# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
# 901-4-55

## Резервуары для воды емкостью 5, 10, 15, 20 и 25 м$^3$ из унифицированных блоков

**Альбом III.87**

**СМЕТЫ**

**Часть IV. Резервуар емкостью 20 м$^3$**

Ц00289-06

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
# 901-4-55

## Резервуары для воды емкостью 5, 10, 15, 20, 25 м$^3$ из унифицированных блоков

## Альбом III.87

## СМЕТЫ

### Часть IV. Резервуар емкостью 20 м$^3$

Разработан:

Институтом «Союзгипроводхоз» им. Е.Е. Алексеевского

Утвержден:

Минводхозом СССР
Протокол № 328 от 08.05.79 г.
Введен в действие
Минводхозом СССР
Приказ № 302 от
15.07.81 г.

Альбом III.87
Взамен альбома III.
рук. гр. _____ Чапурская
*(подпись)*
28.07.87

Стоимость:

| | |
|---|---|
| Общая | 3,25 тыс. руб. |
| Строительно-монтажных работ | 3,09 тыс. руб. |
| 1 м$^3$ емкости | 162,5 руб. |

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА _____ О.А. ЛЕОНТЬЕВ
*(подпись)*

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА _____ А.В. ПИСКАРЕВА
*(подпись)*

НАЧАЛЬНИК ОКСХВ И В _____ Л.В. ПОЛЯКОВ
*(подпись)*

НАЧАЛЬНИК СЕКТОРА ПОР И СМЕТ _____ В.И. ПРЕОБРАЖЕНСКИЙ
*(подпись)*

## СОДЕРЖАНИЕ


| № п.п. | Наименование | Стр. |
|---|---|---|
| | Пояснительная записка | 3 |
| 1 | Объектная смета № 1<br>Строительство резервуара | 4 |
| 1-1 | Земляные работы | 6 |
| 1-2 | Железобетонный резервуар | 12 |
| 1-3 | Вентиляционная труба | 25 |
| 1-4 | Трубопроводы | 30 |
| 1-5 | Сигнализатор уровня | 34 |
| | Ведомость потребности в производственных ресурсах | 42 |

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**
**к сметам на строительство резервуара емкостью**
**20 м$^3$**

Сметная документация составлена в объеме и по формам, предусмотренным инструкцией по типовому проектированию СН 227-82 в нормах и ценах, введенных в действие с 1 января 1984 г.

Основными нормативными документами при составлении смет являлись:

- сборники единых районных единичных расценок на строительные работы, СНиП IV-5-82;
- сборники средних районных сметных цен на материалы, СНиП IV-4-82;
- сборник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия, утвержденный Мособлисполкомом;
- прейскуранты оптовых цен на оборудование, введенные в действие с 1.01.84 г.;
- сборники расценок на монтаж оборудования, СНиП IV-6-82 г.

Сметная документация разработана в базисных ценах.

В сметах накладные расходы учтены в процентах к прямым затратам для:

- общестроительных работ — 16,5;
- внутренних санитарно-технических работ — 13,3;
- монтажа металлоконструкций — 8,6.

Плановые накопления приняты в размере 8 % от прямых затрат и накладных расходов.

Составил инженер _____ И.В. Абрамова
*(подпись)*

# ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 1

## к типовому проекту «Резервуары для воды емкостью 5, 10, 15, 20 и 25 м³ из унифицированных блоков»

## на строительство резервуара емкостью 20 м³

Сметная стоимость — 3,25 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция — тыс. руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете:

Стоимость 1 м³ емкости резервуара — 162,5 руб.

| № п.п. | № смет и расчетов | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость, тыс. руб. | | | | | | | | Технико-экономические показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | строительных работ | монтажных работ | оборудования, приспособл. мебели и инвентаря | прочих затрат | всего | в том числе | | норматив. усл. чистой продукции | Единица измер. | К-во единиц измер. | Стоимость измерения, руб. |
| | | | | | | | | основной заработной платы | эксплуатации машин | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1. | 1-1 | Земляные работы | 0,52 | — | — | — | 0,52 | 0,15 | 0,17 | 0,32 | м³ объема насыпи | 209 | 2,49 |
| 2. | 1-2 | Железобетонный резервуар | 2,08 | — | — | — | 2,08 | 0,17 | 0,04 | 0,21 | м³ бетонных и ж/б конструкций | 9,88 | 210,93 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3. | 1-3 | Вентиляционная труба | 0,3 | — | — | — | 0,3 | 0,05 | — | 0,05 | 1 труба | 4 | 75 |
| 4. | 1-4 | Трубопроводы | 0,04 | — | — | — | 0,04 | 0,01 | — | 0,01 | $м^3$ емкости | 20 | 2 |
| 5. | 1-5 | Сигнализатор уровня | — | 0,15 | 0,16 | — | 0,31 | 0,02 | — | 0,02 | » | 20 | 63 |
| | | ВСЕГО ПО СМЕТЕ: | 2,94 | 0,15 | 0,16 | — | 3,25 | 0,4 | 0,21 | 0,61 | » | 20 | 162,5 |

Главный инженер института _____ О.А. Леонтьев
*(подпись)*

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

Начальник ОКСХВ и В _____ Л.В. Поляков
*(подпись)*

Начальник сектора ПОР и СМЕТ _____ В.И. Преображенский
*(подпись)*

Составил инженер _____ И.В. Абрамова
*(подпись)*

# СМЕТА № 1-1

## к типовому проекту «Резервуары для воды емкостью 5, 10, 15, 20 и 25 м³ из унифицированных блоков»

## Земляные работы резервуара емкостью 20 м³

Сметная стоимость — 0,52 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция — тыс. руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете:

Объем насыпи — 209 м³

Стоимость на 1 м³ насыпи — 2,49 руб., на 1 м³ емкости резервуара — 26 руб.

| № п.п. | № прейскурантов, УСН, расценок, ценников и др. | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы, руб. | | | Общая стоимость, руб. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Всего | в том числе | | Всего | в том числе | | Нормативной условно-чистой продукции |
| | | | | | | основной заработной платы | эксплуатации машин / в т.ч. заработной платы | | основной заработной платы | эксплуатации машин / в т.ч. заработной платы | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1. | 1-1129 / 116-2 | Планировка площади механизированным способом в грунтах II группы | 100 м² | 1,69 | 0,35 | — | 0,35 / 0,11 | 1 | — | 1/— | 1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2. | 1-230<br>1-237<br>т. 29-1,8 | Разработка растительного грунта I группы бульдозером мощностью до 59 кВт (80 л.с.) с перемещением до 20 м | 1000 м$^3$ | 0,026 | 61,5 | — | 61,5<br>21,48 | 2 | — | 2/1 | 2 |
| 3. | 1-68<br>12-8 | Разработка грунта II группы экскаватором на колесном ходу с ковшом вместимостью 0,15 м$^3$ в отвал | » | 0,009 | 275 | 11,7 | 263,3<br>90,7 | 2 | — | 2/1 | 2 |
| 4. | 1-230<br>т.ч.п. 3.48<br>к = 0,85<br>1-237<br>т. 29-1,8 | Разработка разрыхленного грунта II группы бульдозером мощностью до 59 кВт с перемещением до 20 м | » | 0,009 | 56,43 | — | 56,43<br>19,71 | 1 | — | 1/— | 1 |
| 5. | 1-960<br>80-2<br>в т.ч.п. 3.67<br>к=1,2 | Ручная доработка котлована в грунте II группы без креплений с откосами | 100 м$^3$ | 0,032 | 89,4 | 89,4 | — | 3 | 3 | — | 3 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6. | 1-187/23-8 | Разработка грунта II группы в карьере экскаватором на колесном ходу с ковшом вместимостью 0,15 м$^3$ с погрузкой на автосамосвалы | 1000 м$^3$ | 0,171 | 373 | 30 | 343/117 | 64 | 5 | 59/20 | 64 |
| 7. | СНиП IV-4-82 ч. 1 к = 1,0 стр. 28 | Транспортировка грунта автомобилями-самосвалами на расстояние до 1 км в насыпь | т | 299,25 | 0,29 | — | 0,29/— | 87 | — | 87/— | 87 |
| 8. | 1-189/24-2 к=2 | Ремонт и содержание дорог от забоя до отвала при транспортировании грунта II группы автомобилями-самосвалами на расстояние 1 км | 1000 м$^3$ | 0,171 | 10,2 | — | 8,74/2,62 | 2 | — | 1/— | 1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9. | 1-968 / 81-2 | Засыпка вручную пазух и насыпи резервуара грунтом II группы | 100 м³ | 1,39 | 46 | 46 | — | 64 | 64 | — | 64 |
| 10. | 1-1184 / 118-10 | Уплотнение грунта II группы пневмотрамбовками | » | 1,39 | 9,69 | 6,2 | 3,49 / 2,29 | 13 | 9 | 5/3 | 14 |
| 11. | 1-994 / 85-1 т.ч. п. 1.20 | Разработка рыхлого грунта II группы с перемещением передвижными транспортерами | » | 0,7 | 49,6 | 37,7 | 11,9 / 5,35 | 35 | 26 | 8/4 | 34 |
| 12. | 1-1184 / 118-10 | Уплотнение грунта II группы пневмотрамбовками | » | 0,7 | 9,69 | 6,2 | 3,49 / 2,29 | 7 | 4 | 2/2 | 6 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13. | 1-1132 / 116-5 | Планировка верха и откосов земляных сооружений ручным способом в грунтах II группы | 100 м$^2$ | 1,48 | 7,15 | 7,15 | — | 11 | 11 | — | 11 |
| 14. | 1-1204 / 122-2 | Укрепление откосов земляных сооружений посевом многолетних трав вручную | » | 1,48 | 18,2 | 18,1 | 0,1 / 0,02 | 27 | 27 | — | 27 |
| 15. | СНиП IV-4-82 доп. вып. 1 п. 969 | Семена многолетних трав 1,2 × 1,48 = 1,78 | кг | 1,78 | 3,21 | — | — | 6 | — | — | — |
| 16. | Сборник Моск. обл. № 1-204 | Земля растительная 18,6 × 1,48 = 20,1 | м$^3$ | 20,1 | 4,5 | — | — | 90 | — | — | — |
| | | Итого: | руб. | | | | | 415 | 149 | 168 / 31 | 317 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Отклонения по заработной плате | руб. | | | | | | | | |
| | | Итого с отклонениями по заработной плате | » | | | | | | | | |
| | | Накладные расходы 16,5 % | » | | | | | 68 | | | |
| | | Итого с накладными расходами | » | | | | | 483 | | | |
| | | Плановые накопления 8 % | » | | | | | 39 | | | |
| | | ВСЕГО ПО СМЕТЕ: | » | | | | | 522 | 149 | 168/31 | 317 |

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

Начальник сектора ПОР и СМЕТ _____ В.И. Преображенский
*(подпись)*

Составил инженер _____ И.В. Абрамова
*(подпись)*

# СМЕТА № 1-2

## к типовому проекту «Резервуары для воды емкостью 5, 10, 15, 20 и 25 м³ из унифицированных блоков»

## на железобетонный резервуар емкостью 20 м³

Сметная стоимость — 2,08 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция — тыс. руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Основание: чертежи

Показатели по смете:
Объем бетонных и железобетонных конструкций — 9,88 м³
Стоимость 1 м³ бетонных и железобетонных конструкций — 210,93 руб.
Стоимость 1 м³ емкости резервуара — 104,2 руб.

| № п.п. | № прейскурантов, УСН, расценок, ценников и др. | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы, руб. | | | Общая стоимость, руб. | | | Нормативной условно-чистой продукции |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Всего | в том числе | | Всего | в том числе | | |
| | | | | | | основной заработной платы | эксплуатации машин | | основной заработной платы | эксплуатации машин | |
| | | | | | | | в т.ч. заработной платы | | | в т.ч. заработной платы | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | **На резервуар емкостью 5 м³** | | | | | | | | | |
| | | I раздел. Железобетонные и бетонные работы | | | | | | | | | |
| 1. | 7-358 т. 25-8 | Установка конического блока резервуара весом до 5 т, сечением более 0,5 м² | м³ | 1,64 | 12,1 | 7,02 | 2,56 / 0,83 | 20 | 12 | 4/1 | 16 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2. | ССЦ 9-210 | Стоимость конического блока резервуара площадью 11,5 м$^2$ | м$^3$ | 1,64 | 62,5 | — | — | 103 | — | — | — |
| 3. | ССЦ таб. 3-1 п. 1 | Арматура класса А-I | кг | 60,21 | 0,229 | — | — | 14 | — | — | — |
| 4. | -»- п. 6 | -»-В-I | » | 149,0 | 0,321 | — | — | 48 | — | — | — |
| 5. | -»- п. 13 | Закладные детали | » | 13,27 | 0,413 | — | — | 5 | — | — | — |
| 6. | 7-352 т. 25-2 | Установка сборных железобетонных плит перекрытия диаметром более 1,0 м с отверстием | м$^3$ | 0,51 | 7,97 | 1,58 | 6,22/2,16 | 4 | 1 | 3/1 | 4 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7. | ССЦ 9-225 | Плита перекрытия резервуара ПП 20-4-1 диаметром до 3 м, массой до 5 т | $м^3$ | 0,51 | 68,1 | — | — | 35 | — | — | — |
| 8. | ССЦ таб. 3-1 п. 1 | Арматура класса А-I | кг | 12,1 | 0,229 | — | — | 3 | — | — | — |
| 9. | -»- п. 3 | -»-А-III | » | 63,40 | 0,250 | — | — | 16 | — | — | — |
| 10. | -»- п. 13 | Закладные детали | » | 2,40 | 0,413 | — | — | 1 | — | — | — |
| 11. | -»- п. 1 | -»-А-II | » | 9,0 | 0,229 | — | — | 2 | — | — | — |
| 12. | 7-351 т. 25-1 | Установка колец лаза и опорного кольца | $м^3$ | 0,17 | 13,3 | 2,74 | 10,3 / 3,67 | 2 | — | 2/1 | 2 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13. | ССЦ 9-237 | Кольца для смотровых колодцев высотой 0,3 м, диаметром условного прохода 700 мм | п.м.<br>$м^3$ | 0,9<br>0,15 | 14,9 | — | — | 13 | — | — | — |
| 14. | ССЦ п. 9-237 | Опорное кольцо КЦО-I диаметром 700 мм, весом до 5 т | п.м.<br>$м^3$ | 0,07<br>0,02 | 14,9 | — | — | 1 | — | — | — |
| 15. | 6-244 т. 28-8 | Устройство бетонной подушки для создания уклона | $м^3$ | 0,08 | 3,49 | 1,94 | 0,58 / 0,17 | — | — | — | — |
| 16. | ССЦ п. 1-27 | Монолитный бетон марки 100 крупностью фракций от 10 до 20 мм | » | 0,082 | 27,3 | — | — | 2 | — | — | — |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17. | 6-169 / 15-10 | Укладка бетона по плите покрытия и заделка футляров | $м^3$ | 0,07 | 5,24 | 2,62 | 0,99 / 0,3 | — | — | — | — |
| 18. | ССЦ п. 1-29 | Монолитный бетон марки 200 крупностью фракций от 10 до 20 мм 1,015 × 0,07 = 0,071 | » | 0,071 | 29,3 | — | — | 2 | — | — | — |
| 19. | 6-253 т. 29-4 | Железнение внутренней поверхности резервуара | $м^2$ | 18 | 0,2 | 0,19 | 0,001 / 0,001 | 4 | 3 | — | 3 |
| 20. | IV-4-82 часть I п. 699 | Стоимость цемента М-300 0,0007 × 18 = 0,013 | т | 0,013 | 20,9 | — | — | — | — | — | — |
| 21. | 6-263 т. 31-5 | Испытание резервуара на водонепроницаемость | $м^3$ | 5,5 | 0,19 | 0,04 | 0,002 / 0,001 | 1 | — | — | — |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | 6-264<br>т. 31-6 | Дезинфекция резервуара для питьевой воды | $м^3$ | 5,5 | 0,42 | 0,08 | 0,001<br>0,0002 | 2 | — | — | — |
| 23. | IV-4-82<br>часть I<br>п. 102 | Стоимость извести хлорной<br>0,3 × 5,5 = 1,65 | кг | 1,65 | 0,130 | — | — | — | — | — | — |
| 24. | 6-83<br>т. 9-7 | Установка металлических скоб | » | 4,45 | 0,441 | 0,124 | 0,0014<br>0,0004 | 2 | 1 | —/— | 1 |
| 25. | 10-45<br>8-2 | Установка деревянной крышки | $м^2$ | 0,31 | 4,91 | 0,6 | 0,06<br>0,02 | 2 | — | — | — |
| 26. | IV-4-82<br>часть I<br>п. 394 | Стоимость дверных ручек | шт. | 2 | 0,92 | — | — | 2 | — | — | — |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27. | 13-116/15-1 | Огрунтовка металлической поверхности грунтом ХС-04 | 100 м² | 0,10 | 10,3 | 1,61 | 0,25/0,08 | 1 | — | — | — |
| 28. | 13-164/18-17 | Окраска металлической поверхности перхлорвиниловым лаком | » | 0,10 | 10,4 | 0,98 | 0,17/0,05 | 1 | — | — | — |
| | | Итого по I разделу: | руб. | | | | | 286 | 17 | 9/3 | 26 |
| | | II. Изоляционные работы | | | | | | | | | |
| 29. | 41-26/4-3 | Горизонтальная гидроизоляция горячим битумом за 2 раза | 100 м² | 0,035 | 45,1 | 22,2 | 2,42/0,73 | 2 | 1 | — | 1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30. | 41-30 / 4-7 | Вертикальная гидроизоляция боковых поверхностей резервуара горячим битумом за 2 раза | 100 м$^2$ | 0,215 | 54,3 | 31,4 | 2,42 / 0,73 | 12 | 7 | 1/— | 8 |
| 31. | 41-12 / 2-7 | Оклеечная гидроизоляция в 2 слоя рубероидом на битумной мастике в местах примыкания конструкций | » | 0,09 | 202 | 89,1 | 4,06 / 1,22 | 18 | 8 | — | 8 |
| 32. | 16-223 / 23-1 | Заделка сальников при проходе труб через стены резервуара при диаметре труб до 100 мм | сальник | 3 | 3,33 | 1,22 | — | 10,0 | 4 | — | 4 |
| | | Итого по II разделу: | руб. | | | | | 42 | 20 | 1/— | 21 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | III. Металлоконструкции | | | | | | | | | |
| 33. | 9-46 / 7-1 техн.ч. п. 1.12 к=1,1 к гр. 5 | Металлоконструкции. Установка металлической лестницы<br>13,8 × 1,1 = 15,18<br>58 + 13,8 × 0,1 = 59,38 | т | 0,01723 | 59,38 | 15,18 | 32,1 / 11,8 | 1 | — | 1/— | 1 |
| 34. | СНиП IV-4-82 ч. II, п. 1.1 п. 1975 | Стоимость металлоконструкций | кг | 17,23 | 0,358 | — | — | 6 | — | — | — |
| 35. | 23-157 / 23-1 | Установка стального люка | шт. | 1 | 1,27 | 0,8 | 0,09 / 0,03 | 1 | 1 | — | 1 |
| | | | кг | 42,5 | — | — | — | — | — | — | — |
| 36. | СНиП IV-4-82 ч. II раздел 1.2 п. 52 | Стоимость люка | » | 42,5 | 0,540 | — | — | 23 | — | — | — |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 37. | 9-121/17-4 | Установка металлоконструкций под сигнализатор уровня | т | 0,012 | 45,8 | 16,9 | 0,6/0,18 | 1 | — | — | — |
| 38. | СНиП IV-4-82 часть II п. 2095 | Стоимость металлоконструкций | кг | 12 | 0,393 | — | — | 5 | — | — | — |
| | | Итого по III разделу: | руб. | | | | | 37 | 1 | 1/— | 2 |
| | | IV. Разные работы | | | | | | | | | |
| 39. | 1-960/80-2 | Устройство кюветов вручную в грунтах II группы | 100 м³ | 0,002 | 74,5 | 74,5 | — | — | — | — | — |
| 40. | 1-1218/123-8 | Устройство каменной призмы у входа переливной трубы | » | 0,0096 | 138 | 137 | 1/0,3 | 1 | 1 | — | 1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 41. | ССЦ п. 4-19 | Камень 101 × 0,0096 = 0,97 | $м^3$ | 0,97 | 32,4 | — | — | — | 31 | — | — |
| 42. | 1-1217 / 123-7 | Отмостка кювета камнем | 100 $м^2$ | 0,0244 | 141 | 140 | 1/0,3 | 3 | 3 | — | 3 |
| 43. | ССЦ п. 4-19 | Камень 15,9 × 0,0244 = 0,39 | $м^3$ | 0,39 | 32,4 | — | — | 13 | — | — | — |
| 44. | ССЦ п. 4-66 | Щебень фракции 20—40 мм 12 × 0,0244 = 0,29 | $м^3$ | 0,29 | 10,3 | — | — | 3 | — | — | — |
| | | Итого по IV разделу: | руб. | | | | | 51 | 4 | — | 4 |
| | | Итого по разделам с I—IV | руб. | | | | | 416 | 42 | 11/3 | 53 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | В том числе металлоконструкции по пп. 33—38 | руб. | | | | | 37 | 1 | 1/— | 2 |
| | | Отклонение по заработной плате | » | | | | | | | | |
| | | Итого с отклонением по заработной плате | » | | | | | | | | |
| | | Накладные расходы 16,5 % на общестроительные работы от суммы 379 руб. | » | | | | | 63 | — | — | — |
| | | Накладные расходы 8,6 % на металлоконструкции от суммы 37 руб. | » | | | | | 3 | — | — | — |
| | | Итого с накладными расходами | руб. | | | | | 482 | — | — | — |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Плановые накопления 8 % | руб. | | | | | 39 | — | — | — |
| | | ВСЕГО ПО СМЕТЕ: | » | | | | | 521 | 42 | 11/3 | 53 |
| | | Итого на резервуар емкостью 20 м$^3$ | » | | | | | 2084 | 168 | 44/12 | 212 |

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

Начальник сектора ПОР и СМЕТ _____ В.И. Преображенский
*(подпись)*

Составил старший инженер _____ В.В. Турчина
*(подпись)*

# СМЕТА № 1-3

## к типовому проекту «Резервуары для воды емкостью 5, 10, 15, 20 и 25 м³ из унифицированных блоков»

## на вентиляционную трубу резервуара емкостью 20 м³

Сметная стоимость — 0,3 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция — тыс. руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Основание: чертежи С08.931.23-04.00

Показатели по смете:
Стоимость 1 трубы — 75 руб.
Стоимость 1 м³ емкости резервуара — 15 руб.

| № п.п. | № прейскурантов, УСН, расценок, ценников и др. | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы, руб. | | | Общая стоимость, руб. | | | Нормативной условно-чистой продукции |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Всего | в том числе | | Всего | в том числе | | |
| | | | | | | основной заработной платы | эксплуатации машин / в т.ч. заработной платы | | основной заработной платы | эксплуатации машин / в т.ч. заработной платы | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1. | 20-525 / 12-1 | Дефлектор Т-17 | шт. | 1 | 8,31 | 2,38 | 0,03 / 0,01 | 8 | 2 | — | 2 |
| 2. | 16-61 / 8-5 | Воздуховод из труб диам. 219×6 ГОСТ 8732—78 | м | 3,2 | 1,22 | 0,94 | 0,15 / 0,05 | 4 | 3 | — | 3 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3. | IV-4-82<br>часть I<br>п. 187 | Стоимость воздуховода из труб | п.м. | 3,2 | 6,78 | — | — | 22 | — | — | — |
| 4. | 22-362<br>22-5 | Установка фланцев диам. 250 мм из листовой стали и уголка | т<br>шт. | 0,00316<br>2 | 777 | 190 | 162<br>48,6 | 2 | 1 | 1/— | 2 |
| 5. | IV-4-82<br>часть I<br>п. 58 | Стоимость болтов с гайками | кг | 1,402 | 0,573 | — | — | 1 | — | — | — |
| 6. | 20-489<br>11-1 | Устройство колпака из листовой стали | шт.<br>кг | 1<br>3,14 | 8,13 | 1,72 | 0,01<br>— | 8 | 2 | — | 2 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7. | 26-26 / 7-3 | Изоляция вентиляционной трубы минеральным войлоком на битумной связке толщ. 40 мм | $м^3$ | 0,1 | 8,43 | 7,76 | 0,14 / 0,05 | 1 | 1 | — | 1 |
| 8. | IV-4-82 часть I п. 69 | Стоимость войлока 1,05 × 0,1 = 0,105 | $м^3$<br>т | 0,105<br>0,005 | 682 | — | — | 3 | — | — | — |
| 9. | 26-79 / 14-5 | Обмазка битумом вентиляционной трубы за 2 раза | 100 $м^2$ | 0,06 | 50 | 28,1 | 1,66 / 0,5 | 3 | 2 | — | 2 |
| 10. | 26-69 / 13-5 | Обертывание поверхности изоляции толем в 2 слоя с промазкой швов битумной мастикой | » | 0,06 | 81,1 | 28,4 | 1,33 / 0,4 | 5 | 2 | — | 2 |
| 11. | IV-4-82 часть I п. 614 | Стоимость толя кровельного 0,06 × 115 = 7 | $м^2$ | 7 | 0,31 | — | — | 2 | — | — | — |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12. | 26-76 / 14-2 | Окраска вентиляционной трубы масляной краской за 2 раза | 100 м$^2$ | 0,0126 | 66,3 | 10,3 | 0,08 / 0,02 | 1 | — | — | — |
| | | Итого: | руб. | | | | | 60 | 13 | 1/— | 14 |
| | | Накладные расходы 16,5 % на общестроительные работы без пп. 1, 2, 3, 6 от суммы 18 руб. | » | | | | | 3 | — | — | — |
| | | Накладные расходы 13,3 % на сантехнические работы по пп. 1, 2, 3, 6 от суммы 42 руб. | » | | | | | 6 | — | — | — |
| | | Итого: | » | | | | | 69 | — | — | — |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Плановые накопления — 8 % | руб. | | | | | 6 | — | — | — |
| | | ВСЕГО ПО СМЕТЕ: | » | | | | | 75 | 13 | 1/— | 14 |
| | | Итого на 4 трубы | » | | | | | 300 | 52 | 4/— | 56 |

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

Начальник сектора ПОР и СМЕТ _____ В.И. Преображенский
*(подпись)*

Составил старший инженер _____ В.В. Турчина
*(подпись)*

# СМЕТА № 1-4

## к типовому проекту «Резервуары для воды емкостью 5, 10, 15, 20 и 25 м³ из унифицированных блоков»

## Трубопроводы для резервуара емкостью 20 м³

Сметная стоимость — 0,04 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция — тыс. руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете:

Стоимость 1 м³ емкости резервуара — 2 руб.

| № п.п. | № прейскурантов, УСН, расценок, ценников и др. | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы, руб. | | | Общая стоимость, руб. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Всего | в том числе | | Всего | в том числе | | Нормативной условно-чистой продукции |
| | | | | | | основной заработной платы | эксплуатации машин / в т.ч. заработной платы | | основной заработной платы | эксплуатации машин / в т.ч. заработной платы | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1. | 22-64 / 5-1 | Подающая труба диаметром 50 мм 60 × 3,5, ГОСТ 3262—62 | п.м. | 9,2 | 0,27 | 0,19 | 0,02 / 0,01 | 2 | 2 | — | 2 |
| 2. | СНиП IV-4-82 ч. I, п. 18 | Стоимость трубы диаметром 50 мм 0,998 × 9,2 = 9,18 | » | 9,18 | 0,86 | — | — | 8 | — | — | — |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3. | 22-66 / 5-3 | Переливная труба диаметром 80 мм (89 × 4), ГОСТ 3262—62 | п.м. | 6 | 0,32 | 0,22 | 0,04 / 0,01 | 2 | 1 | — | 1 |
| 4. | СНиП IV-4-82 ч. I, п. 20 | Стоимость трубы диаметром 80 мм 0,998 × 6 = 5,99 | п.м. | 5,99 | 1,46 | — | — | 9 | — | — | — |
| 5. | 22-362 / 22-5 | Установка сливной воронки и сифона диаметром до 100 мм | кг<br>т | 9,14<br>0,009 | 777 | 190 | 162 / 48,6 | 7 | 2 | 1/— | 3 |
| 6. | 22-312 / 20-1 | Промывка трубопроводов диаметром 50 мм с хлорированием | км | 0,0092 | 33,6 | 29,8 | — | — | — | — | — |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7. | 22-813 / 20-2 | Промывка трубопроводов диаметром 80 мм с хлорированием | км | 0,006 | 36,7 | 29,8 | — | — | — | — | — |
| 8. | 22-384 / 25-2 | Установка клапана-заслонки диаметром до 100 мм | шт. | 1 | 2,12 | 1,31 | 0,09 / 0,03 | 2 | 1 | — | 1 |
| 9. | СНиП IV-4-82 ч.II раздел 1, 2 п. 8 | Стоимость клапана-заслонки с решеткой | кг | 2,6 | 0,625 | — | — | 2 | — | — | — |
| | | Итого: | руб. | | | | | 32 | 6 | 1/— | 7 |
| | | Отклонения по заработной плате | » | | | | | | | | |
| | | Итого с отклонениями по заработной плате | » | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Накладные расходы 16,5 % | руб. | | | | | 5 | | | |
| | | Итого с накладными расходами | » | | | | | 37 | | | |
| | | Плановые накопления — 8 % | » | | | | | 3 | | | |
| | | ВСЕГО ПО СМЕТЕ: | » | | | | | 40 | 6 | 1/— | 7 |

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

Начальник сектора ПОР и СМЕТ _____ В.И. Преображенский
*(подпись)*

Составил инженер _____ И.В. Абрамова
*(подпись)*

# СМЕТА № 1-5

## к типовому проекту «Резервуары для воды емкостью 5, 10, 15, 20 и 25 м³ из унифицированных блоков»

## на сигнализатор уровня резервуара емкостью 20 м³

Сметная стоимость — 0,31 тыс. руб.
в том числе:
а) оборудования — 0,16 тыс. руб.
б) монтажных работ — 0,15 тыс. руб.

Показатели по смете:

Стоимость 1 м³ емкости резервуара — 63 руб.

Нормативная условно-чистая продукция — тыс. руб.

Составлена в ценах 1984 г.

| № п.п. | Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Единица измерения | Кол-во | Массы, тонны брутто/нетто | | Стоимость единицы, руб. | | | | Общая стоимость, руб. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | оборудования | монтажных работ | | | оборудования | монтажных работ | | |
| | | | | | единицы | общая | | Всего | в том числе | | | Всего | в том числе | |
| | | | | | | | | | основной заработной платы | эксплуатации машин | | | основной заработной платы | эксплуатации машин |
| | | | | | | | | | | в т.ч. заработной платы | | | | в т.ч. заработной платы |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | I. Монтажные работы | | | | | | | | | | | | |
| 1. | 15-17 п. 1-479 | Установка датчиков уровня из комплекта ЭРСУ-3 | шт. | 3 | — | — | — | 1,7 | — | — | — | 5 | — | — |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2. | 8-522-5 | Установка штепсельного разъема т. ШР20П4 ЭЖ4 на трубе | шт. | 1 | — | — | — | 2,32 | 1,02 | 0,05 / 0,01 | — | 2 | 1 | — |
| 3. | Кальк. № 1 8-571-1 | Установка щита плоскостного панельного ТЩПМ с аппаратурой (2200×600×500)<br>39,4 × 0,5 = 19,7<br>6,61 × 0,5 = 3,31<br>1,69 × 0,5 = 0,85<br>0,69 × 0,5 = 0,35 | » | 1 | — | — | 149 | 19,7 | 3,31 | 0,85 / 0,35 | 149 | 20 | 3 | 1/— |
| 4. | 8-141-1 | Прокладка кабеля в траншее т. АКПВБ 7 × 2,5 | 100 м | 0,80 | — | — | — | 12,5 | 5,89 | 2,23 / 0,89 | — | 10 | 5 | 2/1 |
| 5. | 8-148-9 | Прокладка кабеля по конструкции | » | 0,1 | — | — | — | 20,6 | 8,62 | 0,48 / 0,19 | — | 2 | 1 | — |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6. | 8-692-7 | Разделка концов кабеля АКПВБ 7 × 2,5 | шт. | 2 | — | — | — | 1,68 | 1,65 | — | — | 3 | 3 | — |
| 7. | 10-972-21 | Устройство подъемного кабельного ввода | » | 2 | — | — | — | 6,15 | 2,75 | 0,74/0,24 | — | 12 | 6 | 1/— |
| | | Подготовка к включению аппаратов: | | | | | | | | | | | | |
| 8. | 8-574-56 | Арматура сигнальной лампы ЛС-53 | » | 4 | — | — | — | 0,55 | 0,33 | — | — | 2 | 1 | — |
| 9. | 8-574-14 | Автоматический выключатель А-63 | » | 1 | — | — | — | 3,53 | 1,56 | — | — | 4 | 2 | — |
| 10. | 8-574-55 | Регулятор-сигнализатор ЭРСУ-3 | » | 1 | — | — | — | 1,19 | 0,73 | — | — | 1 | 1 | — |
| | | Итого: | руб. | | | | | | | | 149 | 61 | 23 | 4/1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Запчасти 2 % | руб. | | | | | | | | 3 | | | |
| | | Итого: | » | | | | | | | | 152 | | | |
| | | Тара и упаковка 2 % | » | | | | | | | | 3 | | | |
| | | Итого: | » | | | | | | | | 155 | | | |
| | | Транспортные расходы 4,2 % | » | | | | | | | | 6 | | | |
| | | Итого: | » | | | | | | | | 161 | | | |
| | | Заготовительно-складские расходы 1,2 % | » | | | | | | | | 2 | | | |
| | | Итого: | » | | | | | | | | 163 | | | |
| | | Комплектация от итого с запчастями 0,7 % | » | | | | | | | | 1 | | | |
| | | Итого оборудования | » | | | | | | | | 164 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Отклонения по зарплате | руб. | | | | | | | | | — | — | — |
| | | Итого: | » | | | | | | | | | 61 | 23 | 4/1 |
| | | Накладные расходы — 87 % | » | | | | | | | | | 20 | | |
| | | Итого: | » | | | | | | | | | 81 | | |
| | | Плановые накопления 8 % | » | | | | | | | | | 6 | | |
| | | Итого по I разделу: | » | | | | | | | | 164 | 87 | 23 | 4/1 |
| | | II. Материалы, не учтенные ценником | | | | | | | | | | | | |
| 11. | СНиП IV-4-82 ч.V п. 160 | Штепсельный разъем ШР20 П4ЭШ4 | шт. | 1 | — | — | — | 0,38 | — | — | — | — | — | — |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12. | СНиП IV-4-82 ч.V п. 2400 | Кабель АКПВБ 7 × 2,5 мм | 1000 м | 0,1 | — | — | — | 587 | — | — | — | 59 | — | — |
| | | Итого: | руб. | | | | | | | | | 59 | | |
| | | Плановые накопления 8 % | » | | | | | | | | | 5 | | |
| | | Итого по II разделу: | » | | | | | | | | | 64 | | |
| | | Итого по смете: | » | | | | | | | | 164 | 151 | 23 | 4/1 |
| | | ВСЕГО ПО СМЕТЕ: в т.ч. НУЧП | » | | | | | | | | | 315 | | |

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

Начальник сектора ПОР и СМЕТ _____ В.И. Преображенский
*(подпись)*

Составил инженер _____ И.В. Абрамова
*(подпись)*

# КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1

## на щит плоскостной панельный 2200×600×500

| № п.п. | Шифр и № позиций прейскуранта, УСН ценника и др. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Единица измерения | Кол-во | Масса, брутто/нетто | | Сметная стоимость | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | единицы | | общая | |
| | | | | | единицы | общая | оборудования | заводского монтажа | оборудования | заводского монтажа |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1. | 17-04 п. 5-0554 15-17 п. 1-479 | Установка регулятора-сигнализатора уровня ЭРСУ-3 | шт. | 1 | — | — | 54,0 | 1,7 | 54 | 2 |
| 2. | 15-04 п. 01-006 15-17 п. 1-351 | Установка автоматического выключателя т. А-63 | » | 1 | — | — | 1,45 | 2,7 | 1 | 3 |
| 3. | 15-07 п. 5-053 15-17 п. 1-481 | Установка сигнальных ламп КМ-3 на щите | » | 4 | — | — | 0,25 | 0,75 | 1 | 3 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4. | 15-07<br>п. 5-056<br>15-17<br>п. 1-481 | Арматура сигнальных ламп ЛС-53 | шт. | 4 | — | — | 0,65 | 0,75 | 3 | 3 |
| 5. | 15-17<br>п. 1-082 | Щит металлический ЩПМ<br>12200×600×500 мм<br>130 × 0,5 = 65 | » | 1 | — | — | 65 | — | 65 | — |
| | | Итого: | руб. | | | | | | 124 | 11 |
| | | Начисление на транспорт 2,75 % | | | | | | | 3 | |
| | | Итого: | » | | | | | | 138 | |
| | | Начисление на комплектацию 8 % | » | | | | | | 11 | |
| | | ВСЕГО ПО КАЛЬКУЛЯЦИИ: | | | | | | | 149 | |

Составил инженер _____ И.В. Абрамова
*(подпись)*

# ВЕДОМОСТЬ

**потребности в производственных ресурсах к типовому проекту «Резервуары для воды емкостью 5, 10, 15, 20 и 25 м³ из унифицированных блоков»**

**на строительство резервуара емкостью 20 м³**

| Ресурсы | Количество |
|---|---|
| 1 | 2 |
| **1. Общестроительные работы** | |
| Земляные работы | |
| Затраты труда, чел.-ч | 307,24 |
| Заработная плата, руб. | 149 |
| Строительные машины, руб. | 168 |
| Железобетонный резервуар | |
| Затраты труда, чел.-ч | 278 |
| Заработная плата, руб. | 168 |
| Строительные машины, руб. | 44 |
| Трубопроводы | |
| Затраты труда, чел.-ч | 10,94 |
| Заработная плата, руб. | 6 |
| Строительные машины, руб. | 1 |
| Итого общестроительные работы | |
| Затраты труда, чел.-ч | 596,18 |
| Заработная плата, руб. | 323,0 |
| Строительные машины, руб. | 213,0 |
| **II. Санитарно-технические работы** | |
| Вентиляция | |
| Затраты труда, чел.-ч | 81,68 |
| Заработная плата, руб. | 52 |
| Строительные машины, руб. | 4 |

| 1 | 2 |
|---|---|
| **III. Монтажные работы** | |
| Сигнализатор уровня | |
| Затраты труда, чел.-ч | 32 |
| Заработная плата, руб. | 23 |
| Строительные машины, руб. | 4 |
| Всего: | |
| Затраты труда, чел.-ч | 709,9 |
| Заработная плата, руб. | 397,0 |
| Строительные машины, руб. | 221,0 |
| Нормативная трудоемкость | 807,5 |
| Сметная заработная плата | 511,7 |

Начальник сектора ПОР и СМЕТ _____ В.И. Преображенский
*(подпись)*

Составил инженер _____ И.В. Абрамова
*(подпись)*