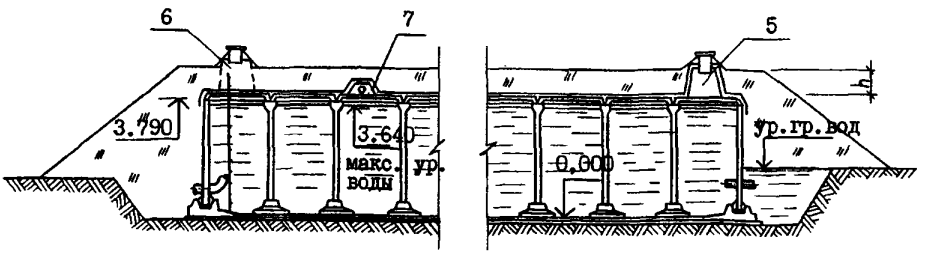
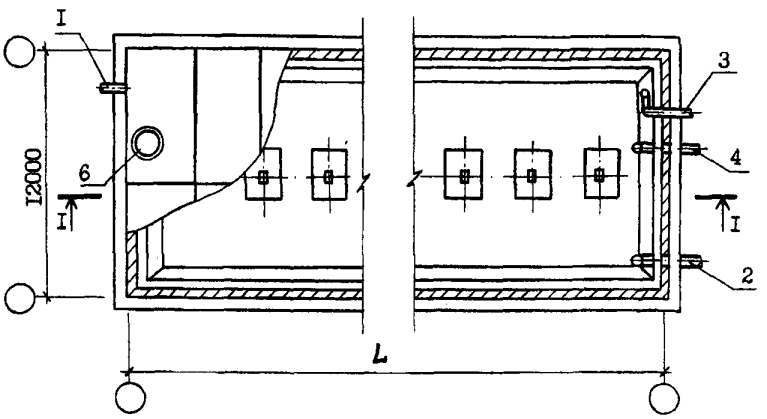
СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-4-72.83 УДК 621.642.3
ОАО «ЦПП»	РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ ЕМКОСТЬЮ 500...1400 м³	ОЕРВ
АПРЕЛЬ 1984		На 2-х листах на 4-х страницах Страница I

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.	Дыхательное устройство	I

Марка резервуара при уровне грунтовых вод		Длина резервуара L, м
ниже 0,000	от 0,000 до 2,000	
толщина грунтовой засыпки покрытия		
h =50 см	h =100 см	
РЕ-50-5	РЕ-100М-5	12
РЕ-50-6	РЕ-100М-6	15
РЕ-50-7	РЕ-100М-7	18
РЕ-50-9	РЕ-100М-9	21
РЕ-50-10	РЕ-100М-10	24
РЕ-50-11	РЕ-100М-11	27
РЕ-50-12	РЕ-100М-12	30
РЕ-50-14	РЕ-100М-14	33

gost.e-ecolog.ru

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ ЕМКОСТЬЮ 500...I400 $м^3$	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-4-72.83	Лист I Страница 2

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) - 4,7 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 $-30^{\circ}C$

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

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.

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ ЕМКОСТЬЮ 500...I400 $м^3$	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-4-72.83	Лист 2 Страница 3

	Наименование		Количество при номинальной емкости резервуара $м^3$							
			500	600	700	900	I000	II00	I200	I400
V1IA	СТОИМОСТЬ									
V1IB	Общая сметная стоимость	т.р.	I3,72	I6,72	I9,I0	2I,6I	23,99	26,40	28,80	3I,I5
	в том числе:									
V1IL	строительно-монтажных работ	"	I3,54	I6,54	I8,92	2I,30	23,68	26,09	28,49	30,84
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.	28,23	27,36	25,95	25,09	24,30	23,74	23,28	22,85
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ									
V1JF	Построечные трудовые затраты	ч.д.	250,44	273,75	297,06	345,9	369,2	392,5	4I5,83	463,63
V1JV	То же на расчетный показатель	"	0,5I5	0,448	0,403	0,40I	0,374	0,353	0,336	0,34
V1KA	РАСХОДЫ									
V1KB	Расход строительных материалов									
	Цемент	т	33,26	38,97	44,67	50,37	56,I	6I,8	67,5	7I,3
	Цемент, приведенный к М400	"	32,76	38,42	44,07	49,72	55,4	6I,0	66,65	7I,26
	То же на расчетный показатель	кг	67,40	62,88	59,87	57,74	56,83	54,86	53,88	52,28
	Сталь	т	8,09	9,37	I0,7I	I2,06	I3,4I	I4,76	I6,II	I7,46
	Сталь, привед. к классам A-I и C38/23	"	II,0I	I2,36	I4,I5	I6,73	I8,70	20,49	22,38	24,27
	То же на расчетный показатель	кг	22,65	20,22	I9,22	I9,43	I8,94	I8,42	I8,09	I7,80
	Бетон и железобетон	$м^3$	II4,53	I34,24	I53,95	I73,66	I93,37	2I3,08	232,79	252,5
	в том числе:									
	монолитный	"	68,52	80,04	9I,56	I03,08	II4,6	I26,I2	I37,64	I49,I6
	сборный	"	46,0I	54,20	62,39	70,58	78,77	86,96	95,I5	I03,34
	То же на расчетный показатель	"	0,236	0,2I9	0,209	0,20I	0,I96	0,I9I	0,I88	0,I85
	Лесоматериалы	"	I,60	I,90	2,20	2,50	2,80	3,I0	3,40	3,70
	Лесоматериалы, привед. к круглому лесу	"	2,40	2,85	3,30	3,75	4,20	4,65	5,I0	5,55
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									
G3NB	Фактическая емкость	$м^3$	486	6II	736	86I	987	III2	I237	I363
G3OC	Площадь застройки	$м^2$	I76,9	2I6,8	256,7	296,6	336,5	376,4	4I6,3	456,2

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ ЕМКОСТЬЮ 500...I400 м³	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-4-72.83	Лист 2 Страница 4

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки резервуара: РЕ-I00М-I4

Буквы РЕ - наименование сооружения - резервуар;

первый цифровой индекс - толщина грунтовой засыпки покрытия в см - I00 см;

буква М при этом индексе - допускается подпор грунтовых вод;

при отсутствии буквы М подпор не допускается;

второй цифровой индекс - номинальная емкость резервуара в сотнях м³ - I400 м³

Исполнения РЕ-50 и РЕ-I00М обеспечивают нормальную эксплуатацию резервуара в обычных условиях. При неблагоприятном сочетании низких температур воздуха (ниже -30°С), поступающей в резервуар воды (ниже +I°С) с малой кратностью обмена (менее I раза в 2 суток) для обеспечения необходимого сопротивления теплопередаче вместо исполнения РЕ-50 может быть применено исполнение РЕ-75, конструкции которого также разработаны в рабочих чертежах.

В проекте разработаны резервуары хозяйственно-питьевого водоснабжения, содержащие воду, подготовленную для подачи непосредственно потребителю. Для прочих резервуаров (в том числе резервуаров технической воды) приведены упрощенные конструктивные решения.

Технико экономические показатели приведены для резервуаров марки РЕ-50 (основное исполнение).

Расчетный показатель - I м³ фактической емкости.
Сметная документация составлена в нормах и ценах I98Iг.

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I	Пояснительная записка. Материалы для проектирования резервуаров емк.50...20000 м³ (из ТП 90I-4-76.83)
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

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

Емкость резервуара, м³	Для районов с расчетной зимней температурой 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 - 227 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 № 3I5 от I9 декабря I983 г.

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

Инв. № I9237
Кат.л. № 049I83

gost.e-ecolog.ru