной с гидрозатвором	I
4.	Трубопровод спускной	I
5.	Камера приборов сигнализации уровней	I
6.	Люк-лаз со стремянкой	I
7.	Устройство для обмена воздуха	I

gost.e-ecolog.ru

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ ЕМКОСТЬЮ 500...I400 м³ ДЛЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-4-79с.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-5			I0	РЕ9-С-5	I8	РЕ8-М-5			3I	РЕ9-М-5	I2
2	РЕ8-С-6			II	РЕ9-С-6	I9	РЕ8-М-6			32	РЕ9-М-6	I5
3	РЕ8-С-7			I2	РЕ9-С-7	20	РЕ8-М-7			33	РЕ9-М-7	I8
4	РЕ8-С-9			I3	РЕ9-С-9	2I	РЕ7-М-9	26	РЕ8-М-9	34	РЕ9-М-9	2I
5	РЕ8-С-I0			I4	РЕ9-С-I0	22	РЕ7-М-I0	27	РЕ8-М-I0	35	РЕ9-М-I0	24
6	РЕ8-С-II			I5	РЕ9-С-II	23	РЕ7-М-II	28	РЕ8-М-II	36	РЕ9-М-II	27
7	РЕ8-С-I2			I6	РЕ9-С-I2	24	РЕ7-М-I2	29	РЕ8-М-I2	37	РЕ9-М-I2	30
8	РЕ7-С-I4	9	РЕ8-С-I4	I7	РЕ9-С-I4	25	РЕ7-М-I4	30	РЕ8-М-I4	38	РЕ9-М-I4	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°С

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{\text{I50 кгс/м}^2}{\text{I,47 кПа}}$

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

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...I400 м³ ДЛЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-4-79с.84	Лист 2 Страница 3

	Наименование		Количество при номинальной емкости резервуара м³							
			500	600	700	900	I000	II00	I200	I400
V1IA	СТОИМОСТЬ									
V1IB	Общая сметная стоимость	т.р.	I4,49 I7,05	I6,90 I9,I3	I9,3I 2I,74	2I,84 25,49	24,I5 28,03	25,64 32,27	28,95 34,87	3I,35 37,46
	в том числе:									
V1IL	строительно-монтажных работ	"	I4,3I I6,87	I6,72 I8,95	I9,I3 2I,56	2I,53 25,I8	23,84 27,72	25,33 3I,96	28,64 34,56	3I,04 37,I5
V1IO	оборудования	"	0,I8	0,I8	0,I8	0,3I	0,3I	0,3I	0,3I	0,3I
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	руб.	29,8I 35,08	27,66 3I,30	26,23 29,53	25,36 29,60	24,47 28,40	23,05 29,02	23,40 28,I9	23,0 27,48
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ									
V1JF	Построечные трудовые затраты	ч.д.	264,5 323,4	276,7 328,6	300,3 355,I	349,7 4I0,4	37I,7 435,5	38I,2 46I,3	4I7,9 487,8	466,8 542,2
V1JV	То же на расчетный показатель	"	0,544 0,665	0,453 0,537	0,408 0,482	0,406 0,476	0,376 0,44I	0,343 0,4I5	0,337 0,394	0,342 0,397
V1KA	РАСХОДЫ									
V1KB	Расход строительных материалов									
	Цемент	т	35,3I	4I,58	47,87	54,I6	60,46	66,69	73,0	79,28
	Цемент, приведенный к М400	"	34,8I	4I,0I	47,2I	53,42	59,63	65,79	72,0I	78,2I
	То же на расчетный показатель	кг	7I,62	67,I2	64,I4	62,04	60,4I	59,I6	58,2I	57,38
	Сталь	т	8,36 9,45	9,74 II,II	II,I7 I2,77	I2,55 I4,43	I3,92 I6,09	I5,30 I7,75	I6,68 I9,48	I8,05 2I,I4
	Сталь, привед. к классам А-I и С38/23	"	II,49 I3,05	I3,4I I5,38	I5,4I I7,70	I7,33 20,02	I9,24 22,34	2I,I6 24,67	23,08 27,08	25,00 29,40
	То же на расчетный показатель	кг	23,64 26,85	2I,94 25,I7	20,94 24,05	20,I3 23,25	I9,49 22,63	I9,03 22,I8	I8,66 2I,90	I8,34 2I,57
	Бетон и железобетон	м³	II7,79	I38,36	I58,9I	I79,49	200,04	220,52	24I,I7	26I,72
	в том числе:									
	монолитный	"	72,2I	84,55	96,87	I09,22	I2I,55	I33,79	I46,2I	I58,53
	сборный	"	45,58	53,8I	62,04	70,27	78,50	86,73	94,96	I03,I9
	То же на расчетный показатель	"	0,242	0,226	0,2I6	0,208	0,202	0,I98	0,I95	0,I92
	Лесоматериалы	"	I,66	I,94	2,23	2,50	2,80	3,08	3,36	3,65
	Лесоматериалы, привед. к круглому лесу	"	2,50	2,9I	3,35	3,75	4,20	4,62	5,04	5,48
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									
G3NB	Фактическая емкость	м³	486	6II	736	86I	987	III2	I237	I363
G3OC	Площадь застройки	м²	I76,9	2I6,8	256,7	296,6	336,5	376,4	4I6,4	456,2

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 500...I400 м³ 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 м³.

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 УI - выполнена для варианта емк.500 м³ 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 = I,0 м для исполнения с индексом М

Расчетный показатель - I м³ фактической емкости.

Сметная документация составлена в нормах и ценах I984г.

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I	Пояснительная записка. Материалы для проектирования резервуаров емк. 50...I0000 м³. 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 м³ (из ТП 90I-4-76.83)
Альбом III	Конструкции железобетонные
Альбом IУ	Строительные изделия резервуаров емк. 50...I400 м³
Альбом У	Сметы
Альбом УI	Ведомость потребности в материалах. Резервуар емк. 500 м3.

Примененная проектная документация: "Фильтры поглотители для резервуаров чистой воды", распространяемые Тбилисским филиалом ЦИТП.

Емкость резервуара, м³	Для районов с расчетной зимней температурой воздуха выше -5°С	-5°С и ниже
500, 600, 700	ТП 090I-9-I.83	ТП 090I-9-8.83
900, I000, II00, I200, I400	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 Союзводоканалниипроект приказ № I65 от 25.07.84г.

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

Инв.№ 20078
Кат.л.№ 050752

gost.e-ecolog.ru