

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ**  
**901-4-55**

**Резервуары для воды емкостью**  
**5, 10, 15, 20 и 25 м<sup>3</sup>**  
**из унифицированных блоков**

**Альбом III.87**

**СМЕТЫ**

**Часть III. Резервуар емкостью 15 м<sup>3</sup>**

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

## 901-4-55

Резервуары для воды емкостью  
5, 10, 15, 20 и 25 м<sup>3</sup>  
из унифицированных блоков

Альбом III.87

СМЕТЫ

Часть III. Резервуар емкостью 15 м<sup>3</sup>

Разработан:

Институтом «Союзгипроводхоз»  
имени Е.Е. Алексеевского

Утвержден:

Минводхозом СССР  
Протокол № 328 от  
8.05.79 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                       | 2,59 тыс. руб. |
| Строительно-монтажных работ | 2,43 тыс. руб. |
| 1 м <sup>3</sup> емкости    | 172,7 руб.     |

Главный инженер институт \_\_\_\_\_ О.А. Леонтьев  
(подпись)

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_ А.В. Пискарева  
(подпись)

Начальник ОКСХВиВ \_\_\_\_\_ Л.В. Поляков  
(подпись)

Начальник сектора ПОР и СМЕТ \_\_\_\_\_ В.И. Преображенский  
(подпись)

**СОДЕРЖАНИЕ**

| №№<br>п/п | Наименование                                      | Стр. |
|-----------|---|------|
|           | Пояснительная записка                             | 3    |
| 1         | Объектная смета № 1                               |      |
|           | 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 15 м<sup>3</sup>**

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, НИП 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.

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 м<sup>3</sup>  
из унифицированных блоков»

на строительство резервуара емкостью 15 м<sup>3</sup>

Сметная стоимость — 2,59 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция — тыс. руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете:

Стоимость 1 м<sup>3</sup> емкости  
резервуара — 172,7 руб.

| №№<br>пп | № смет и<br>расчетов | Наименование<br>работ и затрат | Сметная стоимость, тыс. руб.    |                                   |   |                  |       |   |   | Технико-экономи-<br>ческие показатели                             |  |  |   |
|----------|----------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|------------------|-------|---|---|---|--|--|---|
|          |                      |                                | строи-<br>тель-<br>ных<br>работ | мон-<br>таж-<br>ных<br>ра-<br>бот | оборудо-<br>вания,<br>приспо-<br>собл.,<br>мебели<br>и инвен-<br>таря | прочих<br>затрат | всего | в том числе                               |   | нор-<br>ма-<br>тив.<br>усл.<br>чис-<br>той<br>про-<br>дук-<br>ции | Еди-<br>ница<br>изме-<br>ре-<br>ния                          | К-во<br>еди-<br>ниц<br>из-<br>мере-<br>ния | Стои-<br>мость<br>изме-<br>рения,<br>руб. |
|          |                      |                                |                                 |                                   |   |                  |       | основ-<br>ной<br>зара-<br>ботной<br>платы | экс-<br>плу-<br>ата-<br>ции<br>ма-<br>шин |   |  |  |   |
| 1        | 2                    | 3                              | 4                               | 5                                 | 6   | 7                | 8     | 9   | 10  | 11  | 12   | 13   | 14  |
| 1        | 1-1                  | Земляные работы                | 0,45                            | —                                 | —   | —                | 0,45  | 0,13                                      | 0,14                                      | 0,27  | м <sup>3</sup><br>объема<br>насыпи                           | 183  | 2,46                                      |
| 2        | 1-2                  | Железобетонный<br>резервуар    | 1,56                            | —                                 | —   | —                | 1,56  | 0,13                                      | 0,03                                      | 0,16  | м <sup>3</sup><br>бетон-<br>ных и<br>ж/б<br>конст-<br>рукций | 7,41                                       | 210,93                                    |

| 1 | 2   | 3                        | 4    | 5    | 6    | 7 | 8    | 9    | 10   | 11   | 12                     | 13 | 14    |
|---|-----|--------------------------|------|------|------|---|------|------|------|------|------------------------|----|-------|
| 3 | 1-3 | Вентиляционная труба     | 0,23 | —    | —    | — | 0,23 | 0,4  | —    | 0,4  | 1 труба                | 3  | 75    |
| 4 | 1-4 | Трубопроводы             | 0,04 | —    | —    | — | 0,04 | 0,01 | —    | 0,01 | м <sup>3</sup> емкости | 15 | 2,6   |
| 5 | 1-5 | Сигнализатор уровня      | —    | 0,15 | 0,16 | — | 0,31 | 0,02 | —    | 0,02 | м <sup>3</sup> емкости | 15 | 63    |
|   |     | В С Е Г О П О С М Е Т Е: | 2,28 | 0,15 | 0,16 | — | 2,59 | 0,69 | 0,17 | 0,86 | м <sup>3</sup> емкости | 15 | 196,7 |

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_ О.А. Леонтьев  
(подпись)

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_ А.В. Пискарева  
(подпись)

Начальник ОКСХВиВ \_\_\_\_\_ 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 м<sup>3</sup>  
из унифицированных блоков»

Земляные работы резервуара емкостью 15 м<sup>3</sup>

Сметная стоимость — 0,45 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция — тыс. руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете:

Объем насыпи — 183 м<sup>3</sup>

Стоимость 1 м<sup>3</sup> насыпи —  
— 2,46 руб.

на 1 м<sup>3</sup> емкости  
резервуара — 30 руб.

| № пп | № прейскуранта, 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<br>в т.ч. заработной платы |                       | основной заработной платы | эксплуатации машин<br>в т.ч. заработной платы |                                      |
| 1    | 2   | 3  | 4                  | 5          | 6                       | 7                         | 8   | 9                     | 10                        | 11  | 12                                   |
| 1    | 1-1129<br>116-2                               | Планировка площади механизированным способом в грунтах II группы | 100 м <sup>2</sup> | 1,54       | 0,35                    | —                         | 0,35<br>0,11                                  | 1                     | —                         | 1/—   | 1                                    |
| 2    | 1-230<br>1-237<br>т. 29-1,8                   | Разработка растительного грунта I группы бульдозером             |                    |            |                         |                           |   |                       |                           |   |                                      |

| 1 | 2   | 3   | 4                   | 5     | 6     | 7    | 8                     | 9 | 10 | 11            | 12 |
|---|---|---|---------------------|-------|-------|------|-----------------------|---|----|---------------|----|
|   |   | мощностью до 59 кВт (80 л.с.) с перемещением до 20 м  | 1000 м <sup>3</sup> | 0,023 | 61,5  | —    | $\frac{61,5}{21,48}$  | 1 | —  | 1/—           | 1  |
| 3 | $\frac{1-68}{12-8}$                                       | Разработка грунта II группы экскаватором на колесном ходу с ковшом вместимостью 0,15 м <sup>3</sup> в отвал | 1000 м <sup>3</sup> | 0,008 | 275   | 11,7 | $\frac{263,3}{90,7}$  | 2 | —  | $\frac{2}{1}$ | 2  |
| 4 | 1-230<br>т.ч.п.<br>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            | 1000 м <sup>3</sup> | 0,008 | 56,43 | —    | $\frac{56,43}{19,71}$ | — | —  | —             | —  |
| 5 | $\frac{1-960}{80-2}$<br>т.ч.п.<br>3,67<br>к = 1,2         | Ручная доработка котлована в грунте II группы без креплений с откосами                                      | 100 м <sup>3</sup>  | 0,025 | 89,4  | 89,4 | —                     | 2 | 2  | —             | 2  |



| 1 | 2   | 3  | 4                   | 5      | 6    | 7  | 8                   | 9  | 10 | 11              | 12 |
|---|---|--|---------------------|--------|------|----|---------------------|----|----|-----------------|----|
| 6 | $\frac{1-187}{23-8}$                          | Разработка грунта II группы в карьере экскаватором на колесном ходу с ковшом вместимостью 0,15 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы | 1000 м <sup>3</sup> | 0,149  | 373  | 30 | $\frac{343}{117}$   | 56 | 4  | $\frac{51}{17}$ | 55 |
| 7 | СНиП<br>IV-4-82<br>ч. 1<br>к = 1,0<br>стр. 28 | Транспортировка грунта автомобилями-самосвалами на расстояние до 1 км в насыпь   | т                   | 260,75 | 0,29 | —  | $\frac{0,29}{—}$    | 76 | —  | $\frac{76}{—}$  | 76 |
| 8 | $\frac{1-189}{24-2}$<br>к = 2                 | Ремонт и содержание дорог от забоя до отвала при транспортировании грунта II группы автомобилями-самосвалами на расстоянии 1 км            | 1000 м <sup>3</sup> | 0,149  | 10,2 | —  | $\frac{8,74}{2,62}$ | 2  | —  | 1/—             | 1  |

| 1  | 2                                      | 3  | 4                  | 5    | 6    | 7    | 8                   | 9  | 10 | 11            | 12 |
|----|--|--|--------------------|------|------|------|---------------------|----|----|---------------|----|
| 9  | $\frac{1-968}{81-2}$                   | Засыпка вручную пазух и насыпи резервуара грунтом II группы                    | 100 м <sup>3</sup> | 1,22 | 46   | 46   | —                   | 56 | 56 | —             | 56 |
| 10 | $\frac{1-1184}{118-10}$                | Уплотнение грунта II группы пневмотрамбовками                                  | 100 м <sup>3</sup> | 1,22 | 9,69 | 6,2  | $\frac{3,49}{2,29}$ | 12 | 8  | $\frac{4}{3}$ | 12 |
| 11 | $\frac{1-994}{85-1}$<br>т.ч.п.<br>1,20 | Разработка рыхлого грунта II группы с перемещением передвижными транспортерами | 100 м <sup>3</sup> | 0,61 | 49,6 | 37,7 | $\frac{11,9}{5,35}$ | 30 | 23 | $\frac{7}{3}$ | 30 |
| 12 | $\frac{1-1184}{118-10}$                | Уплотнение грунта II группы пневмотрамбовками                                  | 100 м <sup>3</sup> | 0,61 | 9,69 | 6,2  | $\frac{3,49}{2,29}$ | 6  | 4  | $\frac{2}{1}$ | 6  |

| 1          | 2  | 3  | 4                  | 5    | 6    | 7    | 8                  | 9   | 10  | 11               | 12  |
|------------|--|--|--------------------|------|------|------|--------------------|-----|-----|------------------|-----|
| 13         | <u>1-1132</u><br>116-5                   | Планировка верха и откосов земляных сооружений ручным способом в грунтах | 100 м <sup>3</sup> | 1,27 | 7,15 | 7,15 | —                  | 9   | 9   | —                | 9   |
| 14         | <u>1-1204</u><br>122-2                   | Укрепление откосов земляных сооружений посевом многолетних трав вручную  | 100 м <sup>2</sup> | 1,27 | 18,2 | 18,1 | $\frac{0,1}{0,02}$ | 23  | 23  | —                | 23  |
| 15         | СНиП<br>IV-4-82<br>доп. вып. 1<br>п. 969 | Семена многолетних трав<br>$1,2 \times 1,27 = 1,52$                      | кг                 | 1,52 | 3,21 | —    | —                  | 5   | —   | —                | —   |
| 16         | Сборник<br>Моск.<br>обл.<br>№ 1-204      | Земля растительная<br>$13,6 \times 1,27 = 17,3$                          | м <sup>3</sup>     | 17,3 | 4,5  | —    | —                  | 78  | —   | —                | —   |
| И т о г о: |  |  | руб.               |      |      |      |                    | 359 | 129 | $\frac{145}{25}$ | 274 |

| 1 | 2 | 3  | 4    | 5 | 6 | 7 | 8 | 9   | 10  | 11               | 12  |
|---|---|--|------|---|---|---|---|-----|-----|------------------|-----|
|   |   | Отклонения по заработной плате           | руб. |   |   |   |   |     |     |                  |     |
|   |   | Итого с отклонениями по заработной плате | руб. |   |   |   |   |     |     |                  |     |
|   |   | Накладные расходы 16,5 %                 | руб. |   |   |   |   | 59  |     |                  |     |
|   |   | Итого с накладными расходами             | руб. |   |   |   |   | 418 |     |                  |     |
|   |   | Плановые накопления 8 %                  | руб. |   |   |   |   | 33  |     |                  |     |
|   |   | ВСЕГО ПО СМЕТЕ:                          | руб. |   |   |   |   | 451 | 129 | $\frac{145}{25}$ | 274 |

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 м<sup>3</sup>  
из унифицированных блоков»

на железобетонный резервуар емкостью 15 м<sup>3</sup>

Сметная стоимость — 1,56 тыс. руб.  
Нормативная условно-чистая  
продукция — тыс. руб.

Основание: чертежи  
Показатели по смете:  
объем бетонных и железобетон-  
ных конструкций — 7,41 м<sup>3</sup>  
стоимость 1 м<sup>3</sup> бетонных и  
железобетонных конструкций — 210,93 руб.  
Стоимость 1 м<sup>3</sup> емкости  
резервуара — 104,2 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

| №№<br>пп | № прейску-<br>рантов, УСН,<br>расценок, ценни-<br>ков<br>и др. | Наименование работ<br>и затрат  | Еди-<br>ница<br>изме-<br>ре-<br>ния | Коли-<br>чест-<br>во | Стоимость единицы, руб. |   |  | Общая стоимость, руб. |                                       |  |  |
|----------|--|---|-------------------------------------|----------------------|-------------------------|---|--|-----------------------|---------------------------------------|--|--|
|          |  |   |                                     |                      | всего                   | в том числе                                 |  | всего                 | в том числе                           |  | Норма-<br>тивной<br>услов-<br>но-чис-<br>той<br>продук-<br>ции |
|          |  |   |                                     |                      |                         | основ-<br>ной за-<br>работ-<br>ной<br>платы | эксплу-<br>атации<br>машин<br>в т.ч.<br>зара-<br>ботной<br>платы |                       | основ-<br>ной зара-<br>ботн.<br>платы | эксплу-<br>атации<br>машин<br>в т.ч.<br>зара-<br>бот.<br>платы |  |
| 1        | 2  | 3   | 4                                   | 5                    | 6                       | 7   | 8  | 9                     | 10                                    | 11   | 12   |
|          |  | На резерв емкостью 5 м <sup>3</sup>   |                                     |                      |                         |   |  |                       |                                       |  |  |
|          |  | I. Раздел. Железобетонные и бетонные работы   |                                     |                      |                         |   |  |                       |                                       |  |  |
| 1        | 7-358<br>т. 25-8   | Установка конического<br>блока резервуара весом до<br>5 т сечением более 0,5 м <sup>2</sup> | м <sup>3</sup>                      | 1,64                 | 12,1                    | 7,02  | $\frac{2,56}{0,83}$  | 20                    | 12                                    | $\frac{4}{1}$  | 16   |

| 1 | 2                       | 3  | 4              | 5     | 6     | 7    | 8                   | 9   | 10 | 11            | 12 |
|---|-------------------------|--|----------------|-------|-------|------|---------------------|-----|----|---------------|----|
| 2 | ССЦ<br>9-210            | Стоимость конического<br>блока резервуара площа-<br>дью 11,5 м <sup>2</sup>                      | м <sup>3</sup> | 1,64  | 62,5  | —    | —                   | 103 | —  | —             | —  |
| 3 | ССЦ<br>таб. 3-1<br>п. 1 | Арматура класса А-1  | кг             | 60,21 | 0,229 | —    | —                   | 14  | —  | —             | —  |
| 4 | —»- п. 6                | —»- В-1  | кг             | 149,0 | 0,321 | —    | —                   | 48  | —  | —             | —  |
| 5 | —»- п. 13               | Закладные детали   | кг             | 13,27 | 0,413 | —    | —                   | 5   | —  | —             | —  |
| 6 | 7-352<br>т. 25-2        | Установка сборных желе-<br>зобетонных плит пере-<br>крытия диаметром более<br>1,0 м с отверстием | м <sup>3</sup> | 0,51  | 7,97  | 1,58 | $\frac{6,22}{2,16}$ | 4   | 1  | $\frac{3}{1}$ | 4  |
| 7 | ССЦ<br>9-225            | Плита покрытия резерву-<br>ара ПП 20-4-1 диаметром<br>до 3 м массой до 5 т                       | м <sup>3</sup> | 0,51  | 68,1  | —    | —                   | 35  | —  | —             | —  |

| 1  | 2                       | 3   | 4                      | 5           | 6     | 7    | 8                   | 9  | 10 | 11            | 12 |
|----|-------------------------|---|------------------------|-------------|-------|------|---------------------|----|----|---------------|----|
| 8  | ССЦ<br>таб. 3-1<br>п. 1 | Арматура класса А-I   | кг                     | 12,1        | 0,229 | —    | —                   | 3  | —  | —             | —  |
| 9  | —»- п. 3                | —»- А-III   | кг                     | 63,40       | 0,250 | —    | —                   | 16 | —  | —             | —  |
| 10 | —»- п. 13               | Закладные детали  | кг                     | 2,40        | 0,413 | —    | —                   | 1  | —  | —             | —  |
| 11 | —»- п. 1                | —»- А-II  | кг                     | 9,0         | 0,229 | —    | —                   | 2  | —  | —             | —  |
| 12 | 7-351<br>т. 25-1        | Установка колец лаза и<br>опорного кольца   | м <sup>3</sup>         | 0,17        | 13,3  | 2,74 | $\frac{10,3}{3,67}$ | 2  | —  | $\frac{2}{1}$ | 2  |
| 13 | ССЦ<br>9-237            | Кольца для смотровых ко-<br>лодцев высотой 0,3 м ди-<br>аметром условного прохо-<br>да 700 мм | п.м.<br>м <sup>3</sup> | 0,9<br>0,15 | 14,9  | —    | —                   | 13 | —  | —             | —  |

| 1  | 2                     | 3  | 4          | 5            | 6    | 7    | 8                   | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|-----------------------|--|------------|--------------|------|------|---------------------|---|----|----|----|
| 14 | ССЦ<br>п. 9-237       | Опорное кольцо КЦО-1<br>диаметром до 5 т                     | п.м.<br>м³ | 0,07<br>0,02 | 14,9 | —    | —                   | 1 | —  | —  | —  |
| 15 | 6-244<br>т. 28-8      | Устройство бетонной подушки для создания уклона              | м³         | 0,08         | 3,49 | 1,94 | $\frac{0,58}{0,17}$ | — | —  | —  | —  |
| 16 | ССЦ<br>п. 1-27        | Монолитный бетон марки 100 крупностью фракций от 10 до 20 мм | м³         | 0,82         | 27,3 | —    | —                   | 2 | —  | —  | —  |
| 17 | $\frac{6-169}{15-10}$ | Укладка бетона по плите покрытия и заделка футляров          | м³         | 0,07         | 5,24 | 2,62 | $\frac{0,99}{0,3}$  | — | —  | —  | —  |



| 1  | 2                            | 3   | 4                         | 5     | 6    | 7    | 8                     | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|------------------------------|---|---------------------------|-------|------|------|-----------------------|---|----|----|----|
| 18 | ССЦ<br>п. 1-29               | Монолитный бетон<br>марки 200 крупностью<br>фракций от 10 до 20<br>мм $1,015 \times 0,07 = 0,071$ | м <sup>3</sup>            | 0,071 | 29,3 | —    | —                     | 2 | —  | —  | —  |
| 19 | 6-253<br>т. 29-4             | Железнение внутренней<br>поверхности резервуара   | м <sup>2</sup>            | 18    | 0,2  | 0,19 | $\frac{0,001}{0,001}$ | 4 | 3  | —  | 3  |
| 20 | IV-4-82<br>часть 1<br>п. 699 | Стоимость цемента М300<br>$0,0007 \times 18 = 0,013$  | т                         | 0,013 | 20,9 | —    | —                     | — | —  | —  | —  |
| 21 | 6-263<br>т. 31-5             | Испытание резервуара на<br>водонепроницаемость  | м <sup>3</sup><br>емкость | 5,5   | 0,19 | 0,04 | $\frac{0,002}{0,001}$ | 1 | —  | —  | —  |

| 1  | 2                            | 3   | 4                      | 5    | 6     | 7     | 8                       | 9 | 10 | 11  | 12 |
|----|------------------------------|---|------------------------|------|-------|-------|-------------------------|---|----|-----|----|
| 22 | 62-264<br>т. 31-6            | Дезинфекция резервуара<br>для питьевой воды               | м <sup>3</sup><br>емк. | 5,5  | 0,42  | 0,08  | $\frac{0,001}{0,0002}$  | 2 | —  | —   | —  |
| 23 | IV-4-82<br>часть 1<br>п. 102 | Стоимость извести хлор-<br>ной<br>$0,3 \times 5,5 = 1,65$ | кг                     | 1,65 | 0,130 | —     | —                       | — | —  | —   | —  |
| 24 | 6-83<br>т. 9-7               | Установка металлических<br>скоб                           | кг                     | 4,45 | 0,441 | 0,124 | $\frac{0,0014}{0,0004}$ | 2 | 1  | —/— | 1  |
| 25 | $\frac{10-45}{8-2}$          | Установка деревянной<br>крышки                            | м <sup>2</sup>         | 0,31 | 4,91  | 0,6   | $\frac{0,06}{0,02}$     | 2 | —  | —   | —  |
| 26 | IV-4-82<br>часть 1<br>п. 394 | Стоимость дверных ручек                                   | шт.                    | 2    | 0,92  | —     | —                       | 2 | —  | —   | —  |

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

| 1                    | 2                     | 3   | 4                  | 5     | 6    | 7    | 8                   | 9    | 10 | 11  | 12 |
|----------------------|-----------------------|---|--------------------|-------|------|------|---------------------|------|----|-----|----|
| 30                   | $\frac{41-30}{4-7}$   | Вертикальная гидроизоляция боковых поверхностей резервуара горячим битумом за 2 раза            | 100 м <sup>2</sup> | 0,215 | 54,3 | 31,4 | $\frac{2,42}{0,73}$ | 12   | 7  | 1/— | 8  |
| 31                   | $\frac{41-12}{2-7}$   | Оклеечная гидроизоляция в 2 слоя рубероидом на битумной мастике в местах примыкания конструкций | 100 м <sup>2</sup> | 0,09  | 202  | 89,1 | $\frac{4,06}{1,22}$ | 18   | 8  | —   | 8  |
| 32                   | $\frac{16-223}{23-1}$ | 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 |
|----|---|--|-----|---------|-------|-------|---------------------|----|----|-----|----|
| 33 | <u>9-46</u><br>7-1<br>техн. ч.<br>п. 1,12<br>к = 1,1 к<br>гр. 5 | III. Metalloконструкции<br><br>Metalloконструкции. Ус-<br>тановка металлической<br>лестницы<br><br>$13,8 \times 1,1 = 15,18$<br>$58 + 13,8 \times 0,1 = 59,38$ | т   | 0,01723 | 59,38 | 15,18 | $\frac{32,1}{11,8}$ | 1  | —  | 1/— | 1  |
| 34 | СНиП IV-4-82<br>ч. II п. 1,1<br>п. 1975                         | Стоимость металлоконст-<br>рукций  | кг  | 17,23   | 0,358 | —     | —                   | 6  | —  | —   | —  |
| 35 | <u>23-157</u><br>23-1   | Установка стального люка   | шт. | 1       | 1,27  | 0,8   | $\frac{0,09}{0,03}$ | 1  | 1  | —   | 1  |
|    |   |  | кг  | 42,5    |       |       |                     |    |    |     |    |
| 36 | СНиП<br>IV-4-82<br>ч. II<br>раздел 1,2<br>п. 52                 | Стоимость люка   | кг  | 42,5    | 0,540 | —     | —                   | 23 | —  | —   | —  |

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

| 1                       | 2               | 3   | 4                  | 5      | 6    | 7   | 8               | 9  | 10 | 11 | 12 |
|-------------------------|-----------------|---|--------------------|--------|------|-----|-----------------|----|----|----|----|
| 41                      | ССЦ<br>п. 4-19  | Камень<br>$101 \times 0,0096 = 0,97$                    | м <sup>3</sup>     | 0,97   | 32,4 | —   | —               | 31 | —  | —  | —  |
| 42                      | 1-1217<br>123-7 | Отмостка кювета камнем                                  | 100 м <sup>2</sup> | 0,0244 | 141  | 140 | $\frac{1}{0,3}$ | 3  | 3  | —  | 3  |
| 43                      | ССЦ<br>п. 4-19  | Камень<br>$15,9 \times 0,0244 = 0,39$                   | м <sup>3</sup>     | 0,39   | 32,4 | —   | —               | 13 | —  | —  | —  |
| 44                      | ССЦ<br>п. 4-66  | Щебень фракции 20—40<br>мм<br>$12 \times 0,0244 = 0,29$ | м <sup>3</sup>     | 0,29   | 10,3 | —   | —               | 3  | —  | —  | —  |
| И т о г о по IV разделу |                 |   | руб.               |        |      |     |                 | 51 | 4  | —  | 4  |

| 1 | 2 | 3   | 4    | 5 | 6 | 7 | 8 | 9   | 10 | 11             | 12 |
|---|---|---|------|---|---|---|---|-----|----|----------------|----|
|   |   | Итого по разделам с I—IV  | руб. |   |   |   |   | 416 | 42 | $\frac{11}{3}$ | 53 |
|   |   | в том числе металлоконструкции по п.п. 33—38                          | руб. |   |   |   |   | 37  | 1  | 1/—            | 2  |
|   |   | Отклонение по заработной плате  | руб. |   |   |   |   |     |    |                |    |
|   |   | И т о г о с отклонением по заработной плате                           | руб. |   |   |   |   |     |    |                |    |
|   |   | Накладные расходы 16,5 % на общестроительные работы от суммы 379 руб. | руб. |   |   |   |   | 63  | —  | —              | —  |
|   |   | Накладные расходы 8,6 % на металлоконструкции от суммы 37 руб.        | руб. |   |   |   |   | 3   | —  | —              | —  |



| 1 | 2 | 3   | 4    | 5 | 6 | 7 | 8 | 9    | 10  | 11             | 12  |
|---|---|---|------|---|---|---|---|------|-----|----------------|-----|
|   |   | Итого с накладными расходами                      | руб. |   |   |   |   | 482  | —   | —              | —   |
|   |   | Плановые накопления 8 %                           | руб. |   |   |   |   | 39   | —   | —              | —   |
|   |   | В С Е Г О П О С М Е Т Е:                          | руб. |   |   |   |   | 521  | 42  | $\frac{11}{3}$ | 53  |
|   |   | И т о г о на резервуар емкостью 15 м <sup>3</sup> | руб. |   |   |   |   | 1563 | 126 | $\frac{33}{9}$ | 159 |

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 м<sup>3</sup>  
из унифицированных блоков»  
на вентиляционную трубу резервуара емкостью 15 м<sup>3</sup>

Сметная стоимость — 0,23 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция — тыс. руб.

Основание: чертежи С08.931.23-04.000

Показатели по смете:

Стоимость 1 трубы — 75 руб.

Стоимость 1 м<sup>3</sup> емкости  
резервуара — 15 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

| №№<br>пп | № преиску-<br>рантов, УСН,<br>расценок,<br>ценников<br>и др. | Наименование работ<br>и затрат                 | Еди-<br>ница<br>изме-<br>ре-<br>ния | Коли-<br>чест-<br>во | Стоимость единицы, руб. |   |  | Общая стоимость, руб. |                                       |  |  |
|----------|--|--|-------------------------------------|----------------------|-------------------------|---|--|-----------------------|---------------------------------------|--|--|
|          |  |  |                                     |                      | всего                   | в том числе                                 |  | всего                 | в том числе                           |  | Норма-<br>тивной<br>услов-<br>но-чис-<br>той<br>продук-<br>ции |
|          |  |  |                                     |                      |                         | основ-<br>ной за-<br>работ-<br>ной<br>платы | эксплу-<br>атации<br>машин<br><br>в т.ч.<br>зара-<br>ботной<br>платы |                       | основ-<br>ной зара-<br>ботн.<br>платы | эксплу-<br>атации<br>машин<br><br>в т.ч.<br>зара-<br>бот.<br>платы |  |
| 1        | 2  | 3  | 4                                   | 5                    | 6                       | 7   | 8  | 9                     | 10                                    | 11   | 12   |
| 1        | <u>20-525</u><br>12-1  | Дефлектор Т-17                                 | шт.                                 | 1                    | 8,31                    | 2,38  | <u>0,03</u><br>0,01  | 8                     | 2                                     | —  | 2  |
| 2        | <u>16-61</u><br>8-5  | Воздуховод из труб диам.<br>219х6 ГОСТ 8732—78 | м                                   | 3,2                  | 1,22                    | 0,94  | <u>0,15</u><br>0,05  | 4                     | 3                                     | —  | 3  |

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

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

| 1  | 2                            | 3  | 4                  | 5      | 6    | 7    | 8                   | 9  | 10 | 11  | 12 |
|----|------------------------------|--|--------------------|--------|------|------|---------------------|----|----|-----|----|
| 11 | IV-4-82<br>часть 1<br>п. 614 | Стоимость толя кровельного $0,06 \times 115 = 7$   | м <sup>2</sup>     | 7      | 0,31 | —    | —                   | 2  | —  | —   | —  |
| 12 | <u>26-76</u><br>14-2         | Окраска вентиляционной трубы масляной краской за 2 раза                                  | 100 м <sup>2</sup> | 0,0126 | 66,3 | 10,3 | $\frac{0,08}{0,02}$ | 1  | —  | —   | —  |
|    |                              | И т о г о:   | руб.               |        |      |      |                     | 60 | 13 | 1/— | 14 |
|    |                              | Накладные расходы 16,5 % на общестроительные работы без п.п. 1, 2, 3, 6 от суммы 18 руб. | руб.               |        |      |      |                     | 3  | —  | —   | —  |
|    |                              | Накладные расходы 13,3 % на сантехнические работы по п.п. 1, 2, 3, 6 от суммы 42 руб.    | руб.               |        |      |      |                     | 6  | —  | —   | —  |
|    |                              | И т о г о:   | руб.               |        |      |      |                     | 69 | —  | —   | —  |

| 1 | 2 | 3                        | 4    | 5 | 6 | 7 | 8 | 9   | 10 | 11                   | 12 |
|---|---|--------------------------|------|---|---|---|---|-----|----|----------------------|----|
|   |   | Плановые накопления 8 %  | руб. |   |   |   |   | 6   | —  | —                    | —  |
|   |   | В С Е Г О П О С М Е Т Е: | руб. |   |   |   |   | 75  | 13 | 1/—                  | 14 |
|   |   | И т о г о на 3 трубы     | руб. |   |   |   |   | 225 | 39 | <u>3</u><br><u>—</u> | 42 |

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_ А.В. Пискарева

(подпись)

Начальник сектора ПОР и СМЕТ \_\_\_\_\_ В.И. Преображенский

(подпись)

Составил 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 15 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 — 2,6 руб.

| № пп | № преysкур-рантов, 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<br>в т.ч. заработной платы |                       | основной заработной платы | эксплуатации машин<br>в т.ч. заработной платы |                                      |
| 1    | 2  | 3  | 4                 | 5          | 6                       | 7                         | 8   | 9                     | 10                        | 11  | 12                                   |
| 1    | $\frac{22-64}{5-1}$                              | Подающая труба диаметром 50 мм (60 × 3,5) ГОСТ 3262—62           | п.м.              | 7,8        | 0,27                    | 0,19                      | $\frac{0,02}{0,01}$                           | 2                     | 1                         | —   | 1                                    |
| 2    | СНиП IV-4-82 ч. 1 п. 18                          | Стоимость трубы диаметром 50 мм<br><br>$0,998 \times 7,8 = 7,78$ | п.м.              | 7,78       | 0,86                    | —                         | —   | 7                     | —                         | —   | —                                    |

| 1 | 2                        | 3  | 4    | 5      | 6    | 7    | 8                   | 9 | 10 | 11  | 12 |
|---|--------------------------|--|------|--------|------|------|---------------------|---|----|-----|----|
| 3 | $\frac{22-66}{5-3}$      | Переливная труба диаметром 80 мм (89 × 4) ГОСТ 3262—62 | п.м. | 6      | 0,32 | 0,22 | $\frac{0,04}{0,01}$ | 2 | 1  | —   | 1  |
| 4 | СНиП IV-4-82 ч. 1, п. 20 | Стоимость трубы диаметром 80 мм 0,998 × 6 = 5,59       | п.м. | 5,99   | 1,46 | —    | —                   | 9 | —  | —   | —  |
| 5 | $\frac{22-362}{22-5}$    | Установка сливной воронки и сифона диаметром до 100 мм | кг   | 9,14   |      |      |                     |   |    |     |    |
|   |                          |  | т    | 0,009  | 777  | 190  | $\frac{162}{48,6}$  | 7 | 2  | 1/— | 3  |
| 6 | $\frac{22-312}{20-1}$    | Промывка трубопроводов диаметром 50 мм с хлопированием | км   | 0,0078 | 33,6 | 29,8 | —                   | — | —  | —   | —  |



| 1 | 2  | 3  | 4    | 5     | 6     | 7    | 8                   | 9  | 10 | 11 | 12 |
|---|--|--|------|-------|-------|------|---------------------|----|----|----|----|
| 7 | <u>22-313</u><br>20-2                          | Промывка трубопроводов<br>диаметром 80 мм с хло-<br>рированием | км   | 0,006 | 36,7  | 29,8 | —                   | —  | —  | —  | —  |
| 8 | <u>22-384</u><br>25-2                          | Установка клапана зас-<br>лонки диаметром до 100<br>мм         | шт.  | 1     | 2,12  | 1,31 | $\frac{0,09}{0,03}$ | 2  | 1  | —  | 1  |
| 9 | СНиП<br>IV-4-82<br>ч. II<br>раздел 1,2<br>п. 8 | Стоимость клапана-зас-<br>лонки с решеткой                     | кг   | 2,6   | 0,625 | —    | —                   | 2  | —  | —  | —  |
|   |  | И т о г о:   | руб. |       |       |      |                     | 31 | 5  | —  | 6  |
|   |  | Отклонения по заработ-<br>ной плате                            | руб. |       |       |      |                     |    |    |    |    |
|   |  | И т о г о с отклонениями<br>по заработной плате                | руб. |       |       |      |                     |    |    |    |    |

| 1 | 2 | 3                            | 4    | 5 | 6 | 7 | 8 | 9  | 10 | 11  | 12 |
|---|---|------------------------------|------|---|---|---|---|----|----|-----|----|
|   |   | Накладные расходы 16,5 %     | руб. |   |   |   |   | 5  |    |     |    |
|   |   | Итого с накладными расходами | руб. |   |   |   |   | 36 |    |     |    |
|   |   | Плановые накопления 8 %      | руб. |   |   |   |   | 3  |    |     |    |
|   |   | В С Е Г О ПО СМЕТЕ:          | руб. |   |   |   |   | 39 | 5  | 1/— | 6  |

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 15 м³

Сметная стоимость — 0,31 тыс. руб.

в том числе:

а) оборудования — 0,16 тыс. руб.

б) монтажных работ — 0,15 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция — тыс. руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете:  
Стоимость 1 м³ емкости  
резервуара — 63 руб.

| №№<br>пп | Шифр и №<br>позиций<br>прейску-<br>ранта, УСН<br>ценника<br>и др. | Наименование и<br>характеристика<br>оборудования и<br>монтажных работ          | Едини-<br>ца<br>из-<br>ме-<br>ре-<br>ния | Коли-<br>чест-<br>во | Массы,<br>тонны<br>брутто |            | Стоимость единицы,<br>руб.  |                 |                                  |                                 | Общая стоимость,<br>руб.    |                 |                                      |                                 |
|----------|---|--|--|----------------------|---------------------------|------------|-----------------------------|-----------------|----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------|--------------------------------------|---------------------------------|
|          |   |  |  |                      | нетто                     |            | обо-<br>рудо-<br>ва-<br>ния | монтажных работ |                                  |                                 | обо-<br>рудо-<br>ва-<br>ния | монтажных работ |                                      |                                 |
|          |   |  |  |                      | еди-<br>ницы              | об-<br>щая |                             | все-<br>го      | в том числе                      |                                 |                             | все-<br>го      | в том числе                          |                                 |
|          |   |  |  |                      |                           |            |                             |                 | осно-<br>вной<br>зараб.<br>платы | экс-<br>плуа-<br>тации<br>машин |                             |                 | осн.<br>зара-<br>ботн.<br>пла-<br>ты | экс-<br>плуа-<br>тации<br>машин |
|          |   |  |  |                      |                           |            |                             |                 |                                  |                                 |                             |                 |                                      |                                 |
| 1        | 2   | 3  | 4  | 5                    | 6                         | 7          | 8                           | 9               | 10                               | 11                              | 12                          | 13              | 14                                   | 15                              |
| 1        | 15-17<br>п. 1-479   | I. Монтажные работы<br><br>Установка датчиков<br>уровня из комплекта<br>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 | $\frac{0,05}{0,01}$ | —   | 2  | 1  | —             |
| 3 | Кальк. № 1<br>8-571-1 | Установка щита плоскостного панельного ТШПМ с аппаратурой (2200 × 600 × 500)<br><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 | шт.   | 1    | — | — | 149 | 19,7 | 3,31 | $\frac{0,85}{0,35}$ | 149 | 20 | 3  | 1/—           |
| 4 | 8-141-1               | Прокладка кабеля в траншее т. АПВБ 7 × 2,5   | 100 м | 0,80 | — | — | —   | 12,5 | 5,89 | $\frac{2,23}{0,89}$ | —   | 10 | 5  | $\frac{2}{1}$ |
| 5 | 8-148-9               | Прокладка кабеля по конструкции  | 100 м | 0,1  | — | — | —   | 20,6 | 8,62 | $\frac{0,48}{0,19}$ | —   | 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 подземного кабельного ввода | шт.  | 2 | — | — | — | 6,15 | 2,75 | $\frac{0,74}{0,24}$ | —   | 12 | 6  | —             |
|    |           | Подготовка к включению аппаратов:      |      |   |   |   |   |      |      |                     |     |    |    |               |
| 8  | 8-574-56  | Арматура сигнальной лампы ЛС-53        | шт.  | 4 | — | — | — | 0,55 | 0,33 | —                   | —   | 2  | 1  | —             |
| 9  | 8-574-14  | Автоматический выключатель А-63        | шт.  | 1 | — | — | — | 3,53 | 1,56 | —                   | —   | 4  | 2  | —             |
| 10 | 8-574-55  | Регулятор-сигнализатор ЭРСУ-3          | шт.  | 1 | — | — | — | 1,19 | 0,73 | —                   | —   | 1  | 1  | —             |
|    |           | Итого:                                 | руб. |   |   |   |   |      |      |                     | 149 | 61 | 23 | $\frac{4}{1}$ |

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

| 1  | 2                                  | 3  | 4    | 5 | 6 | 7 | 8 | 9    | 10 | 11 | 12  | 13 | 14 | 15            |
|----|------------------------------------|--|------|---|---|---|---|------|----|----|-----|----|----|---------------|
| II | СНиП<br>IV-4-82<br>ч. V,<br>п. 160 | Отклонение по зар-<br>плате              |      |   |   |   |   |      |    |    |     | —  | —  | —             |
|    |                                    | И т о г о:                               | руб. |   |   |   |   |      |    |    |     | 61 | 23 | $\frac{4}{1}$ |
|    |                                    | Накладные расходы<br>87 %                | руб. |   |   |   |   |      |    |    |     | 20 |    |               |
|    |                                    | И т о г о:                               | руб. |   |   |   |   |      |    |    |     | 81 |    |               |
|    |                                    | Плановые накопле-<br>ния 8 %             | руб. |   |   |   |   |      |    |    |     | 6  |    |               |
| II | СНиП<br>IV-4-82<br>ч. V,<br>п. 160 | И т о г о по I разде-<br>лу:             | руб. |   |   |   |   |      |    |    | 164 | 87 | 23 | $\frac{4}{1}$ |
|    |                                    | II. Материалы, не уч-<br>тенные ценником |      |   |   |   |   |      |    |    |     |    |    |               |
|    |                                    | Штепсельный разъем<br>ШР20 П4ЭШ4         | шт.  | 1 | — | — | — | 0,38 | —  | —  | —   | —  | —  | —             |

| 1  | 2                                  | 3                              | 4      | 5   | 6 | 7 | 8 | 9   | 10 | 11 | 12  | 13  | 14 | 15            |
|----|------------------------------------|--------------------------------|--------|-----|---|---|---|-----|----|----|-----|-----|----|---------------|
| 12 | СНиП<br>IV-4-82<br>ч. V<br>п. 2400 | Кабель АКПВБ<br>7 х 2,5 мм     | 1000 м | 0,1 | — | — | — | 587 | —  | —  | —   | 59  | —  | —             |
|    |                                    | Итого:                         | руб.   |     |   |   |   |     |    |    |     | 59  |    |               |
|    |                                    | Плановые накопле-<br>ния 8 %   | руб.   |     |   |   |   |     |    |    |     | 5   |    |               |
|    |                                    | Итого по II разде-<br>лу:      | руб.   |     |   |   |   |     |    |    |     | 64  |    |               |
|    |                                    | Итого по смете:                | руб.   |     |   |   |   |     |    |    | 164 | 151 | 23 | $\frac{4}{1}$ |
|    |                                    | ВСЕГО ПО СМЕТЕ:<br>в т.ч. НУЧП | руб.   |     |   |   |   |     |    |    |     | 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**

| №№<br>пп | Шифр и № пози-<br>ций прейскуранта,<br>УСН ценника и др. | Наименование и характерис-<br>тика оборудования и монтаж-<br>ных работ | Единица<br>измерения | Количе-<br>ство | Массы, тонны    |       | Сметная стоимость |                       |                   |                       |
|----------|--|--|----------------------|-----------------|-----------------|-------|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|
|          |  |  |                      |                 | брутто<br>нетто |       | единицы           |                       | общая             |                       |
|          |  |  |                      |                 | единицы         | общая | оборудова-<br>ния | заводского<br>монтажа | оборудова-<br>ния | заводского<br>монтажа |
| 1        | 2  | 3  | 4                    | 5               | 6               | 7     | 8                 | 9                     | 10                | 11                    |
| 1        | 17-04<br>п. 5-0554<br>15-17<br>п. 1-479                  | Установка регулятора-сиг-<br>нализатора уровня ЭРСУ-3                  | шт.                  | 1               | —               | —     | 54,0              | 1,7                   | 54                | 2                     |
| 2        | 15-04<br>п. 01-006<br>15-17<br>п. 1-351                  | Установка автоматического<br>выключателя т. А-63                       | шт.                  | 1               | —               | —     | 1,45              | 2,7                   | 1                 | 3                     |
| 3        | 15-07<br>п. 5-053<br>15-17<br>п. 1-481                   | Установка сигнальных ламп<br>КМ-3 на щите                              | шт.                  | 4               | —               | —     | 0,25              | 0,75                  | 1                 | 3                     |
| 4        | 15-07<br>п. 5-056<br>15-17<br>п. 1-481                   | Арматура сигнальных ламп<br>ЛС-53                                      | шт.                  | 4               | —               | —     | 0,65              | 0,75                  | 3                 | 3                     |

| 1 | 2                 | 3  | 4    | 5 | 6 | 7 | 8  | 9 | 10  | 11 |
|---|-------------------|--|------|---|---|---|----|---|-----|----|
| 5 | 15-17<br>п. 1-082 | Щит металлический ШПМ<br>2200 × 600 × 500 мм<br><br>130 × 0,5 = 65 | шт.  | 1 | — | — | 65 | — | 65  | —  |
|   |                   | И т о г о:   | руб. |   |   |   |    |   | 124 | 11 |
|   |                   | Начисление на транспорт<br>2,75 %                                  |      |   |   |   |    |   | 3   |    |
|   |                   | И т о г о:   | руб. |   |   |   |    |   | 138 |    |
|   |                   | Начисление на комплекта-<br>цию 8 %                                | руб. |   |   |   |    |   | 11  |    |
|   |                   | В С Е Г О ПО КАЛЬКУ-<br>ЛЯЦИИ:                                     |      |   |   |   |    |   | 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 м<sup>3</sup> из унифицированных блоков».****На строительство резервуара емкостью 15 м<sup>3</sup>**

| Ресурсы                           | Количество |
|-----------------------------------|------------|
| 1                                 | 2          |
| <b>I. Общестроительные работы</b> |            |
| Земляные работы                   |            |
| Затраты труда, чел.-ч.            | 267,20     |
| Заработная плата, руб.            | 129        |
| Строительные машины, руб.         | 145        |
| Железобетонные резервуары         |            |
| Затраты труда, чел.-ч.            | 208,5      |
| Заработная плата, руб.            | 126        |
| Строительные машины, руб.         | 33         |
| Трубопроводы                      |            |
| Затраты труда, чел.-ч.            | 10,42      |
| Заработная плата, руб.            | 5          |
| Строительные машины, руб.         | 1          |
| Итого общестроительные работы     |            |
| Затраты труда, чел.-ч.            | 486,12     |
| Заработная плата, руб.            | 260        |
| Строительные машины, руб.         | 179        |
| <b>II. Сантехнические работы</b>  |            |
| Вентиляция                        |            |
| Затраты труда, чел.-ч.            | 61,26      |
| Заработная плата, руб.            | 39         |
| Строительные машины, руб.         | 3          |

| 1  | 2     |
|--|-------|
| <b>III. Монтажные работы</b>   |       |
| Сигнализатор уровня  |       |
| Затраты труда, чел.-ч.   | 32    |
| Заработная плата, руб.   | 23    |
| Строительные машины, руб.  | 4     |
| <b>В с е г о</b>   |       |
| Затраты труда, чел.-ч.   | 579,4 |
| Заработная плата, руб.   | 322   |
| Строительные машины, руб.  | 186   |
| Нормативная трудоемкость, чел.-ч.  | 656,7 |
| Сметная заработная плата, руб.   | 412,6 |
| <p>Начальник сектора Пор и Смет _____ В.И. Преображенский<br/> (подпись)</p> <p>Составил: инженер _____ И.В. Абрамова<br/> (подпись)</p> |       |