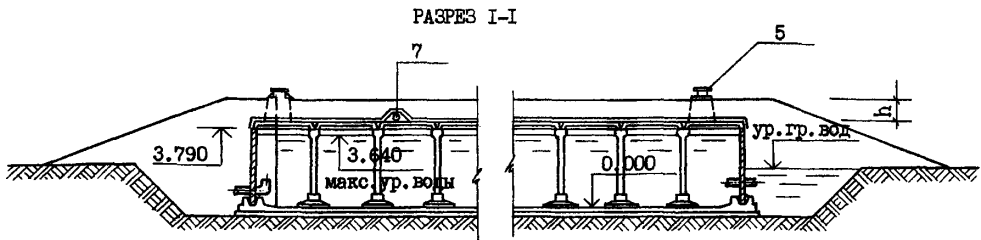
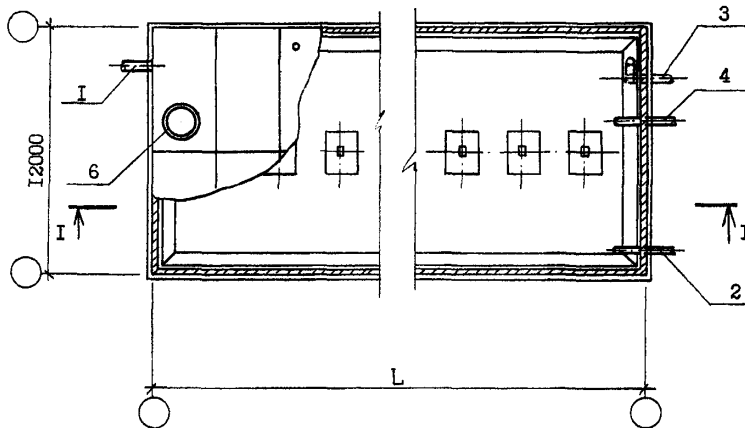


| | | |
|------------------------|---|---|
| СК-2 | СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-4-79с.84 УДК 621.642.3 |
| ОАО «ЦПП» | РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ | ДЕРВ |
| ЯНВАРЬ 1985 | ЕМКОСТЬЮ 500...1400 М ³ ДЛЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ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



ПЛАН



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

| Поз. | Наименование | Кол. | Поз. | Наименование | Кол. |
|------|-----------------------------------|------|------|-------------------------------|------|
| 1. | Трубопровод подводящий | I | 5. | Камера приборов сигнализации | I |
| 2. | - " - отводящий с решеткой | I | | уровней | I |
| 3. | - " - переливной с гидро-затвором | I | 6. | Лик-лаз со стремянкой | I |
| 4. | Трубопровод спускной | I | 7. | Устройство для обмена воздуха | I |

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ
ЕМКОСТЬЮ 500...1400 м³ ДЛЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-4-79с.84

Лист I
Страница 2

Таблица марок резервуаров

| Уровень грунтовых вод: | | | | | | | | | | | Длина резервуара L M | | | | | | |
|------------------------------------|----------|-------|----------|-------|-----------------------|----------|----------|-------|----------|-------|----------------------------|----------|-------|-------|----------|-------|-------|
| 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 | № п/п | Марка | № п/п | Марка | № п/п | Марка |
| I | РЕ8-С-5 | | | 10 | РЕ9-С-5 | 18 | | | РЕ8-М-5 | 31 | РЕ9-М-5 | | | | | | I2 |
| 2 | РЕ8-С-6 | | | 11 | РЕ9-С-6 | 19 | | | РЕ8-М-6 | 32 | РЕ9-М-6 | | | | | | I5 |
| 3 | РЕ8-С-7 | | | 12 | РЕ9-С-7 | 20 | | | РЕ8-М-7 | 33 | РЕ9-М-7 | | | | | | I8 |
| 4 | РЕ8-С-9 | | | 13 | РЕ9-С-9 | 21 | РЕ7-М-9 | 26 | РЕ8-М-9 | 34 | РЕ9-М-9 | | | | | | 21 |
| 5 | РЕ8-С-10 | | | 14 | РЕ9-С-10 | 22 | РЕ7-М-10 | 27 | РЕ8-М-10 | 35 | РЕ9-М-10 | | | | | | 24 |
| 6 | РЕ8-С-11 | | | 15 | РЕ9-С-11 | 23 | РЕ7-М-11 | 28 | РЕ8-М-11 | 36 | РЕ9-М-11 | | | | | | 27 |
| 7 | РЕ8-С-12 | | | 16 | РЕ9-С-12 | 24 | РЕ7-М-12 | 29 | РЕ8-М-12 | 37 | РЕ9-М-12 | | | | | | 30 |
| 8 | РЕ7-С-14 | 9 | РЕ8-С-14 | 17 | РЕ9-С-14 | 25 | РЕ7-М-14 | 30 | РЕ8-М-14 | 38 | РЕ9-М-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. 15, 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.15, т.р. I
Колонны - сборные железобетонные по серии 3.900-3 вып.15, т.р. I
Покрытие - сборные железобетонные плиты покрытия по серии 3.900-3 вып. 15, т.р. I
Камеры на покрытии - сборные железобетонные по серии 3.900-3 вып.15, 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

J3MB 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, ЭМУ-2, УКС-I и РУС в различных сочетаниях.

G2MQ СЕЙСМИЧНОСТЬ - 7, 8, 9 баллов

| РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ ЕМКОСТЬЮ 500...1400 м ³ ДЛЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ | | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-4-79с.84 | | Лист 2 Страница 3 | | | | | | |
|---|---|--|--------------|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Наименование | | Количество при номинальной емкости резервуара м ³ | | | | | | | | |
| | | 500 | 600 | 700 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1400 | |
| V1IA СТОИМОСТЬ | | | | | | | | | | |
| 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: | | | | | | | | | | |
| V1II | 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 | |
| V1JA ТРУДОЕМКОСТЬ | | | | | | | | | | |
| 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 | |
| V1KA РАСХОДЫ | | | | | | | | | | |
| V1KB Расход строительных материалов | | | | | | | | | | |
| | 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>9,36</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> |
| | Бетон и железобетон | м ³ | <u>13,05</u> | <u>15,38</u> | <u>17,70</u> | <u>20,02</u> | <u>22,34</u> | <u>24,67</u> | <u>27,08</u> | <u>29,40</u> |
| | в том числе: | | <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> |
| | монолитный | " | 26,85 | 25,17 | 24,05 | 23,25 | 22,63 | 22,18 | 21,90 | 21,57 |
| | оборный | " | 117,79 | 138,36 | 158,91 | 179,49 | 200,04 | 220,52 | 241,17 | 261,72 |
| | То же на расчетный показатель | " | 72,21 | 84,55 | 96,87 | 109,22 | 121,55 | 133,79 | 146,21 | 158,53 |
| | Лесоматериалы | " | 45,58 | 53,81 | 62,04 | 70,27 | 78,50 | 86,73 | 94,96 | 103,19 |
| | Лесоматериалы, привед. к круглому лесу | " | 0,242 | 0,226 | 0,216 | 0,208 | 0,202 | 0,198 | 0,195 | 0,192 |
| | | " | 1,66 | 1,94 | 2,23 | 2,50 | 2,80 | 3,08 | 3,36 | 3,65 |
| | | " | 2,50 | 2,91 | 3,35 | 3,75 | 4,20 | 4,62 | 5,04 | 5,48 |
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | | |
| G3IB | Фактическая емкость | м ³ | 486 | 611 | 736 | 861 | 987 | 1112 | 1237 | 1363 |
| G3OC | Площадь застройки | м ² | 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 днищем.

| | | |
|---|---------------------------------|----------------------|
| РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ ЕМКОСТЬЮ 500...1400 м ³ ДЛЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-4-79 с.84 | Лист 2 Страница 4 |
|---|---------------------------------|----------------------|

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан взамен ТП 901-4-4с; 901-4-5с

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 VI - выполнена для варианта емк. 500 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 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 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 (из ТП 901-4-82 с.84)
- 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. 50...1400 м³
- Альбом V Сметы
- Альбом VI Ведомость потребности в материалах. Резервуар емк. 500 м³.

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

| | | |
|------------------------------------|---|----------------|
| Емкость резервуара, м ³ | Для районов с расчетной зимней температурой воздуха | |
| | выше -5°C | -5°C и ниже |
| 500, 600, 700 | ТП 0901-9-1.83 | ТП 0901-9-8.83 |
| 900, 1000, 1100, 1200, 1400 | ТП 0901-9-2.83 | ТП 0901-9-9.83 |

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 221 форматка.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Совзводоканалпроект, И17941 ГСП-1, 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.

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

Инв. № 20078
Кат. л. № 050752