

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-5-45.87

БАШНЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ МЕТАЛТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 4000 КУБ.М

АЛЬБОМ ЧУ

С М Е Т Ы

22256-04
ЦЕНА 0-Г-Б Ч

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-449, Смольная ул., 22

Сдано в печать VII 1988 года

Заказ № 8815

Тираж 45

лр.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-5-45.87

22256-04

ВАШНЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 4000 КУБ.М

АЛБЕОМ IУ
С М Е Т Ы

Стоимость:

| | |
|--------------------------------------|-------------------|
| общая | - 9,00 тыс.руб. |
| строительно-монтажных работ | - 9,00 тыс.руб. |
| I куб.м строительного объема | - 23,53 тыс.руб. |
| нормативная условно-чистая продукция | - 2,13 тыс.руб. |
| Нормативная трудоемкость | - 1,22 тыс.чел.ч. |
| Сметная заработная плата | - 0,86 тыс.руб. |

Разработан
Государственным проектным институтом
"Гипрокоммунводоканал"

Утвержден и введен в действие ИЖКХ РСФСР
приказ № 5-ТД от 13 мая 1987 г.

Главный инженер института
Начальник сметного отдела
Главный инженер проекта



Н.Г.Хазиков
В.Б.Карташов
А.Я.Приступа

О Г Л А В Л Е Н И Е

| | стр. |
|--|------|
| 1. Пояснительная записка | 3 |
| 2. Объектная смета | 4 |
| 3. Локальная смета № 1 - строительные работы | 6 |
| 4. Локальная смета № 2 - электроосвещение | 37 |
| 5. Ведомость потребности в производственных ресурсах | 41 |

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация составлена в соответствии с Инструкцией по типовому проектированию СН 227-92.

Сметная стоимость определена на основе:

- 1.Единых районных единичных расценок (ЕРЕР-84) для первого территориального района (подрайон I)
- 2.Сметных цен на местные строительные материалы и изделия для Московской области, утвержденных распоряжением исполкома Мособлсовета от 7 января 1983 г. № 22Р.
- 3.Прейскурантов на машины и оборудование, введенных в действие с 01.01.82г.
- 4.Сборников расценок на монтаж оборудования в ценах 1984 г.

Накладные расходы на строительные работы приняты в размере - 16,5%, на металлоконструкции - 8,6%

В смета выделена нормативная условно-чистая продукция, в составе которой учтены следующие накладные расходы:

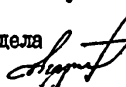
| | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| для строительных работ | - 69% (уточняется при привязке); |
| для монтажа металлоконструкций | - 41%; |
| для электромонтажных работ | - 32%; |
| плановые накопления НУЧП | - 44%. |

Земляные работы учтены в сухих грунтах II группы.

Ведомость потребности в производственных ресурсах составлена на основании приложения II Инструкции СН 227-82.

Сметы составлены с применением ЭЕМ (программа АВСЗ-ЕС версия 6.1) по формам СНиПа I.02.01-85. Исходные данные к локальным сметам хранятся в институте "Гипрокоммунводоканал".

Начальник сметного отдела

 В.Б.Карташов

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту башни обдуживания метантенков объемом 4000 куб.м

Составлена в ценах 1984 г.

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| Сметная стоимость | 9,00 тыс.руб. |
| Нормативная условно-чистая продукция | 2,13 тыс.руб. |
| Нормативная трудоемкость | 1,22 тыс.чел.-ч. |
| Сметная заработная плата | 0,86 тыс.руб. |

Показатели по смете:

| | |
|--------------------------------|-------------|
| стоимость на расчетную единицу | |
| I м3 объема здания | 23,53 руб. |
| I м2 общей площади здания | 642,86 руб. |

| № | № | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость, тыс.руб. | | | | | Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб. | Нормативная трудоемкость тыс.чел.ч | Сметная заработная плата | Показатель затрат на единицу стоим. |
|---|---|-----------------------------|-----------------------------|-------------------|--------------------------------|---------------|-------|---|------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| | | | строи- тель- ных работ | монтаж- ных работ | обору- дован., мебел., инвент. | прочих затрат | всего | | | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| I | I | Строительные работы | 8,72 | - | - | - | 8,72 | 2,04 | 1,16 | 0,82 | 22,79 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|-----------------|------|------|---|---|------|------|------|------|-------|
| 2 | 2 | Электросвещенне | - | 0,28 | - | - | 0,28 | 0,09 | 0,06 | 0,04 | 0,84 |
| | | Всего: | 8,72 | 0,28 | - | - | 9,00 | 2,13 | 1,22 | 0,86 | 23,53 |


Главный инженер института

Главный инженер проекта


Начальник сметного отдела

Составил ведущий инженер

Проверил руководитель
группы

 Н.Г. Хазиков

 А.Я. Приступа

 В.Б. Карташов

 Л.А. Пикова

 Н.С. Селецкая

| І | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|--|---|--------|-------|-----------------------|------------------------|---|---|---------------|-----------------------|---------------|
| | | | | | | | | | | | |
| | | Цена: 33,8.І,І | | | | | | | | | |
| 2 | ЕІ-237 таб.29-8 т.ч. п.І,ІІ к-І,І к-2 | Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 230 Цена: 27,7.І.І.2 | 1000м3 | 0,0І | <u>60,94</u> - | <u>60,94</u> 2І,30 | І | - | - | <u>-</u> 30,67 | <u>-</u> - |
| 3 | ЕІ-174 таб.22-13 т.ч. п.І.ІІ к-І.15 | Погрузка грунта экскаватором в автосамосвалы Цена: 131+124,39. .0,15 | 1000м3 | 0,0І | <u>149,66</u> 6,4І | <u>143,04</u> 59,22 | І | - | 2 І | <u>13,00</u> 85,28 | <u>-</u> І |
| 4 | ЕСУП стр.28 | Транспорт грунта на расстояние до 1 км | т | 12,57 | <u>0,29</u> - | <u>0,29</u> 0,06 | 4 | - | 4 І | <u>-</u> 0,09 | <u>-</u> І |
| 5 | ЕІ-195 таб.25-2 т.ч. п.І.ІІ к-І,І | Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами. Грунт 2-3 группы Цена: 13,2+11,34,0,І | 1000м3 | 0,0І | <u>14,33</u> 1,59 | <u>12,47</u> 3,99 | І | - | <u>-</u> - | <u>3,23</u> 5,75 | <u>-</u> - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|--------|--------|-----------------------|------------------------|----|---|-----------------|------------------------|----------------|
| 6 | ЕI-175 таб.22-14 т.ч. п.1.11 к-1,15 | Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 на гусенич- ном и колесном ходу с погрузкой на авто- мобили-самосвалы грунт 2 группы Цена: 156+148,09.0,15 | 1000м3 | 0,14 | <u>178,21</u> 7,64 | <u>170,30</u> 70,61 | 24 | 1 | 24 10 | <u>15,50</u> 101,68 | 2 14 |
| 7 | ЕСЦПГ стр.28 | Транспорт грунта на расстояние до 1 км | т | 239,50 | <u>0,29</u> - | <u>0,29</u> 0,06 | 69 | - | <u>69</u> 14 | <u>-</u> 0,09 | <u>-</u> 22 |
| 8 | ЕI-195 - таб.25-2 т.ч. п.1.11 к-1,1 | Работа на отвале при доставке грунта автотранспорт- ными средствами грунт 2-3 группы Цена: 13,2+11,34.0,1 | 1000м3 | 0,14 | <u>14,33</u> 1,59 | <u>12,47</u> 3,99 | 2 | - | 2 1 | <u>3,23</u> 5,75 | <u>-</u> 1 |
| 9 | ЕI-360 т.ч. п.3.67 таб.80-2 к-1,2 | Подчистка грунта 2 группы вручную Цена: 74,5.1,2 | 100 м3 | 0,10 | <u>89,40</u> 89,40 | - | 9 | 9 | - | 184,80 | 18 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|---|---|--------|--------|-----------------------|------------------------|----|----|-----------------|-----------------------|----------------|
| 10 | ЕІ-174 таб.22-13 Т.ч. п.І.ІІ п.І.І7 к-І,15 | Погрузка разрыхлен- ного грунта в авто- самосвалы для обрат- ной засыпки Цена: І31+І24,39.0,15 | 1000м3 | 0,11 | <u>149.66</u> 6,41 | <u>143.04</u> 59,22 | 17 | 1 | <u>16</u> 7 | <u>13.00</u> 85,28 | <u>1</u> 10 |
| 11 | ЕСЦП стр.28 | Транспорт грунта на 1 км | т | 196,23 | <u>0.29</u> - | <u>0.29</u> 0,06 | 57 | - | <u>57</u> 12 | <u>-</u> 0,09 | <u>-</u> 18 |
| 12 | ЕІ-968 таб.81-2 | Засыпка вручную траншей пазух котло- ванов и ям грунт 2 группы | 100 м3 | 0,22 | <u>46.00</u> 46,00 | <u>-</u> - | 10 | 10 | <u>-</u> - | <u>99.30</u> - | <u>22</u> - |
| 13 | ЕІ-257 таб.31-2 Т.ч. п.І.ІІ к-І,1 | Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 квт с перемеще- нием грунта до 5 м бульдозерами, грунт 2 группы Цена: 18,9.1,1 | 1000м3 | 0,09 | <u>20.79</u> - | <u>20.79</u> 7,25 | 2 | - | <u>2</u> 1 | <u>-</u> 10,44 | <u>-</u> 1 |

| <u>I</u> | <u>2</u> | <u>3</u> | <u>4</u> | <u>5</u> | <u>6</u> | <u>7</u> | <u>8</u> | <u>9</u> | <u>10</u> | <u>II</u> | <u>12</u> |
|---|----------|---|----------|----------|----------------------|---------------------|----------|----------|------------------|----------------------|-----------------|
| I4 EI-II86 таб. II8-II | | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками | 100м3 | 0,90 | <u>11,60</u> 7,40 | <u>4,20</u> 2,73 | 10 | 7 | <u>3</u> 2 | <u>13,40</u> 3,93 | <u>12</u> 4 |
| Итого прямые затраты по разделу I | | | руб. | | | | 208 | 28 | <u>179</u> 49 | | <u>55</u> 72 |
| в том числе: | | | | | | | | | | | |
| стоимость общестроительных работ | | | руб. | | | | 208 | | | | |
| накладные расходы | | | руб. | | | | 33 | | | | |
| накладные НУЧП | | | руб. | | | | | 142 | | | |
| нормативная трудоемкость в н.р. | | | чел.-ч. | | | | | | | | 2 |
| сметная заработная плата в н.р. | | | руб. | | | | | 5 | | | |
| плановые накопления | | | руб. | | | | 18 | | | | |
| плановые НУЧП | | | руб. | | | | | 93 | | | |
| Всего, стоимость общестроительных работ | | | руб. | | | | 259 | | | | |
| норматив. условно-чистая продукция | | | руб. | | | | | 440 | | | |
| нормативная трудоемкость | | | чел.-ч. | | | | | | | | 129 |
| сметная заработная плата | | | руб. | | | | | 82 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | 12 |
|----|-------------------|---|--------|-------|----------------------|---------------------|-----|-----|----------------|---------------------|-----------------|
| | | Итого по разделу I | руб. | | | | 259 | | | | |
| | | норматив. условно-чистая продукция | руб. | | | | | 440 | | | |
| | | нормативная трудоёмкость | чел.-ч | | | | | | | | 129 |
| | | сметная заработная плата | руб. | | | | | 82 | | | |
| | | Раздел 2. <u>Фундаменты</u> | | | | | | | | | |
| I5 | E8-II таб.3-2 | Устройство каменных оснований под фундаменты | м3 | 3,50 | <u>13,40</u> 0,45 | <u>0,37</u> 0,11 | 47 | 2 | I - | <u>0,89</u> 0,14 | 3 - |
| I6 | E6-I7 таб.1-17 | Устройство фундаментных плит железобетонных с пазами, стержнями и подколонниками из бетона М-200 высотой до 3 м при толщине плит до 1000 мм | м3 | 27,80 | <u>31,20</u> 1,28 | <u>1,08</u> 0,32 | 867 | 36 | <u>30</u> 9 | <u>2,42</u> 0,41 | <u>67</u> 11 |
| I7 | CI24-I | Арматура класса АІ | т | 0,04 | 270,00 | - | 11 | - | - | - | - |
| I8 | CI24-3 | Арматура класса А3 | т | 1,27 | 270,00 | - | 343 | - | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|--|---|-----|------|------------------------|---------------------|----|---|--------|----------------------|----------------|
| 19 | Б6-13 таб.1-13 | Устройство фундамен- тов-столбов из бето- на М-100 бетонных (МБ150) Цена: 34,4+(2,6-25,8)х 11,02 | к3 | 2,40 | <u>35,22</u> 2,78 | <u>0,34</u> 0,10 | 85 | 7 | I - | <u>5,07</u> 0,13 | <u>12</u> - |
| 20 | Б6-80 таб.9-4 | Установка анкерных болтов на поддерж- вающие конструкции при бетонировании | т | 0,08 | <u>478,00</u> 20,20 | <u>2,20</u> 0,66 | 38 | 2 | - | <u>34,40</u> 0,85 | <u>2</u> - |
| 21 | Б7-445 таб.38-9- 1,8 СУМ п.2-4 | Укладка перемычек массой до 0,3 т при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т и высоте зданий до 30 м Цена: 0,23+24,4,0,0025 | шт. | 8,00 | <u>0,29</u> 0,08 | <u>0,15</u> 0,06 | 2 | I | I - | <u>0,13</u> 0,08 | <u>I</u> I |
| 22 | 608-70006 СУМ п.9-92 | Перемычки прямоуголь- ные и с четвертями трапециевидные из бетона М-200, объемом до 0,5м ³ , длиной до 3 м марки ШБ22-3-4шт. ГОСТ 948-84 | к3 | 0,15 | 64,40 | - | 10 | - | - | - | - |

Т.П. 902-5-45.87

Л.ЛУ

- 13 -

22256-04

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---------------------------------------|----------------------------|---|----------------|------|-------|---|------|----|----------------|----|-----------------|
| 23 | 608-70006 СУМ п.9-93 | Перемгчки прямо- угольные и с четвер- тями трапецеидальные из бетона М-200, объемом до 0,5м ³ длинной от 3 до 12 м марки 2ПБ39-8-4шт. ГОСТ 948-84 | м ³ | 0,41 | 65,70 | - | 27 | - | - | - | - |
| 24 | СИ47-16 | Проволочная арматура БР-1 | 100кг | 0,05 | 32,10 | - | 2 | - | - | - | - |
| 25 | СИ47-8 | Арматура А-3 | 100кг | 0,40 | 25,00 | - | 10 | - | - | - | - |
| Итого поямые затраты по разделу 2 | | | руб. | | | | 1442 | 48 | <u>33</u> 9 | | <u>86</u> 12 |
| в том числе: | | | | | | | | | | | |
| стоимость общестро- ительных работ | | | руб. | | | | 1442 | | | | |
| накладные расходы | | | руб. | | | | 238 | | | | |
| накладные НУЧП | | | руб. | | | | | 54 | | | |
| нормативная трудо- емкость в н.р. | | | чел.-ч | | | | | | | | 21 |
| сметная заработная плата в н.р. | | | руб. | | | | | 42 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|------------------|---|--------|------|-----------------------|----------------------|------|-----|------------------|----------------------|------------------|
| | | плановые накопления | руб. | | | | 135 | | | | |
| | | плановые НУЧП | руб. | | | | | 35 | | | |
| | | Всего, стоимость обще- строительных работ | руб. | | | | 1815 | | | | |
| | | норматив.условно- чистая продукция | руб. | | | | | 170 | | | |
| | | нормативная трудоем- кость | чел.-ч | | | | | | | | 119 |
| | | сметная заработная плата | руб. | | | | | 99 | | | |
| | | ----- | | | | | | | | | |
| | | Итого по разделу 2 | руб. | | | | 1815 | | | | |
| | | норматив.условно- чистая продукция | руб. | | | | | 170 | | | |
| | | нормативная трудо- емкость | чел.-ч | | | | | | | | 119 |
| | | сметная заработная плата | руб. | | | | | 99 | | | |
| | | <u>Раздел 3. Металлоконструкции</u> | | | | | | | | | |
| 26 | БЭ-17 таб.3-1 | Монтаж каркасов многоэтажных зданий производственных одно- и многопролет- ных высотой до 40 м | т | 6,99 | <u>38,20</u> 10,10 | <u>20,20</u> 6,77 | 267 | 71 | <u>141</u> 47 | <u>15,20</u> 8,73 | <u>106</u> 61 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|--------------------|---|---|------|-----------------------|-----------------------|-----|----|-----------------|-----------------------|-----------------|
| 27 | Е9-33 таб.4-10 | Монтаж фахверка | т | 2,99 | <u>43.00</u> 12,60 | <u>18.10</u> 6,59 | 129 | 38 | <u>54</u> 20 | <u>19.44</u> 8,50 | <u>58</u> 25 |
| 28 | Е9-116 таб.16-3 | Монтаж в многоэтажных зданиях балок и ригелей перекрытий, покрытий и под установку оборудования при высоте здания до 30 м | т | 0,30 | <u>31.20</u> 10,00 | <u>14.80</u> 4,74 | 9 | 3 | <u>4</u> 1 | <u>15.60</u> 6,11 | <u>5</u> 2 |
| 29 | Е9-48 таб.7-3 | Монтаж металлического щита МЩ | т | 0,10 | <u>35.50</u> 9,12 | <u>14.20</u> 5,32 | 4 | 1 | <u>2</u> 1 | <u>14.20</u> 6,86 | <u>1</u> 1 |
| 30 | Е9-46 таб.7-1 | Монтаж лестниц прямолнейных и криволинейных, пожарных с ограждением | т | 1,48 | <u>58.00</u> 13,80 | <u>32.10</u> 11,80 | 86 | 20 | <u>47</u> 17 | <u>22.60</u> 15,22 | <u>33</u> 23 |
| 31 | Е9-47 таб.7-2 | Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной круглой стали | т | 1,30 | <u>46.80</u> 19,00 | <u>17.60</u> 5,43 | 61 | 25 | <u>23</u> 7 | <u>30.10</u> 7,00 | <u>39</u> 9 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|--|---|---|------|--------|---|------|---|----|----|----|
| 32 | СИ2I-2066 тех.ч. п.14 таб.3.4 | Каркас башни из стали ВСТЗГС6-17ПР. из стали ВСТЗКП2-19ПР. из стали ВСТЗПС6-1- -62ПР, из стали 09Г2С-6-2ПР. Цена: 263-8,0.19.1,01+ +1,0,62.1,01+(29+ +2,4,54,3:10)x0,02x x1,01 | т | 6,99 | 262,94 | - | 1838 | - | - | - | - |
| 33 | СИ2I-178I тех.ч. п.14 таб.3 | Факверк из стали ВСТЗПС6-03процента из стали ВСТЗКП2-93ПР. ВСТЗПС6-1-6,7ПР. Цена: 250-8,0.93.1.01+ +1,0,067.1,01 | т | 2,99 | 242,55 | - | 725 | - | - | - | - |
| 34 | СИ2I-1959 тех.ч. п.14 таб.3 | Балки перекрытий и балки под уста- новку оборудования из горячекатаных одиночных швеллеров и двутавров (ГОСТ 8239-72) из стали ВСТЗПС6-1 Цена: 213+1,1,01 | т | 0,30 | 214,01 | - | 64 | - | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|--------------------------------------|--|-----|-------|------------------|---|-----|---|----|----|----|
| 35 | СИ2I-1964 тех.ч. п.14 таб.3 | Щит марки МШІ из стали ВСТЭПС6-30пр. из стали ВСТЭКП2-70ПР Цена: 248-8.1,01.0,7 | т | 0,10 | 242,34 | - | 24 | - | - | - | - |
| 36 | СИ2I-567 | Прямоугольные пере- ходные площадки с настилом из рифленой стали: ПМХФ-12.8 | шт. | 15,00 | 24,80 | - | 372 | - | - | - | - |
| 37 | СИ2I-396 | Лестничные марши под углом 45 град. из холодногнутых про- филей со ступенями из рифленой стали: МЛХФ45-24.8 | шт. | 8,00 | 52,20 | - | 418 | - | - | - | - |
| 38 | СИ2I-647 | Ограждения для прямо- угольных переходных площадок из холодно- гнутых профилей: ОГТМХЭБ-10.9 | шт. | 1,00 | <u>4,61</u> - | - | 5 | - | - | - | - |
| 39 | СИ2I-648 | Ограждения для пере- ходных прямоуголь- ных площадок из хо- лодногнутых профилей: ОГТМХЭБ-10.12 | шт. | 14,00 | 5,19 | - | 73 | - | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | I2 |
|----|-----------|--|------|-------|--------|---|-----|---|----|----|----|
| 40 | СИ2І-65І | Ограждения для прямоугольных переходных площадок из холодногнутой профилей: ОГПМХЭБ-10.2І | шт. | 8,00 | 8,08 | - | 65 | - | - | - | - |
| 41 | СИ2І-490 | Ограждения для лестничных маршей под углом 45 град. из холодногнутой профилей: ОГПМЛХ45-10.24 ОГПМЛХ45-10.24 | шт. | 16,00 | 7,02 | - | 112 | - | - | - | - |
| 42 | СИ2І-1975 | Монтажные элементы МХ2 из стали марки ВСТЗКП2 Цена: 358-8.І,0І | т | 0,11 | 349,92 | - | 38 | - | - | - | - |
| 43 | СИ2І-1979 | Дополнительные детали площадок ДХ2, ДХ4 из стали марки ВСТЗКП2 Цена: 356-8.І,0І | из т | 0,06 | 317,92 | - | 19 | - | - | - | - |
| 44 | СИ2І-198І | Дополнительные детали ограждений ДХ10, ДХ11, ДХ14, ДХ15 из стали марки ВСТЗКП2 | т | 0,01 | 318,92 | - | 3 | - | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|--|---|---|---------|---|---|---|------|-----|------------|----|------------|
| Цена: 327-8.І,0І- | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | |
| Итого прямые затраты по разделу 3 | | | руб. | | | | 4312 | 158 | <u>271</u> | | <u>242</u> |
| | | | | | | | | | 93 | | 121 |
| в том числе: | | | | | | | | | | | |
| стоимость металло-монтажных работ | | | руб. | | | | 4312 | | | | |
| накладные расходы | | | руб. | | | | 370 | | | | |
| накладные НУЧП | | | руб. | | | | | 177 | | | |
| нормативная трудоемкость в н.р. | | | чел.-ч. | | | | | | | | 35 |
| сметная заработная плата в н.р. | | | руб. | | | | | 65 | | | |
| плановые накопления | | | руб. | | | | 373 | | | | |
| плановые НУЧП | | | руб. | | | | | 188 | | | |
| Всего, стоимость металло-монтажных работ | | | руб. | | | | 5055 | | | | |
| норматив.условно-чистая продукция | | | руб. | | | | | 794 | | | |
| нормативная трудоемкость | | | чел.-ч. | | | | | | | | 398 |
| сметная заработная плата | | | руб. | | | | | 316 | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | |
| Итого по разделу 3 | | | руб. | | | | 5055 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|--------------------------------------|--------------------|---|--------|------|------------------------|---------------------|-----|-----|---------------|----------------------|-----------------|
| | | норматив.условно- чистая продукция | руб. | | | | | 794 | | | |
| | | нормативная трудо- емкость | чел.-ч | | | | | | | | 398 |
| | | сметная заработная плата | руб. | | | | | 316 | | | |
| | | Раздел 4. Стены | | | | | | | | | |
| 45 | Е8-30 таб.5-І | Цоколь из керамичес- кого кирпича толщиной 250 мм | к3 | 1,80 | <u>34,20</u> 2,21 | <u>0,81</u> 0,24 | 62 | 4 | I - | <u>4,05</u> 0,31 | <u>7</u> 1 |
| 46 | Е7-74І таб.59-3 | Устройство стен из волнистых асбесто- цементных листов унифицированного про- филя по ригелям сталь- ного каркаса | 100к2 | 3,48 | <u>161,00</u> 40,80 | <u>1,90</u> 0,57 | 56І | 142 | 7 2 | <u>70,50</u> 0,74 | <u>245</u> 3 |
| 47 | Е8-13 таб.4-І | Горизонтальная гид- роизоляция стен, фунда- ментов и массивов це- ментная с жидким стек- лом | 100к2 | 0,04 | <u>86,50</u> 19,60 | <u>1,50</u> 0,45 | 4 | 1 | - | <u>38,10</u> 0,58 | <u>2</u> - |
| Итого прямые затраты по разделу 4 | | | руб. | | | | 627 | 147 | <u>8</u> 2 | | <u>254</u> 4 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|---|--|--------|------|---------------------|---------------------|----|-----|---------------|---------------------|---------------|
| | | сметная заработная плата | руб. | | | | | 168 | | | |
| | | Раздел 5. <u>Проемы</u> | | | | | | | | | |
| 48 | Е10-105 таб.20-1 | Установка наружных и внутренних дверных блоков в каменных стенах, площадь проема до 3 м2 | м2 | 5,52 | <u>1,45</u> 0,55 | <u>0,35</u> 0,11 | 8 | 3 | <u>2</u> 1 | <u>0,91</u> 0,14 | <u>5</u> 1 |
| 49 | Е10-140 таб.26-1 | Конопатка дверных коробок паклей в наружных стенах каменных площадь проема до 3м2 | м2 | 5,52 | <u>1,34</u> 0,20 | - | 7 | 1 | - | 0,36 | 2 |
| 50 | С122-273 доп. к ССМ ч.2 вып.1 прим.1 п.227 | Блоки дверные ДНГ21-9П, ГОСТ 14624-84 с окраской масляной краской | м2 | 5,52 | 15,58 | - | 86 | - | - | - | - |
| 51 | С111-446- -1 | Скобяные изделия для дверей входных в здание однопольных | компл. | 3,00 | 6,73 | - | 20 | - | - | - | - |

| <u>I</u> | <u>2</u> | <u>3</u> | <u>4</u> | <u>5</u> | <u>6</u> | <u>7</u> | <u>8</u> | <u>9</u> | <u>10</u> | <u>11</u> | <u>12</u> |
|-------------|----------|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | | стоимость общестроительных работ | руб. | | | | 200 | | | | |
| | | накладные расходы | руб. | | | | 33 | | | | |
| | | накладные НУЧП | руб. | | | | | 8 | | | |
| | | нормативная трудоемкость в н.р. | чел.-ч. | | | | | | | | 2 |
| | | сметная заработная плата в н.р. | руб. | | | | | 6 | | | |
| | | плановые накопления | руб. | | | | 20 | | | | |
| | | плановые НУЧП | руб. | | | | | 5 | | | |
| | | Всего, стоимость общестроительных работ | руб. | | | | 253 | | | | |
| | | норматив.условно-чистая продукция | руб. | | | | | 26 | | | |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч. | | | | | | | | 19 |
| | | сметная заработная плата | руб. | | | | | 16 | | | |
| / - - - - - | | | | | | | | | | | |
| | | Итого по разделу 5 | руб. | | | | 253 | | | | |
| | | норматив.условно-чистая продукция | руб. | | | | | 26 | | | |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч. | | | | | | | | 19 |
| | | сметная заработная плата | руб. | | | | | 16 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---------------------------------------|---------------------|--|-------|------|-----------------------|---------------------|----|---|----|----------------------|----------------|
| Раздел 6. <u>Полы</u> | | | | | | | | | | | |
| 55 | ЕІІ-2 таб.І-2 | Уплотнение грунта щебнем | 100м2 | 0,14 | <u>43,30</u> 3,57 | <u>0,99</u> 0,30 | 6 | 1 | - | <u>7,19</u> 0,39 | <u>1</u> - |
| 56 | ЕІІ-ІІ таб.І-ІІ | Устройство подсти- лающих слоев бетонных | м3 | 1,45 | <u>29,30</u> 1,62 | - | 42 | 2 | - | 2,90 | 4 |
| 57 | ЕІІ-69 таб.ІІ-3 | Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм | 100м2 | 0,14 | <u>84,70</u> 15,50 | <u>1,02</u> 0,31 | 12 | 2 | - | <u>28,50</u> 0,40 | <u>4</u> - |
| 58 | ЕІІ-77 таб.ІІ-ІІ | Железнение цемент- ных покрытий | 100м2 | 0,14 | <u>9,83</u> 7,86 | <u>0,08</u> 0,02 | 1 | 1 | - | <u>12,60</u> 0,03 | <u>2</u> - |
| Итого прямые затраты по разделу 6 | | | руб. | | | | 61 | 6 | - | | <u>11</u> - |
| в том числе: | | | | | | | | | | | |
| стоимость общестроя- тельных работ | | | руб. | | | | 61 | | | | |
| накладные расходы | | | руб. | | | | 10 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | 12 |
|-------|---|--|---------|---|---|---|----|----|----|----|----|
| | | накладные НУЧП | руб. | | | | | 5 | | | |
| | | нормативная трудоем- кость в н.р. | чел.-ч | | | | | | | | I |
| | | сметная заработная плата в н.р. | руб. | | | | | I | | | |
| | | плановые накопления | руб. | | | | 6 | | | | |
| | | плановые НУЧП | руб. | | | | | 3 | | | |
| | | Всего, стоимость обще- строительных работ | руб., | | | | 77 | | | | |
| | | норматив.условно- чистая продукция | руб. | | | | | 13 | | | |
| | | нормативная трудо- емкость | чел.-ч. | | | | | | | | 12 |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | | | 7 | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | |
| | | Итого по разделу 6 | руб. | | | | 77 | | | | |
| | | норматив.условно- чистая продукция | руб. | | | | | 13 | | | |
| | | нормативная трудо- емкость | чел.-ч. | | | | | | | | 12 |
| | | сметная заработная плата | руб. | | | | | 7 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----------------------------|---|--|-------|------|------------------------|---------------------|----|----|----|----------------------|----------------|
| кой поверхности силикатная | | | | | | | | | | | |
| 63 | ЕІ5-260 таб.55-5- -ІІ | Простая штукатурка внутри-зданий цементным раствором по камню и бетону стен | 100м2 | 0,07 | <u>107,00</u> 37,10 | <u>6,20</u> 3,85 | 7 | 2 | - | <u>65,00</u> 4,97 | 4 |
| 64 | ЕІ5-50І таб.162-І т.ч. п.3.18.А | Клеевая окраска простая при высоте помещений более 4 м Цена: 8,44+(3,6+0,6)х х0,1 | 100м2 | 4,46 | <u>8,81</u> 3,96 | <u>0,06</u> 0,02 | 39 | 18 | - | <u>7,59</u> 0,03 | 34 |
| 65 | ЕІ3-153 т.ч. п.3.9 таб.18-6 к-2 | Окраска поверхности эмальми ПФ-133 за 2 раза Цена: (10,3+1,5)х0,1 х2 | 100м2 | 3,54 | <u>20,91</u> 3,32 | <u>0,25</u> 0,09 | 74 | 12 | 1 | <u>5,06</u> 0,12 | <u>18</u> - |
| 66 | ЕІ5-747 таб.202-І | Остекление деревянных переплетов промышленных зданий, установленных в ко- робки, оконным 3 мм стеклом | 100м2 | 0,06 | <u>222,00</u> 13,50 | <u>0,60</u> 0,24 | 12 | 1 | - | <u>25,30</u> 0,31 | <u>1</u> - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---------|---|---|---|-----|-----|----|----|-----|
| | | Итого прямые затраты по разделу 8 | руб. | | | | 234 | 107 | I | | 185 |
| | | в том числе: | | | | | | | | | |
| | | стоимость общестроительных работ | руб. | | | | 234 | | | | |
| | | накладные расходы | руб. | | | | 38 | | | | |
| | | накладные НУЧП | руб. | | | | | 75 | | | |
| | | нормативная трудоемкость в н.р. | чел.-ч. | | | | | | | | 4 |
| | | сметная заработная плата в н.р. | руб. | | | | | 6 | | | |
| | | плановые накопления | руб. | | | | 22 | | | | |
| | | плановые НУЧП | руб. | | | | | 48 | | | |
| | | Всего, стоимость общестроительных работ | руб. | | | | 294 | | | | |
| | | норматив. условно-чистая продукция | руб. | | | | | 231 | | | |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | 189 |
| | | сметная заработная плата | руб. | | | | | 113 | | | |

| І | 2 | 3 | 4 | Б | 6 | 7 | 8 | 9 | І0 | ІІ | І2 |
|----|---------------------|--|--------|------|-----------------------|---------------------|-----|-----|----|----------------------|---------------|
| | | Итого по разделу 8 | руб. | | | | 294 | | | | |
| | | норматив.условно- чистая продукция | руб. | | | | | 23І | | | |
| | | нормативная трудо- емкость | чел.-ч | | | | | | | | І89 |
| | | сметная заработная плата | руб. | | | | | ІІ3 | | | |
| | | Раздел 9. <u>Разные работы</u> | | | | | | | | | |
| 67 | E27-І73 таб.43-І | Устройство оснований под тротуары из кир- пичного или щебня толщ. 12 см | 100м2 | 0,20 | <u>230,00</u> 14,0 | <u>7,40</u> 1,90 | 47 | 3 | І | <u>25,60</u> 2,45 | <u>Б</u> - |
| 68 | E27-І74 таб.43-2 | На каждый 1 см изме- нения толщины слоя по расценке Н 173 до- бавлять или исключать | 100м2 | 0,20 | <u>36,24</u> 1,20 | - | 7 | - | - | 2,28 | - |
| 69 | E27-І69 таб.42-І | Устройство покрытий дорожек и тротуаров однослойных из ля- той мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщ. 3 см | 100м2 | 0,20 | <u>156,00</u> 8,23 | - | 32 | 2 | - | 14,40 | <u>З</u> |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 10 | 11 | 12 |
|----|---------------------|---|-------|------|----------------------|---------------------|----|---|----|----------------------|----|----|
| 70 | Е27-І72 таб.42-2 | На каждые 0,5 см изменения толщины слоя по расценке Н.169 добавлять или исключать | 100м2 | 0,20 | <u>25,30</u> 1,31 | - | 5 | - | - | 2,32 | - | |
| 71 | Е11-6 таб.1-6 | Устройство подстила- ющих слоев щебеноч- ных под входную площадку | м3 | 0,25 | <u>16,00</u> 1,82 | <u>1,06</u> 0,32 | 4 | - | - | <u>3,52</u> 0,41 | - | |
| 72 | Е8-І79 таб.19-І | Крыльца с входной площадкой | м2 | 1,50 | <u>13,30</u> 0,77 | <u>0,20</u> 0,06 | 20 | 1 | - | <u>1,49</u> 0,08 | 2 | |
| 73 | Е11-77 таб.11-11 | Железобетонная поверх- ности входной пло- щадки | 100м2 | 0,02 | <u>9,63</u> 7,86 | <u>0,08</u> 0,02 | 1 | - | - | <u>12,60</u> 0,03 | - | |
| 74 | Е8-28 таб.4-8 | Боковая обмазочная гидроизоляция стен, фундаментов и мас- сивов по выравнен- ной поверхности буто- вой кладке, кирпичу и бетону в 2 слоя, гле- няная | м3 | 0,06 | <u>11,80</u> 3,20 | <u>2,16</u> 0,65 | 1 | - | - | <u>6,50</u> 0,84 | - | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---------|---|---|---|------|-----|------------|----|------------|
| | | Итого прямые затраты по разделу 9 | руб. | | | | 93 | 6 | <u>I</u> | | <u>II</u> |
| | | в том числе: | | | | | | | - | | - |
| | | стоимость общестроительных работ | руб. | | | | 93 | | | | |
| | | накладные расходы | руб. | | | | 15 | | | | |
| | | накладные НУЧП | руб. | | | | | 5 | | | |
| | | нормативная трудоемкость в н.р. | чел.-ч. | | | | | | | | I |
| | | сметная заработная плата в н.р. | руб. | | | | | 3 | | | |
| | | плановые накопления | руб. | | | | 8 | | | | |
| | | плановые НУЧП | руб. | | | | | 4 | | | |
| | | Всего, стоимость общестроительных работ | руб. | | | | 116 | | | | |
| | | норматив.условно-чистая продукция | руб. | | | | | 17 | | | |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч. | | | | | | | | 12 |
| | | сметная заработная плата | руб. | | | | | 9 | | | |
| | | Итого прямые затраты по смете | руб. | | | | 7225 | 514 | <u>497</u> | | <u>869</u> |
| | | | | | | | | | 155 | | 211 |

I - - - - - 2 - - - - - 3 - - - - - 4 - - - - - 5 - - - - - 6 - - - - - 7 - - - - - 8 - - - - - 9 - - - - - 10 - - - - - 11 - - - - - 12 - - - - -

сметная заработная
плата

руб.

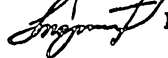
817

Главный инженер проекта



А.Я. Приступа

Начальник сметного отдела



В.Б. Карташов

Исходные данные:

Составил ведущий инженер



Л.А. Лыкова

Проверил руководитель группы



Н.С. Сельская

Перфорация:

Подготовил



О.Б. Филипова

Проверил



Е.В. Саврасова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 2

к типовому проекту башни обслуживания для резервуаров метантенков объемом 4000 куб.м
на электроосвещение башни обслуживания

Основание: ТП ЭС лист 2

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость - 0,276 тыс. руб.
 Нормативная условно-чис-
 лая продукция - 0,087 тыс. руб.
 Нормативная трудоемкость - 61 чел.ч.
 Сметная заработная плата - 0,041 тыс. руб.

Показатели по смете:
 стоимость на расчетную
 единицу 1 м3 объема здания 0,72 руб.
 1м2 общей площади здания 19,71 руб.

| № пп | Шифр и № позиции норматива | Наименование работ и затрат | Единица измерен. | Колич. | Стоимость единицы, руб. | | Общая стоимость, руб. | | Затраты труда рабочих, чел.ч | | |
|------|----------------------------|-----------------------------|------------------|--------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------|------------------------------|----------------------------|----|
| | | | | | всего эксл. машин | основн. в т.ч. зарпл. | всего основн. зарпл. | экссл. машин | обслужив. машин | не занятых обслужив. машин | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |

Раздел I. Монтажные работы

| | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|--|-----|------|-------|---|----|---|---|---|---|
| I | 1517-2217 | Штык промышленный 550x400x150 мм ОШБ-6 ГОСТ 8709-76 | шт. | 1,00 | 38,74 | - | 39 | - | - | - | - |
|---|-----------|--|-----|------|-------|---|----|---|---|---|---|

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|-----------|--|--------|-------|-------------------------|---------------------|-----|---|----|-----------------------|----|
| 2 | У8-6І2-9 | Штык осветительный промышленный с автоматами типа Д-3І00 серий ОШВ-6, ОШ-6 | 100шт. | 0,01 | <u>262,00</u> 162,00 | <u>6,00</u> 2,13 | 3 | 2 | - | <u>271,00</u> 2,75 | 3 |
| 3 | І507-І057 | Светильник подвесной НШ03-І00-001У3 | шт. | 10,00 | 10,17 | - | 102 | - | - | - | - |
| 4 | У8-603-І | Плафон с количеством ламп до 2 | 100шт. | 0,10 | <u>103,00</u> 35,00 | <u>0,90</u> 0,34 | 10 | 4 | - | <u>63,00</u> 0,44 | 6 |
| 5 | СІ53-267 | Лампы Б230-240-60 | 10шт. | 1,00 | 1,02 | - | 1 | - | - | - | - |
| 6 | СІ5І-І196 | Кабели силовые на напряжение 1000В двухжильные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой марки АБВГ, с числом жил и сечением 2х2,5мм2 | 1000м | 0,10 | 179,00 | - | 17 | - | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-----------------------------------|-----------------|---|--------|------|-----------------------|----------------------|-----|----|----------------|-----------------------|-----------------|
| 7 | Ц8-400-1 | Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок, суммарное сечение до 10 мм ² | 100м | 0,95 | <u>60,80</u> 23,40 | <u>22,80</u> 8,40 | 58 | 22 | <u>22</u> 8 | <u>41,00</u> 10,84 | <u>39</u> 10 |
| 8 | 092 поз.2629 | Выключатель брызго-непроницаемый | шт. | 2,00 | 0,84 | - | 2 | - | - | - | 1 |
| 9 | Ц8-591-3 | Выключатель герметический и полугерметический | 100шт. | 0,02 | <u>49,80</u> 38,40 | <u>1,10</u> 0,06 | 1 | 1 | - | <u>68,00</u> 0,08 | - |
| Итого прямые затраты по разделу I | | | руб. | | | | 233 | 29 | <u>22</u> 8 | | <u>49</u> 10 |
| в том числе: | | | | | | | | | | | |
| стоимость монтажных работ | | | руб. | | | | 233 | | | | |
| накладные расходы | | | руб. | | | | 24 | | | | |
| накладные НУЧ | | | руб. | | | | | 16 | | | |
| нормативная трудоемкость в н.р. | | | чел.ч. | | | | | | | | 2 |
| сметная заработная плата в н.р. | | | руб. | | | | | 4 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|------------------------------------|--------|---|---|---|-----|----|----|----|----|
| | | плановые накопления | руб. | | | | 19 | | | | |
| | | плановые НУЧП | руб. | | | | | 22 | | | |
| | | Всего, стоимость монтажных работ | руб. | | | | 276 | | | | |
| | | норматив. условно-чистая продукция | руб. | | | | | 87 | | | |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | 6I |
| | | сметная заработная плата | руб. | | | | | 4I | | | |
| | | Всего по смете | руб. | | | | 276 | | | | |
| | | норматив. условно-чистая продукция | руб. | | | | | 87 | | | |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | 6I |
| | | сметная заработная плата | руб. | | | | | 4I | | | |

Главный инженер проекта

Начальник ЭТО

Исходные данные

Составил старший инженер

II проверил ведущий инженер

Перфорация:

Подготовил

Проверил

А.Я. Приступа
А.Я. Приступа

А.К. Кулагин
А.К. Кулагин

Л.А. Сергеева
Л.А. Сергеева

Р.А. Стауне
Р.А. Стауне

О.Б. Филиппова
О.Б. Филиппова

Е.В. Саврасова
Е.В. Саврасова

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту бани обслуживания
метантенков объемом 4000 куб.м

| Ресурсы | | Количество |
|--------------------------------|-------|------------|
| <u>Строительные работы</u> | | |
| Затраты труда; | чел/ч | 1157 |
| Зароботная плата, | руб. | 817 |
| Строительные машины, | руб. | 342 |
| <u>Монтаж электроосвещения</u> | | |
| Затраты труда, | чел/ч | 61 |
| Зароботная плата, | руб. | 41 |
| Строительные машины, | руб. | 14 |
| Всего: | | |
| затраты труда, | чел/ч | 1218 |
| зароботная плата, | руб. | 858 |
| строительные машины, | руб. | 356 |

Начальник сметного отдела *В.Б. Карташов* В.Б. Карташов
Составил ведущий инженер *Л.А. Пшкова* Л.А. Пшкова
Проверил руководитель группы *Н.С. Селецкая* Н.С. Селецкая