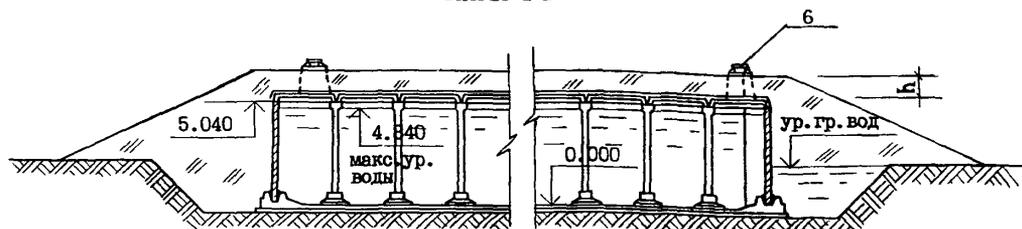
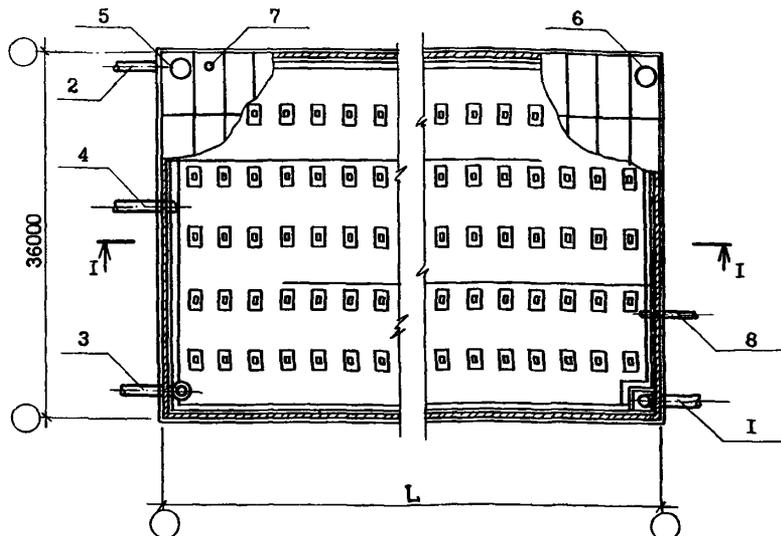


| | | |
|-----------------------|--|---|
| СССР | СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-4-82с.84 УДК 621.642.3 |
| | ЦИТП | ДЕРВ |
| ЯНВАРЬ 1985 | РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ ЕМКОСТЬЮ 5000...10000 М ³ ДЛЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ | На 2-х листах на 4-х страницах Страница I |

РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН



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. | Лик-лаз со стремянкой | 2 |
| 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 5000...10000 м ³ ДЛЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-4-82с 84 | Лист I Страница 2 |
|---|--------------------------------|----------------------|

Таблица марок резервуаров

| Уровень грунтовых вод | | | | | | | | | | | | Длина резервуара L М |
|------------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------------------|-----------|----------|-----------|----------|----------|----------------------------|
| до 0,2 м выше верха дна | | | | | | до 2 м выше верха дна | | | | | | |
| 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 | |
| 1 | РЕ7-С-50 | 7 | РЕ8-С-50 | 13 | РЕ9-С-50 | 19 | РЕ7-М-50 | 25 | РЕ8-М-50 | 31 | РЕ9-М-50 | 30 |
| 2 | РЕ7-С-60 | 8 | РЕ8-С-60 | 14 | РЕ9-С-60 | 20 | РЕ7-М-60 | 26 | РЕ8-М-60 | 32 | РЕ9-М-60 | 36 |
| 3 | РЕ7-С-70 | 9 | РЕ8-С-70 | 15 | РЕ9-С-70 | 21 | РЕ7-М-70 | 27 | РЕ8-М-70 | 33 | РЕ9-М-70 | 42 |
| 4 | РЕ7-С-80 | 10 | РЕ8-С-80 | 16 | РЕ9-С-80 | 22 | РЕ7-М-80 | 28 | РЕ8-М-80 | - | - | 48 |
| 5 | РЕ7-С-90 | 11 | РЕ8-С-90 | 17 | РЕ9-С-90 | 23 | РЕ7-М-90 | 29 | РЕ8-М-90 | - | - | 54 |
| 6 | РЕ7-С-100 | 12 | РЕ8-С-100 | 18 | РЕ9-С-100 | 24 | РЕ7-М-100 | 30 | РЕ8-М-100 | - | - | 60 |

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

H5UA ОТДЕЛКА

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

G2BE 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, ЗЛУ-2, УКС-I и РУС в различных сочетаниях.

G2MQ СЕЙСМИЧНОСТЬ - 7, 8, 9 баллов

Переливное устройство - труба металлическая по ГОСТ 10704-76

Наибольшая масса монтажного элемента (стенная панель) - 6,75 т

| РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ | | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ | | Лист 2 | | | |
|---|--|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| ЕМКОСТЬЮ 5000...10000 м ³ ДЛЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ | | 901-4-82с.84 | | Страница 3 | | | |
| Наименование | | Количество при номинальной емкости резервуара м ³ | | | | | |
| | | 5000 | 6000 | 7000 | 8000 | 9000 | 10000 |
| V1IA СТОИМОСТЬ | | | | | | | |
| V1IA | Общая сметная стоимость | <u>87,51</u> | <u>101,60</u> | <u>115,36</u> | <u>129,24</u> | <u>143,11</u> | <u>156,87</u> |
| V1IB | в том числе: | | | | | | |
| V1II | строительно-монтажных работ | т.р. 99,04 | 113,59 | 128,28 | - | - | - |
| V1IO | оборудования | " 86,32 | 100,33 | 114,02 | 127,60 | 141,44 | 155,14 |
| V1IV | Стоимость общая на расчетный показатель | " 97,85 | 112,32 | 126,94 | - | - | - |
| | | " 1,19 | 1,27 | 1,34 | 1,64 | 1,67 | 1,73 |
| | | " <u>17,57</u> | <u>16,95</u> | <u>16,47</u> | <u>16,12</u> | <u>15,85</u> | <u>15,62</u> |
| | руб. | 19,88 | 18,95 | 18,31 | - | - | - |
| V1JA ТРУДОЕМКОСТЬ | | | | | | | |
| V1JF | Построечные трудовые затраты | <u>1269</u> | <u>1448</u> | <u>1626</u> | <u>1806</u> | <u>1986</u> | <u>2165</u> |
| V1JV | То же на расчетный показатель | ч.д. 1435 | 1637 | 1840 | - | - | - |
| | | " <u>0,255</u> | <u>0,241</u> | <u>0,232</u> | <u>0,225</u> | <u>0,220</u> | <u>0,215</u> |
| | | " 0,288 | 0,273 | 0,263 | - | - | - |
| V1KA РАСХОДЫ | | | | | | | |
| V1KB Расход строительных материалов | | | | | | | |
| | Цемент | т 224,05 | 260,39 | 296,72 | 333,06 | 369,40 | 405,73 |
| | Цемент, приведенный к М400 | " 220,67 | 256,41 | 292,16 | 327,91 | 363,66 | 399,4 |
| | То же на расчетный показатель | кг <u>48,89</u> | <u>56,20</u> | <u>63,51</u> | <u>70,83</u> | <u>78,31</u> | <u>85,62</u> |
| | Сталь | т 58,36 | 67,50 | 76,64 | - | - | - |
| | Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23 | " <u>68,18</u> | <u>78,43</u> | <u>88,68</u> | <u>98,93</u> | <u>109,38</u> | <u>119,63</u> |
| | То же на расчетный показатель | кг <u>13,69</u> | <u>13,09</u> | <u>12,66</u> | <u>12,34</u> | <u>12,11</u> | <u>11,91</u> |
| | Бетон и железобетон | м ³ 753,10 | 875,87 | 998,64 | 1121,41 | 1244,18 | 1366,95 |
| | в том числе | | | | | | |
| | монолитный | " 469,04 | 547,45 | 625,86 | 704,27 | 782,68 | 861,09 |
| | сборный | " 284,06 | 328,42 | 372,78 | 417,14 | 461,50 | 505,86 |
| | То же на расчетный показатель | " 0,151 | 0,146 | 0,142 | 0,139 | 0,138 | 0,136 |
| | Лесоматериалы | " 10,8 | 12,6 | 14,4 | 16,19 | 18,0 | 19,8 |
| | Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу | " 16,18 | 18,9 | 21,6 | 24,3 | 27,0 | 29,7 |
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | |
| G3B | Фактическая емкость | м ³ 4980 | 5992 | 7004 | 8016 | 9028 | 10040 |
| G3C | Площадь застройки | м ² 1184,7 | 1410 | 1635,3 | 1860,6 | 2086 | 2311,2 |

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 5000...10000 м³ ДЛЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-4-82 с.84

Лист 2
Страница 4

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки резервуара РЕЭ-С-50; РЕ7-М-60

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 У1 - выполнена для варианта емк. 5000 м³ 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 РЕЭ-С, М (основное исполнение).

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

Расчетный показатель - I м³ 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 м³. Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта.
- Альбом II Технологические трубопроводы и сигнализация резервуаров емк. 50...20000 м³ (из ТП 901-4-76.83).
- Альбом III Конструкции железобетонные.
- Альбом IV Строительные изделия резервуаров емк. 1500...10000 м³.
- Альбом У Сметы.
- Альбом У1 Ведомость потребности в материалах. Резервуар емк. 5000м³.

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

| Емкость резервуара, м ³ | Для районов с расчетной зимней температурой воздуха | |
|------------------------------------|---|-----------------|
| | выше -5°C | -5°C и ниже |
| 5000, 6000, 7000 | ТП 0901-9-4.83 | ТП 0901-9-11.83 |
| 8000, 9000, 10000 | ТП 0901-9-5.83 | ТП 0901-9-12.83 |

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 297 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Совзводоканалпроект, И17941 ГСП-I, В-331, проспект Вернадского, д.29

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госстроем СССР
протокол № 53 от 30.06.82
Введен в действие
В/О Совзводоканалпроект приказ № 165 от 25.07.84г
Срок действия - 1989г.

В7КА ПОСТАВЩИК Тбилисский филиал ЦИТП - 380053, Тбилиси, 53, Авчальское ш., 86а.

Инв. № 20081

Кат. л. № 050755