

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
903-9-019.88  
АЛЬБОМ II

Сметы на защитные конструкции баков-аккумуляторов по типовым  
проектам 903-9-12 + 17сп86

23096-02  
ЦЕНА 2-20

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать IV 1989 года

Заказ № 4168 Тираж 220 экз.

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
903-9-019.88

АЛЬБОМ II.

Сметы на защитные конструкции баков-аккумуляторов  
по типовым проектам 903-9-12+17сп86

| Стоимость                    |          | Локальн. смета 1 | Локальн. смета 2 | Локальн. смета 3 | Локальн. смета 4 | Локальн. смета 5 | Локальн. смета 6 |
|------------------------------|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Общая                        | тыс.руб. | 5,252            | 7,681            | 12,735           | 23,848           | 30,112           | 37,991           |
| Строительно-монтажных работ  | тыс.руб. | 5,252            | 7,681            | 12,735           | 23,848           | 30,112           | 37,991           |
| I м <sup>3</sup> объема бака | руб.     | 2,626            | 2,560            | 2,547            | 2,385            | 2,007            | 1,900            |

Разработаны  
ЦНИИпроектстальконструкция  
им.Мельникова  
Главный инженер института  
Гл. инженер проекта  
Заведующий ОАП

*[Signature]*  
В.В.Ларионов  
*[Signature]*  
Р.Н.Андреева  
*[Signature]*  
М.Г.Дмитриев

Утверждены и введены  
в действие Минэнерго СССР  
ВНИИэнергопром - ведущая организация

Главный инженер института  
Гл. инженер проекта  
*[Signature]* Кнотько П.Н.  
*[Signature]* Зархин Г.Ю.

## О Г Л А В Л Е Н И Е

| №<br>п/п | Наименование смет   | Стр.  |
|----------|---|-------|
| 1.       | Пояснительная записка   | 3     |
| 2.       | Локальная смета № 1.<br>на усиливающие конструкции бака-аккумулятора<br>объемом 2 тыс.куб.м по типовому проекту<br>903-9-12сп86 | 4-7   |
| 3.       | Локальная смета № 2<br>на усиливающие конструкции бака-аккумулятора<br>объемом 3 тыс.куб.м по типовому проекту<br>903-9-13сп86  | 8-II  |
| 4.       | Локальная смета № 3<br>на усиливающие конструкции бака-аккумулятора<br>объемом 5 тыс.куб.м по типовому проекту<br>903-9-14сп86  | 12-15 |
| 5.       | Локальная смета № 4<br>на усиливающие конструкции бака-аккумулятора<br>объемом 10 тыс.куб.м по типовому проекту<br>903-9-15сп86 | 16-19 |
| 6.       | Локальная смета № 5<br>на усиливающие конструкции бака-аккумулятора<br>объемом 15 тыс.куб.м по типовому проекту<br>903-9-16сп86 | 20-23 |
| 7.       | Локальная смета № 6<br>на усиливающие конструкции бака-аккумулятора<br>объемом 20 тыс.куб.м по типовому проекту<br>903-9-17сп86 | 24-27 |

П О Я С Н И Т Е Л Ь Н А Я    З А П И С К А

Сметная документация к типовым проектным решениям на металлические конструкции усиления баков-аккумуляторов объемом 2,3,5,10,15 и 20 тыс.куб.м составлена в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН 227-82. Объем строительных работ по металлоконструкциям подсчитан по рабочим чертежам в соответствии с требованиями СНиП часть IV и элементам сметных норм, вводимых в действие с 01.01.84 г. Сметная документация составлена в ценах и нормах, введенных в действие с 01.01.84 г. Сметная стоимость определена на основании:

а) Сборника районных единых расценок, предусматривающих условия территориального района I (подрайон "а");

б) Ценника на монтаж оборудования;

в) Прейскурантов оптовых цен на материалы, действующих с I января 1984 г.

Накладные расходы приняты следующих размеров:

1) на общестроительные работы - 16,5%

2) на металлоконструкции - 8,6%

3) плановые накопления - 8%

Смета подлежит корректировке при привязке проекта к условиям реальной площадки.

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

23096-02

к типовому проектному решению "Усиливающие конструкции бака-аккумулятора  
объемом 2000 кубм по типовому проекту 903-9-12сп86"  
на конструкции металлические

Основание: чертежи альбома П  
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 5,252 тыс.руб.  
Нормативная условно  
чистая продукция тыс.руб.  
Показатели по смете  
стоимость на:  
расчетную единицу  
1 м<sup>3</sup> объема бака 2,626 руб.

| № пп                                   | Шифр и № позиции норматива     | Наименование работ и затрат, единица измерения   | Количество     | Стоим. единицы, руб. |                 | Общая стоимость, руб. |                   |              | Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж. машины |       |                 |
|--|--------------------------------|--|----------------|----------------------|-----------------|-----------------------|-------------------|--------------|--|-------|-----------------|
|  |                                |  |                | всего                | экспл. машин    | всего                 | основной зарплаты | экспл. ма ин | на един.   | всего |                 |
|  |                                |  |                | основной зарплаты    | в т.ч. зарплаты |                       |                   |              |  |       | в т.ч. зарплаты |
| I                                      | 2                              | 3  | 4              | 5                    | 6               | 7                     | 8                 | 9            | 10   | 11    |                 |
| <b>Раздел I. Стоимость конструкций</b> |                                |  |                |                      |                 |                       |                   |              |  |       |                 |
| 1.                                     | СИ21-2114<br>табл.3, п.6       | Усиливающие конструкции бака-аккумулятора объемом 2000м <sup>3</sup> из листовой стали марки ВСтЗпсб-1 | т              | 0,29                 | <u>442,01</u>   | -                     | 128               | -            | -  | -     | -               |
| 2.                                     | СИ21-2105<br>табл.3, п.6       | То же, из угловой стали марки ВСтЗпсб-1  | т              | 0,38                 | <u>443,01</u>   | -                     | 168               | -            | -  | -     | -               |
| 3.                                     | СИ21-2096<br>табл.3, п.6       | То же, из швеллера стали марки ВСтЗпсб-1   | т              | 0,67                 | <u>348,01</u>   | -                     | 233               | -            | -  | -     | -               |
| 4.                                     | СИ21-2116<br>табл.4,3<br>п.3,7 | То же, из листовой стали марки 09Г2С-12-1  | т              | 8,06                 | <u>383,31</u>   | -                     | 3089              | -            | -  | -     | -               |
| 5.                                     | СИ21-2109<br>табл.3, п.16      | То же, из труб стали марки Ст.20   | т              | 0,05                 | <u>459,04</u>   | -                     | 23                | -            | -  | -     | -               |
| 6.                                     | СИ21 таб.12<br>доп.3.п.1 4     | Окраска конструкций эмалью ПФ1189 за 2 раза на заводе  | т              | 9,45                 | <u>31,10</u>    | -                     | 294               | -            | -  | -     | -               |
| 7.                                     | СИ12-58                        | Доски 180x19   | м <sup>3</sup> | 1,00                 | <u>54,00</u>    | -                     | 54                | -            | -  | -     | -               |
| Итого прямые затраты по разделу I      |                                |  |                |                      |                 | руб.                  | 3989              | -            | -  | -     | -               |
| В том числе:                           |                                |  |                |                      |                 | руб.                  |                   | -            | -  | -     | -               |

| I   | 2                           | 3  | 4      | 5                    | 6                    | 7    | 8   | 9                | 10                    | 11               |
|---|-----------------------------|--|--------|----------------------|----------------------|------|-----|------------------|-----------------------|------------------|
| Стоимость общестроительных работ -        |                             |  | руб.   |                      |                      | 54   | -   | -                |                       | -                |
| Накладные расходы -                       |                             |  | руб.   |                      |                      | 9    | -   | -                |                       | -                |
| Нормативная трудоемкость в Н.Р. -         |                             |  | чел.-ч |                      |                      | -    | -   | -                |                       | I                |
| Сметная заработная плата в Н.Р. -         |                             |  | руб.   |                      |                      | -    | 2   | -                |                       | -                |
| Плановые накопления -                     |                             |  | руб.   |                      |                      | 5    | -   | -                |                       | -                |
| Всего, стоимость общестроительных работ - |                             |  | руб.   |                      |                      | 68   | -   | -                |                       | -                |
| Нормативная трудоемкость -                |                             |  | чел.-ч |                      |                      | -    | -   | -                |                       | I                |
| Сметная заработная плата -                |                             |  | руб.   |                      |                      | -    | 2   | -                |                       | -                |
| Стоимость металломонтажных работ -        |                             |  | руб.   |                      |                      | 3935 | -   | -                |                       | -                |
| Стоимость материалов и конструкций -      |                             |  | руб.   |                      |                      | 364I | -   | -                |                       | -                |
| Накладные расходы -                       |                             |  | руб.   |                      |                      | 338  | -   | -                |                       | -                |
| Нормативная трудоемкость в Н.Р. -         |                             |  | чел.-ч |                      |                      | -    | -   | -                |                       | 30               |
| Сметная заработная плата в Н.Р. -         |                             |  | руб.   |                      |                      | -    | 62  | -                |                       | -                |
| Плановые накопления -                     |                             |  | руб.   |                      |                      | 342  | -   | -                |                       | -                |
| Всего, стоимость металломонтажных работ - |                             |  | руб.   |                      |                      | 4615 | -   | -                |                       | -                |
| Нормативная трудоемкость -                |                             |  | чел.-ч |                      |                      | -    | -   | -                |                       | 30               |
| Сметная заработная плата -                |                             |  | руб.   |                      |                      | -    | 62  | -                |                       | -                |
| Итого по разделу I                        |                             |  | руб.   |                      |                      | 4683 | -   | -                |                       | -                |
| Нормативная трудоемкость -                |                             |  | чел.-ч |                      |                      | -    | -   | -                |                       | 3I               |
| Сметная заработная плата -                |                             |  | руб.   |                      |                      | -    | 64  | -                |                       | -                |
| <u>Раздел 2. Монтаж конструкций</u>       |                             |  |        |                      |                      |      |     |                  |                       |                  |
| 8.  | Е9-136<br>ЭСН21-4           | - Монтаж резервуаров вертикальных цилиндрических вместимостью до 3000 м3 | I,39   | <u>47,70</u><br>8,98 | <u>26,10</u><br>8,33 | 66   | I2  | <u>37</u><br>I2  | <u>13,70</u><br>10,75 | <u>I9</u><br>I5  |
| 9.  | Е9-136<br>табл.2<br>ЭСН21-4 | - то же из стали марки 09Г2С-12-1  | 8,06   | <u>51,99</u><br>9,79 | <u>28,45</u><br>9,08 | 419  | 79  | <u>229</u><br>73 | <u>14,93</u><br>11,71 | <u>I20</u><br>94 |
| Итого прямые затраты по разделу 2         |                             |  | руб.   |                      |                      | 485  | 9I  | <u>266</u>       |                       | <u>I39</u>       |
| в том числе:                              |                             |  | руб.   |                      |                      |      |     | 85               |                       | I09              |
| Стоимость металломонтажных работ -        |                             |  | руб.   |                      |                      | 485  | -   | -                |                       | -                |
| Материалы -                               |                             |  | руб.   |                      |                      | 129  | -   | -                |                       | -                |
| Эксплуатация машин -                      |                             |  | руб.   |                      |                      | -    | -   | I8I              |                       | -                |
| Зарплата машинистов -                     |                             |  | руб.   |                      |                      | -    | -   | 85               |                       | -                |
| Основная заработная плата -               |                             |  | руб.   |                      |                      | -    | 9I  | -                |                       | -                |
| Всего заработная плата -                  |                             |  | руб.   |                      |                      | -    | I76 | -                |                       | -                |
| Накладные расходы -                       |                             |  | руб.   |                      |                      | 42   | -   | -                |                       | -                |
| Нормативная трудоемкость в Н.Р. -         |                             |  | чел.-ч |                      |                      | -    | -   | -                |                       | 4                |
| Сметная заработная плата в Н.Р. -         |                             |  | руб.   |                      |                      | -    | 7   | -                |                       | -                |
| Плановые накопления -                     |                             |  | руб.   |                      |                      | 42   | -   | -                |                       | -                |
| Всего, стоимость металломонтажных работ - |                             |  | руб.   |                      |                      | 569  | -   | -                |                       | -                |
| Нормативная трудоемкость -                |                             |  | чел.-ч |                      |                      | -    | -   | -                |                       | 252              |
| Сметная заработная плата -                |                             |  | руб.   |                      |                      | -    | I83 | -                |                       | -                |
| Итого по разделу 2                        |                             |  | руб.   |                      |                      | 569  | -   | -                |                       | -                |
| Нормативная трудоемкость -                |                             |  | чел.-ч |                      |                      | -    | -   | -                |                       | 252              |
| Сметная заработная плата -                |                             |  | руб.   |                      |                      | -    | I83 | -                |                       | -                |

| I   | 2 | 3 | 4      | 5 | 6 | 7    | 8   | 9   | 10 | 11  |
|---|---|---|--------|---|---|------|-----|-----|----|-----|
| Итого прямые затраты по смете             |   |   | руб.   |   |   | 4474 | 91  | 266 |    | 139 |
|   |   |   | руб.   |   |   |      |     | 85  |    | 109 |
| в том числе:                              |   |   |        |   |   |      |     |     |    |     |
| Стоимость общестроительных работ -        |   |   | руб.   |   |   | 54   | -   | -   |    | -   |
| Накладные расходы -                       |   |   | руб.   |   |   | 9    | -   | -   |    | -   |
| Нормативная трудоемкость в Н.Р. -         |   |   | чел.-ч |   |   | -    | -   | -   |    | I   |
| Сметная заработная плата в Н.Р. -         |   |   | руб.   |   |   | -    | 2   | -   |    | -   |
| Плановые накопления -                     |   |   | руб.   |   |   | 5    | -   | -   |    | -   |
| Всего, стоимость общестроительных работ - |   |   | руб.   |   |   | 68   | -   | -   |    | -   |
| Нормативная трудоемкость -                |   |   | чел.-ч |   |   | -    | -   | -   |    | I   |
| Сметная заработная плата -                |   |   | руб.   |   |   | -    | 2   | -   |    | -   |
| Стоимость металломонтажных работ -        |   |   | руб.   |   |   | 4420 | -   | -   |    | -   |
| Материалы -                               |   |   | руб.   |   |   | 129  | -   | -   |    | -   |
| Эксплуатация машин -                      |   |   | руб.   |   |   | -    | -   | 181 |    | -   |
| Зарботная плата машинистов -              |   |   | руб.   |   |   | -    | -   | 85  |    | -   |
| Основная заработная плата -               |   |   | руб.   |   |   | -    | 91  | -   |    | -   |
| Всего заработная плата -                  |   |   | руб.   |   |   | -    | 176 | -   |    | -   |
| Стоимость материалов и конструкций -      |   |   | руб.   |   |   | 3641 | -   | -   |    | -   |
| Накладные расходы -                       |   |   | руб.   |   |   | 380  | -   | -   |    | -   |
| Нормативная трудоемкость в Н.Р. -         |   |   | чел.-ч |   |   | -    | -   | -   |    | 34  |
| Сметная заработная плата в Н.Р. -         |   |   | руб.   |   |   | -    | 69  | -   |    | -   |
| Плановые накопления -                     |   |   | руб.   |   |   | 384  | -   | -   |    | -   |
| Всего, стоимость металломонтажных работ - |   |   | руб.   |   |   | 5184 | -   | -   |    | -   |
| Нормативная трудоемкость -                |   |   | чел.-ч |   |   | -    | -   | -   |    | 282 |
| Сметная заработная плата -                |   |   | руб.   |   |   | -    | 245 | -   |    | -   |
| Итого по смете                            |   |   | руб.   |   |   | 5252 | -   | -   |    | -   |
| Нормативная трудоемкость -                |   |   | чел.-ч |   |   | -    | 247 | -   |    | 283 |
| Сметная заработная плата -                |   |   | руб.   |   |   | -    | -   | -   |    | -   |

Главный инженер проекта  
 Зав.ОАП  
 Рук.группы авт.пр-я ОАП  
 Составила инженер  
 Проверила техник  
 Перфорация:  
 Подготовила ст.техник  
 Проверила ст.техник

*Андреева*  
*Дмитриев*  
*Макарова*  
*Тюрин*  
*Михайлова*

Андреева Р.Н.  
 Дмитриев М.Г.  
 Макарова Н.П.  
 Тюрин Н.Б.  
 Михайлова С.В.  
 Смирнова З.А.  
 Марьяна Н.Ю.



## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проектному решению  
 "Усиливающие конструкции бака-аккумулятора объемом 2000 куб.м по  
 типовому проекту 903-9-12сп86"

## Металлические конструкции

| Ресурсы                 | ! Един.изм. | ! Количество |
|-------------------------|-------------|--------------|
| Общестроительные работы |             |              |
| Надземная часть         |             |              |
| Затраты труда           | чел.-час    | 139          |
| Заработная плата        | руб.        | 176          |
| Строительные машины     | руб.        | 181          |

Зав.ОАП

Рук. группой авт.пр-ия

Составила инженер

/Проверила техник



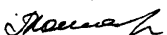
Дмитриев М.Г.



Макарова Н.П.



Тюрина Н.Б.



Михайлова С.В.

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проектному решению "Усиливающие конструкции бака-аккумулятора  
объемом 3000 куб.м по типовому проекту 903-9-13сп86"  
на конструкции металлические

Основание: чертежи альбома П  
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 7,681 тыс.руб.  
Нормативная условно  
чистая продукция тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на  
расчетную единицу  
1 м<sup>3</sup> объема бака 2,560 руб.

| № пп  | Шифр и № позиции норматива | Наименование работ и затрат, единица измерения  | Количество | Стоим.един.,руб. |                 | Общая стоимость, руб. |                   |              | Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж.машин |       |
|---|----------------------------|---|------------|------------------|-----------------|-----------------------|-------------------|--------------|--|-------|
|   |                            |   |            | всего            | экспл. машин    | всего                 | основной зарплаты | экспл. машин | на един.   | всего |
|   |                            |   |            |                  | в т.ч. зарплаты |                       |                   |              | в т.ч. зарплаты  |       |
| I   | 2                          | 3   | 4          | 5                | 6               | 7                     | 8                 | 9            | 10   | 11    |
| <b>Раздел I. Стоимость металлоконструкций</b> |                            |   |            |                  |                 |                       |                   |              |  |       |
| 1.  | С121-2114 табл.3,п.6       | Усиливающие конструкции бака аккумулятора объемом 3 тыс.куб.м из листовой стали марки ВСтЗпсб-1 | 0,38       | 442,01           | -               | 168                   | -                 | -            | -  | -     |
| 2.  | С121-2105 таб.3,п.6        | То же, из угловой стали марки ВСтЗпсб-1   | 0,41       | 443,01           | -               | 182                   | -                 | -            | -  | -     |
| 3.  | С121-2096 таб.3,п.6        | То же, из швеллера стали марки ВСтЗпсб-1  | 0,89       | 348,01           | -               | 310                   | -                 | -            | -  | -     |
| 4.  | С121-2116 табл.4,3 п.3 7   | То же, из листовой стали марки 09Г2С-12-1   | 12,12      | 383,31           | -               | 4646                  | -                 | -            | -  | -     |
| 5.  | С121-2109 таб.3,п.16       | То же, из труб стали марки Ст.20  | 0,05       | 459,04           | -               | 23                    | -                 | -            | -  | -     |
| 6.  | С121 таб.12 доп.3,п.1 4    | Окраска конструкций эмалью ПФ1189 за 2 раза на заводе   | 13,85      | 31,10            | -               | 431                   | -                 | -            | -  | -     |
| 7.  | С112-58                    | Доски 180x19  | 1,30       | 54,00            | -               | 70                    | -                 | -            | -  | -     |
| <b>Итого прямые затраты по разделу I</b>      |                            |   |            |                  |                 | 5830                  |                   |              |  |       |
|   |                            |   |            |                  |                 | руб.                  |                   |              |  |       |
|   |                            |   |            |                  |                 | руб.                  |                   |              |  |       |

В том числе:

| I   | 2                           | 3   | 4      | 5      | 6             | 7             | 8   | 9   | 10         | 11             |            |
|---|-----------------------------|---|--------|--------|---------------|---------------|-----|-----|------------|----------------|------------|
| Стоимость общестроительных работ -        |                             |   | руб.   |        |               | 70            | -   | -   |            | -              |            |
| Накладные расходы -                       |                             |   | руб.   |        |               | 12            | -   | -   |            | -              |            |
| Нормативная трудоемкость в Н.Р. -         |                             |   | чел.-ч |        |               | -             | -   | -   |            | I              |            |
| Сметная заработная плата в Н.Р. -         |                             |   | руб.   |        |               | -             | 2   | -   |            | -              |            |
| Плановые накопления -                     |                             |   | руб.   |        |               | 7             | -   | -   |            | -              |            |
| Всего, стоимость общестроительных работ - |                             |   | руб.   |        |               | 89            | -   | -   |            | -              |            |
| Нормативная трудоемкость -                |                             |   | чел.-ч |        |               | -             | -   | -   |            | I              |            |
| Сметная заработная плата -                |                             |   | руб.   |        |               | -             | 2   | -   |            | -              |            |
| Стоимость металломонтажных работ -        |                             |   | руб.   |        |               | 5760          | -   | -   |            | -              |            |
| Стоимость материалов и конструкций -      |                             |   | руб.   |        |               | 5329          | -   | -   |            | -              |            |
| Накладные расходы -                       |                             |   | руб.   |        |               | 495           | -   | -   |            | -              |            |
| Нормативная трудоемкость в Н.Р. -         |                             |   | чел.-ч |        |               | -             | -   | -   |            | 44             |            |
| Сметная заработная плата в Н.Р. -         |                             |   | руб.   |        |               | -             | 90  | -   |            | -              |            |
| Плановые накопления -                     |                             |   | руб.   |        |               | 501           | -   | -   |            | -              |            |
| Всего, стоимость металломонтажных работ - |                             |   | руб.   |        |               | 6756          | -   | -   |            | -              |            |
| Нормативная трудоемкость -                |                             |   | чел.-ч |        |               | -             | -   | -   |            | 44             |            |
| Сметная заработная плата -                |                             |   | руб.   |        |               | -             | 90  | -   |            | -              |            |
| Итого по разделу I                        |                             |   | руб.   |        |               | 6845          | -   | -   |            | -              |            |
| Нормативная трудоемкость -                |                             |   | чел.-ч |        |               | -             | -   | -   |            | 45             |            |
| Сметная заработная плата -                |                             |   | руб.   |        |               | -             | 92  | -   |            | -              |            |
| <u>Раздел 2. Монтаж конструкций</u>       |                             |   |        |        |               |               |     |     |            |                |            |
| 8.  | Е9-136<br>ЭСН21-2           | - Монтаж резервуаров вертикальных цилиндрических вместимостью 3000 м3 | т      | 1,73   | 47,70<br>8,98 | 26,10<br>8,33 | 83  | 16  | 45<br>14   | 13,70<br>10,75 | 24<br>19   |
| 9.  | Е9-136<br>табл.2<br>ЭСН21-2 | - То же из стали марки 09Г2С-12-1                                     | т      | 12,12  | 51,99<br>9,79 | 28,45<br>9,08 | 630 | 119 | 345<br>110 | 14,93<br>11,71 | 181<br>142 |
| Итого прямые затраты по разделу 2         |                             |   |        | руб.   |               |               | 713 | 135 | 390<br>124 |                | 205<br>161 |
| в том числе:                              |                             |   |        |        |               |               |     |     |            |                |            |
| Стоимость металломонтажных работ -        |                             |   |        | руб.   |               |               | 713 | -   | -          |                | -          |
| Материалы -                               |                             |   |        | руб.   |               |               | 189 | -   | -          |                | -          |
| Эксплуатация машин -                      |                             |   |        | руб.   |               |               | -   | -   | 266        |                | -          |
| Заработная плата машинистов -             |                             |   |        | руб.   |               |               | -   | -   | 124        |                | -          |
| Основная заработная плата -               |                             |   |        | руб.   |               |               | -   | 135 | -          |                | -          |
| Всего заработная плата -                  |                             |   |        | руб.   |               |               | -   | 259 | -          |                | -          |
| Накладные расходы -                       |                             |   |        | руб.   |               |               | 61  | -   | -          |                | -          |
| Нормативная трудоемкость в Н.Р. -         |                             |   |        | чел.-ч |               |               | -   | -   | -          |                | 6          |
| Сметная заработная плата в Н.Р. -         |                             |   |        | руб.   |               |               | -   | 11  | -          |                | -          |
| Плановые накопления -                     |                             |   |        | руб.   |               |               | 62  | -   | -          |                | -          |
| Всего, стоимость металломонтажных работ - |                             |   |        | руб.   |               |               | 836 | -   | -          |                | -          |
| Нормативная трудоемкость -                |                             |   |        | чел.-ч |               |               | -   | -   | -          |                | 372        |
| Сметная заработная плата -                |                             |   |        | руб.   |               |               | -   | 270 | -          |                | -          |
| Итого по разделу 2                        |                             |   |        | руб.   |               |               | 836 | -   | -          |                | -          |
| Нормативная трудоемкость -                |                             |   |        | чел.-ч |               |               | -   | -   | -          |                | 372        |
| Сметная заработная плата -                |                             |   |        | руб.   |               |               | -   | 270 | -          |                | -          |

| I   | 2 | 3 | 4      | 5 | 6 | 7    | 8   | 9   | 10 | 11  |
|---|---|---|--------|---|---|------|-----|-----|----|-----|
| Итого прямые затраты по смете             |   |   | руб.   |   |   | 6543 | 135 | 390 |    | 205 |
|   |   |   | руб.   |   |   |      |     | 124 |    | 161 |
| в том числе:                              |   |   |        |   |   |      |     |     |    |     |
| Стоимость общестроительных работ -        |   |   | руб.   |   |   | 70   | -   | -   |    | -   |
| Накладные расходы -                       |   |   | руб.   |   |   | 12   | -   | -   |    | -   |
| Нормативная трудоемкость в Н.Р. -         |   |   | чел.-ч |   |   | -    | -   | -   |    | I   |
| Сметная заработная плата в Н.Р. -         |   |   | руб.   |   |   | -    | 2   | -   |    | -   |
| Плановые накопления -                     |   |   | руб.   |   |   | 7    | -   | -   |    | -   |
| Всего, стоимость общестроительных работ - |   |   | руб.   |   |   | 89   | -   | -   |    | -   |
| Нормативная трудоемкость -                |   |   | чел.-ч |   |   | -    | -   | -   |    | I   |
| Сметная заработная плата -                |   |   | руб.   |   |   | -    | 2   | -   |    | -   |
| Стоимость металломонтажных работ -        |   |   | руб.   |   |   | 6473 | -   | -   |    | -   |
| Материалы -                               |   |   | руб.   |   |   | 189  | -   | -   |    | -   |
| Эксплуатация машин -                      |   |   | руб.   |   |   | -    | -   | -   |    | -   |
| Заработная плата машинистов -             |   |   | руб.   |   |   | -    | -   | 266 |    | -   |
| Основная заработная плата -               |   |   | руб.   |   |   | -    | 135 | -   |    | -   |
| Всего заработная плата                    |   |   | руб.   |   |   | -    | 259 | -   |    | -   |
| Стоимость материалов и конструкций -      |   |   | руб.   |   |   | 5329 | -   | -   |    | -   |
| Накладные расходы -                       |   |   | руб.   |   |   | 556  | -   | -   |    | -   |
| Нормативная трудоемкость в Н.Р. -         |   |   | чел.-ч |   |   | -    | -   | -   |    | 50  |
| Сметная заработная плата в Н.Р. -         |   |   | руб.   |   |   | -    | 101 | -   |    | -   |
| Плановые накопления -                     |   |   | руб.   |   |   | 563  | -   | -   |    | -   |
| Всего, стоимость металломонтажных работ - |   |   | руб.   |   |   | 7592 | -   | -   |    | -   |
| Нормативная трудоемкость -                |   |   | чел.-ч |   |   | -    | -   | -   |    | 416 |
| Сметная заработная плата -                |   |   | руб.   |   |   | -    | 360 | -   |    | -   |
| Итого по смете                            |   |   | руб.   |   |   | 7681 | -   | -   |    | -   |
| Нормативная трудоемкость -                |   |   | чел.-ч |   |   | -    | -   | -   |    | 417 |
| Сметная заработная плата -                |   |   | руб.   |   |   | -    | 362 | -   |    | -   |

Главный инженер проекта  
 Зав.ОАП  
 Рук.группы авт.пр-я ОАП  
 Составила инженер  
 Проверила техник  
 Перфорация:  
 Подготовила ст.техник  
 Проверила ст.техник



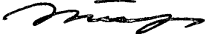

*Андреева*  
*Дмитриев*  
*Макарова*  
*Туркина*  
*Михайлова*  
  
*Смирнова*  
*Марьяина*

Андреева Р.Н.  
 Дмитриев М.Г.  
 Макарова Н.П.  
 Туркина Н.Б.  
 Михайлова С.В.  
  
 Смирнова З.А.  
 Марьяина Н.Д.

**ВЕДОМОСТЬ**  
 потребности в производственных ресурсах к типовому проектному  
 решению "Усиливающие конструкции бака-аккумулятора объемом  
 3000 куб.м по типовому проекту 903-9-13сп86"

**Металлические конструкции**

| Ресурсы                 | ! Един.изм. | ! Количество |
|-------------------------|-------------|--------------|
| Общестроительные работы |             |              |
| Надземная часть         |             |              |
| Затраты труда           | чел.-час.   | 205          |
| Заработная плата        | руб.        | 259          |
| Строительные машины     | руб.        | 266          |

|                       |  |                |
|-----------------------|--|----------------|
| Зав. ОАП              |   | Дмитриев М.Г.  |
| Рук. группы авт.пр-ия |  | Макарова Н.П.  |
| Составила инженер     |  | Турина Н.Б.    |
| /Проверила техник     |  | Михайлова С.В. |

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проектному решению "Усиливающие конструкции бака-аккумулятора  
объемом 5000 куб.м по типовому проекту 903-9-14сп86"  
на конструкции металлические

Основание: чертежи альбома II  
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 12,735 тыс.руб.  
Нормативная условно  
чистая продукция тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на  
расчетную единицу  
1 м<sup>3</sup> объема бака 2,547 руб.

| № пп | Шифр и № позиции норматива | Наименование работ и затрат, единица измерения | Количество | Стоим.един., руб. |              | Общая стоимость,руб. |                   |              | Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж.машин |       |
|------|----------------------------|--|------------|-------------------|--------------|----------------------|-------------------|--------------|--|-------|
|      |                            |  |            | всего             | экспл. машин | всего                | основной зарплаты | экспл. машин | на един.   | всего |
|      |                            |  |            |                   |              |                      |                   |              |  |       |
| I    | 2                          | 3  | 4          | 5                 | 6            | 7                    | 8                 | 9            | 10   | 11    |

Раздел I. Стоимость конструкций

|                                   |                                |  |                |       |               |      |      |   |   |   |   |
|-----------------------------------|--------------------------------|--|----------------|-------|---------------|------|------|---|---|---|---|
| 1.                                | CI2I-2I14<br>табл.3,п.6        | Усиливающие конструкции бака-аккумулятора объемом 5000 куб.м из листовой стали марки ВСтЗпсб-1 | т              | 0,49  | <u>442,01</u> | -    | 217  | - | - | - | - |
| 2.                                | CI2I-2I05<br>табл.3,п.6        | То же, из угловой стали марки ВСтЗпсб-1  | т              | 1,03  | <u>443,01</u> | -    | 456  | - | - | - | - |
| 3.                                | CI2I-2096<br>табл.3,п.6        | То же, из швеллера стали марки ВСтЗпсб-6-1   | т              | 1,06  | <u>348,01</u> | -    | 369  | - | - | - | - |
| 4.                                | CI2I-2I16<br>табл.4,3<br>п.3 7 | То же, из листовой стали марки 09Г2С-12-1  | т              | 19,85 | <u>383,31</u> | -    | 7609 | - | - | - | - |
| 5.                                | CI2I-2I09<br>табл.3,п.16       | То же, из труб стали марки Ст.20   | т              | 0,05  | <u>459,04</u> | -    | 23   | - | - | - | - |
| 6.                                | CI2I таб.12<br>доп.3,п.1 4     | Окраска конструкций эмалью ПФ1189 за 2 раза на заводе  | т              | 22,48 | <u>31,10</u>  | -    | 699  | - | - | - | - |
| 7.                                | CI12-58                        | Доски 180x19   | м <sup>3</sup> | 2,20  | <u>54,00</u>  | -    | 119  | - | - | - | - |
| Итого прямые затраты по разделу I |                                |  |                |       |               | руб. | 9492 | - | - | - | - |
|                                   |                                |  |                |       |               | руб. |      |   |   |   |   |

| I   | 2                           | 3   | 4      | 5              | 6              | 7     | 8   | 9          | 10             | 11         |
|---|-----------------------------|---|--------|----------------|----------------|-------|-----|------------|----------------|------------|
| Стоимость общестроительных работ -        |                             |   | руб.   |                |                | 119   | -   | -          |                | -          |
| Накладные расходы -                       |                             |   | руб.   |                |                | 20    | -   | -          |                | -          |
| Нормативная трудоемкость в Н.Р. -         |                             |   | чел.ч  |                |                | -     | -   | -          |                | 2          |
| Сметная заработная плата в Н.Р. -         |                             |   | руб.   |                |                | -     | 4   | -          |                | -          |
| Плановые накопления -                     |                             |   | руб.   |                |                | 11    | -   | -          |                | -          |
| Всего, стоимость общестроительных работ - |                             |   | руб.   |                |                | 150   | -   | -          |                | -          |
| Нормативная трудоемкость -                |                             |   | чел.-ч |                |                | -     | -   | -          |                | 2          |
| Сметная заработная плата -                |                             |   | руб.   |                |                | -     | 4   | -          |                | -          |
| Стоимость металломонтажных работ -        |                             |   | руб.   |                |                | 9373  | -   | -          |                | -          |
| Стоимость материалов и конструкций -      |                             |   | руб.   |                |                | 8674  | -   | -          |                | -          |
| Накладные расходы -                       |                             |   | руб.   |                |                | 806   | -   | -          |                | -          |
| Нормативная трудоемкость в Н.Р. -         |                             |   | чел.-ч |                |                | -     | -   | -          |                | 75         |
| Сметная заработная плата в Н.Р. -         |                             |   | руб.   |                |                | -     | 145 | -          |                | -          |
| Плановые накопления -                     |                             |   | руб.   |                |                | 815   | -   | -          |                | -          |
| Всего, стоимость металломонтажных работ   |                             |   | руб.   |                |                | 10994 | -   | -          |                | -          |
| Нормативная трудоемкость -                |                             |   | чел.-ч |                |                | -     | -   | -          |                | 75         |
| Сметная заработная плата -                |                             |   | руб.   |                |                | -     | 145 | -          |                | -          |
| <hr/>                                     |                             |   |        |                |                |       |     |            |                |            |
| Итого по разделу I                        |                             |   | руб.   |                |                | 11144 | -   | -          |                | -          |
| Нормативная трудоемкость -                |                             |   | чел.-ч |                |                | -     | -   | -          |                | 77         |
| Сметная заработная плата -                |                             |   | руб.   |                |                | -     | 149 | -          |                | -          |
| <hr/>                                     |                             |   |        |                |                |       |     |            |                |            |
| <u>Раздел 2. Монтаж конструкций</u>       |                             |   |        |                |                |       |     |            |                |            |
| 8.  | Е9-137<br>ЭСН21-3           | - Монтаж резервуаров<br>вертикальных цилиндрических<br>емкостью до 10000 м3 | 2,63   | 55,90<br>11,00 | 30,10<br>9,88  | 147   | 29  | 79<br>26   | 16,50<br>12,75 | 43<br>34   |
| т   |                             |   |        |                |                |       |     |            |                |            |
| 9.  | Е9-137<br>табл.2<br>ЭСН21-3 | - То же из стали марки<br>09Г2С   | 19,85  | 60,93<br>11,99 | 32,81<br>10,77 | 1209  | 238 | 651<br>214 | 17,98<br>13,89 | 357<br>276 |
| <hr/>                                     |                             |   |        |                |                |       |     |            |                |            |
| Итого прямые затраты по разделу 2         |                             |   | руб.   |                |                | 1356  | 267 | 730        |                | 400        |
| в том числе:                              |                             |   | руб.   |                |                |       |     | 240        |                | 310        |
| <hr/>                                     |                             |   |        |                |                |       |     |            |                |            |
| Стоимость металломонтажных работ -        |                             |   | руб.   |                |                | 1356  | -   | -          |                | -          |
| Материалы -                               |                             |   | руб.   |                |                | 359   | -   | -          |                | -          |
| Эксплуатация машин -                      |                             |   | руб.   |                |                | -     | -   | 490        |                | -          |
| Заработная плата машинистов -             |                             |   | руб.   |                |                | -     | -   | 240        |                | -          |
| Основная заработная плата -               |                             |   | руб.   |                |                | -     | 267 | -          |                | -          |
| Всего заработная плата -                  |                             |   | руб.   |                |                | -     | 507 | -          |                | -          |
| Накладные расходы -                       |                             |   | руб.   |                |                | 117   | -   | -          |                | -          |
| Нормативная трудоемкость в Н.Р. -         |                             |   | чел.-ч |                |                | -     | -   | -          |                | 11         |
| Сметная заработная плата в Н.Р. -         |                             |   | руб.   |                |                | -     | 21  | -          |                | -          |
| Плановые накопления -                     |                             |   | руб.   |                |                | 118   | -   | -          |                | -          |
| Всего, стоимость металломонтажных работ - |                             |   | руб.   |                |                | 1591  | -   | -          |                | -          |
| Нормативная трудоемкость -                |                             |   | чел.-ч |                |                | -     | -   | -          |                | 721        |
| Сметная заработная плата -                |                             |   | руб.   |                |                | -     | 528 | -          |                | -          |
| <hr/>                                     |                             |   |        |                |                |       |     |            |                |            |
| Итого по разделу 2                        |                             |   | руб.   |                |                | 1591  | -   | -          |                | -          |
| Нормативная трудоемкость -                |                             |   | чел.-ч |                |                | -     | -   | -          |                | 721        |
| Сметная заработная плата -                |                             |   | руб.   |                |                | -     | 528 | -          |                | -          |

| I   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7      | 8     | 9   | 10  | 11  |
|---|---|---|---|---|---|--------|-------|-----|-----|-----|
| Итого прямые затраты по смете             |   |   |   |   |   | руб.   | 10848 | 267 | 730 | 400 |
|   |   |   |   |   |   | руб.   |       |     | 240 | 310 |
| в том числе:                              |   |   |   |   |   |        |       |     |     |     |
| Стоимость общестроительных работ -        |   |   |   |   |   | руб.   | 119   | -   | -   | -   |
| Накладные расходы -                       |   |   |   |   |   | руб.   | 20    | -   | -   | -   |
| Нормативная трудоемкость в Н.Р. -         |   |   |   |   |   | чел.-ч | -     | -   | -   | 2   |
| Сметная заработная плата в Н.Р. -         |   |   |   |   |   | руб.   | -     | 4   | -   | -   |
| Плановые накопления -                     |   |   |   |   |   | руб.   | 11    | -   | -   | -   |
| Всего, стоимость общестроительных работ - |   |   |   |   |   | руб.   | 150   | -   | -   | -   |
| Нормативная трудоемкость -                |   |   |   |   |   | чел.-ч | -     | -   | -   | 2   |
| Сметная заработная плата -                |   |   |   |   |   | руб.   | -     | 4   | -   | -   |
| Стоимость металломонтажных работ -        |   |   |   |   |   | руб.   | 10729 | -   | -   | -   |
| Материалы -                               |   |   |   |   |   | руб.   | 359   | -   | -   | -   |
| Эксплуатация машин -                      |   |   |   |   |   | руб.   | -     | -   | 490 | -   |
| Заработная плата машинистов -             |   |   |   |   |   | руб.   | -     | -   | 240 | -   |
| Основная заработная плата -               |   |   |   |   |   | руб.   | -     | 267 | -   | -   |
| Всего заработная плата -                  |   |   |   |   |   | руб.   | -     | 507 | -   | -   |
| Стоимость материалов и конструкций -      |   |   |   |   |   | руб.   | 8674  | -   | -   | -   |
| Накладные расходы -                       |   |   |   |   |   | руб.   | 923   | -   | -   | -   |
| Нормативная трудоемкость в Н.Р. -         |   |   |   |   |   | чел.-ч | -     | -   | -   | 86  |
| Сметная заработная плата в Н.Р. -         |   |   |   |   |   | руб.   | -     | 166 | -   | -   |
| Плановые накопления -                     |   |   |   |   |   | руб.   | 933   | -   | -   | -   |
| Всего, стоимость металломонтажных работ - |   |   |   |   |   | руб.   | 12585 | -   | -   | -   |
| Нормативная трудоемкость -                |   |   |   |   |   | чел.-ч | -     | -   | -   | 796 |
| Сметная заработная плата -                |   |   |   |   |   | руб.   | -     | 673 | -   | -   |
| Итого по смете                            |   |   |   |   |   | руб.   | 12735 | -   | -   | -   |
| Нормативная трудоемкость -                |   |   |   |   |   | чел.-ч | -     | -   | -   | 796 |
| Сметная заработная плата -                |   |   |   |   |   | руб.   | -     | 677 | -   | -   |

Главный инженер проекта  
 Зав.ОАП  
 Рук. группы авт.пр-я ОАП  
 Составила инженер  
 Проверила техник  
 Перфорация:  
 Подготовила ст.техник  
 Проверила ст.техник

*Андреева*  
*Дмитриев*  
*Макарова*  
*Тюрина*  
*Михайлова*  
*Смирнова*  
*Марьяна*

Андреева Р.Н.  
 Дмитриев М.Г.  
 Макарова Н.П.  
 Тюрина Н.Б.  
 Михайлова С.В.  
 Смирнова З.А.  
 Марьяна Н.Ю.



## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проектному решению "Усиливающие конструкции бака-аккумулятора объемом 5000 куб.м по типовому проекту 903-9-14ст86"

## Металлические конструкции

| Ресурсы                 | ! Ед. изм. !     | Количество     |
|-------------------------|------------------|----------------|
| Общестроительные работы |                  |                |
| Надземная часть         |                  |                |
| Затраты труда           | чел.-час         | 400            |
| Зарботная плата         | руб.             | 507            |
| Строительные машины     | руб.             | 490            |
| Зав. ОАП                | <i>Дмитриев</i>  | Дмитриев М.Г.  |
| Рук. группы авт. пр-ия  | <i>Макарова</i>  | Макарова Н.П.  |
| Составила инженер       | <i>Тюрин</i>     | Тюрин Н.Б.     |
| /Проверила техник       | <i>Михайлова</i> | Михайлова С.В. |

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проектному решению "Усиливающие конструкции бака-аккумулятора объемом 10000 куб.м по типовому проекту 903-9-15сп86" на конструкции металлические

Основание: чертежи альбома П  
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 23,848 тыс.руб.  
Нормативная условно чистая продукция тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
расчетную единицу  
1 м<sup>3</sup> объема бака 2,385 руб.

| №№<br>пп | Шифр и №<br>позиции<br>норматива | Наименование работ и затрат,<br>единица измерения | Количество | Стоим. единицы, руб. |                 | Общая стоимость, руб. |                      |                 | Затраты труда рабо-<br>чих, чел.-ч, не за-<br>нятых обслуж. машин |          |       |
|----------|----------------------------------|---|------------|----------------------|-----------------|-----------------------|----------------------|-----------------|---|----------|-------|
|          |                                  |   |            | всего                | экспл.<br>машин | Всего                 | Основной<br>зарплаты | экспл.<br>машин | обслуживающ. машины   | на един. | всего |
|          |                                  |   |            |                      |                 |                       |                      |                 |   |          |       |
| I        | 2                                | 3   | 4          | 5                    | 6               | 7                     | 8                    | 9               | 10  | 11       |       |

Раздел I. Стоимость конструкций

|    |                                |  |                |       |               |   |       |   |   |   |   |
|----|--------------------------------|--|----------------|-------|---------------|---|-------|---|---|---|---|
| 1. | С121-2114<br>табл.3,п.6        | Усиливающие конструкции бака-аккумулятора объемом 10 тыс.куб.м из листовой стали марки ВСтЗпсб-1 | т              | 0,72  | <u>442,01</u> | - | 318   | - | - | - | - |
| 2. | С121-2106<br>табл.3,п.6        | То же, из угловой стали марки ВСтЗпсб-1  | т              | 1,35  | <u>381,01</u> | - | 514   | - | - | - | - |
| 3. | С121-2096<br>табл.3,п.6        | То же, из швеллера стали марки ВСтЗпсб-1   | т              | 1,52  | <u>348,01</u> | - | 529   | - | - | - | - |
| 4. | С121-2116<br>табл.3,<br>п.3 7  | То же, из листовой стали марки 09Г2С-12-1  | т              | 32,72 | <u>383,31</u> | - | 12542 | - | - | - | - |
| 5. | С121-2116<br>табл.4,3<br>п.2 5 | То же, из листовой стали марки 09Г2С-12  | т              | 6,09  | <u>381,29</u> | - | 2322  | - | - | - | - |
| 6. | С121-2109<br>табл.3,п.16       | То же, из труб стали марки Ст.20   | т              | 0,06  | <u>459,04</u> | - | 28    | - | - | - | - |
| 7. | С121 таб.12<br>доп.3,п.14      | Окраска конструкций эмалью ПФ1189 за 2 раза на заводе  | т              | 42,46 | <u>31,10</u>  | - | 1321  | - | - | - | - |
| 8. | С112-58                        | Доски 180x19   | м <sup>3</sup> | 3,30  | <u>54,00</u>  | - | 178   | - | - | - | - |

Итого прямые затраты по разделу I руб.

17752 - -

| I   | 2                           | 3  | 4      | 5                     | 6                     | 7     | 8   | 9                  | 10                    | 11                |
|---|-----------------------------|--|--------|-----------------------|-----------------------|-------|-----|--------------------|-----------------------|-------------------|
|   |                             |  | руб.   |                       |                       |       |     |                    |                       |                   |
| в том числе:                              |                             |  |        |                       |                       |       |     |                    |                       |                   |
| Стоимость общестроительных работ -        |                             |  | руб.   |                       |                       | 178   | -   | -                  |                       | -                 |
| Накладные расходы -                       |                             |  | руб.   |                       |                       | 29    | -   | -                  |                       | -                 |
| Нормативная трудоемкость в Н.Р.-          |                             |  | чел.-ч |                       |                       | -     | -   | -                  |                       | 3                 |
| Сметная заработная плата в Н.Р. -         |                             |  | руб.   |                       |                       | -     | 5   | -                  |                       | -                 |
| Плановые накопления -                     |                             |  | руб.   |                       |                       | 17    | -   | -                  |                       | -                 |
| Всего, стоимость общестроительных работ-  |                             |  | руб.   |                       |                       | 224   | -   | -                  |                       | -                 |
| Нормативная трудоемкость -                |                             |  | чел.-ч |                       |                       | -     | -   | -                  |                       | 3                 |
| Сметная заработная плата -                |                             |  | руб.   |                       |                       | -     | 5   | -                  |                       | -                 |
| Стоимость металломонтажных работ -        |                             |  | руб.   |                       |                       | 17574 | -   | -                  |                       | -                 |
| Стоимость материалов и конструкций -      |                             |  | руб.   |                       |                       | 16253 | -   | -                  |                       | -                 |
| Накладные расходы -                       |                             |  | руб.   |                       |                       | 1509  | -   | -                  |                       | -                 |
| Нормативная трудоемкость в Н.Р. -         |                             |  | чел.-ч |                       |                       | -     | -   | -                  |                       | 138               |
| Сметная заработная плата в Н.Р. -         |                             |  | руб.   |                       |                       | -     | 271 | -                  |                       | -                 |
| Плановые накопления -                     |                             |  | руб.   |                       |                       | 1528  | -   | -                  |                       | -                 |
| Всего, стоимость металломонтажных работ - |                             |  | руб.   |                       |                       | 20611 | -   | -                  |                       | -                 |
| Нормативная трудоемкость -                |                             |  | чел.-ч |                       |                       | -     | -   | -                  |                       | 138               |
| Сметная заработная плата -                |                             |  | руб.   |                       |                       | -     | 271 | -                  |                       | -                 |
| Итого по разделу I                        |                             |  | руб.   |                       |                       | 20835 | -   | -                  |                       | -                 |
| Нормативная трудоемкость -                |                             |  | чел.-ч |                       |                       | -     | -   | -                  |                       | 141               |
| Сметная заработная плата -                |                             |  | руб.   |                       |                       | -     | 276 | -                  |                       | -                 |
| <u>Раздел 2. Монтаж конструкций</u>       |                             |  |        |                       |                       |       |     |                    |                       |                   |
| 9.  | Б9-137<br>ЭСН21-3           | - Монтаж резервуаров вертикальных цилиндрических вместимостью до 10000 м3<br>т | 3,65   | <u>55,90</u><br>11,00 | <u>30,10</u><br>9,88  | 204   | 40  | <u>110</u><br>36   | <u>16,50</u><br>12,75 | <u>60</u><br>47   |
| 10.                                       | Б9-137<br>табл.2<br>ЭСН21-3 | - То же из стали марки 09Г2С<br>т  | 38,81  | <u>60,93</u><br>11,90 | <u>32,81</u><br>10,77 | 2365  | 465 | <u>1273</u><br>418 | <u>17,98</u><br>13,89 | <u>698</u><br>539 |
| Итого прямые затраты по разделу 2         |                             |  | руб.   |                       |                       | 2569  | 505 | <u>1383</u>        |                       | <u>758</u>        |
|   |                             |  | руб.   |                       |                       |       |     | 454                |                       | 586               |
| в том числе:                              |                             |  |        |                       |                       |       |     |                    |                       |                   |
| Стоимость металломонтажных работ -        |                             |  | руб.   |                       |                       | 2569  | -   | -                  |                       | -                 |
| Материалы -                               |                             |  | руб.   |                       |                       | 680   | -   | -                  |                       | -                 |
| Эксплуатация машин -                      |                             |  | руб.   |                       |                       | -     | -   | 929                |                       | -                 |
| Зарплата машинистов -                     |                             |  | руб.   |                       |                       | -     | -   | 454                |                       | -                 |
| Основная заработная плата -               |                             |  | руб.   |                       |                       | -     | 505 | -                  |                       | -                 |
| Всего заработная плата -                  |                             |  | руб.   |                       |                       | -     | 959 | -                  |                       | -                 |
| Накладные расходы -                       |                             |  | руб.   |                       |                       | 221   | -   | -                  |                       | -                 |
| Нормативная трудоемкость в Н.Р. -         |                             |  | чел.-ч |                       |                       | -     | -   | -                  |                       | 21                |
| Сметная заработная плата в Н.Р. -         |                             |  | руб.   |                       |                       | -     | 40  | -                  |                       | -                 |
| Плановые накопления -                     |                             |  | руб.   |                       |                       | 223   | -   | -                  |                       | -                 |
| Всего, стоимость металломонтажных работ - |                             |  | руб.   |                       |                       | 3013  | -   | -                  |                       | -                 |
| Нормативная трудоемкость -                |                             |  | чел.-ч |                       |                       | -     | -   | -                  |                       | 1365              |
| Сметная заработная плата -                |                             |  | руб.   |                       |                       | -     | 999 | -                  |                       | -                 |

23096-02

| I   | 2 | 3 | 4      | 5 | 6 | 7     | 8    | 9    | 10 | 11   |
|---|---|---|--------|---|---|-------|------|------|----|------|
| Итого по разделу 2                        |   |   | руб.   |   |   | 3013  | -    | -    |    | -    |
| Нормативная трудоемкость -                |   |   | чел.-ч |   |   | -     | -    | -    |    | 1365 |
| Сметная заработная плата -                |   |   | руб.   |   |   | -     | 999  | -    |    | -    |
| Итого прямые затраты по смете             |   |   | руб.   |   |   | 20321 | 505  | 1383 |    | 758  |
|   |   |   | руб.   |   |   |       |      | 454  |    | 586  |
| в том числе:                              |   |   |        |   |   |       |      |      |    |      |
| Стоимость общестроительных работ -        |   |   | руб.   |   |   | 178   | -    | -    |    | -    |
| Накладные расходы -                       |   |   | руб.   |   |   | 29    | -    | -    |    | -    |
| Нормативная трудоемкость в Н.Р. -         |   |   | чел.-ч |   |   | -     | -    | -    |    | 3    |
| Сметная заработная плата в Н.Р. -         |   |   | руб.   |   |   | -     | 5    | -    |    | -    |
| Плановые накопления -                     |   |   | руб.   |   |   | 17    | -    | -    |    | -    |
| Всего, стоимость общестроительных работ - |   |   | руб.   |   |   | 224   | -    | -    |    | -    |
| Нормативная трудоемкость -                |   |   | чел.-ч |   |   | -     | -    | -    |    | 3    |
| Сметная заработная плата -                |   |   | руб.   |   |   | -     | 5    | -    |    | -    |
| Стоимость металломонтажных работ -        |   |   | руб.   |   |   | 20143 | -    | -    |    | -    |
| Материалы -                               |   |   | руб.   |   |   | 680   | -    | -    |    | -    |
| Эксплуатация машин -                      |   |   | руб.   |   |   | -     | -    | 929  |    | -    |
| Зарботная плата машинистов -              |   |   | руб.   |   |   | -     | -    | 454  |    | -    |
| Основная заработная плата -               |   |   | руб.   |   |   | -     | 505  | -    |    | -    |
| Всего заработная плата -                  |   |   | руб.   |   |   | -     | 959  | -    |    | -    |
| Стоимость материалов и конструкций -      |   |   | руб.   |   |   | 16253 | -    | -    |    | -    |
| Накладные расходы -                       |   |   | руб.   |   |   | 1730  | -    | -    |    | -    |
| Нормативная трудоемкость в Н.Р. -         |   |   | чел.-ч |   |   | -     | -    | -    |    | 159  |
| Сметная заработная плата в Н.Р. -         |   |   | руб.   |   |   | -     | 311  | -    |    | -    |
| Плановые накопления -                     |   |   | руб.   |   |   | 1751  | -    | -    |    | -    |
| Всего, стоимость металломонтажных работ - |   |   | руб.   |   |   | 23624 | -    | -    |    | -    |
| Нормативная трудоемкость -                |   |   | чел.-ч |   |   | -     | -    | -    |    | 1503 |
| Сметная заработная плата -                |   |   | руб.   |   |   | -     | 1270 | -    |    | -    |
| Итого по смете                            |   |   | руб.   |   |   | 23848 | -    | -    |    | -    |
| Нормативная трудоемкость -                |   |   | чел.-ч |   |   | -     | -    | -    |    | 1506 |
| Сметная заработная плата -                |   |   | руб.   |   |   | -     | 1275 | -    |    | -    |

Главный инженер проекта

Зав.ОАП

Рук. группы авт.пр-я ОАП

Составила инженер

Проверила техник

Перфорация:

Подготовила ст.техник

Проверила ст.техник

Андреева Р.Н.

Дмитриев М.Г.

Макарова Н.П.

Тюрина Н.Б.

Михайлова С.В.

Смирнова З.А.

Марьина Н.Ю.

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проектному решению  
 "Усиливающие конструкции бака-аккумулятора объемом 10000 куб.м по  
 типовому проекту 903-9-15 ст 86"

Металлические конструкции

| Ресурсы                 | Ед. изм. | Количество |
|-------------------------|----------|------------|
| Общестроительные работы |          |            |
| Надземная часть         |          |            |
| Затраты труда           | чел.-час | 758        |
| Заработная плата        | руб.     | 959        |
| Строительные машины     | руб.     | 929        |

|                       |                  |                |
|-----------------------|------------------|----------------|
| Зав. ОАП              | <i>Дмитрий</i>   | Дмитриев М.Г.  |
| Рук. группы авт.пр-ия | <i>Макарова</i>  | Макарова Н.П.  |
| Составила инженер     | <i>Торина</i>    | Торина Н.Б.    |
| / Проверила техник    | <i>Михайлова</i> | Михайлова С.В. |

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

к типовому проектному решению "Усиливающие конструкции бака-аккумулятора  
объемом 15 тыс.куб.м по типовому проекту 903-9-16сп86"

Основание: чертежи альбома II  
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 30,112 тыс.руб.  
Нормативная условно  
чистая продукция тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
расчетную единицу  
1 м<sup>3</sup> объема бака 2,007 руб.

| № пп  | Шифр и № позиции норматива      | Наименование работ и затрат, единица измерения   | Количество | Стоим. единицы, руб. |              | Общая стоимость, руб. |                   |              | Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж. машин |                 |
|---|---------------------------------|--|------------|----------------------|--------------|-----------------------|-------------------|--------------|---|-----------------|
|   |                                 |  |            | всего                | экспл. машин | всего                 | основной зарплаты | экспл. машин | обслуживающ. машины                                     |                 |
|   |                                 |  |            |                      |              |                       |                   |              | основной зарплаты                                       | в т.ч. зарплаты |
| I   | 2                               | 3  | 4          | 5                    | 6            | 7                     | 8                 | 9            | 10  | 11              |
| <b>Раздел I. Стоимость конструкций</b>        |                                 |  |            |                      |              |                       |                   |              |   |                 |
| 1.  | С121-2114<br>табл.3, п.6        | Усиливающие конструкции бака-аккумулятора объемом 15 тыс.куб.м из листовой стали марки ВСтЗпсб-1 | 0,88       | <u>442,01</u>        | -            | 389                   | -                 | -            | -   | -               |
| 2.  | С121-2106<br>табл.3, п.6        | То же, из угловой стали марки ВСтЗпсб-1  | 1,53       | <u>381,01</u>        | -            | 583                   | -                 | -            | -   | -               |
| 3.  | С121-2096<br>табл.3, п.6        | То же, из швеллера стали марки ВСтЗпсб-1   | 1,88       | <u>348,01</u>        | -            | 654                   | -                 | -            | -   | -               |
| 4.  | С121-2116<br>табл.4,3<br>п.3 7  | То же, из листовой стали марки 09Г2С12-1   | 43,65      | <u>383,31</u>        | -            | 16731                 | -                 | -            | -   | -               |
| 5.  | С121-2116<br>табл.4,3,<br>п.2 5 | То же, из листовой стали марки 09Г2С-12  | 6,92       | <u>381,29</u>        | -            | 2639                  | -                 | -            | -   | -               |
| 6.  | С121-2109<br>табл.3, п.16       | То же, из труб сталь марки Ст.20   | 0,07       | <u>459,04</u>        | -            | 32                    | -                 | -            | -   | -               |
| 7.  | С121 таб.12<br>доп.3, п.1 4     | Окраска конструкций эмалью ПФ1189 за 2 раза на заводе  | 54,93      | <u>31,10</u>         | -            | 1708                  | -                 | -            | -   | -               |
| 8.  | С112-58                         | Доски 180x19   | 3,80       | <u>54,00</u>         | -            | 295                   | -                 | -            | -   | -               |
| <b>Итого прямые затраты по разделу I руб.</b> |                                 |  |            |                      |              | 22941                 | -                 | -            | -   | -               |

| I   | 2 | 3 | 4      | 5            | 6            | 7     | 8    | 9           | 10           | 11         |
|---|---|---|--------|--------------|--------------|-------|------|-------------|--------------|------------|
|   |   |   | руб.   |              |              |       |      |             |              |            |
| в том числе:                              |   |   |        |              |              |       |      |             |              |            |
| Стоимость общестроительных работ -        |   |   | руб.   |              |              | 205   | -    | -           |              | -          |
| Накладные расходы -                       |   |   | руб.   |              |              | 34    | -    | -           |              | -          |
| Нормативная трудоемкость в Н.Р. -         |   |   | чел.ч  |              |              | -     | -    | -           |              | 3          |
| Сметная заработная плата в Н.Р. -         |   |   | руб.   |              |              | -     | 6    | -           |              | -          |
| Плановые накопления -                     |   |   | руб.   |              |              | 19    | -    | -           |              | -          |
| Всего, стоимость общестроительных работ - |   |   | руб.   |              |              | 258   | -    | -           |              | 3          |
| Нормативная трудоемкость -                |   |   | чел.-ч |              |              | -     | -    | -           |              | -          |
| Сметная заработная плата -                |   |   | руб.   |              |              | -     | 6    | -           |              | -          |
| Стоимость металломонтажных работ -        |   |   | руб.   |              |              | 22736 | -    | -           |              | -          |
| Стоимость материалов и конструкций -      |   |   | руб.   |              |              | 21028 | -    | -           |              | -          |
| Накладные расходы -                       |   |   | руб.   |              |              | 1955  | -    | -           |              | -          |
| Нормативная трудоемкость в Н.Р. -         |   |   | чел.-ч |              |              | -     | -    | -           |              | 179        |
| Сметная заработная плата в Н.Р. -         |   |   | руб.   |              |              | -     | 351  | -           |              | -          |
| Плановые накопления -                     |   |   | руб.   |              |              | 1976  | -    | -           |              | -          |
| Всего, стоимость металломонтажных работ - |   |   | руб.   |              |              | 26667 | -    | -           |              | -          |
| Нормативная трудоемкость -                |   |   | чел.-ч |              |              | -     | -    | -           |              | 179        |
| Сметная заработная плата -                |   |   | руб.   |              |              | -     | 351  | -           |              | -          |
| Итого по разделу I                        |   |   | руб.   |              |              | 26925 | -    | -           |              | -          |
| Нормативная трудоемкость -                |   |   | чел.-ч |              |              | -     | -    | -           |              | 182        |
| Сметная заработная плата -                |   |   | руб.   |              |              | -     | 357  | -           |              | -          |
| <u>Раздел 2. Монтаж конструкций</u>       |   |   |        |              |              |       |      |             |              |            |
| 9, Е9-138 - Монтаж резервуаров верти-     |   |   | 4,36   | <u>45,70</u> | <u>25,00</u> | 199   | 42   | <u>109</u>  | <u>14,40</u> | <u>63</u>  |
| ЭСН21-4 кальных цилиндрических вмес-      |   |   |        | 9,72         | 8,33         |       |      | 36          | 10,75        | 47         |
| т тимостью до 20000 м3                    |   |   |        |              |              |       |      |             |              |            |
| 10. Е9-138 - То же из стали марки         |   |   | 50,57  | <u>49,81</u> | <u>27,25</u> | 2519  | 536  | <u>1378</u> | <u>15,70</u> | <u>794</u> |
| табл.2 09Г2С                              |   |   |        | 10,59        | 9,08         |       |      | 459         | 11,71        | 592        |
| ЭСН21-4 т                                 |   |   |        |              |              |       |      |             |              |            |
| Итого прямые затраты по разделу 2         |   |   | руб.   |              |              | 2718  | 578  | <u>1487</u> |              | <u>857</u> |
| в том числе:                              |   |   | руб.   |              |              |       |      | 495         |              | 639        |
| Стоимость металломонтажных работ -        |   |   | руб.   |              |              | 2718  | -    | -           |              | -          |
| Материалы -                               |   |   | руб.   |              |              | 653   | -    | -           |              | -          |
| Эксплуатация машин -                      |   |   | руб.   |              |              | -     | -    | 992         |              | -          |
| Заработная плата машинистов -             |   |   | руб.   |              |              | -     | -    | 495         |              | -          |
| Основная заработная плата -               |   |   | руб.   |              |              | -     | 578  | -           |              | -          |
| Всего заработная плата -                  |   |   | руб.   |              |              | -     | 1073 | -           |              | -          |
| Накладные расходы -                       |   |   | руб.   |              |              | 233   | -    | -           |              | -          |
| Нормативная трудоемкость в Н.Р. -         |   |   | чел.-ч |              |              | -     | -    | -           |              | 22         |
| Сметная заработная плата в Н.Р. -         |   |   | руб.   |              |              | -     | 42   | -           |              | -          |
| Плановые накопления -                     |   |   | руб.   |              |              | 236   | -    | -           |              | -          |
| Всего, стоимость металломонтажных работ - |   |   | руб.   |              |              | 3187  | -    | -           |              | -          |
| Нормативная трудоемкость -                |   |   | чел.-ч |              |              | -     | -    | -           |              | 1518       |
| Сметная заработная плата -                |   |   | руб.   |              |              | -     | 1115 | -           |              | -          |

| I   | 2 | 3 | 4      | 5 | 6 | 7     | 8    | 9    | 10 | 11   |
|---|---|---|--------|---|---|-------|------|------|----|------|
| Итого по разделу 2                        |   |   | руб.   |   |   | 3187  | -    | -    |    | -    |
| Нормативная трудоемкость -                |   |   | чел.-ч |   |   | -     | -    | -    |    | 1518 |
| Сметная заработная плата -                |   |   | руб.   |   |   | -     | 1115 | -    |    | -    |
| Итого прямые затраты по смете             |   |   | руб.   |   |   | 25659 | 578  | 1487 |    | 857  |
|   |   |   | руб.   |   |   |       |      | 495  |    | 639  |
| в том числе:                              |   |   |        |   |   |       |      |      |    |      |
| Стоимость общестроительных работ -        |   |   | руб.   |   |   | 205   | -    | -    |    | -    |
| Накладные расходы -                       |   |   | руб.   |   |   | 34    | -    | -    |    | -    |
| Нормативная трудоемкость в Н.Р. -         |   |   | чел.-ч |   |   | -     | -    | -    |    | 3    |
| Сметная заработная плата в Н.Р. -         |   |   | руб.   |   |   | -     | 6    | -    |    | -    |
| Плановые накопления                       |   |   | руб.   |   |   | 19    | -    | -    |    | -    |
| Всего, стоимость общестроительных работ - |   |   | руб.   |   |   | 258   | -    | -    |    | -    |
| Нормативная трудоемкость -                |   |   | чел.-ч |   |   | -     | -    | -    |    | 3    |
| Сметная заработная плата -                |   |   | руб.   |   |   | -     | 6    | -    |    | -    |
| Стоимость металломонтажных работ -        |   |   | руб.   |   |   | 25454 | -    | -    |    | -    |
| Материалы -                               |   |   | руб.   |   |   | 653   | -    | -    |    | -    |
| Эксплуатация машин -                      |   |   | руб.   |   |   | -     | -    | 992  |    | -    |
| Зарботная плата машинистов -              |   |   | руб.   |   |   | -     | -    | 495  |    | -    |
| Основная заработная плата -               |   |   | руб.   |   |   | -     | 578  | -    |    | -    |
| Всего заработная плата -                  |   |   | руб.   |   |   | -     | 1073 | -    |    | -    |
| Стоимость материалов и конструкций -      |   |   | руб.   |   |   | 21028 | -    | -    |    | -    |
| Накладные расходы -                       |   |   | руб.   |   |   | 2188  | -    | -    |    | -    |
| Нормативная трудоемкость в Н.Р. -         |   |   | чел.-ч |   |   | -     | -    | -    |    | 201  |
| Сметная заработная плата в Н.Р. -         |   |   | руб.   |   |   | -     | 393  | -    |    | -    |
| Плановые накопления -                     |   |   | руб.   |   |   | 2212  | -    | -    |    | -    |
| Всего, стоимость металломонтажных работ - |   |   | руб.   |   |   | 29854 | -    | -    |    | -    |
| Нормативная трудоемкость -                |   |   | чел.-ч |   |   | -     | -    | -    |    | 1697 |
| Сметная заработная плата -                |   |   | руб.   |   |   | -     | 1466 | -    |    | -    |
| Итого по смете                            |   |   | руб.   |   |   | 30112 | -    | -    |    | -    |
| Нормативная трудоемкость -                |   |   | чел.-ч |   |   | -     | -    | -    |    | 1700 |
| Сметная заработная плата                  |   |   | руб.   |   |   | -     | 1472 | -    |    | -    |

Главный инженер проекта  
 Зав.ОАП  
 Рук. группы авт.пр-я ОАП  
 Составила инженер  
 Проверила техник  
 Перфорация:  
 Подготовила ст.техник  
 Проверила ст.техник

*Андреева*  
*Дмитриев*  
*Макарова*  
*Туркина*  
*Михайлова*

Андреева Р.Н.  
 Дмитриев М.Г.  
 Макарова Н.П.  
 Туркина Н.Б.  
 Михайлова С.В.  
 Сырнова З.А.  
 Марьяна Н.Ю.



## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проектному решению  
"Усиливающие конструкции бака-аккумулятора объемом 15000 куб.м по  
типовому проекту 903-9-16сп86"

## Металлические конструкции

| Ресурсы                 | ! Един.измер. ! | Количество |
|-------------------------|-----------------|------------|
| Общестроительные работы |                 |            |
| Надземная часть         |                 |            |
| Затраты труда           | чел.-час        | 857        |
| Заработная плата        | руб.            | 1073       |
| Строительные машины     | руб.            | 992        |

Зав. ОАП

Дмитриев М.Г.

Рук. группы авт.пр-ия

Макарсва Н.П.

Составила инженер

Тюрина Н.Б.

/ Проверила техник

Михайлова С.В.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

к типовому проектному решению "Усиливающие конструкции бака-аккумулятора  
объемом 20000 куб.м по типовому проекту 903-9-17сп6"

Основание: чертежи альбома П  
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 37,991 тыс.руб.  
Нормативная условно  
чистая продукция тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
расчетную единицу  
1 м<sup>3</sup> объема бака 1,900 руб.

| № пп | Шифр и № позиции норматива | Наименование работ и затрат, единица измерения | Количество | Стоим. единицы, руб. |              | Общая стоимость, руб. |                   |              | Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж. машин |          |       |
|------|----------------------------|--|------------|----------------------|--------------|-----------------------|-------------------|--------------|---|----------|-------|
|      |                            |  |            | всего                | экспл. машин | всего                 | основной зарплаты | экспл. машин | обслуживающ. машины                                     | на един. | всего |
|      |                            |  |            |                      |              |                       |                   |              |   |          |       |
| 1    | 2                          | 3  | 4          | 5                    | 6            | 7                     | 8                 | 9            | 10  | 11       |       |

Раздел I. Стоимость конструкций

|    |                                |   |                |       |               |   |       |   |   |   |   |
|----|--------------------------------|---|----------------|-------|---------------|---|-------|---|---|---|---|
| 1. | С121-2114<br>табл.3, п.6       | Усиливающие конструкции бака-аккумулятора объемом 20 тыс.м <sup>3</sup> из листовой стали марки ВСтЗпс6-1 | т              | 0,99  | <u>442,01</u> | - | 438   | - | - | - | - |
| 2. | С121-2106<br>табл.3, п.6       | То же, из угловой стали марки ВСтЗпс6-1   | т              | 1,74  | <u>381,01</u> | - | 663   | - | - | - | - |
| 3. | С121-2096<br>табл.3, п.6       | То же, из швеллера стали марки ВСтЗпс -I  | т              | 2,11  | <u>348,01</u> | - | 734   | - | - | - | - |
| 4. | С121-2116<br>табл.4,3<br>п.3 7 | То же, из листовой стали марки 09Г2С-12-I   | т              | 56,21 | <u>383,31</u> | - | 21546 | - | - | - | - |
| 5. | С121-2116<br>табл.4,3<br>п.2 5 | То же, из листовой стали марки 09Г2С-12   | т              | 8,22  | <u>381,29</u> | - | 3134  | - | - | - | - |
| 6. | С121-2109<br>табл.3, п.16      | То же, из труб сталь марки Ст20   | т              | 0,07  | <u>459,04</u> | - | 32    | - | - | - | - |
| 7. | С121 таб.12<br>доп.3, п.14     | Окраска конструкций эмалью ПФ1189 за 2 раза на заводе   | т              | 69,34 | <u>31,10</u>  | - | 2156  | - | - | - | - |
| 8. | С112-58                        | Доски 180х19  | м <sup>3</sup> | 4,40  | <u>54,00</u>  | - | 238   | - | - | - | - |

Итого прямые затраты по разделу I руб.

28941

| I   | 2                           | 3  | 4      | 5                     | 6                    | 7     | 8    | 9                  | 10                    | 11                 |
|---|-----------------------------|--|--------|-----------------------|----------------------|-------|------|--------------------|-----------------------|--------------------|
|   |                             |  | руб.   |                       |                      |       |      |                    |                       |                    |
| в том числе:                              |                             |  |        |                       |                      |       |      |                    |                       |                    |
| Стоимость общестроительных работ -        |                             |  | руб.   |                       |                      | 238   | -    | -                  |                       | -                  |
| Накладные расходы -                       |                             |  | руб.   |                       |                      | 39    | -    | -                  |                       | -                  |
| Нормативная трудоемкость в Н.Р. -         |                             |  | чел.-ч |                       |                      | -     | 7    | -                  |                       | 4                  |
| Сметная заработная плата в Н.Р. -         |                             |  | руб.   |                       |                      | -     | -    | -                  |                       | -                  |
| Плановые накопления -                     |                             |  | руб.   |                       |                      | 22    | -    | -                  |                       | -                  |
| Всего, стоимость общестроительных работ - |                             |  | руб.   |                       |                      | 299   | -    | -                  |                       | -                  |
| Нормативная трудоемкость -                |                             |  | чел.-ч |                       |                      | -     | 7    | -                  |                       | 4                  |
| Сметная заработная плата -                |                             |  | руб.   |                       |                      | -     | -    | -                  |                       | -                  |
| Стоимость металломонтажных работ -        |                             |  | руб.   |                       |                      | 28703 | -    | -                  |                       | -                  |
| Стоимость материалов и конструкций -      |                             |  | руб.   |                       |                      | 26547 | -    | -                  |                       | -                  |
| Накладные расходы -                       |                             |  | руб.   |                       |                      | 2469  | -    | -                  |                       | -                  |
| Нормативная трудоемкость в Н.Р. -         |                             |  | чел.-ч |                       |                      | -     | -    | -                  |                       | 226                |
| Сметная заработная плата в Н.Р. -         |                             |  | руб.   |                       |                      | -     | 443  | -                  |                       | -                  |
| Плановые накопления -                     |                             |  | руб.   |                       |                      | 2494  | -    | -                  |                       | -                  |
| Всего, стоимость металломонтажных работ - |                             |  | руб.   |                       |                      | 33666 | -    | -                  |                       | -                  |
| Нормативная трудоемкость -                |                             |  | руб.   |                       |                      | -     | -    | -                  |                       | 226                |
| Сметная заработная плата -                |                             |  | руб.   |                       |                      | -     | 443  | -                  |                       | -                  |
| Итого по разделу I                        |                             |  | руб.   |                       |                      | 33965 | -    | -                  |                       | -                  |
| Нормативная трудоемкость -                |                             |  | чел.-ч |                       |                      | -     | -    | -                  |                       | 230                |
| Сметная заработная плата -                |                             |  | руб.   |                       |                      | -     | 450  | -                  |                       | -                  |
| <u>Раздел 2. Монтаж конструкций</u>       |                             |  |        |                       |                      |       |      |                    |                       |                    |
| 9.  | Е9-138<br>ЭСН21-4           | - Монтаж резервуаров верти-<br>кальных цилиндрических<br>вместимостью до 20000 м3<br>т | 4,91   | <u>45.70</u><br>9,72  | <u>25.00</u><br>8,33 | 224   | 48   | <u>123</u><br>41   | <u>14.40</u><br>10,75 | <u>71</u><br>53    |
| 10.                                       | Е9-138<br>табл.2<br>ЭСН21-4 | - то же из стали марки<br>09Г2С<br>т   | 64,43  | <u>49.81</u><br>10,59 | <u>27.25</u><br>9,08 | 3209  | 682  | <u>1756</u><br>585 | <u>15.70</u><br>11,71 | <u>1011</u><br>754 |
| Итого прямые затраты по разделу 2         |                             |  | руб.   |                       |                      | 3433  | 730  | <u>1879</u><br>626 |                       | <u>1082</u><br>807 |
| в том числе:                              |                             |  |        |                       |                      |       |      |                    |                       |                    |
| Стоимость металломонтажных работ -        |                             |  | руб.   |                       |                      | 3433  | -    | -                  |                       | -                  |
| Материалы -                               |                             |  | руб.   |                       |                      | 825   | -    | -                  |                       | -                  |
| Эксплуатация машин -                      |                             |  | руб.   |                       |                      | -     | -    | 1253               |                       | -                  |
| Зарплата машинистов -                     |                             |  | руб.   |                       |                      | -     | -    | 626                |                       | -                  |
| Основная заработная плата -               |                             |  | руб.   |                       |                      | -     | 730  | -                  |                       | -                  |
| Всего заработная плата -                  |                             |  | руб.   |                       |                      | -     | 1356 | -                  |                       | -                  |
| Накладные расходы -                       |                             |  | руб.   |                       |                      | 295   | -    | -                  |                       | -                  |
| Нормативная трудоемкость в Н.Р. -         |                             |  | чел.-ч |                       |                      | -     | -    | -                  |                       | 27                 |
| Сметная заработная плата в Н.Р. -         |                             |  | руб.   |                       |                      | -     | 53   | -                  |                       | -                  |
| Плановые накопления -                     |                             |  | руб.   |                       |                      | 298   | -    | -                  |                       | -                  |
| Всего, стоимость металломонтажных работ - |                             |  | руб.   |                       |                      | 4026  | -    | -                  |                       | -                  |
| Нормативная трудоемкость -                |                             |  | чел.-ч |                       |                      | -     | -    | -                  |                       | 1916               |
| Сметная заработная плата -                |                             |  | руб.   |                       |                      | -     | 1409 | -                  |                       | -                  |

| I   | 2 | 3 | 4      | 5 | 6 | 7     | 8    | 9    | 10 | 11   |
|---|---|---|--------|---|---|-------|------|------|----|------|
| Итого по разделу 2                        |   |   | руб.   |   |   | 4026  | -    | -    |    | -    |
| Нормативная трудоемкость -                |   |   | чел.-ч |   |   | -     | -    | -    |    | 1916 |
| Сметная заработная плата -                |   |   | руб.   |   |   | -     | 1409 | -    |    | -    |
| Итого прямые затраты по смете             |   |   | руб.   |   |   | 32374 | 730  | 1879 |    | 1082 |
| в том числе:                              |   |   | руб.   |   |   |       |      | 626  |    | 807  |
| Стоимость общестроительных работ -        |   |   | руб.   |   |   | 238   | -    | -    |    | -    |
| Накладные расходы -                       |   |   | руб.   |   |   | 39    | -    | -    |    | -    |
| Нормативная трудоемкость в Н.Р. -         |   |   | чел.-ч |   |   | -     | -    | -    |    | 4    |
| Сметная заработная плата в Н.Р. -         |   |   | руб.   |   |   | -     | 7    | -    |    | -    |
| Плановые накопления -                     |   |   | руб.   |   |   | 22    | -    | -    |    | -    |
| Всего, стоимость общестроительных работ - |   |   | руб.   |   |   | 299   | -    | -    |    | -    |
| Нормативная трудоемкость -                |   |   | чел.-ч |   |   | -     | -    | -    |    | 4    |
| Сметная заработная плата -                |   |   | руб.   |   |   | -     | 7    | -    |    | -    |
| Стоимость металломонтажных работ -        |   |   | руб.   |   |   | 32136 | -    | -    |    | -    |
| Материалы -                               |   |   | руб.   |   |   | 825   | -    | -    |    | -    |
| Эксплуатация машин -                      |   |   | руб.   |   |   | -     | -    | 1253 |    | -    |
| Зарплата машинистов -                     |   |   | руб.   |   |   | -     | -    | 626  |    | -    |
| Основная заработная плата -               |   |   | руб.   |   |   | -     | 730  | -    |    | -    |
| Всего заработная плата -                  |   |   | руб.   |   |   | -     | 1356 | -    |    | -    |
| Стоимость материалов и конструкций -      |   |   | руб.   |   |   | 26547 | -    | -    |    | -    |
| Накладные расходы -                       |   |   | руб.   |   |   | 2764  | -    | -    |    | -    |
| Нормативная трудоемкость в Н.Р. -         |   |   | чел.-ч |   |   | -     | -    | -    |    | 253  |
| Сметная заработная плата в Н.Р. -         |   |   | руб.   |   |   | -     | 496  | -    |    | -    |
| Плановые накопления -                     |   |   | руб.   |   |   | 2792  | -    | -    |    | -    |
| Всего, стоимость металломонтажных работ - |   |   | руб.   |   |   | 37692 | -    | -    |    | -    |
| Нормативная трудоемкость -                |   |   | чел.-ч |   |   | -     | -    | -    |    | 2142 |
| Сметная заработная плата -                |   |   | руб.   |   |   | -     | 1852 | -    |    | -    |
| Итого по смете                            |   |   | руб.   |   |   | 37991 | -    | -    |    | -    |
| Нормативная трудоемкость -                |   |   | чел.-ч |   |   | -     | -    | -    |    | 2146 |
| Сметная заработная плата -                |   |   | руб.   |   |   | -     | 1859 | -    |    | -    |

Главный инженер проекта

Зав. ОАП

Рук. группы авт. пр-я ОАП

Составила инженер

Проверила техник

Перфорация:

Подготовила ст. техник

Проверила ст. техник

Андреева Р.Н.

Дмитриев М.Г.

Макарова Н.П.

Тюрина Н.Б.

Михайлова С.Р.

Смирнова З.А.

Улогова В.В.

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проектному решению "Усиливающие конструкции бака-аккумулятора объемом 20000 куб.м по типовому проекту 903-9-17сп86"

## Металлические конструкции

| Ресурсы                 | ! Един.измер. ! | Количество |
|-------------------------|-----------------|------------|
| Общестроительные работы |                 |            |
| Надземная часть         |                 |            |
| Затраты труда           | чел.-час        | 1082       |
| Заработная плата        | руб.            | 1356       |
| Строительные машины     | руб.            | 1253       |

Зав. ОАП

Дмитриев М.Г.

Рук. группы авт.пр-ия

Макарова Н.П.

Составила инженер

Тюрина Н.Б.

/ Проверила техник

Михайлова С.В.