

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-460 88

Флотатор - отстойник для очистки
нефте содержащих сточных вод про-
изводительностью 300 м³/ч.

Альбом 6

С М Е Т Ы

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-460 88

ФЛОТАТОРЫ-ОТСТОЙНИКИ ДЛЯ ОЧИСТКИ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ СТОЧНЫХ
ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 300 м³/ч

Сметная стоимость в тыс.руб.

| | |
|--|-------|
| Общая | 31,2 |
| Строительно-монтажных работ | 22,54 |
| Оборудованки | 8,66 |
| На расчетный показатель (на 1 м ³ пропускной способ- ности), в руб. | 104 |

Разработан институтом
ИПИ "Совхозоканалпроект"

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела

Утвержден и введен в действие
Главпроектом Госстроя СССР протокол № 31
от 16 МАЯ 1988 г.

А. Н. Михайлов
Л. Р. Курдюкова
Л. А. Варламова

О Г Л А В Л Е Н И Е

| № смет и калькуляций | Наименование | № страниц |
|----------------------|--|-----------|
| 1 | 2 | 3 |
| | Пояснительная записка | 3 |
| Объектная смета № I | К типовому проекту "Флотатор отстойник для очистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 300 м ³ /ч " | 4 |
| Локальная смета № I | На общестроительные работы флотатора-отстойника. | 6 |
| Локальная смета № 2 | На колодцы. | 17 |
| Локальная смета № 3 | На приобретение и монтаж технологического оборудования | 22 |
| Локальная смета № 4 | На приобретение и монтаж напорного бака емкостью 5 м ³ | 28 |
| Локальная смета № 5 | На электрооборудование. | 30 |
| | Ведомость потребности в производственных ресурсах. | 36 |

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта "Флотатор-отстойник для очистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 300 м³/ч"

Сметная документация составлена в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН 227-82 в нормах и ценах с I.I.1984г.

При определении стоимости приняты:

- а) Сборники элементных сметных норм на строительные конструкции и работы (ЭСН);
- б) Сборники единых районных единичных расценок на строительные конструкции и работы (ЕРЕР) для I.I территориального района;
- в) Сборник средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции (СРСЦ);
- г) Сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства часть I "Железнодорожные и автомобильные перевозки (ССЦ ч.I);
- д) Сборник сметных цен на местные материалы, бетонные и железобетонные изделия и конструкции для строек, расположенных в Московской области (ЦМО);
- е) Прейскуранты оптовых цен на оборудование, введенные в действие с I.I.1982г.
- ж) Сборники расценок на монтаж оборудования, введенные в действие с I.I.1984г.

Накладные расходы учтены в процентах от прямых затрат:

для общестроительных работ - 16,5%

для монтажа металлоконструкций - 8,6%

для монтажа технологического оборудования - 80% от основной заработной платы.

для монтажа электрооборудования - 87% от основной заработной платы.

Плановые накопления - 8%.

Составила руководитель группы

Зотова

М.М.Зотова

Объектная смета № I

к типовому проекту "Флотатор-отстойник для очистки нефтесодержащих сточных вод
производительностью 300 м³/ч"

Сметная стоимость 31,2 тыс.руб.
 Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
 Показатели по смете:
 стоимость на: 104 руб.
 расчетный показатель

Составлена в ценах 1984г.

| № пп | № смет | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость, тыс.руб. | | | | | | | | Технико-экономические показатели | | | |
|------|-----------|---|-----------------------------|---------------|--------------------|---------------|-------|-------------|----|----------------------------|----------------------------------|---------------|-----------------|--|
| | | | строит. работ | монтаж. работ | обор. меб. инвент. | проч. зат-рат | Всего | в том числе | | Норм. усл. чист. про-дукц. | Ед. изм. | К-во ед. изм. | Стоим. ед. изм. | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | |
| I | Смета № I | Общестроительные работы флотатора-отстойника | 19,03 | - | - | - | 19,03 | - | - | - | м3 | II39 | 16,71 | |
| 2 | Смета № 2 | Колодцы | 1,93 | 0,48 | 3,83 | - | 6,24 | - | - | - | " | " | 5,48 | |
| 3 | Смета № 3 | Приобретение и монтаж технологического оборудования | 0,03 | 0,6 | 3,64 | - | 4,27 | - | - | - | " | " | 3,75 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|--------------|--|-------|------|------|---|------|---|----|----|----|----|------|
| 4 | Смета № 4 | Приобретение и монтаж напорного бака емк. 5 м ³ | - | 0,05 | 1,12 | - | 1,17 | - | - | - | - | - | 1,03 |
| 5 | Смета № 5 | Электрооборудование | | 0,42 | 0,07 | - | 0,49 | - | - | - | - | - | 0,43 |
| | | Итого | 20,99 | 1,55 | 8,66 | - | 31,2 | | | | | | |

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составила от инженера
Проверяла рук. группами

Курдюкова
Вардинова
Саид
Зотова

Л.Р.Курдюкова
Л.А.Вардинова
Е.А.Саид
М.М.Зотова

Локальная смета № I

к типовому проекту "Флотатор-отстойник для очистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 300 м³/ч"

На общестроительные работы флотатора-отстойника

| | | |
|---|--|--|
| Основание: чертежи КИС д.2-II, КЖ л.1-7 КЖ л.1-6 | Сметная стоимость Нормативная условно-чистая продукция Показатели по смете Стоимость на расчетный показатель (на I м ³ пропускной способности) | 19,03 тыс.руб. 63,43 руб. |
| Составлена в ценах 1984 г. | | |

| № пп | № укрупн. сметных норм, ед. расц. шифры норм СНиП и др. | Наименование работ и затрат | Ед. изм. | К-во ед. изм. | Стоимость едич., руб. | | | Общая стоимость, руб. | | | |
|--------------------|---|---|--------------------|---------------|-----------------------|-------------|-------|-----------------------|-------------|-------|--------------------------------|
| | | | | | Всего | в том числе | | Всего | в том числе | | Норм. условн. чистая продукция |
| | | | | | основ. эксл. | з/пл. | МАШИН | основ. эксл. | з/пл. | МАШИН | |
| | | | | | в т.ч. з/пл. | | | в т.ч. з/пл. | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| I. Земляные работы | | | | | | | | | | | |
| I | I-1607 Доп.В.3 29-I | Срезка растительного грунта бульдозером | 1000м ³ | 0,05 | 36,3 | - | - | I | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|--|--------|--------|-------|---|---|-----|----|----|----|
| 2 | I-1585 <u>доп.в.3</u> 22-7 | Погрузка растительного грунта на автосамосвалы 105-100,69x0,15 | 1000м3 | 0,05 | 89,9 | - | - | 2 | - | - | - |
| 3 | I-1603 <u>доп.в.3</u> 25-I | Работа на отвале | 1000м3 | 0,05 | 11,5 | - | - | 1 | - | - | - |
| 4 | Сборник на перевозку грузов ч.1 | Перевозка грунта на расстояние до 1 км | т | 60 | 0,29 | - | - | 17 | - | - | - |
| 5 | I-1586 <u>доп.в.3</u> 22-8 | Разработка грунта II гр. экскаватором емк.ковша 0,65 м3 с погрузкой на автосамосвалы | 1000м3 | 0,83 | 129,0 | - | - | 107 | - | - | - |
| 6 | Сборник сметных цен на перевозку грузов ч.1 | Перевозка грунта на расстояние до 1 км | т | 1452,5 | 0,29 | - | - | 421 | - | - | - |
| 7 | I-1603 <u>доп.в.3</u> 25-I | Работа на отвале | 1000м3 | 0,83 | 14,2 | - | - | 12 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|---|---|--------|------|------|---|---|-----|----|----|----|
| 8 | I-I544 <u>лон.в.3</u> II-8 | Разработка грунта II гр. экскаватором емк. 0,65 м3 в от- вал | 1000м3 | 0,70 | 99,0 | - | - | 69 | - | - | - |
| 9 | I-960 <u>т.ч. п.3.67</u> 80-2 | Доработка грунта вручную 74,5хI,2 | 100м3 | 0,3 | 89,4 | - | - | 27 | - | - | - |
| 10 | I-968 8I-2 | Обратная засыпка грунта вручную | 100м3 | 2,2 | 20,3 | - | - | 101 | - | - | - |
| 11 | I-I634 I-I645 <u>лон.в.3</u> 3I-2,13 | Обратная засыпка грунта бульдозером 20,3хII,6 | 1000м3 | 0,6I | 3I,9 | - | - | 16 | - | - | - |
| 12 | I-II84 II8-10 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками | 100м3 | 5,1 | 9,69 | - | - | 49 | - | - | - |
| | | Итого | руб | | | | | 828 | | | |
| | | 2. Бетонные и железо- бетонные конструк- ции | | | | | | | | | |
| 13 | <u>6-I</u> I-I | Устройство бетонной подготовки из бетона класса В7,5 | м3 | 19,8 | 28,4 | - | - | 562 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|--------------------------|---|----|------|-------|---|---|------|----|----|----|
| I4 | <u>6-24I</u> 28-5 | Устройство плоских дний при стенах из сборных железобетонных панелях из бетона класса В15 | м3 | 36,4 | 37,4I | - | - | 1362 | - | - | - |
| I5 | ССРСЦ ч.Пр.1У п.18 | Арматура класса А3 | т | I,II | 283,0 | - | - | 314 | - | - | - |
| I6 | -"- п.43 | Сетки из проволоки холоднотянутой В1 | т | 0,68 | 392 | - | - | 227 | - | - | - |
| I7 | <u>6-83</u> 9-7 | Закладные детали с металлизацией 44I+I73 | т | 0,34 | 44I | - | - | 150 | - | - | - |
| I8 | <u>7-346</u> 24-7 | Установки панелей в сооружениях водопровода и канализации площадью до 9 м2 | м3 | 32,7 | 18,63 | - | - | 609 | - | - | - |
| I9 | 06-08 п.7.105 | Стоимость стеновых панелей цилиндрических класса В15 6 57+I,02x2 | м3 | 32,7 | 59,04 | - | - | 193I | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|--|--|----|-------|-------|---|---|-----|----|----|----|
| 20 | Сб.з.о. п. на местные мат. констр. и изд. | Арматура класса А3 | т | 1,01 | 250 | - | - | 253 | - | - | - |
| 21 | -"- | Арматура класса В1 | т | 0,16 | 270 | - | - | 43 | - | - | - |
| 22 | -"- | Закладные детали о металлизации 413+178 | т | 0,33 | 591 | - | - | 195 | - | - | - |
| 23 | <u>7-345</u> 24-6 | Установка панелей в сооружениях во- допровода и кана- лизации площадью до 6 м3 | м3 | 16,56 | 26,87 | - | - | 445 | - | - | - |
| 24 | 06-08 п.7.105 | Стоимость стеновых панелей цилиндриче- ских из класса В15 6 | м3 | 16,56 | 59,04 | - | - | 978 | - | - | - |
| 25 | Сб.зон.см. на матер. констр. и изд. | Арматура А3 | т | 0,29 | 250 | - | - | 73 | - | - | - |
| 26 | -"- | Арматура А2 | т | 0,98 | 229 | - | - | 224 | - | - | - |
| 27 | -"- | Арматура В1 | т | 0,18 | 270 | - | - | 49 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|--|--|-----|-------|-------|---|---|------|----|----|----|
| 28 | Сб. зон. см. цен на матер., констр. и изд. | Закладные детали с металлизацией | т | 0,56 | 59I | - | - | 33I | - | - | - |
| 29 | -"- | Детали для само- фиксации стеновых панелей | т | 0,14 | 560 | - | - | 78 | - | - | - |
| 30 | <u>6-258</u> 30-4 | Навивка арматуры | т | 0,66 | 234 | - | - | 164 | - | - | - |
| 31 | <u>6-I</u> I-I | Набетонка из бето- на класса В7,5 | м3 | 24,65 | 28,4 | - | - | 700 | - | - | - |
| 32 | <u>22-362</u> 22-5 | Сальники диам. до 250 мм | т | 0,04 | 777,0 | - | - | 3I | - | - | - |
| 33 | <u>22-363</u> 22-6 | То же, диам. до 800 мм | т | 0,04 | 634,0 | - | - | 25 | - | - | - |
| 34 | <u>6-30</u> 3-I | Обетонирование гру- сы и приемника из бетона класса В3,5 | м3 | 5,64 | 34,68 | - | - | 196 | - | - | - |
| | | Итого | руб | | | | | 699I | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | I2 |
|----|---|---|-------|------|-------|---|---|------|----|----|----|
| | | 3. Металлоконструкции | | | | | | | | | |
| 35 | <u>9-116</u> 16-3 | Монтаж балок 3I,2+(10+4,74)x0,1 | т | 1,82 | 32,67 | - | - | 59 | - | - | - |
| 36 | Сб. ср. р. см. цен ч. II, р. I п. 1959 | Стоимость металло- конструкции | т | 1,82 | 213 | - | - | 388 | - | - | - |
| 37 | <u>9-46</u> 7-1 | Монтаж лестниц с ограждением 58+(13,8+11,8)x0,1 | т | 0,58 | 60,56 | - | - | 35 | - | - | - |
| 38 | <u>9-47</u> 7-2 | То же, площадок | т | 4,2 | 49,24 | - | - | 207 | - | - | - |
| 39 | Сб. ср. р. см. цен ч. Пр. I п. 1979 | Стоимость площадок | т | 4,2 | 326 | - | - | 1216 | - | - | - |
| 40 | "-" п. 1975 | То же, лестниц | т | 0,08 | 358 | - | - | 29 | - | - | - |
| 41 | "-" п. 1981 | То же, ограждений | т | 0,5 | 327 | - | - | 164 | - | - | - |
| 42 | <u>9-245</u> <u>ЛОП. В. 3</u> 43 | Перегородки из ме- таллопласта | 100м2 | 2,19 | 45,2 | - | - | 99 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|--|---|-------|------|-------|---|---|------|----|----|----|
| 43 | <u>9-122</u> 17-5 | Лотки и водосливы из металлопласта | т | 0,44 | 50,2 | - | - | 22 | - | - | - |
| 44 | <u>9-229</u> 43 | Крепление металло- пласта | т | 1,61 | 59,6 | - | - | 96 | - | - | - |
| 45 | Сб. доп. в.2 стр.20 | стоимость металло- пласта толщ. слоя 40 мм | м3 | 11 | 168,0 | - | - | 1848 | - | - | - |
| 46 | Сб. сб. р. с. цен ч. II р. I п. 2020 | Стоимость конструк- ций крепления | т | 1,61 | 292 | - | - | 470 | - | - | - |
| | | Итого по разделу 3 | руб | | | | | 4633 | | | |
| | | 4. Изоляционные работы | | | | | | | | | |
| 47 | <u>6-248</u> 29-2-5 <u>6-250</u> 29-3-5 | Торкретирование по- верхности с песко- струйной обработ- кой толщ. слоя 25 мм | м2 | 227 | 2,98 | - | - | 676 | - | - | - |
| 48 | <u>13-161</u> 18-14 | Окраска поверхнос- тей металлоконстр. эмалью ВЛ515 | 100м2 | 2,09 | 19,32 | - | - | 120 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|---------------------------|---|-------------------|------|-------|---|---|-----|----|----|----|
| 49 | 13-122 16-7 | Окрунтовка поверх- ностей грунтовкой ВЛ-02 | 100м ² | 2,09 | 19,7 | - | - | 19 | - | - | - |
| | | Итого по разделу 4 | руб | | | | | 815 | | | |
| | | 5. Разные работы | | | | | | | | | |
| 50 | 6-15 1-15 | Бетонные ступени бетона класса В10 | м ³ | 1,52 | 28,62 | - | - | 44 | - | - | - |
| 51 | 6-263 31-5 | Испытание емкостей на водонепроницае- мость | м ² | 750 | 0,19 | - | - | 142 | - | - | - |
| | | Итого по разделу 5 | руб | | | | | 186 | | | |

С В О Д К А
объемов и стоимости работ к локальной смете № I

| № п/п | Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы | Ед. изм. | К-во ед. изм. | Сметная стоимость, руб. | | | | | | Нормативная условно-числовая продукция | | | Удельный вес стоимости элемента или вида работ % к общей стоимости работ по смете | |
|-------|---|----------|---------------|-------------------------|----------------------|-------|---|-----------------------|----------------------------|--|--------------------------------|--|---|------------------------------------|
| | | | | Прямых затрат | Накладных расходов % | Сумма | Планирование по накопленным стоимостям по гр.5, 7 | Всего по графам 5,7,8 | В том числе в т.ч. в з/пл. | Эксп. машин | В накладных расходах % по гр.7 | В плановых накопленных стоимостях по гр.10, II | | Всего по даным граф 10, II, 12, 13 |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| I | Земляные работы | м3 | 1610 | 826 | 16,5 | 136 | 77 | 1039 | - | - | - | - | - | 5,46 0,65 |
| 2 | Бетонные и железобетонные конструкции | м3 | 136,8 | 899I | 16,5 | 1484 | 838 | 11313 | - | - | - | - | - | 59,45 83,3 |
| 3 | Металлоконструкции | т | 10,1 | 4633 | 8,3 | 385 | 401 | 5419 | - | - | - | - | - | 28,48 536,5 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-------|---------------------|-----|-----|-------|------|------|------|-------|----|----|----|----|----|--------------|
| 4 | Изоляционные работы | м2 | 436 | 815 | 16,5 | 134 | 76 | 1025 | - | - | - | - | - | 5,39 2,35 |
| 5 | Разные работы | руб | - | 186 | 16,5 | 31 | 17 | 234 | - | - | - | - | - | 1,22 |
| Итого | | | | 15451 | | 2170 | 1409 | 19030 | | | | | | |

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составлял от. инженер
Проверила рук. группы

М.М. Зотова
Сад
Зотова

Л.Р. Курдюкова
Л.А. Варламова
Е.А. Саде
М.М. Зотова

Локальная смета № 2

к типовому проекту "Флотатор-отстойник для очистки нефтесодержащих сточных вод
производительностью 300 м³/ч"

На колодцы

| | | |
|---|--|----------------|
| Основание: чертежи КМ л. I-7 КМ л. I-6 КМИС л. 2-II | Сметная стоимость | 6,24 тис. руб. |
| | в том числе: | |
| | отр. работ | 1,53 тис. руб. |
| | оборудования | 3,83 тис. руб. |
| | монтажных работ | 0,48 тис. руб. |
| Составлена в ценах 1984 г. | Нормативная условно-чистая продукция | |
| | Показатели по смете: | |
| | Стоимость на расчетный показатель (на I м ³ /пропускной способности) | 20,79 руб. |

| № п/п | № укрупн. сметных норм, ед. расц. шифры норм СНиП и др. | Наименование работ и затрат | Ед. изм. | К-во ед. изм. | Стоимость един., руб. | | | | | | | |
|-------|---|--|----------------|---------------|-----------------------|-------------|--------------|-------|--------------|--------------|-----------------------------------|--|
| | | | | | Всего | в том числе | | Всего | в том числе | | Нормат. условн. чистая продук-ция | |
| | | | | | | основ. з/пл | экспл. машин | | основ. з/пл. | экспл. машин | | |
| | | | | | | | в т.ч. з/пл. | | | в т.ч. з/пл. | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| I | 22-446 30-I | Устройство колодцев водопроводных оборных железобетонных круглых в сухих грунтах | м ³ | 11,6 | 106 | - | - | 1230 | - | - | - | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|--|---|-------|------|------|---|---|----|----|----|----|
| 2 | Сб. ор. р. о.п. ч.1 р.Ш п.822 | Лок легкий для ко- лодцев | шт | 4 | 17,8 | - | - | 71 | - | - | - |
| 3 | -"- п.405 | Вторые деревянные крышки | м2 | 1,52 | 3,34 | - | - | 5 | - | - | - |
| 4 | <u>27-73</u> 18-1 | Отмоотка вокруг локов колодцев | 100м2 | 0,21 | 421 | - | - | 89 | - | - | - |
| 5 | <u>22-72</u> 5-9 | Укладка трубопрово- дов из стальных труб диам. 350 мм с гидравлическим испытанием | м | 4 | 0,95 | - | - | 4 | - | - | - |
| 6 | <u>22-69</u> 5-6 | То же, 200 мм | м | 8 | 0,59 | - | - | 5 | - | - | - |
| 7 | <u>22-68</u> 5-5 | То же, 150 мм | м | 7 | 0,46 | - | - | 3 | - | - | - |
| 8 | Сб. ор. р. о.п. ч.1 р.Ш п.209 | Стоимость труб диам. м 273x6 мм | | 3,98 | 9,29 | - | - | 37 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|-------------------------------|---|----|------|---------|---|---|------|----|----|----|
| 9 | -"- п.188 | То же, 219x4,5мм | м | 7,99 | 4,15 | - | - | 33 | - | - | - |
| 10 | п.176 | То же, 169x4,5мм | м | 6,99 | 3,0 | - | - | 21 | - | - | - |
| 11 | <u>22-152</u> 10-9 | Изоляция битумно- резиновая стальных труб диам. 350мм | м | 4 | 2,9 | - | - | 12 | - | - | - |
| 12 | <u>22-149</u> 10-6 | То же, диам. 200мм | м | 8 | 1,71 | - | - | 14 | - | - | - |
| 13 | <u>22-148</u> 10-5 | То же, диам. 150мм | м | 7 | 1,29 | - | - | 9 | - | - | - |
| 14 | Ценаик 12-790-II к I,25 | Установка задвижных диам. 350 мм | шт | I | 21,65 | - | - | 22 | - | - | - |
| 15 | Ном.ката- лог | Стоимость задвижки МА11071,19 диам. 350 мм Ру 16 | шт | I | 2672,25 | - | - | 2672 | - | - | - |
| 16 | Ценаик 12-790-8 к I,25 | Установка задвижек диам. 200 мм Ру | шт | I | 10,09 | - | - | 10 | - | - | - |
| 17 | Прейск. 23-07 п.2-173 | Стоимость задвижки диам. 200 мм 30с941нк Ру 16 | шт | I | 393,75 | - | - | 394 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|---|---|-----|------|--------|---|---|------|----|----|----|
| 18 | Ценник 12-790-У к 1,25 | Установка задвижки диам. 150 мм | шт | 2 | 6,76 | - | - | 14 | - | - | - |
| 19 | Прейск. 23-07 п.2-172 | Стоимость задвижки 30с941нж диам. 150 мм Ру 16 | шт | 2 | 323,4 | - | - | 647 | - | - | - |
| 20 | Ценник 12-1105-1 | Монтаж колонок уп- равления задвиж- ками | т | 0,14 | 29,1 | - | - | 4 | - | - | - |
| 21 | Прейск. 24-10-02 п.168 | Стоимость колонки управления задвиж- кой диам. 350 мм | шт | 1 | 117,6 | - | - | 118 | - | - | - |
| 22 | "- | То же, диам. 200мм | шт | 1 | 122,98 | - | - | 123 | - | - | - |
| 23 | "- | То же, диам. 150мм | шт | 2 | 80,07 | - | - | 160 | - | - | - |
| 24 | Сб. ср. р. с.п. ч.У р.9 п.1403 | Стоимость фланцев диам. 350 мм | к-т | 1 | 34,7 | - | - | 35 | - | - | - |
| 25 | "- п.1400 | То же, диам. 200мм | к-т | 1 | 17,0 | - | - | 17 | - | - | - |
| 26 | "- п.1399 | То же, диам. 150мм | к-т | 2 | 14,4 | - | - | 29 | - | - | - |
| | | Итого прямые затраты руб | | | | | | 5778 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|-----------------------------------|-----|---|---|---|---|------|----|----|----|
| | | в том числе: | | | | | | | | | |
| | | Всего стоимость обо- рудования | руб | | | | | 3831 | | | |
| | | Стоимость монтажных работ | | | | | | 408 | | | |
| | | Накладные расходы | руб | | | | | 34 | | | |
| | | Плановые накопле- ния 8% | | | | | | 35 | | | |
| | | Всего монтажных работ | руб | | | | | 477 | | | |
| | | Общестроительные работы | руб | - | - | - | - | 1533 | | | |
| | | Накладные расходы 16,5% | руб | | | | | 253 | | | |
| | | Итого | | | | | | 1786 | | | |
| | | Плановые накопления 8% | руб | | | | | 143 | | | |
| | | Всего общестроитель- ных работ | | | | | | 1929 | | | |
| | | Всего по смете | руб | | | | | 6237 | | | |

Гл. инженер проекта
Составила от. инженер

sklyu
Сав

Л.Р.Курдюкова
Е.А.Сада

Нач.сметного отдела
Проверила рук. группы

Лав
Лав

Л.А.Варламова
М.И.Зотова

Локальная смета № 3

к типовому проекту "Флотатор-отстойник для очистки нефтесодержащих сточных вод
производительностью 300 м³/ч"

на приобретение и монтаж технологического оборудования

| | |
|------------------------|---------------|
| Сметная стоимость | 4,27 тыс.руб. |
| в т.ч. а) оборудования | 3,64 тыс.руб. |
| б) монтажных работ | 0,60 тыс.руб. |
| в) строительных работ | 0,03 тыс.руб. |

Нормативная условно-чистая

продукция

Показатели по смете

стоимость на

расчетную единицу

(на I м³ пропускной способности

14,24 руб.

Основание: чертежи № ТМ 137

Составлена в ценах 1984 г.

| № пп | Шифр и номера позиц. прейск. цен ценника и др. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | К-во | Масса брутто нетто | Стоимость ед. в руб. | | | | Общая стоимость в руб. | | | | |
|------|--|--|----------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------|------------------------|------|------------------------|------|----|----|------|
| | | | | | | ед. | общ. | Обор. Монтажные работы | | Обор. Монтажные работы | | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | | | Всего в том числе | | Всего в том числе | | | | |
| | | | | основ. экспл. з/пл. МАШИИ | | основ. экспл. з/пл. МАШИИ | | | | | | | | |
| | | | | в т.ч. з/пл. | | в т.ч. з/пл. | | | | | | | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| I | 23-03-П п03-001 18-2-6 | I. Оборудование Комбинированный механизм для распределения сточной жидкости лотком отребания пара | шт | I | 3,95 | 3,95 | 730 за тн | 84,4 | 42,2 | 15,5 6,12 | 2884 | 84 | 42 | 16/6 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|------------------------------|--|----|---|-------|-------|------|------|------|---------------------|------|-----|-----|-------|
| 2 | 15-01 п.03-002 8-481-1 | Электродвига- тель В63В4 | шт | 2 | 0,019 | 0,038 | 37 | 1,86 | I,II | <u>0,18</u> 0,09 | 74 | 4 | 2 | - |
| 3 | 19-08 п.3-002 3-461-1 | Редуктор 2Ч-63 | шт | 2 | 0,013 | 0,026 | 60 | 12,7 | 10,8 | <u>1,65</u> I | 120 | 25 | 22 | 3/2 |
| 4 | 19-08 п.3-008 3-461-1 | Редуктор Ч-125 | шт | 2 | 0,088 | 0,176 | 120 | 12,7 | 10,8 | <u>1,65</u> I | 240 | 25 | 22 | 3/2 |
| 5 | 15-01 п.03-007 8-481-5 | Электродвигатель В9014 | шт | 1 | 0,054 | 0,054 | 65,5 | 13,8 | 6,54 | <u>2,37</u> 1,02 | 66 | 14 | 7 | 2/1 |
| 6 | 19-08 п.3-006 3-461-1 | Редуктор Ч-80 | шт | 1 | 0,019 | 0,019 | 82 | 12,7 | 10,8 | <u>1,65</u> I | 82 | 13 | 11 | 2/1 |
| | | Итого | | | | | | | | | 3466 | 123 | 106 | 26/12 |
| | | Транспорт 3% | | | | | | | | | 104 | | | |
| | | Заготовительно- складские рас- ходы 1,2% | | | | | | | | | 43 | | | |
| | | Комплектация 0,7% | | | | | | | | | 25 | | | |
| | | Итого | | | | | | | | | 3638 | 123 | 106 | 26/12 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|----------|---|----|------|---|---|---|------|------|---------------------|------|-----|-----|-------|
| | | Накладные расхо- ды 80% | | | | | | | | | | 85 | | |
| | | Итого | | | | | | | | | | 208 | | |
| | | Плановые накопле- ния 8% | | | | | | | | | | 17 | | |
| | | Итого по I раз- делу | | | | | | | | | 3638 | 225 | 106 | 26/12 |
| | | II. Трубопроводы | | | | | | | | | | | | |
| 7 | I2-807-2 | Вентиль муфто- вый I5кчI8р диам. 32 мм | шт | I | - | - | - | 0,76 | 0,74 | - | - | I | I | - |
| 8 | I2-2-9 | Узлы технологи- ческих трубопро- водов из труба диам. 377x6 мм | тн | 0,45 | - | - | - | 5I,I | 37,2 | <u>10,8</u> 5,85 | - | 23 | 17 | 5/3 |
| 9 | I2-2-9 | То же, диам. 219x4,5 | тн | 0,13 | - | - | - | 5I,I | 37,2 | <u>10,8</u> 5,85 | - | 7 | 5 | I/I |
| 10 | I2-2-8 | То же, диам. 159x4,5 | тн | 0,2 | - | - | - | 79,I | 62,4 | <u>13,3</u> 7,12 | - | 16 | 12 | 3/I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|------------------|--|----|------|---|---|---|-------|------|--------------|----|-----|----|-----|
| II | I2-I-I | Трубы водогазо- проводные диам. 50 мм | м | 3,1 | - | - | - | 0,48 | 0,43 | 0,04 0,01 | - | I | I | - |
| I2 | I2-I-I | То же, диам. 32 мм | м | 1,52 | - | - | - | 0,48 | 0,43 | 0,04 0,01 | - | I | I | - |
| | | Итого | | | | | | | | | - | 49 | 37 | 9/5 |
| | | Ш. Материалы, не учтенные ценником | | | | | | | | | | | | |
| I3 | Ц.Гч.Ш п.112 | Вентиль муфто- вый 15кч18р диам. 32 мм | шт | 1 | - | - | - | 1,99 | - | - | - | 2 | - | - |
| I4 | Ц.Гч.У п.3386 | Узлы технологи- ческих трубопро- водов из труба диам. 377x6 мм [353+(353-352)x4]x x0,89 | тн | 0,45 | - | - | - | 317,7 | - | - | - | 143 | - | - |
| I5 | "- п.3358 | То же, диам. 219x4,5 [385+(385-375)x x1,5] x0,89 | тн | 0,13 | - | - | - | 356 | - | - | - | 46 | - | - |
| I6 | "- п.3348 | То же, диам. 159x4,5 426x0,89 | тн | 0,2 | - | - | - | 380,9 | - | - | - | 76 | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|--------------------|---|----|-----|---|---|---|------|------|----|----|----|-----|-----|
| 17 | Ц. I ч. I п. 18 | Трубы водогазо- проводные диам. 50 мм | м | 3,2 | - | - | - | 0,86 | - | - | - | 3 | - | - |
| 18 | "-" п. 16 | То же, диам. 32 мм | м | 1,6 | - | - | - | 0,54 | - | - | - | 1 | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | | - | 271 | - |
| | | Всего по II, III разделам | | | | | | | | | | - | 320 | 37 |
| | | Накладные расхо- ды 80% | | | | | | | | | | | 30 | |
| | | Итого | | | | | | | | | | | 350 | |
| | | Плановые накоп- ления 8% | | | | | | | | | | | 28 | |
| | | Итого | | | | | | | | | | | 378 | 37 |
| | | Итого | | | | | | | | | | | | 9/5 |
| | | IV. Строительные работы | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 15-62I 415-7 | Окраска трубо- проводов масля- ной краской за 2 раза | м2 | 20 | - | - | - | 0,36 | 0,21 | - | - | 7 | 4 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|----------------------|---------------------------------------|----|-------|---|---|---|------|------|-------------------|----|------|-----|-----------|
| 20 | <u>9-57</u> 415-7 | Опоры для лотка | тн | 0,05I | - | - | - | 89,7 | 21,9 | <u>45</u> 14,2 | - | 5 | I | 2/I |
| 2I | Ц.Ич.П п.2020 | Стоимость | тн | 0,05I | - | - | - | 292 | - | - | - | 15 | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | | 27 | 5 | 2/I |
| | | Накладные расхо- ды 16,5% п.19 | | | | | | | | | | I | | |
| | | Накладные расхо- ды 8,6% п.п.20,2I | | | | | | | | | | 2 | | |
| | | Итого | | | | | | | | | | 30 | | |
| | | Плановые накоп- ления 8% | | | | | | | | | | 2 | | |
| | | Итого | | | | | | | | | | - | 32 | 5 2/I |
| | | Всего по смете | | | | | | | | | | 3638 | 635 | 148 37/18 |

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составила инженер
Проверила рук. группы

Д. Р. Курдюкова
Д. А. Варламова
М. Б. Ходоян
Е. Ф. Княгинина

Д. Р. Курдюкова
Д. А. Варламова
М. Б. Ходоян
Е. Ф. Княгинина

Локальная смета № 4

к типовому проекту "Флотатор-отстойник для очистки нефтесодержащих сточных вод
производительностью 300 м³/ч"на приобретение и монтаж напорного бака емкостью 5 м³

Основание: чертежи № ТМ 137

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость
в т.ч. а) оборудования 1,17 т.руб.
б) монтажных работ 1,12 т.руб.
0,05 т.руб.
Нормативная условно-чистая продукция
Показатели по смете
стоимость на:
расчетную единицу (на 1 м³
пропускной способности) 3,89 т.руб.

| № п/п | Шифр и номера позиц. прейск. цен ценника и др. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | К-во | Масса | | Стоимость ед., в руб. | | | | | Общая стоимость в руб. | | | | |
|----------|--|---|-------------|------|--------|-------|-----------------------|------|-------------------|-----------------------------|------|------------------------|-----------------------------|-------------------|--|--|
| | | | | | Брутто | нетто | Обор.Монтажные работы | | Всего в том числе | | | обор. Монтажные работы | | Всего в том числе | | |
| | | | | ед. | общ. | | | | | основ. экпл. з/пл. машин | | | основ. экпл. з/пл. машин | | | |
| | | | | | | | | | | в т.ч. з/пл. | | | в т.ч. з/пл. | | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | |
| I | 23-03-П п.02-001 18-1-5 | Бак напорный емкостью 5 м ³ | шт | 1 | 1,435 | 1,435 | 740 | 32,5 | 18,5 | 7,16 | 1062 | 33 | 19 | 7/3 | | |
| | | | | | | | за тн | | 3,25 | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|------|----|----|-----|
| | | Итого | | | | | | | | | 1082 | 33 | 19 | 7/3 |
| | | Транспорт 3% | | | | | | | | | 32 | | | |
| | | Заготовительно- окладные расхо- ды 1,2% | | | | | | | | | 13 | | | |
| | | Комплектация 0,7% | | | | | | | | | 8 | | | |
| | | Итого | | | | | | | | | 1115 | 33 | 19 | 7/3 |
| | | Накладные расхо- ды 80% | | | | | | | | | | 15 | | |
| | | Итого | | | | | | | | | | 48 | | |
| | | Плановые накоп- ления 8% | | | | | | | | | | 4 | | |
| | | Итого | | | | | | | | | 1115 | 52 | 19 | 7/3 |

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составила инженер
Проверила рук. группы

М. Курджикова
Л. А. Враламова
М. В. Ходоля
Е. Ф. Княгинина

Л.Р. Курджикова
Л.А. Враламова
М.В. Ходоля
Е.Ф. Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

К типовому проекту "Флотатор-отстойник для очистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 300 м³/час"

На электрооборудование

| | |
|--|---------------|
| Сметная стоимость | 0,49 тыс.руб. |
| в т.ч. оборудование | 0,07 тыс.руб. |
| монтажные работы | 0,42 тыс.руб. |
| Нормативная условно-чистая продукция | тыс.руб. |
| Показатели по смете | |
| стоимость на расчетную единицу | |
| (на 1 м ³ пропускной способности) | 1,63 руб. |

Основание: чертежи АЭМ, спецификации АЭМ.С0

Составлена в ценах 1984г.

| № п.п. | Шифр и номера позиций пр/скуп. пен ценника и др. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | К-во | Масса брутто | Стоимость единицы в руб. | | | | | | Общая стоимость в руб. | | | | | |
|------------------------------------|--|--|----------|------|--------------|----------------------------|------|-------|----------------------------|-------|------------------|----------------------------|------|-----|----------------------------|--|--|
| | | | | | | Ед. | Общ. | Обор. | Монтажные работы | Обор. | Монтажные работы | | | | | | |
| | | | | | | Всего в том числе | | | | | | Всего в том числе | | | | | |
| | | | | | | Основ. зараб. платы в т.ч. | | | Экспл. зараб. платы в т.ч. | | | Основ. зараб. платы в т.ч. | | | Экспл. зараб. платы в т.ч. | | |
| | | | | | | маши. плата | | | маши. плата | | | маши. плата | | | Экспл. плата | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | | |
| I. Оборудование и монтажные работы | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | 15-04 18-158 8-629-9 | Пост управления кнопочный, взрывозащищенный КУ92-ВЗГ-У2 | шт | 3 | - | - | 7,3 | 5,77 | 1,6 | 0,1 | 22 | 17 | 5 | 0,3 | | | |
| | | | | | | | | | | 0,02 | | | 0,06 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|--------------|---|-----------|------|---|---|------|------|------|---------------------|----|----|----|----------------------|
| 2 | "- I8-I59 | То же, КУ93-ВЗГ-У2 | шт | 4 | - | - | 10,1 | 5,77 | 1,6 | <u>0,1</u> 0,02 | 40 | 23 | 6 | <u>0,4</u> 0,08 |
| 3 | 8-534-I4 | Коробка клеммная У6I4-A | "- | 3 | - | - | - | 3,84 | 1,73 | <u>0,06</u> 0,01 | - | 12 | 5 | <u>0,18</u> 0,03 |
| 4 | 8-534-I6 | То же, У6I5-A | "- | 4 | - | - | - | 5,73 | 2,43 | <u>0,06</u> 0,01 | - | 23 | 10 | <u>0,21</u> 0,04 |
| 5 | 8-I47-I3 | Пробиль монтажный К-238 | 100 шт | 0,03 | - | - | - | 43,9 | 10,9 | <u>1,2</u> 0,28 | - | 1 | - | <u>0,04</u> 0,01 |
| 6 | 8-534-I3 | Кожух защитный | кг | 55 | - | - | - | 0,39 | 0,04 | <u>0,01</u> - | - | 21 | 2 | <u>0,55</u> - |
| 7 | 8-407-I | Труба стальная diam. 25 мм с креплением скобами, во взрыво- опасных помещениях | 100 м | 0,54 | - | - | - | 79,2 | 36 | <u>35,7</u> 12,2 | - | 13 | 19 | <u>18,21</u> 6,58 |
| 8 | 8-408-2 | Рукав резиновый diam. 20 мм по отапливаем машин | "- | 0,1 | - | - | - | 28,1 | 12,7 | <u>0,3</u> 0,13 | - | 3 | 1 | <u>0,03</u> 0,01 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | I | I2 | I3 | I4 | I5 |
|----|--------------------|---|----------|------|---|---|---|------|------|---------------------|----|----|----|---------------------|
| 9 | 8-48I-19 K-I, I | Подключенно эл. машин к эл. сети, весом до 0,1 тн, во взрыво- опасных помещениях | шт | 7 | - | - | - | 1,52 | 1,03 | <u>0,04</u> - | - | II | 7 | <u>0,20</u> - |
| 10 | 8-146 I | Кабель с креплением скобами, весом до 3 кг/м | 100 м | 0,39 | - | - | - | 48 | 18,2 | <u>12,7</u> 4,04 | - | 19 | 7 | <u>4,95</u> 1,58 |
| 11 | 8-149-I | То же, в металлорукава | "" | 0,1 | - | - | - | 10 | 6,24 | <u>0,27</u> 0,1 | - | I | I | <u>0,03</u> 0,01 |
| 12 | 8-149-I | Кабель, весом до 1кг/м в проложенных трубах (стоимость кабеля учитывается при при- вязке проекта) | "" | 0,54 | - | - | - | 10 | 6,24 | <u>0,27</u> 0,1 | - | 5 | 3 | <u>0,15</u> 0,05 |
| 13 | 8-156-8 | Заделки контрольного кабеля сеч. до 2,5 мм с количеством жил до 7 | шт | 20 | - | - | - | 0,68 | 0,2 | - | - | 14 | 4 | - |
| 14 | 8-156-9 | То же, с количеством жил до 37 | "" | 16 | - | - | - | 0,85 | 0,36 | - | - | 14 | 6 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---------------------------------------|---|---|---|---|---|---|----|----|----|-----|----|----------------------|
| | | Итого: | | | | | | | | | 62 | 207 | 76 | <u>26,43</u> 8,46 |
| | | Транспортные расходы 3% | | | | | | | | | 2 | - | - | - |
| | | Итого: | | | | | | | | | 64 | 207 | 76 | - |
| | | Заготовительно-складские расходы 1,2% | | | | | | | | | 1 | - | - | - |
| | | Итого: | | | | | | | | | 65 | 207 | 76 | - |
| | | Комплектация оборудования 0,7% | | | | | | | | | 1 | - | - | - |
| | | Итого: | | | | | | | | | 66 | 207 | 76 | - |
| | | Накладные расходы 87% | | | | | | | | | - | 66 | - | - |
| | | Итого: | | | | | | | | | 66 | 273 | 76 | - |
| | | Плановые накопления 8% | | | | | | | | | - | 22 | - | - |
| | | Итого: | | | | | | | | | 68 | 295 | 76 | <u>26</u> 8 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-------------------------------------|---------------------------|--|-----------|-------|---|---|---|------|----|----|-----|----|----|----|
| II. Материалы, не учтенные ценником | | | | | | | | | | | | | | |
| I | 24-05 доп.2 II043 | Коробка клеммная У614-А | шт | 3 | - | - | - | 6,8 | - | - | - | 20 | - | - |
| 2 | "- II044 | То же, У615-А | "- | 4 | - | - | - | 11,2 | - | - | - | 45 | - | - |
| 3 | 24-05 I-72I | Профиль К-238 | "- | 3 | - | - | - | 0,8 | - | - | - | 2 | - | - |
| 4 | ЩЧ. I п.2 | Труба стальная легкая диам.20 мм | м | 14 | - | - | - | 0,3 | - | - | - | 4 | - | - |
| 5 | "- п.3 | То же, диам.25 мм | "- | 40 | - | - | - | 0,4 | - | - | - | 16 | - | - |
| 6 | 05-17 2-086 | Рукав резиноканевый диам.20 мм | "- | 10 | - | - | - | 1 | - | - | - | 10 | - | - |
| 7 | ЩЧ.У разд. I п.1815 | Кабель контрольный с медными жилами сеч.5хI-0,66 | I000 м | 0,033 | - | - | - | 229 | - | - | - | 8 | - | - |
| 8 | "- п.1817 | То же, сеч.10хI-0,66 | "- | 0,016 | - | - | - | 401 | - | - | - | 6 | - | - |
| Итого: | | | | | | | | | | | III | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|

Транспортные и прочие
расходы по поз.:

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|
| 1,2 | - 7,3% | | | | | | | | | | | 6 | | |
| 3 | - 7,2% | | | | | | | | | | | - | | |
| 6 | - 7,4% | | | | | | | | | | | 1 | | |
| Итого: | | | | | | | | | | | | 117 | | |
| Плановые накопления 8% | | | | | | | | | | | | 9 | | |
| Итого: | | | | | | | | | | | | 126 | | |

Сводка затрат по смете:

| | | |
|---------------------|------|-----|
| 1) Оборудование | руб. | 66 |
| 2) Монтажные работы | руб. | 295 |
| 3) Материалы | руб. | 126 |
| Всего по смете | руб. | 487 |

Главный инженер проекта

Нач. сметного отдела

Составила от. инженер

Проверила рук. группы

Л. Р. Курдюкова
Л. Р. Курдюкова

Л. А. Варламова
Л. А. Варламова

В. А. Таркил
В. А. Таркил

Л. М. Лукьянова
Л. М. Лукьянова

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Флотатор-отстойник
для очистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 300 м³/ч

Общестроительные работы

| | |
|---------------------------|------|
| Затраты труда, чел.-ч | 2120 |
| Заработная плата, руб | 1663 |
| Строительные машины, руб. | 669 |

Приобретение и монтаж технологического
оборудования

| | |
|---------------------------|-----|
| Затраты труда, чел.-ч | 250 |
| Заработная плата, руб. | 166 |
| Строительные машины, руб. | 19 |

Приобретение и монтаж напорного бака

| | |
|---------------------------|----|
| Затраты труда, чел.-ч | 35 |
| Заработная плата, руб. | 21 |
| Строительные машины, руб. | 4 |

Электрооборудования

| | |
|------------------------|-----|
| Затраты труда, чел.-ч | 142 |
| Заработная плата, руб. | 27 |

902-2-460 88

Альбом 6

(-37-)

Строительные машины, руб.

7

23333-05

Всего

Затраты труда, чел.-часо

2547

Заработная плата, руб.

1877

Строительных машины, руб.

699

Начальник сметного отдела



Л.А. Варламова

Составила старший инженер



Е.А. Саде

Проверил рук. группы



М.М. Зотова