# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
# 901-4-77с.84

## Резервуары для воды прямоугольные железобетонные сборные емкостью 50 м$^3$ для сейсмических районов

### Альбом 5

### СМЕТЫ

25619—02

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
# 901-4-77с.84

## Резервуары для воды прямоугольные железобетонные сборные емкостью 50 м$^3$ для сейсмических районов

### Альбом 5

### СМЕТЫ

Разработан
ГПИ Союзводоканалпроект

Утвержден Госстроем СССР
Протокол № 53 от 30.06.82 г.
Рабочая документация введена в действие В/О Союзводоканалниипроект
приказ № 165 от 25 июля 1984 г.

Главный инженер института _____ В.Н. Самохин
*(подпись)*

Главный инженер проекта _____ В.А. Филатов
*(подпись)*

Начальник сметного отдела _____ Л.А. Варламова
*(подпись)*

# ОГЛАВЛЕНИЕ


| № п.п. | Наименование | Стр. |
|---|---|---|
| 1 | Пояснительная записка | 3 |
| 2 | Объектная смета | 4 |
| 3 | Локальная смета № 1 на общестроительные работы | 6 |
| 4 | То же, № 2 на приобретение и монтаж технологических трубопроводов | 28 |
| 5 | Ведомость потребности в производственных ресурсах | 31 |

# ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

## к сметам типового проекта резервуаров для воды прямоугольных железобетонных емкостью 50 м$^3$ для сейсмических районов

Сметная документация составлена в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН 227-82 в нормах и ценах с 1.1.1984 г.

При определении стоимости приняты:

а) сборники единых районных единичных расценок на строительные конструкции и работы (ЕРЕР) для I территориального района;

б) сборник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия и конструкции для строек, расположенных в Московской области;

в) прейскуранты оптовых цен на оборудование, введенное в действие с 1.1.1982 г.;

г) сборники расценок на монтаж оборудования, введенные в действие с 1.1.1984 г.

Накладные расходы учтены в процентах от прямых затрат:

для общественных работ 16,5 %
для монтажа металлоконструкций 8,6 %
для работ по монтажу технологического оборудования 80 % от основной заработной платы.

Плановые накопления учтены в размере 8 %.

Локальные сметы составлены для резервуаров хозпитьевого водоснабжения, в сухих и мокрых грунтах, при толщине грунтовой обсыпки 0,5 м, для районов с сейсмичностью 9 баллов.

Составила _____ Косточкина
*(подпись)*

# ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

## К типовому проекту резервуаров для воды прямоугольных железобетонных сборных емкостью 50 м³ для сейсмических районов

## На резервуары емкостью 50 м³ для хозпитьевого водоснабжения в сухих и мокрых грунтах при толщине грунтовой обсыпки 0,5 м

Сметная стоимость $\frac{4,41}{5,52}$ тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция

Стоимость 1 м³ $\frac{88,2}{110,4}$ руб.

Составлена в ценах 1984 г.

| № п.п. | № смет пр/скур. укрупн. сметных норм, расц. | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость, тыс. руб. | | Грунты сухие / мокрые | | Всего | в том числе | | Норм. усл. чист. продукция | Технико-экономические показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | строит. работ | монтаж. работ | обор. прис. и произ. инвен. | прочих затрат | | основ. з/пл. | экспл. машин | | наим. ед. изм. | к-во ед. изм. | Стоим. ед. изм. в руб. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Смета № 1 | Общестроительные работы | $\frac{4,32}{5,43}$ | — | — | — | $\frac{4,32}{5,43}$ | — | — | — | м³ емк. | 50 | $\frac{86,42}{108,56}$ |

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1

## К типовому проекту резервуаров для воды прямоугольных железобетонных сборных емкостью 50 м³ для сейсмических районов

## На общестроительные работы резервуара емк. 50 м³

Сметная стоимость 4,32 / 5,43 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция

Стоимость 1 м³ 86,42 / 108,56 руб.

Основание: Альбом III

Составлена в ценах 1984 г.

| № п.п. | № пр/скур. укрупн. сметных норм, расц. | Наименование работ и затрат | Ед. изм. | Стоимость единицы, руб. | | | К-во | Общая стоим. в руб. | Основ. зараб. плата | Экспл. машин / в т. ч. з/пл. | Нормат. условно-чистая продукция |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Всего | в т. ч. основ. з/пл. | в т. ч. экспл. машин / в т.ч. з/пл. | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | **I. Земляные работы** | | | | | | | | | |
| 1 | 1-230<br>1-237<br>тех. ч.<br>п. 1.11<br>29-1<br>29-8 | Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением на 30 м<br>(33,8+27,7×2)×1,1 | 1000 м³ | 98,12 | — | — | 0,015 | 1 | — | — | — |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Смета № 2 | Технологические трубопроводы | — | 0,09 | — | — | 0,09 | — | — | — | — | — | — |
| | | Итого: | 4,32 / 5,43 | 0,09 | — | — | 4,41 / 5,52 | — | — | — | — | — | — |

Главный инженер проекта _____ В.А. Филатов
*(подпись)*

Начальник сметного отдела _____ Л.А. Варламова
*(подпись)*

Составила _____ И.К. Полянская
*(подпись)*

Проверила _____ Л.Н. Косточкина
*(подпись)*

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1-168 тех. ч. п. 1.11 / 22-7 | Погрузка растительного грунта экскаватором — емк. ковша 0,65 м$^3$ на автосамосвалы 91,2+86,89×0,15 | 1000 м$^3$ | 104,23 | — | — | 0,015 | 2 | — | — | — |
| 3 | сб. I тех. ч. табл. 1 | Отвозка растительного грунта автотранспортом на расстояние до 1 км во временный отвал 0,29×1,2×1000 | » | 348,0 | — | — | 0,015 | 5 | — | — | — |
| 4 | 1-194 / 25-1 | Работа на отвале | » | 10,7 | — | — | 0,015 | 1 | — | — | — |
| 5 | 1-169 тех. ч. п. 1.11 п. 3.6 / 22-8 | Разработка грунта II группы экскаватором емк. ковша 0,65 м$^3$ с погрузкой в автотранспорт 112,0+106,71×0,15+(5,02+ +106,71×1,15)×0,2 | » | 153,55 | — | — | 0,16 | 25 | — | — | — |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 1-231<br>1-238<br>тех. ч.<br>п. 1.11<br>29-2<br>29-9 | Срезка недобора грунта в котловане механизированным способом с перемещением на 20 м<br>(40,8+32,3)×1,1 | 1000 м$^3$ | 80,41 | — | — | 0,008 | 1 | — | — | — |
| 7 | 1-168<br>тех. ч.<br>п. 1.11<br>22-7 | Погрузка грунта экскаватором — емк. ковша 0,65 м$^3$ после механизированной разработки<br>91,2+86,89×0,15 | » | 104,23 | — | — | 0,008 | 1 | — | — | — |
| 8 | сб. I<br>тех. ч.<br>табл. 1 | Отвозка грунта автотранспортом на расстояние до 1 км во временный отвал<br>0,29×1,75×1000 | » | 507,5 | — | — | 0,168 | 85 | — | — | — |
| 9 | 1-195<br>25-2 | Работа на отвале | 1000 м$^3$ | 13,20 | — | — | 0,168 | 2 | — | — | — |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 1-168 тех. ч. п. 1.11 / 22-7 | Разработка неслежавшегося грунта II группы экскаватором емк. ковша 0,65 м$^3$ с погрузкой в автотранспорт 91,2+86,89×0,15 | 1000 м$^3$ | 104,23 | — | — | 0,168 | 18 | — | — | — |
| 11 | 1-169 тех. ч. п. 1.11 / 22-8 | Разработка недостающего грунта II группы в карьере экскаватором емк. ковша 0,65 м$^3$ с погрузкой в автотранспорт 112,0+106,71×0,15 | » | 128,01 | — | — | 0,092 | 12 | — | — | — |
| 12 | сб. I тех. ч. табл. 1 | Подвозка грунта II группы для обратной засыпки на расстояние 1 км 0,29×1,75×1000 | » | 507,5 | — | — | 0,26 | 132 | — | — | — |
| 13 | 1-257 тех. ч. п. 1.11 / 31-2 | Засыпка пазух котлована бульдозером с перемещением на 10 м 18,9×1,1 | » | 20,79 | — | — | 0,107 | 2 | — | — | — |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 1-56 тех. ч. п. 1.11 п. 3.2 / 11-14 | Обвалование резервуара экскаватором, оборудованным грейферным ковшом емк. 0,5 м$^3$ (132+125,47×0,15)×1,4 | 1000 м$^3$ | 211,15 | — | — | 0,09 | 19 | — | — | — |
| 15 | 1-56 т.ч. п. 1.11 п. 3.2 / 11-14 | Подача грунта экскаватором, оборудованным грейферным ковшом емк. 0,5 м$^3$ на покрытие (132+125,47×0,15)×1,4 | » | 211,15 | — | — | 0,063 | 13 | — | — | — |
| 16 | 1-1184 / 118-10 | Уплотнение засыпаемого грунта II группы пневмотрамбовками | 100 м$^3$ | 9,69 | — | — | 1,07 | 12 | — | — | — |
| 17 | 1-1132 / 116-5 | Планировка поверхности обвалования резервуара | 100 м$^2$ | 7,15 | — | — | 1,69 | 12 | — | — | — |
| 18 | 1-168 тех. ч. п. 1.11 / 22-7 | Погрузка растительного грунта экскаватором емк. ковша 0,65 м$^3$ во временный отвал на автотранспорт | 1000 м$^3$ | 104,23 | — | — | 0,025 | 3 | — | — | — |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 91,2+86,89×0,15 | | | | | | | | | |
| 19 | сб. I<br>тех. ч.<br>табл. 1 | Подвозка растительного грунта автотранспортом на 1 км<br>0,29×1,2×1000 | 1000 м$^3$ | 348,0 | — | — | 0,025 | 9 | — | — | — |
| 20 | 1-1204<br>ССЦ<br>22-2 | Укрепление откосов и полотна насыпи посевом трав<br>13,2+1,2×2,32 | 100 м$^2$ | 20,98 | — | — | 1,69 | 35 | — | — | — |
| | | Итого по I разделу при сухих грунтах | руб. | | | | | 390 | — | — | — |
| | | При мокрых грунтах исключается I раздел «Земляные работы» на сумму | руб. | | | | | 390 | | | |
| | | Добавляется:<br>**I. Земляные работы** | | | | | | | | | |
| 21 | 1-230<br>1-237<br>тех. ч.<br>п. 1.11<br>29-1<br>29-8 | Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением на 30 м<br>(33,8+27,7×2)×1,1 | 1000 м$^3$ | 98,12 | — | — | 0,038 | 4 | — | — | — |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 1-168 тех. ч. п. 1.11 / 22-7 | Погрузка растительного грунта экскаватором емк. ковша 0,65 м$^3$ на автосамосвалы 91,2+86,89×0,15 | 1000 м$^3$ | 104,23 | — | — | 0,038 | 4 | — | — | — |
| 23 | сб. I тех. ч. табл. 1 | Отвозка растительного грунта автотранспортом на расстояние до 1 км во временный отвал 0,29×1,2×1000 | » | 348,0 | — | — | 0,038 | 13 | — | — | — |
| 24 | 1-194 / 25-1 | Работа на отвале | » | 10,7 | — | — | 0,038 | 1 | — | — | — |
| 25 | 1-169 т.ч. п. 1.11 п. 3.19 / 22-8 | Разработка мокрого грунта II группы экскаватором емк. ковша 0,65 м$^3$ с погрузкой в автотранспорт 112+106,71×0,15+(5,02+ +106,71×1,15)×0,1 | » | 140,78 | — | — | 0,381 | 54 | — | — | — |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | 1-231<br>1-238<br>тех. ч.<br>п. 1.11<br>п. 3.47<br>29-2<br>29-9 | Срезка недобора грунта мокрого в котловане механизированным способом с перемещением на 20 м<br>(40,8+32,3)×1,1×1,15 | 1000 м$^3$ | 92,47 | — | — | 0,018 | 2 | — | — | — |
| 27 | 1-168<br>тех. ч.<br>п. 1.11<br>22-7 | Погрузка грунта экскаватором емк. ковша 0,65 м$^3$ после механизированной доработки<br>91,2+86,89×0,15 | » | 104,23 | — | — | 0,018 | 2 | — | — | — |
| 28 | сб. I<br>тех. ч.<br>табл. 1 | Отвозка грунта автотранспортом на расстояние до 1 км во временный отвал<br>0,29×1,75×1000 | » | 507,5 | — | — | 0,399 | 202 | — | — | — |
| 29 | 1-195<br>25-2 | Работа на отвале | » | 13,2 | — | — | 0,399 | 5 | — | — | — |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 | 1-168 тех. ч. п. 1.11 / 22-7 | Разработка неслежавшегося грунта II группы экскаватором емк. ковша 0,65 м$^3$ с погрузкой в автотранспорт 91,2+86,89×0,15 | 1000 м$^3$ | 104,23 | — | — | 0,399 | 42 | — | — | — |
| 31 | 1-169 тех. ч. п. 1.11 / 22-8 | Разработка недостающего грунта II группы в карьере экскаватором емк. ковша 0,65 м$^3$ с погрузкой в автотранспорт 112,0+106,71×0,15 | » | 128,01 | — | — | 0,061 | 8 | — | — | — |
| 32 | сб. I тех. ч. табл. 1 | Подвозка грунта II группы для обратной засыпки и обвалования на расстояние 1 км 0,29×1,75×1000 | » | 507,5 | — | — | 0,460 | 233 | — | — | — |
| 33 | 1-257 тех. ч. п. 1.11 / 31-2 | Засыпка пазух котлована бульдозером с перемещением на 10 м 18,9×1,1 | » | 20,79 | — | — | 0,307 | 6 | — | — | — |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 34 | 1-56 т.ч. п. 1.11 / п. 3.2 / 11-14 | Обвалование резервуара экскаватором, оборудованным грейферным ковшом емк. 0,5 м$^3$ (132+125,47×0,15)×1,4 | 1000 м$^3$ | 211,15 | — | — | 0,09 | 19 | — | — | — |
| 35 | 1-56 -»- / 11-14 | Подача грунта экскаватором, оборудованным грейферным ковшом емк. 0,5 м$^3$ на покрытие (132+125,47×0,15)×1,4 | » | 211,15 | — | — | 0,063 | 13 | — | — | — |
| 36 | 1-1184 / 118-10 | Уплотнение засыпаемого грунта II группы пневмотрамбовками | 100 м$^3$ | 9,69 | — | — | 3,07 | 36 | — | — | — |
| 37 | 1-1132 / 116-5 | Планировка поверхности обвалования резервуара | 100 м$^2$ | 7,15 | — | — | 1,69 | 12 | — | — | — |
| 38 | 1-168 тех.ч. п. 1.11 / 22-7 | Погрузка растительного грунта экскаватором емк. ковша 0,65 м$^3$ во временный отвал на автотранспорт 91,2+86,89×0,15 | 1000 м$^3$ | 104,23 | — | — | 0,025 | 3 | — | — | — |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39 | сб. I тех.ч. табл. 1 | Подвозка растительного грунта автотранспортом на 1 км 0,29×1,2×1000 | 1000 $м^3$ | 348,0 | — | — | 0,025 | 9 | — | — | — |
| 40 | 1-1204 ССЦ / 122-3 | Укрепление откосов и полотна насыпи посевом трав 18,2+1,2×2,32 | 100 $м^2$ | 20,98 | — | — | 1,69 | 35 | — | — | — |
| 41 | Сб.см. цен п. 3318 | Водоотлив из котлована 0,44×6,82 | м-см | 3,0 | — | — | 180,0 | 540 | — | — | — |
| | | И т о г о по I разделу при мокрых грунтах | руб. | | | | | 1243 | | | |
| | | **II. Монолитные и сборные железобетонные конструкции** | | | | | | | | | |
| 42 | 6-1 / 1-1 | Подготовка из бетона М-50 толщ. 80 мм | $м^3$ | 27,4 | — | — | 2,54 | 70 | — | — | — |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 43 | 6-241 ССЦ п. 1-17 п. 1-19 т.ч. табл. 3, 4 / 28-5 | Монолитное железобетонное днище с пазом и обетонированием труб из бетона М-200, 0,6 МПа 39,3−(32,1−28,2)×1,015+ +(0,92+1,53)×1,015 | $м^3$ | 37,83 | — | — | 10,4 | 393 | — | — | — |
| 44 | СРСЦ ч. II р. 4 п. 3 | Арматура класса А-III | т | 270,0 | — | — | 0,418 | 113 | — | — | — |
| 45 | -»- п. 43 | Арматура класса Вр-I | т | 392,0 | — | — | 0,012 | 5 | — | — | — |
| 46 | 6-1 ССЦ п. 1-13 п. 2-4 / I-I | Создание уклона из цементного раствора 27,4−(25,3−24,4)×1,02 | $м^3$ | 26,48 | — | — | 0,1 | 3 | — | — | — |
| 47 | 7-345 / 24-6 | Установка сборных железобетонных стеновых панелей площадью до 6 $м^2$ | $м^3$ | 25,2 | — | — | 3,76 | 95 | — | — | — |
| 47а | 7-347 / 24-8 | То же, площадью до 12 $м^2$ | $м^3$ | 14,2 | — | — | 3,38 | 48 | — | — | — |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 48 | ССЦ п. 9-197 т.ч. табл. 3, 4 | Стоимость сборных железобетонных стеновых панелей без борта из бетона М-200; 0,6 МПа 55,4+0,92×2+1,53 | $м^3$ | 58,77 | — | — | 7,14 | 420 | — | — | — |
| 49 | ССЦ табл. 3.1 | Арматура класса А-III | т | 250,0 | — | — | 0,52 | 130 | — | — | — |
| 50 | -»- | Арматура класса А-I | т | 229,0 | — | — | 0,016 | 4 | — | — | — |
| 51 | -»- | Арматура класса Вр-I | т | 321,0 | — | — | 0,049 | 16 | — | — | — |
| 52 | -»- | Закладные детали без металлизации | т | 413,0 | — | — | 0,372 | 154 | — | — | — |
| 53 | -»- | Закладные детали с металлизацией 413+178 | т | 591,0 | — | — | 0,070 | 41 | — | — | — |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 54 | 7-345/24-6 | Установка сборных железобетонных угловых блоков площадью до 6 м² | м³ | 25,2 | — | — | 2,96 | 75 | — | — | — |
| 55 | ССЦ п. 9-213 тех.ч. табл. 3, 4 табл. 3.3 | Стоимость сборных железобетонных угловых блоков из бетона М-300, 0,6 МПа 74,9+0,92×2+1,53+0,82×2 | м³ | 79,91 | — | — | 2,96 | 237 | — | — | — |
| 56 | ССЦ табл. 3.1 | Арматура класса А-III | т | 250,0 | — | — | 0,296 | 74 | — | — | — |
| 57 | -»- | Закладные детали без металлизации | т | 413,0 | — | — | 0,107 | 44 | — | — | — |
| 58 | -»- | Закладные детали с металлизацией 413+178 | т | 591,0 | — | — | 0,018 | 11 | — | — | — |
| 59 | 8-59/7-3 | Установка арматуры в стыках панелей | т | 194,0 | — | — | 0,031 | 6 | — | — | — |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 | ССЦ стр. 233 примеч. | Дополнительные затраты на железнение поверхностей сборных конструкций в заводских условиях | $м^2$ | 0,33 | — | — | 59,8 | 20 | — | — | — |
| 61 | 7-23/2-6 | Укладка сборных железобетонных плит покрытия | шт. | 11,0 | — | — | 1 | 11 | — | — | — |
| 62 | ССЦ п. 9-218 тех. ч. табл. 3, 4 | Стоимость сборных железобетонных ребристых плит покрытия из бетона М-300, 0,6 МПа 72,8+0,92+1,53 | $м^3$ | 75,25 | — | — | 1,61 | 121 | — | — | — |
| 63 | ССЦ табл. 3.1 | Арматура класса А-III | т | 250,0 | — | — | 0,119 | 30 | — | — | — |
| 64 | -»- | Арматура класса Вр-I | т | 321,0 | — | — | 0,024 | 8 | — | — | — |
| 65 | -»- | Закладные детали без металлизации | т | 413,0 | — | — | 0,018 | 7 | — | — | — |
| 66 | -»- | Закладные детали с металлизацией 413+178 | т | 591,0 | — | — | 0,09 | 53 | — | — | — |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 67 | 7-352<br>25-2 | Установка сборных железобетонных колпаков камер лаза и приборов на покрытии диаметром более 1 м | $м^3$ | 7,97 | — | — | 1,29 | 10 | — | — | — |
| 68 | 06-08<br>п. 7-125<br>примеч. 3<br>тех.ч.<br>стр. 7 | Стоимость сборных железобетонных колпаков из бетона М-200, 0,6 МПа, диам. более 1 м<br>(27,9+(0,9×2+1,5)×0,5+0,8×0,5+<br>+1,22×7,64)×1,02×1,1 | м | 44,07 | — | — | 2,6 | 115 | — | — | — |
| 69 | 6-169<br>ССЦ<br>тех.ч.<br>табл. 3, 4<br>15-10 | Обетонирование камер на покрытии и лестниц бетоном М-200, 0,4 МПа<br>33,9+0,92×2×1,015 | $м^3$ | 35,77 | — | — | 0,9 | 32 | — | — | — |
| 70 | 6-30<br>ССЦ<br>п. 1-15<br>п. 1-17<br>табл. 3, 4<br>3-1 | Обетонирование труб воздуховодов бетоном М-200, 0,6 МПа<br>35,7+(28,2−26,3)×1,02+<br>+(0,92×2+1,53)×1,02 | $м^3$ | 41,08 | — | — | 0,3 | 12 | — | — | — |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого по II разделу при сухих и мокрых грунтах | руб. | — | — | — | — | 2358 | — | — | — |
| | | **III. Металлоконструкции** | | | | | | | | | |
| 71 | 9-46 / 7-1 | Монтаж стальных конструкций лестниц 58,0+13,8×0,1 | т | 59,38 | — | — | 0,093 | 6 | — | — | — |
| 72 | сб. ч. II п. 1975 | Стоимость конструкций | т | 358,0 | — | — | 0,093 | 33 | — | — | — |
| 73 | 39-43 / 6-8 | Монтаж стальных конструкций люков-лазов | т | 46,2 | — | — | 0,356 | 16 | — | — | — |
| 74 | Сб. ч. II стр. 124 п. 52 | Стоимость конструкций | т | 540,0 | — | — | 0,356 | 192 | — | — | — |
| | | Итого по III разделу при сухих и мокрых грунтах | руб. | | | | | 247 | — | — | — |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **IV. Изоляционные работы** | | | | | | | | | |
| 75 | 41-3<br>1-3 | Гидроизоляция из 2-х слоев «хамаста» по подготовке | 100 м$^2$ | 155,0 | — | — | 0,32 | 50 | — | — | — |
| 76 | 11-55<br>11-56<br>8-1<br>8-2 | Цементная стяжка толщ. 15 мм<br>70,0—13,6 | -»- | 56,4 | — | — | 0,32 | 18 | — | — | — |
| 77 | 41-3<br>1-3 | Боковая гидроизоляция стен из 2-х слоев «хамаста» на всю высоту | -»- | 155,0 | — | — | 0,79 | 122 | — | — | — |
| 78 | 41-4<br>1-4 | Гидроизоляция плит покрытия, камер и по периметру стен из 3-х слоев «хамаста» | -»- | 213,0 | — | — | 0,58 | 124 | — | — | — |
| 79<br>80 | 12-299<br>12-300<br>10-1<br>10-2<br>26-68 | Цементная стяжка по плитам покрытия толщиной 20 мм<br>51,6+2,53×5 | 100 м$^2$ | 64,25 | — | — | 0,18 | 12 | — | — | — |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 13-4 | Прокладка слоя стеклоткани на битумной мастике в местах стыков, по периметру покрытия и монолитного фундамента днища | $м^2$ | 1,29 | — | — | 21,8 | 28 | — | — | — |
| 81 | 7-701<br>51-1 | Герметизация стыков гернитом | 100 м | 42,30 | — | — | 0,18 | 8 | — | — | — |
| 82 | 13-122<br>тех.ч.<br>15-7 | Огрунтовка металлоконструкций грунтом ВЛ-023 за 1 раз<br>19,7×1,1 | 100 $м^2$ | 21,67 | — | — | 0,22 | 5 | — | — | — |
| 83 | 13-155<br>К=5<br>тех.ч.<br>18-8 | Окраска металлоконструкций по огрунтованной поверхности 1 слоем ХС-720 и 4 слоями эмали ХС-710<br>16,2×1,1×5 | -»- | 89,10 | — | — | 0,22 | 20 | — | — | — |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 84 | 41-3<br>41-4<br>1-3<br>1-4 | При мокром грунте добавляется:<br><br>Боковая гидроизоляция стен 3-м слоем «хамаста» 213,0–155,0 | 100 м$^2$ | 58,0 | — | — | 0,46 | 27 | — | — | — |
| | | Итого добавляется | руб. | | | | | 27 | — | — | — |
| | | Итого по IV разделу: | | | | | | | | | |
| | | при сухих грунтах / при мокрых грунтах | руб. | | | | | 387 / 414 | | | |
| | | **I. Разные работы** | | | | | | | | | |
| 85 | 6-263<br>31-5 | Испытание емкости | м$^3$ | 0,19 | — | — | 53,0 | 10 | — | — | — |
| 86 | 6-264<br>31-6 | Хлорирование емкости | м$^3$ | 0,46 | — | — | 53,0 | 24 | — | — | — |
| | | Итого по V разделу при сухих и мокрых грунтах | руб. | — | — | — | — | 34 | — | — | — |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Сводка затрат по смете для резервуара хозпитьевого водоснабжения | | | | | | | | | |
| | | I. Земляные работы | руб. | | | | 390/1243 | | | | |
| | | II. Монолитные и сборные железобетонные конструкции | руб. | | | | 2358 | | | | |
| | | III. Металлоконструкции | руб. | | | | 247 | | | | |
| | | IV. Изоляционные работы | руб. | | | | 387/414 | | | | |
| | | V. Разные работы | руб. | | | | 34 | | | | |
| | | И т о г о при сухих грунтах / при мокрых грунтах | | | | | 3416/4296 | | | | |
| | | Накладные расходы 16,5 % | руб. | | | | 564/709 | | | | |
| | | Накладные расходы 8,6 % | руб. | | | | 21 | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого: | руб. | | | | 4001/5026 | | | | |
| | | Плановые накопления 8 % | руб. | | | | 320/402 | | | | |
| | | Итого стоимость резервуара хозпитьевого водоснабжения | | | | | | | | | |
| | | при сухих грунтах / при мокрых грунтах | руб. | | | | 4321/5428 | | | | |

Главный инженер проекта _____ В.А. Филатов
*(подпись)*

Начальник сметного отдела _____ Л.А. Варламова
*(подпись)*

Составила _____ И.К. Полянская
*(подпись)*

Проверила _____ Л.Н. Косточкина
*(подпись)*

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

## К типовому проекту «Резервуары для воды прямоугольные, железобетонные, сборные емкостью от 50 до 10000 м³ для сейсмических районов»

## На приобретение и монтаж технологических трубопроводов в резервуаре емкостью 50 м³

Сметная стоимость 0,09 тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция
Стоимость 1 м³ — 1,8 руб.

Основание: НВ-5
Составлена в ценах 1984 г.

| № п.п. | Наимен. укрупн. показат. и нормат. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | К-во | Вес брутто/нетто | | Сметная стоимость единицы, руб. | | | | Общая стоимость, руб. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Ед. изм. | Общ. | Обор. | Монтажных работ | | | Обор. | Монтажных работ | | |
| | | | | | | | | Всего | в т. ч. основ. з/пл. | в т. ч. экспл. машин / в т.ч. з/пл. | | Всего | в т. ч. основ. з/пл. | в т. ч. экспл. машин / в т.ч. з/пл. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | **I. Монтажные работы** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 12-2-8 | Узлы технологических трубопроводов из электросварных труб диам. 108×3 | тн | 0,13 | — | — | — | 79,1 | 62,4 | 7,12 | — | 10 | 8 | 0,93 |
| | | Итого: | | | | | | | | | | 10 | 8 | 0,93 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Накладные расходы 80 % | | | | | | | | | | 6 | | |
| | | И т о г о: | | | | | | | | | | 16 | | |
| | | Плановые накопления 8 % | | | | | | | | | | 1 | | |
| | | И т о г о: | | | | | | | | | | 17 | 8 | 0,93 |
| | | **II. Материалы, не учтенные ценником** | | | | | | | | | | | | |
| 2 | п. № I ч. V п. 3333 | Узлы технологических трубопроводов из электросварных труб диам. 108×3 492+(492−455)×0,9 | тн | 0,127 | — | — | — | 476,1 | — | — | — | 60 | — | — |
| 3 | п. № I ч. II п. 2019 | Хомут из полосовой стали | тн | 0,003 | — | — | — | 356 | — | — | — | 1 | — | — |
| | | И т о г о: | | | | | | | | | | 61 | | |
| | | Плановые накопления 8 % | | | | | | | | | | 5 | | |
| | | И т о г о: | | | | | | | | | | 66 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **III. Строительные работы** | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 13-165 | Окраска трубопроводов лаком ХС-76 в три слоя 0,144×3 | $м^2$ | 3,2 | — | — | — | 0,432 | — | — | — | 1 | — | — |
| 5 | 13-116 | Огрунтовка труб, грунт ХС-04 в один слой | $м^2$ | 3,2 | — | — | — | 0,103 | — | — | — | 1 | — | — |
| | | И т о г о: | | | | | | | | | | 2 | | |
| | | Накладные расходы 16,5 % | | | | | | | | | | 1 | | |
| | | И т о г о: | | | | | | | | | | 3 | | |
| | | Плановые накопления 8 % | | | | | | | | | | 1 | | |
| | | И т о г о: | | | | | | | | | | 4 | | |
| | | В с е г о: | | | | | | | | | | 87 | 8 | 0,93 |
| | | Нормативно условно-чистая продукция | | | | | | | | | | | | |

Главный инженер проекта _____ Руднев
*(подпись)*

Начальник сметного отдела _____ Варламова
*(подпись)*

Составила _____ Козлякова
*(подпись)*

Проверила _____ Княгинина
*(подпись)*

# ВЕДОМОСТЬ

## потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуаров для воды прямоугольных сборных железобетонных емкостью 50 м$^3$ для сейсмических районов

| Наименование ресурсов | Количество в сухих грунтах / в мокрых грунтах |
|---|---|
| | Для хозпитьевого водоснабжения |
| 1 | 2 |
| Общестроительные работы | |
| Затраты труда, чел.-ч | 587 / 752 |
| Заработная плата, руб. | 331 / 518 |
| Строительные машины, руб. | 441 / 1493 |
| Монтажные работы | |
| Затраты труда, чел.-ч | 14 |
| Заработная плата, руб. | 8 |

Начальник отдела _____ Л.А. Варламова
*(подпись)*

Составила _____ Л.Н. Косточкина
*(подпись)*