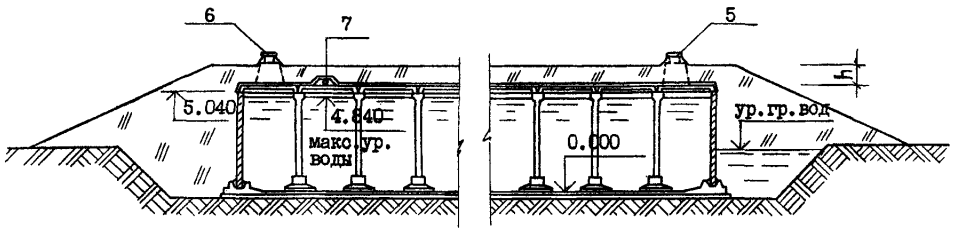
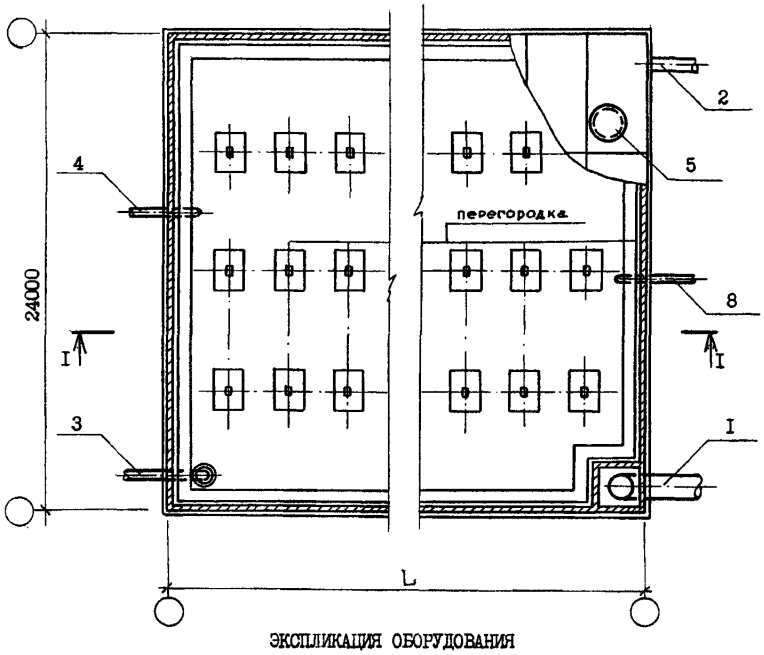
СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-4-8Ic.84 УДК 621.642.3
ОАО «ЦПП»	РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ ЕМКОСТЬЮ 2600...4300 м³ ДЛЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ	**ОЕРВ**
ЯНВАРЬ 1985		На 2-х листах на 4-х страницах Страница I

РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

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

gost.e-ecolog.ru

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ ЕМКОСТЬЮ 2600...4300 м³ 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			I0	РЕ9-С-26	I6	РЕ7-М-26	22	РЕ8-М-26	28	РЕ9-М-26	24
2	РЕ8-С-30			II	РЕ9-С-30	I7	РЕ7-М-30	23	РЕ8-М-30	29	РЕ9-М-30	27
3	РЕ8-С-33			I2	РЕ9-С-33	I8	РЕ7-М-33	24	РЕ8-М-33	30	РЕ9-М-33	30
4	РЕ7-С-36	7	РЕ8-С-36	I3	РЕ9-С-36	I9	РЕ7-М-36	25	РЕ8-М-36	3I	РЕ9-М-36	33
5	РЕ7-С-40	8	РЕ8-С-40	I4	РЕ9-С-40	20	РЕ7-М-40	26	РЕ8-М-40	32	РЕ9-М-40	36
6	РЕ7-С-43	9	РЕ8-С-43	I5	РЕ9-С-43	2I	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 I0354-73
Приемная камера - сборные железобетонные панели индивидуального изготовления из бетона М200, т.р. I

Переливное устройство - труба металлическая по ГОСТ I0704-76
Наибольшая масса монтажного элемента (стеновая 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°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 2600...4300 $м^3$ ДЛЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-4-8Ic.84	Лист 2 Страница 3

Наименование		Количество при номинальной емкости резервуара $м^3$					
		2600	3000	3300	3600	4000	4300
V1IA СТОИМОСТЬ							
	т.р.	52,93	57,87	62,8I	67,7I	72,9I	77,82
V1IB Общая сметная стоимость		59,92	65,I9	70,49	75,80	8I,27	86,49
в том числе:							
		52,33	57,25	62,I9	67,09	7I,99	76,90
V1IL строительно-монтажных работ	"	59,32	64,57	69,87	75,I8	80,35	85,57
V1IO оборудования	"	0,60	0,62	0,62	0,62	0,92	0,92
V1IV Стоимость общая на расчетный показатель	руб.	20,05 / 22,70	I9,44 / 2I,90	I8,96 / 2I,27	I8,55 / 20,76	I8,28 / 20,38	I7,99 / 20,00
V1JA ТРУДОЕМКОСТЬ							
V1JF Построечные трудовые затраты	ч.д.	76I / 88I	833 / 973	893 / I04I	957 / III0	I038 / I200	II02 / I273
		0,288	0,280	0,269	0,262	0,260	0,254
V1JV То же на расчетный показатель	"	0,334	0,327	0,3I4	0,304	0,30I	0,294
V1KA РАСХОДЫ							
V1KB Расход строительных материалов							
Цемент	т	I3I,I0	I43,98	I56,8	I69,74	I82,63	I95,5I
Цемент, приведенный к М400	"	I29,25	I4I,9I	I54,5	I67,23	I79,90	I92,56
То же на расчетный показатель	кг	48,97	47,68	46,63	45,8I	45,34	44,53
		30,49	33,I8	35,93	38,68	4I,42	44,I7
Сталь	т	34,87	38,2I	4I,64	44,98	48,3I	5I,64
Сталь, приведенная к классам		42,33	46,I8	50,03	53,88	57,72	6I,57
A-I и C38/23	"	48,64	53,32	58,II	62,8I	67,49	72,I7
		I6,04	I5,52	I5,I0	I4,76	I4,48	I4,24
То же на расчетный показатель	кг	I8,43	I7,9I	I7,54	I7,20	I6,93	I6,69
Бетон и железобетон	$м^3$	439,77	483,30	526,82	570,34	6I3,9	657,4I
в том числе:							
монолитный	"	266,73	294,0	32I,3	348,58	375,9	403,I7
сборный	"	I73,04	I89,28	205,52	22I,76	238,0	254,24
То же на расчетный показатель	"	0,I66	0,I62	0,I59	0,I56	0,I54	0,I52
Лесоматериалы	"	6,I3	6,76	7,40	8,0	8,6	9,3
Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	9,2	I0,I4	II,08	I2,0	I3,0	I3,9
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ							
G3NB Фактическая емкость	$м^3$	2639	2976	33I3	3650	3987	4324
G3OC Площадь застройки	$м^2$	652,8	729,45	806,I	882,75	959,4	I036,05

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 м³ 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 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.2600 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 исполнений с индексом С
и h = I,0 м для исполнений 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. I500...I0000 м³ (из ТП 90I-4-82 с.84)
Альбом У	Сметы
Альбом УI	Ведомость потребности в материалах . Резервуар емк. 2600м3.

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
2600...4300	ТП 090I-9-3.83	ТП 090I-9-I0.83

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - I25 форматок.

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 «ЦИТП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2

Инв.№ 20080
Кат.л.№ 050754

gost.e-ecolog.ru