ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-40.85

# БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С МЕХАНИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 м3/СУТКИ

## АЛЬБОМ У

## СМЕТЫ

20518 - 04
ЦЕНА 1-16

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать X 1957 г.

Заказ № 10628 Тираж 350 экз

20316-04

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-40.85

Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 200 м3/сутки

## АЛЬБОМ У

## СМЕТЫ

Стоимость:

| | |
|---|---|
| общая | 26,77/26,47 тыс.руб. |
| строительно-монтажных работ | I6,62/I6,32 тыс.руб. |
| I куб.м здания | 33,29/32,69 руб. |

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

Проект утвержден Госгражданстроем Приказ №316 от 2 ноября 1984 г.
Рабочие чертежи введены в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования Приказ № 14 от 20 марта 1985г

Главный инженер института А.Г.Кетлов
Главный инженер проекта Н.С.Бондаренко
Начальник отдела смет и ПОС Э.К.Григорьева

20518-04

# ОГЛАВЛЕНИЕ


| № п/п | Наименование | № стр. |
|---|---|---|
| I. | Пояснительная записка | 3 |
| 2. | Объектная смета №I- блок емкостей | 5 |
| | Блок емкостей | |
| 3. | Локальная смета №I-I - общестроительные работы | 8 |
| 4. | -"- № I-2 - технологическое оборудование и трубопроводы | I9 |
| 5. | -"- № I-3 - нестандартизированное оборудование | 28 |
| 6. | -"- № I-4 - электросиловое оборудование | 3I |
| | Приемная камера | |
| 7. | -"- № I-5 - общестроительные работы | 39 |
| 8. | Камера переключения | |
| | -"- № I-6 - общестроительные работы | 44 |
| | Иловая камера | |
| 9. | -"- № I-7 - общестроительные работы | 50 |
| I0. | Ведомость потребности в производственных ресурсах | 56 |

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство блока емкостей для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией, производительностью 200 м3/сутки составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию" (СН 227-82).

Объемы общестроительных и сантехнических работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IУ и элементных сметных норм, введенных в действие с I.I I984г.

Объемы работ на технологическое оборудование, электросиловое, КИП, автоматику, электроосвещение и слабые токи подсчитаны по рабочим чертежам и спецификациям к проекту.

Сметная документация составлена в ценах и нормах, введенных в действие с I.I.I984 г.

Сметная стоимость определена на основании:

а) сборников районных единичных расценок, предусматривающих условия территориального района I.I (Московской области);

б) ценников на монтаж оборудования;

в) прейскурантов оптовых цен на материалы, действующих с I января I984 года, и на машины и оборудование, действующих с I января I982 года.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы - I6,5%;

б) на сантехнические работы - I3,3%;

в) на металлоконструкции - 8,6%

Плановые накопления - 8,0%

Начисления на стоимость оборудования при привязке подлежат уточнению по среднеотраслевым нормам.

20518-04

Сметная документация разработана по программе АВС-ЗЕС редакция 5, где расценку с меткой "С" в графе "2" обоснование следует читать:

С III - как сборник средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции часть 1, раздел 2.

С II2 - то же, ,часть II,раздел 2

. . . - и т.д.

С 3I0 - как сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства.Часть I.

# ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА №I

К типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 200 м3/сутки"

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 26,77/26,47 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
1.Расчетную единицу производительности I33,9/I32,4 руб.
2.1м2 общей площади здания II0,9/I08,9 руб.
3.1м3 объема здания 33,29/32,69 руб.

| №№ пп | № смет (сметных расчетов) | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость, тыс.руб. строит.работ | монтаж. работ | оборуд. приспособлений мебели и инвентаря | прочих затрат | всего | в том числе основ. зарплата | в том числе экспл. машин | Норматив-но-условно-чист. прод. | Технико-экономические показатели наим. ед. изм. | коли-чество ед. изм. | стоимость ед. изм. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
| | | I. Блок емкостей | | | | | | | | | | | |
| I. I-I | | Общестроительные работы | I3,93 | - | - | - | I3,93 | - | - | - | м3 | 499,3 | 27,89 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2. | I-2 | Технологическое оборудование и трубопроводы | 0,03<br>0,02 | I,33<br>I,04 | 9,83 | - | II,I9 | - | - | - | - | - | - |
| 3. | I-3 | Нестандартизированное оборудование | - | 0,06 | - | - | 0,06 | | - | - | - | - | - |
| 4. | I-4 | Электросиловое оборудование | - | 0,09 | 0,32 | - | 0,4I | - | - | - | - | - | - |
| | | Итого по разд. I | I3,96<br>I3,95 | I,48<br>I,I9 | I0,I5 | - | 25,59<br>25,29 | - | - | - | - | - | - |
| | | Приемная камера | | | | | | | | | | | |
| 5. | I-5 | Общестроительные работы | 0,I7 | - | - | - | 0,I7 | - | - | - | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ш.Камера переключения | | | | | | | | | | | |
| 6.I-6 | | Общестроительные работы | 0,63 | - | - | - | 0,63 | | - | - | - | - | - |
| | | IУ.Иловая камера | | | | | | | | | | | |
| 7.I-7 | | Общестроительные работы | 0,38 | | - | - | 0,38 | | - | - | - | - | - |
| | | ВСЕГО | I5,I4<br>I5,I3 | I,48<br>I,I9 | I0,I5 | - | 26,77<br>26,47 | - | - | - | - | - | - |

Примечание: в числителе приведена стоимость для варианта с доочисткой, а в знаменателе - без доочистки

Главный инженер проекта Н.Бондаренко

Зам.нач.отдела смет и НОС Т.Калинина

Рук.группы Г.Никитина

тп 902-3-40.85 (У)

20518-04

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №I-I

К типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 200 м3/сутки"
На общестроительные работы блока емкостей

Сметная стоимость 13,93 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
1.Расчетную единицу производительности 69,65 руб.
2.1м2 общей площади здания 92,93 руб.
3.1м3 объема здания 27,9 руб.

Основание: КЖI-I0
Составлена в ценах 1984г.

| №№ пп | № прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др. | Наименование работ и затрат | Един. изм. | Кол-во | Стоимость единицы, руб. | Общая стоимость, руб. всего | в том числе нормативно-условно-чистая продукция | в том числе прямые затраты | в том числе основн. зарплата | в том числе эксплуат. машин в т.ч. зарплата |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | 9 | I0 |
| | | Раздел I. Земляные работы | | | | | | | | |
| I. | I-230<br>I-237<br>I-29-I<br>I-29-8 | Срезка растительного грунта с перемещением до 50 м | I000м3 | 0,07 | I59,06 | II | | | | |
| | | Цена:(33,8+27,7х4)хI,I | | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2. | I-I74<br>I-22-I8 | Погрузка растительного грунта на автосамосвалы | I000м3 | 0,07 | I49,66 | I0 | | | |
| | | Цена: I3I+I24,39x0,I5 | | | | | | | |
| 3. | 3I0-I | Перевозка грунта до I км | т | 80,37 | 0,29 | 23 | | | |
| 4. | I-I94<br>I-25-I | Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы | I000м3 | 0,07 | II,63 | I | | | |
| | | Цена: I0,7+9,26x0,I | | | | | | | |
| 5. | I-I75<br>I-22-I4 | Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы | I000м3 | 0,79 | I78,2I | I4I | | | |
| | | Цена: I56+I48,09x0,I5 | | | | | | | |
| 6. | I-960<br>I-80-2 | Добор грунта вручную | I00м3 | 0,55 | 89,40 | 50 | | | |
| | | Цена: 74,5xI,2 | | | | | | | |
| 7. | 3I0-I | Перевозка грунта до I км | т | I384,70 | 0,29 | 402 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8. | I-I95<br>I-25-2 | Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы | I000м3 | 0,79 | I4,33 | II | | | |
| | | Цена: I3,2+II,34x0,I | | | | | | | |
| 9. | I-I75<br>I-22-I4 | Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки | I000м3 | 0,35 | I78,2I | 63 | | | |
| | | Цена: I56+I48,09x0,I5 | | | | | | | |
| I0. | 3I0-I | Перевозка грунта до I км | т | 6I8,62 | 0,29 | I79 | | | |
| II. | I-257<br>I-268<br>I-3I-2<br>I-3I-I3 | Засыпка траншей и котлованов бульдозерами с перемещением грунта до 20 м грунт 2 группы | I000м3 | 0,28 | 32,67 | 9 | | | |
| | | Цена: (I8,9+I0,8)xI,I | | | | | | | |
| I2. | I-968<br>I-8I-2 | Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы | I00м3 | 0,7I | 46,0 | 33 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I3. | I-II84<br>I-II8-I0 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы | I00м3 | 2,83 | 9,69 | 27 | | | |
| | | Итого по разделу I | руб. | | | 960 | | | |
| | | Раздел 2. Основание | | | | | | | |
| I4. | II-2<br>6-I-2 | Уплотнение грунта щебнем | I00м2 | I,55 | 43,30 | 67 | | | |
| I5. | 6-I<br>6-I-I | Устройство бетонной подготовки из бетона М50 | м3 | I5,50 | 27,40 | 425 | | | |
| I6. | II-I2<br>II-2-I | Изоляция асфальтовым раствором толщ. 8 мм | I00м2 | I,55 | 99,I0 | I54 | | | |
| | | Итого по разделу 2 | руб. | | | 646 | | | |
| | | Раздел 3.Бетонные и железобетонные конструкции | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I7. | 6-24I<br>6-28-5<br>ССЦ<br>п.I-I7,<br>I-I9 | Устройство плоских днищ при стенах из сборных железобетонных панелей из бетона М-200 МРз-50,В-4<br><br>Цена:39,3-(32,I-28,2)xI,0I5+<br>+0,92xI,0I5 | м3 | 39,0 | 37,2I | I45I | | | |
| I8. | I24-I6 | Арматура класса AI | т | 0,86 | 270,0 | 232 | | | |
| I9. | I24-I8 | Арматура класса A3 | т | I,55 | 283,0 | 439 | | | |
| 20. | II-II<br>II-I-II<br>ССЦ<br>п.I-I3,<br>I-I5 | Набетонка по днищу из бетона М50 для создания уклона<br><br>Цена:3,08+0,44<br>29,3-(26,3-25,3)xI,02 | м3 | I9,62 | 28,28 | 555 | | | |
| 2I. | 6-247<br>6-249<br>6-29-2<br>6-29-3 | Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 25 мм в емкостных сооружениях высотой до 4м цементно-песчаным раствором монолитного днища | м2 | I03,83 | 3,52 | 365 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | 6-240<br>6-28-4<br>ССЦ<br>п.I-29,<br>I-3I | Устройство угловых участков стен из бетона М200,МРЗI00, В4<br><br>Цена:63,4-(33,3-29,3)xI0,I5x 0,I+0,82xI0,I5x0,I | м3 | I3,63 | 60,I7 | 820 | | | |
| 23. | I24-I6 | Арматура класса AI | т | 0,04 | 270 | II | | | |
| 24. | I24-I8 | Арматура класса A3 | т | 0,86 | 283,0 | 243 | | | |
| 25. | 6-84<br>6-9-8 | Установка закладных деталей весом до 20 кг | т | 0,32 | 355,0 | II4 | | | |
| 26. | 7-346<br>7-24-7 | Установка панелей стен при вертикальных стыках инъецируемых раствором площадью до 9 м2 | м3 | 2I,60 | I7,30 | 374 | | | |
| 27. | ССЦ<br>п.9-200 | Стоимость сборных ж/б стеновых панелей из бетона М200 по серии 3.900-3,вып.4 | м3 | 2I,60 | 64,90 | I402 | | | |
| 28. | I47-8 | Арматура A-3 | I00кг | 6,9I | 25,0 | I73 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29. | I47-I5 | Проволочная арматура В-I | I00кг | 3,62 | 32,I0 | II6 | | | |
| 30. | I47-24 | Закладные детали | I00кг | 6,82 | 4I,30 | 282 | | | |
| 3I. | I47-29 | Металлизация закладных деталей | " | 6,82 | I7,80 | I2I | | | |
| 32. | I47-24 | Закладные детали дополнительные | " | 2,0I | 4I,30 | 83 | | | |
| 33. | I47-29 | Металлизация закладных деталей | " | 2,0I | I7,80 | 36 | | | |
| 34. | 7-287<br>7-I7-3 | Установка закладных деталей для крепления лотков | т | 0,03 | 293,0 | 9 | | | |
| 35. | 7-287<br>7-I7-3 | Установка закладных деталей для крепления щитов | т | 0,03 | 293,0 | 9 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 36. | 6-247<br>6-249<br>6-29-2<br>6-29-3 | Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 25 мм в емкостных сооружениях высотой до 4м цементно-песчаным раствором монолитных участков стен | м2 | I03,57 | 3,52 | 365 | | | |
| | | Цена: 3,08+0,44 | | | | | | | |
| | | Итого по разделу 3 | руб. | | | 7200 | | | |
| | | Раздел 4. Металлоконструкции | | | | | | | |
| 37. | 9-I22<br>9-I7-5 | Установка лотков | т | 0,20 | 50,20 | I0 | | | |
| 38. | I2I-2009 | Стоимость металлических лотков с масляной окраской | т | 0,20 | 357,0 | 7I | | | |
| 39. | 9-47<br>9-7-2 | Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленной, просечной и круглой стали | т | 5,5I | 46,80 | 258 | | | |
| 40. | I2I-I979 | Стоимость площадок | т | 4,3I | 326,0 | I405 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 41. | 12I-1981 | Стоимость ограждения | т | I,20 | 327,0 | 392 | | | |
| 42. | 9-210<br>9-32-13 | Устройство каркаса щитов | т | 0,30 | 42,90 | I3 | | | |
| 43. | 12I-1973 | Стоимость каркаса щитов с окраской | т | 0,30 | 464,0 | I39 | | | |
| 44. | I0-47<br>I0-8-4 | Обивка каркаса фанерой | м2 | I6,09 | 2,I4 | 34 | | | |
| | | Итого по разделу 4 | руб. | - - | | 2322 | | | |
| | | в т.ч. общестроительные работы | руб. | | | 34 | | | |
| | | 5.Прочие работы | | | | | | | |
| 45. | 6-I<br>6-I-I | Устройство ступенек из бетона М100 | | 0,9I | 28,40 | 26 | | | |
| 46. | 6-263<br>6-3I-5 | Испытание емкостей на водонепроницаемость | м3 | 383,26 | 0,I9 | 73 | | | |
| | | Итого по разделу 5 | руб. | | | 99 | | | |
| | | Итого по разделам I-5 | руб. | | | II227 | | | |

# СВОДКА

## объемов и стоимости работ к локальной смете № I-I

| № | Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы | Един. изм. | К-во ед. | Сметная стоимость, руб. Прямые затраты | накладн. расходы % | накладн. расходы сумма | план. накоп. | всего | в том числе осн. з/пл | в том числе эксп. ма.шин | Нормативная условно-чистая продук. в нак-лад-ных расх. | в план. накопл. | всего | Удельный вес стоим. констр. эл-та или вида работ в % к общ. стоим. работ по смете / стоим. ед.изм. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
| | I. Общестроительные работы | | | | | | | | | | | | | |
| | А. Подземная часть | | | | | | | | | | | | | |
| I | Земляные работы | м3 | I2I0 | 960 | I6,5 | I58 | 89 | I207 | - | - | - | - | - | 8,67<br>I,0 |
| 2 | Основание | м2 | I55 | 646 | I6,5 | I07 | 60 | 8I3 | - | - | - | - | - | 5,84<br>5,24 |
| | Итого по подземной части | руб | - | I606 | - | 265 | I49 | 2020 | - | - | - | - | - | I4,5I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | В. Надземная часть | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | Бетонные и ж/б конструкции | м3 | 93,85 | 7200 | I6,5 | II88 | 67I | 9059 | - | - | - | - | - | 65,04<br>96,53 |
| 4. | Металлоконструкции | руб | - | 2322 | - | 203 | 202 | 2727 | - | - | - | - | - | I9,56<br>- |
| | а) металломонтажные работы | т | 6,0I | 2288 | 8,6 | I97 | I99 | 2684 | - | - | - | - | - | I9,26<br>446,59 |
| | б) общестроительные работы | руб | - | 34 | I6,5 | 6 | 3 | 43 | - | - | - | - | - | 0,3<br>- |
| 5. | Прочие работы | руб | - | 99 | I6,5 | I6 | 9 | I24 | - | - | - | - | - | 0,89<br>- |
| | Итого по разд.В | руб | - | 962I | - | I407 | 882 | II9I0 | - | - | - | - | - | 85,49<br>- |
| | Всего по смете | руб | - | II227 | - | I672 | I03I | I3930 | | - | - | - | - | I00% |

Гл.инженер проекта Н.Бондаренко
Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исх.данны:
составил инженер И.Каменская
проверил рук.группы Г.Никитина
Перфорация: подготовил инж. Е.Новикова
проверил рук.группы Л.Шошина

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №I-2

К типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод с аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 200 м3/сутки"

На приобретение и монтаж технологического оборудования трубопроводов

Сметная стоимость 11,19/10,89 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 9,83 тыс.руб.
б) монтажных работ 1,33/1,04 тыс.руб.
в) строит.работ 0,03/0,02 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
1.Расчетную единицу производительности 55,95/54,45 руб.
2.1м2 общей площади здания 9,07/7,07 руб.
3.1м3 объема здания 2,72/2,12 руб.

Основание: спецификация ТХСО

Составлена в ценах 1984г.

| №№ пп | № прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др. | Наименование работ и затрат | Един. изм. | Кол-во ед. | Стоимость единицы, руб. | Общая стоимость, руб. всего | в том числе нормативная условно-чистая продукция | прямые затраты | основн. з/пл. | экспл. машин з/пл. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | 9 | I0 |
| | | Раздел I. Оборудование и монтаж | | | | | | | | |
| I. | Данные завода | Аэратор МПЗ-I с мотором редуктором МП02-I0-22,8-3/63 В I00 4-У2 | шт | 4 | 2I09,0 | 8436 | - | | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2. | 22-96-I | Монтаж аэратора | т | 2,88 | 44,60 | I28 | -<br>II3 | 7I | 42<br>I0 |
| 3. | 2301-06058 | Центробежный погружной электронасос ГНОМ I6-I5-У5 | шт | I | 480,0 | 480 | - | - | - |
| | | Всего по разделу I | руб. | - | - | I0027 | -<br>II3 | 7I | 42<br>I0 |
| | | В том числе: | | | | | | | |
| | | Стоимость оборудования | руб. | - | - | 89I6 | - | - | - |
| | | Запасные части | руб. | - | - | I79 | - | - | - |
| | | Тара и упаковка | руб. | - | - | I82 | - | - | - |
| | | Транспортные расходы | руб. | - | - | 37I | - | - | - |
| | | Заготовительно-складские расходы | руб. | - | - | II6 | - | - | - |
| | | Комплектация | руб. | - | - | 63 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Всего,стоимость оборудования | руб. | - | - | 9827 | - | - | - |
| | | Стоимость монтажных работ | руб. | - | - | I28 | - | - | - |
| | | Материалы | руб. | - | - | 22 | - | - | - |
| | | Эксплуатация машин | руб. | - | - | 32 | - | - | - |
| | | Заработная плата машинистов | руб. | - | - | I0 | - | - | - |
| | | Основная заработная плата | руб. | - | - | 7I | - | - | - |
| | | Всего заработная плата | руб. | - | - | 8I | - | - | - |
| | | Ресурсы на опробование | руб. | - | - | I | - | - | - |
| | | Накладные расходы | руб. | - | - | 57 | - | - | - |
| | | Плановые накопления | руб. | - | - | I5 | - | - | - |
| | | Всего,стоимость монтажных работ | руб. | - | - | 200 | - | - | - |
| | | Раздел 2.Трубопроводы и арматура | | | | | | | |
| | | Материалы, не учтенные ценником | | | | | | | |
| 4. | Ном.спр. I984 стр.67 к=I,098 | Вентиль проходной фланцевый типа КОСВА I5БП3Ц диам.25 мм | шт | 2 | 3,28 | 7 | - | - | - |
| | | Цена: 2,99xI,098 | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5. | I59-3333<br>I59-3334 | Узлы трубопроводов из электросварных труб д.I08х3 мм | т | 0,39<br>0,32 | 465,52 | | I82<br>I49 | | |
| | | Цена: (492+492-455)х0,88 | | | | | | | |
| 6. | I59-3348<br>I59-3349 | То же, диам.I59х3 мм | т | 0,73<br>0,43 | 405,68 | | 296<br>I74 | | |
| | | Цена: (428+(428-4I7)х3)х0,88 | | | | | | | |
| 7. | 0503 доп.69<br>к=I,076 | Трубопровод из поливинилхлоридных труб ПХВ-I00 Т25 | м | 9,36 | 0,I8 | 2 | - | - | - |
| | | Камера переключения | | | | | | | |
| 8. | I30-649 | Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр,диам.I50 мм | шт | 4 | 38 | I52 | - | - | - |
| 9. | I59-3348<br>I59-3349 | Узлы трубопроводов из электросварных труб диам. I59х3 мм | т | 0,09 | 405,68 | | 37 | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10. | I59-3358<br>I59-3359 | То же, диам.219х3 мм<br>Цена:(385+(385-375)х3)х0,88 | т | 0,1 | 365,2 | 37 | - | - | - |
| | | Приемная камера | | | | | | | |
| 11. | I59-3348<br>I59-3349 | То же, диам. 159х3 мм | т | 0,07 | 405,68 | 28 | - | - | - |
| | | Иловые камеры | | | | | | | |
| 12. | I59-3348<br>I59-3349 | То же, диам. 159х3 мм | т | 0,04 | 405,68 | 16 | - | - | - |
| 13. | I59-3358<br>I59-3359 | То же, диам.219х3 мм | т | 0,03 | 365,2 | 11 | - | - | - |
| | | Монтаж | | | | | | | |
| 14. | I2-808-1 | Вентиль I5вп3п типа КОСВА | шт | 2 | 1,82 | 4 | -<br>4 | 4 | -<br>- |
| 15. | I2-2-8 | Трубопроводы из стальных труб диам. 108х3 мм | т | 0,39<br>0,32 | 79,1 | 31<br>25 | -<br>29/24 | 24<br>20 | 5/4<br>3/2 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I6. | I2-2-8 | То же, диам.I59х3 мм | т | 0,73<br>0,43 | 79,I | 58<br>34 | -<br>56/33 | 46/27 | I0/6<br>5/3 |
| I7. | I2-II9-I | Трубопровод из поливинилхлоридной трубы ПХВ-I00 Т25 | м | 9 | 0,46 | 4 | -<br>4 | 4 | -<br>- |
| | | Камера переключения | | | | | | | |
| I8. | I2-802-7 | Задвижка 30чббр д.I50 мм | шт | 4 | 9,42 | 38 | -<br>22 | 2 | 2<br>I |
| I9. | I2-2-8 | Трубопроводы из стальных труб диам. I59х3 мм | т | 0,09 | 79,I | 7 | -<br>7 | 6 | I<br>I |
| 20. | I2-2-9 | То же, диам.2I9х3 мм | т | 0,I | 5I,I | 5 | -<br>5 | 4 | I<br>I |
| | | Приемная камера | | | | | | | |
| 2I. | I2-2-8 | То же, диам. I59х3 мм | т | 0,07 | 79,I | 6 | -<br>5 | 4 | I<br>- |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Иловая камера | | | | | | | |
| 22. | I2-2-8 | То же, диам. I59х3 мм | т | 0,04 | 79,I | 3 | -/3 | 3 | -/- |
| 23. | I2-2-9 | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов ,диаметр наружный 2I9-325 мм, диам.2I9х3 мм | т | 0,03 | 5I,I | 2 | -/I | I | -/- |
| | | Стоимость монтажных работ | руб. | - | - | 969/7I6 | - | - | - |
| | | Материалы | руб. | - | - | I2/I0 | - | - | - |
| | | Эксплуатация машин | руб. | - | - | 9/7 | - | - | - |
| | | Заработная плата машинистов | руб. | - | - | II/8 | - | - | - |
| | | Основная заработная плата | руб. | - | - | 98/75 | - | - | - |
| | | Всего заработная плата | руб. | - | - | I09/83 | - | - | - |
| | | Стоимость материалов и конструкций | руб. | - | - | 839/6I6 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | IO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Накладные расходы - 80% | руб. | - | - | 78/60 | - | - | - |
| | | Плановые накопления - 8% | руб. | - | - | 84/62 | - | - | - |
| | | Всего, стоимость монтажных работ | руб. | - | - | II3I/838 | | | |
| | | Раздел 3. Строительные работы | | | | | | | |
| 24. | I6-6I3<br>I64-7 | Масляная окраска труб диаметром более 50 мм за 2 раза | I00м2 | 0,49<br>0,38 | 43,50 | 22/I6 | - | - | - |
| | | Стоимость общестроительных работ | руб. | | - | 22/I6 | - | - | - |
| | | Накладные расходы -I6,5% | руб. | - | - | 4/3 | - | - | - |
| | | Плановые накопления - 8% | руб. | - | - | 2 | - | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Всего, стоимость общестроительных работ | | руб. | - | 28<br>21 | - | - | - |
| | | ВСЕГО по смете | | руб. | - | 11187<br>10886 | - | - | - |

Примечание: В числителе сметная стоимость для варианта с доочисткой, а в знаменателе без доочистки

Главный инженер проекта Н.Бондаренко
Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил инженер Т.Сальникова
проверил рук.группы Г.Лучина
Перфорация:
подготовил инженер В.Микунова
проверил рук.группы Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №I-3

К типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 200 м3/сутки"
На приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования

Основание: спецификация ТХСО

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,06 тыс.руб.
а) монтажных работ 0,06 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция -
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 0,I5 руб.
2. Iм2 общей площади здания 0,24 руб.
3. Iм3 объема здания 0,06 руб.

| №№ пп | № прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др. | Наименование работ и затрат | Един. изм. | Кол-во ед. | Стоимость единицы, руб. | Общая стоимость, руб. всего | в том числе: нормативно-условно-чистая продукция прямые затраты | основн. зарплата | экспл. машин в т.ч. з/плата |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
| | | Раздел I. Оборудование и монтаж | | | | | | | |
| I. | I2I-2II5 | Лоток с решеткой и водосливом | т | 0,II | 370,00 | 4I | = - | - | = - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | IO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2. | 9-I22<br>9-I7-5 | Монтаж лотков,решеток | т | 0,II | 50,20 | 6 | - | - | - |
| | | Стоимость металломонтажных работ | руб. | - | - | 47 | - | - | - |
| | | Накладные расходы - 8,6% | руб. | - | - | 4 | - | - | - |
| | | Плановые накопления - 8% | руб. | - | - | 4 | - | - | - |
| | | Всего,стоимость металломонтажных работ | руб. | - | - | 55 | - | - | - |
| | | Раздел 2. Строительные работы | | | | | | | |
| 3. | I5-6I2<br>I64-2 | Масляная окраска металлических поверхностей за 2 раза | I00м2 | 0,03 | 32,0 | I | - | - | - |
| | | Стоимость общестроительных работ | руб. | - | - | I | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | IO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ВСЕГО по смете | руб. | - | - | 56 | - | - | - |

Главный инженер проекта Н.Бондаренко

Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина

Исходные данные:

составил ст.инженер Т.Сальникова

проверил рук.группы Г.Лучина

Перфорация:

подготовил инженер Р.Борзакова

проверил рук.группы Л.Шошина

20518-04

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №I-4

К типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 200 м3/сутки"
На электросиловое оборудование

Сметная стоимость 0,4I тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 0,32 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,09 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I.Расчетную единицу производительности 2,05 руб.
2.Iм2 общей площади здания 0,60 руб.
3.Iм3 объема здания 0,I8 руб.

Основание: спецификация ЭМ-СО

Составлена в ценах I984г.

| №№ пп | № прейскурантов, УСН, расценок (ценника) и др. | Наименование работ и затрат | Един. изм. | Кол-во | Стоимость единицы, руб. | Общая стоимость, руб. всего | в том числе: нормативная условно-чистая продукция | основн. зарплата | эксплуат. машин в т.ч. з/плата |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |

Раздел I. Оборудование и монтаж

Шкаф распределительный
ШРII-73701-22У3- I шт.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | I5-I7-II27 | Металлоконструкции шкафов распределительных серии ШР-II 1600х500х300 мм | шт | I | 4I,50 | 42 | - | - | - |
| 2. | 8-572-5 | Пункт шкафного исполнения устанавливаемый на стене высота и ширина до 1600х1000 мм | шт | I | 5,24 | 5 | =<br>3 | 2 | I<br>- |
| 3. | I504-2025 | Рубильник 250А, число полюсов -3, Р32М3 | шт | I | 4,90 | 5 | - | | - |
| 4. | I5I7-I3643 | Рубильники главных цепей 200-250А | шт | I | 2,95 | 3 | - | - | - |
| 5. | 8-574-I | Подготовка к включению рубильника на ток до 250А | полюс | 3 | 0,53 | 2 | =<br>I | I | =<br>- |
| 6. | I504-3097 | Предохранитель 63А, 380В НПН2-60 | шт | I5 | 0,I9 | 3 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7. | I5I7-I380I | Предохранитель на напряжение до 500В св.I0 до 60А | шт | I5 | I,20 | I8 | - | - | - |
| 8. | 8-574-6 | Подготовка к включению предохранителя плавкого на ток до 250А | шт | I5 | 0,66 | I0 | -/5. | 5 | -/- |
| | | Ящик управления ЯУ 5II3-03А3- 4шт | | | | | | | |
| 9. | I5I7-II0I | Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 600х360х400 мм | шт | 4 | I5,20 | 6I | - | - | - |
| I0. | 8-573-6 | Шкаф управления навесной высота ,ширина и глубина до 600х400х350 мм | шт | 4 | I,08 | 4 | -/4 | 3 | I/- |
| II. | ТПЭП-380 | Блок РБУ 5I0I-03А3 | шт | 4 | 22,83 | 9I | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I2. | ТПЭП-380 | Подготовка к включению | шт | 4 | 5,58 | 22 | -/I0 | I0 | -/- |
| I3. | I5I7-I506 | Установка панели в шкафу закрепление специальными деталями | шт | 4 | I,50 | 6 | - | - | - |
| I4. | I504-I80II | Кнопки управления КЕ-0IIУ3 | шт | 8 | 0,80 | 6 | - | - | - |
| I5. | I5I7-I444I | Кнопки цепей управления КЕ | шт | 8 | I,25 | I0 | - | - | - |
| I6. | 8-574-48 | Подготовка к включению кнопки управления количество штифтов 2 | шт | 8 | 0,78 | 6 | -/4 | 4 | -/- |
| I7. | I507-5044 | Арматура светосигнальная АЕУ2 | шт | 4 | I,40 | 6 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I8. | I5I7-I48II | Приборы сигнальные | шт | 4 | 0,75 | 3 | - | - | - |
| I9. | 8-574-56 | Подготовка к включению прибора зрительной сигнализации | шт | 4 | 0,55 | 2 | -<br>I | I | -<br>- |
| 20. | I5I7-I496I | Установка зажима отводной рейки | шт | 80,0 | 0,40 | 32 | - | - | - |
| 2I. | I504-I8094 | Пост управления ПКЕ-222-2У3 | шт | 4 | 2,80 | II | - | - | - |
| 22. | 8-529-5 | Пост управления кнопочный устанавливаемый на конструкции на стене с количеством элементов до 3 | шт | 4 | I,99 | 8 | -<br>4 | 4 | -<br>- |
| | | Всего по разделу I | руб. | | | 4I3 | -<br>32 | 30 | 2<br>- |
| | | В том числе: | | | | | | | |
| | | Запасные части | руб. | - | - | 5 | - | - | - |
| | | Стоимость оборудования | руб. | - | - | 297 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Тара и упаковка | руб. | - | - | 5 | - | - | - |
| | | Транспортные расходы | руб. | - | - | II | - | - | - |
| | | Заготовительно-складские расходы | руб. | - | - | 3 | - | - | - |
| | | Комплектация | руб. | - | - | I | - | - | - |
| | | Всего, стоимость оборудования | руб. | - | - | 322 | - | - | - |
| | | Стоимость монтажных работ | руб. | - | - | 59 | - | - | - |
| | | материалы | руб. | - | - | I6 | - | - | - |
| | | Эксплуатация машин | руб. | - | - | 2 | - | - | - |
| | | Основная заработная плата | руб. | - | - | 30 | - | - | - |
| | | Всего заработная плата | руб. | - | - | 30 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Накладные расходы | руб. | - | - | 25 | - | - | - |
| | | Плановые накопления | руб. | - | - | 7 | - | - | - |
| | | Всего, стоимость монтажных работ | руб. | - | - | 9I | - | - | - |
| | | Всего по смете | руб. | - | - | 4I3 | - / 32 | 30 | 2 / - |
| | | В том числе: | | | | | | | |
| | | Стоимость оборудования | руб. | - | - | 297 | - | - | - |
| | | Запасные части | руб. | - | - | 6 | - | - | - |
| | | Тара и упаковка | руб. | - | - | 5 | - | - | - |
| | | Транспортные расходы | руб. | - | - | II | - | - | - |
| | | Заготовительно-складские расходы | руб. | - | - | 3 | - | - | - |
| | | Комплектация | руб. | - | - | I | - | - | - |
| | | Всего, стоимость оборудования | руб. | - | - | 322 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Стоимость монтажных работ | руб. | - | - | 59 | - | - | - |
| | | Материалы | руб. | - | - | I6 | - | - | - |
| | | Эксплуатация машин | руб. | - | - | 2 | - | - | - |
| | | Основная заработная плата | руб. | - | - | 30 | - | - | - |
| | | Всего заработная плата | руб. | - | - | 30 | - | - | - |
| | | Накладные расходы | руб. | - | - | 25 | - | - | - |
| | | Плановые накопления | руб. | - | - | 7 | - | - | - |
| | | Всего, стоимость монтажных работ | руб. | - | - | 9I | - | - | - |

Главный инженер проекта Н.Бондаренко

Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина

Исходные данные:

составил вед.инженер И.Сафарова

проверил рук.группы В.Щербакова

Перфорация:

инженер Р.Борзакова

Проверил рук.группы Л.Шошина

102-3-40-85

2515-07

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №I-5

К типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией
На общестроительные работы приемной камеры производ.200 м3/сутки

Сметная стоимость 0,173 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция -
Показатели по смете
Стоимость на:
I.Расчетную единицу производительности I,73 руб.
2.Iм2 общей площади здания - руб.
3.Iм3 объема здания -

Основание: КЖ-I0
Составлена в ценах I984г

| №№ пп | № прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др. | Наименование работ и и затрат | Един. изм. | Кол-во | Стоимость единицы, руб. | Общая стоимость, руб. всего | в том числе нормативно-условно-чистая продукция прямые затраты | в том числе основная зарплата | в том числе экспл. машин в т.ч. з/плата |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
| | | Раздел I. Земляные работы | | | | | | | |
| I. | I-230<br>I-237<br>I-29-I<br>I-29-8 | Срезка растительного грунта с перемещением до 50 м | I000м3 | 0,02 | I59,06 | 3 | | | |
| | | Цена:(33,8+27,7х4)I,I | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2. | I-I74<br>I-22-I3 | Погрузка растительного грунта на автосамосвалы | I000м3 | 0,02 | I49,66 | 3 | | | |
| | | Цена: I3I+I24,39х0,I5 | | | | | | | |
| 3. | 3I0-I | Перевозка грунта до I км | т | 24,64 | 0,29 | 7 | | | |
| 4. | I-I94<br>I-25-I | Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы | I000м3 | 0,02 | II,63 | I | | | |
| | | Цена: I0,7+9,26х0,I | | | | | | | |
| 5. | I-I75<br>I-22-I4 | Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы | " | 0,002 | I78,2I | I | | | |
| | | Цена: I56+I24,09х0.I5 | | | | | | | |
| 6. | I-960<br>I-80-2 | Добор грунта вручную | I00м3 | 0,00I | 89,40 | I | | | |
| | | Цена: 74,5хI,2 | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7. | 3I0-I | Перевозка грунта до I км | т | 3,79 | 0,29 | I | | | |
| 8. | I-I95<br>I-25-2 | Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы<br>Цена:I3,2+II,34x0,I | I000м3 | 0,002 | I4,33 | I | | | |
| 9. | I-I75<br>I-22-I4 | Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки | " | 0.00I | I78,2I | I | | | |
| I0. | 3I0-I | Перевозка грунта до I км | т | I,48 | 0,29 | I | | | |
| II. | I-257<br>I-268<br>I-3I-2<br>I-3I-I3 | Засыпка траншей и котлованов бульдозерами с перемещением грунта до 20 м грунт 2 группы<br>Цена:(I8,9+I0,8)xI,I | I000м3 | 0,00I | 32,67 | I | | | |
| I2. | I-968<br>I-8I-2 | Засыпка вручную пазух котлована грунт 2 группы | I00м3 | 0,0002 | 46,0 | I | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13. | I-1184<br>I-118-10 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы | 100м3 | 0,01 | 9,69 | 1 | | | |
| | | Итого по разделу 1 | руб. | - | - | 23 | | | |
| | | Раздел 2. Приемная камера | | | | | | | |
| 14. | 6-1<br>6-1-1 | Устройство бетонной подготовки из бетона М50 | м3 | 0,23 | 27,40 | 6 | | | |
| 15. | 6-225<br>6-26-3<br>ССЦ<br>п.17,19 | Устройство камер из монолитного железобетона М200<br>Цена:60,7-(32,1-28,2)х10,15х0,1 | м3 | 1,0 | 56,74 | 57 | | | |
| 16. | 124-18 | Арматура класса А3 | т | 0,07 | 283,0 | 20 | | | |
| 17. | 22-362<br>22-22-5 | Установка сальников д.150 мм | т | 0,04 | 777 | 31 | | | |
| | | Итого по разделу 3 | руб. | | | 114 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого по разделам I-2 | руб. | - | - | I37 | | | |
| | | Накладные расходы на общестроительные работы - 16,5% | руб. | - | - | 23 | | | |
| | | Итого | руб. | | | 160 | | | |
| | | Плановые накопления - 8% | руб. | | | I3 | | | |
| | | Всего по смете | руб. | | | I73 | | | |

Главный инженер проекта Н.Бондаренко
Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил ст.инженер И.Булдакова
проверил рук.группы Г.Никитина
Перфорация:
подготовил инженер Е.Новикова
проверил рук.группы Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №I-6

К типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 200 м3/сутки"
На общестроительные работы камеры переключения

Сметная стоимость 0,637 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция -
Показатели по смете
Стоимость на:
I.Расчетную единицу производительности 3,I9 руб.
2.Iм2 общей площади здания - руб.
3.Iм3 объема здания - руб.

Основание: КЖ-I0
Составлена в ценах I984г.

| №№ пп | № прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др. | Наименование работ и затрат | Един. изм. | Кол-во | Стоимость единицы, руб. | Общая стоимость, руб. всего | в том числе нормативно-условно-чистая продукция прямые затраты | основн. зарплата | эксплуатация машин в т.ч. з/плата |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
| | | Раздел I.Земляные работы | | | | | | | |
| I. | I-230<br>I-237<br>I-29-I<br>I-29-8 | Срезка растительного грунта с перемещением до 50 м | I000м3 | 0,04 | I59,05 | 7 | | | |
| | | Цена:(33,8+27,7x4)xI,I | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2. | I-I74<br>I-22-I3 | Погрузка растительного грунта на автосамосвалы | I000м3 | 0,04 | I49,66 | 6 | | | |
| | | Цена:I3I+I24,39x0,I5 | | | | | | | |
| 3. | 3I0-I | Перевозка грунта до I км | т | 50,96 | 0,29 | I5 | | | |
| 4. | I-I94<br>I-25-I | Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы | I000м3 | 0,04 | II,63 | I | | | |
| | | Цена:I0,7+9,26x0,I | | | | | | | |
| 5. | I-I75<br>I-22-I4 | Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы | I000м3 | 0,06 | I78,2I | II | | | |
| | | Цена:I56+I48,09x0,I5 | | | | | | | |
| 6. | I-960<br>I-80-2 | Добор грунта вручную | I00м3 | 0,04 | 89,40 | 4 | | | |
| | | Цена:74,5xI,2 | | | | | | | |
| 7. | 3I0-I | Перевозка грунта до I км | т | II0,28 | 0,29 | 32 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8. | I-I95<br>I-25-2 | Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы<br>Цена:I3,2+II,34x0,I | I000м3 | 0,06 | I4,33 | I | | | |
| 9. | I-I75<br>I-22-I4 | Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки<br>Цена:I56+I48,09x0,I5 | I000м3 | 0,05 | I78,2I | 9 | | | |
| I0. | 3I0-I | Перевозка грунта до I км | т | 87,45 | 0,29 | 25 | | | |
| II. | I- 257<br>I- 268<br>I-3I-2<br>I-3I-I3 | Засыпка траншей и котлованов бульдозерами с перемещением грунта до 20м грунт 2 группы<br>Цена:(I8,9+I0,8)xI,I | I000м3 | 0,04 | 32,67 | I | | | |
| I2. | I-968<br>I-8I-2 | Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы | I00м3 | 0,I0 | 46,0 | 5 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I3. | I-II84<br>I-II8-I0 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы | I00м3 | 0,40 | 9,69 | 4 | | | |
| | | Итого по разделу I | руб. | | | I2I | | | |
| | | 2.Камеры переключения (2шт) | | | | | | | |
| I4. | II-2<br>6-I-2 | Уплотнение грунта щебнем | I00м2 | 0,06 | 43,30 | 2 | | | |
| I5. | 23-III | Устройство камер из сборных ж/б элементов диам.I,5 м | м3 | 3,74 | 66,30 | 248 | | | |
| I6. | 9-46 | Установка стремянок | т | 0,07 | 60,56 | 4 | | | |
| | | Цена:58+(I3,8+II,8)x0,I | | | | | | | |
| I7. | I2I-I975 | Стоимость стремянок | т | 0,07 | 358,0 | 25 | | | |
| I8. | 9-47 | Установка металлических площадок | т | 0,2I | 49,24 | I0 | | | |
| | | Цена:46,8+(I9,0+5,43)x0,I | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19. | I2I-1979 | Стоимость площадок | т | 0,2I | 326,0 | 68 | | | |
| 20. | II3-822 | Стоимость люков типа Л | шт | 2 | I7,80 | 36 | | | |
| | | Итого по разделу 2 | руб. | | | 393 | | | |
| | | в т.ч. металлоконструкции | руб. | | | I07 | | | |
| | | Итого по разделам I-2 | руб. | - | - | 5I4 | | | |
| | | Накладные расходы на общестроительные работы - I6,5% | руб. | - | - | 67 | | | |
| | | То же, на металломонтажные работы - 8,6% | руб. | - | - | 9 | | | |
| | | Итого | руб. | - | - | 590 | | | |
| | | Плановые накопления - 8% | руб. | - | - | 47 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ВСЕГО по смете | руб. | - | - | 637 | | | |

Главный инженер проекта Н.Бондаренко

Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина

Исходные данные:

составил ст.инженер И.Булдакова

проверил рук.группы Г.Никитина

Перфорация:

подготовил инженер Е.Новикова

проверил рук.группы Л.Шошина

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №I-7

К типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 200 м3/сутки"
На общестроительные работы иловой камеры

Сметная стоимость 0,381 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция -
Показатели по смете
Стоимость на:
I.Расчетную единицу производительности I,9I руб.
2.Iм2 общей площади здания - руб.
3.Iм3 объема здания - руб.

Основание :КЖ-I0
Составлена в ценах I984г.

| №№ пп | № прейскурантов, УСН, расценок (ценника) и др. | Наименование работ и затрат | Един. изм. | Кол-во | Стоимость единицы, руб. | Общая стоимость, руб. всего | в том числе нормативная условно-чистая продукция | в том числе прямые затраты | в том числе основн. зарплата | в том числе экспл. машин в т.ч. з/плата |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | I0 |
| | | Раздел I. Земляные работы | | | | | | | | |
| I. | I-230<br>I-237<br>I-29-I<br>I-29-8 | Срезка растительного грунта с перемещением до 50 м | I000м3 | 0,02 | I59,06 | 4 | | | | |
| | | Цена:(33,8+27,7)х4хI,I | | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2. | I-I74<br>I-22-I3 | Погрузка растительного грунта на автосамосвалы | I000м3 | 0,02 | I49,66 | 3 | | | |
| | | Цена: I3I+I24,39х0,I5 | | | | | | | |
| 3. | 3I0-I | Перевозка грунта до I км | т | 27,68 | 0,29 | 8 | | | |
| 4. | I-I94<br>I-25-I | Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы | I000м3 | 0,02 | II,63 | I | | | |
| | | Цена: I0,7+9,26х0,I | | | | | | | |
| 5. | I-I75<br>I-22-I4 | Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы | I000м3 | 0,04 | I78,2I | 7 | | | |
| | | Цена: I56+I48,09х0,I5 | | | | | | | |
| 6. | I-960<br>I-80-2 | Добор грунта вручную | I00м3 | 0,03 | 89,40 | 3 | | | |
| | | Цена: 74,5хI,2 | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7. | 3I0-I | Перевозка грунта до I км | т | 72,97 | 0,29 | 2I | | | |
| 8. | I-I95<br>I-25-2 | Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы | I000м3 | 0,04 | I4,33 | I | | | |
| | | Цена:I3,2+II,34x0,I | | | | | | | |
| 9. | I-I75<br>I-22-I4 | Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки | I000м3 | 0,03 | I78,2I | 5 | | | |
| | | Цена:I56+I48,09x0,I5 | | | | | | | |
| I0. | 3I0-I | Перевозка грунта до I км | т | 53,23 | 0,29 | I5 | | | |
| II. | I-257<br>I-268<br>I-I3-2<br>I-I3-3I | Засыпка траншей и котлованов бульдозерами с перемещением грунта до 20 м грунт 2 группы | I000м3 | 0,02 | 32,67 | I | | | |
| | | Цена:(I8,9+I0,8)xI,I | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12. | I-968<br>I-8I-2 | Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы | I00м3 | 0,06 | 46,0 | 3 | | | |
| 13. | I-II84<br>I-II8-I0 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы | I00м3 | 0,24 | 9,69 | 2 | | | |
| | | Итого по разделу I | руб. | | | 74 | | | |
| | | Раздел 2.Иловая камера | | | | | | | |
| 14. | II-2<br>6-I-2 | Уплотнение грунта щебнем | I00м2 | 0,05 | 43,30 | 2 | | | |
| 15. | 23-II3<br>23-I2-5 | Устройство камер д.2,0м из сборных ж/б элементов | м3 | 2,89 | 67,0 | I94 | | | |
| 16. | 9-46 | Установка стремянок | т | 0,04 | 60,56 | 2 | | | |
| | | Цена:58+(I3,8+II,8)х0,I | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I7. | I2I-I975 | Стоимость стремянок | т | 0,04 | 358,0 | I4 | | | |
| I8. | II3-822 | Стоимость люков типа Л | шт | I | I7,80 | I8 | | | |
| | | Итого по разделу 2 | руб. | | | 230 | | | |
| | | в т..ч. металлоконструкции | руб. | | | I6 | | | |
| | | Итого по разделам I-2 | руб. | | | 304 | | | |
| | | Накладные расходы на общестроительные работы - I6,5% | руб. | - | - | 48 | | | |
| | | То же, на металломонтажные работы - 8,6% | руб. | - | - | I | | | |
| | | Итого | руб. | - | - | 353 | | | |
| | | Плановые накопления - 8% | руб. | - | - | 28 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

ВСЕГО по смете руб. - - 381

Главный инженер проекта Н.Бондаренко

Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина

Исходные данные:

составил ст.инженер И.Буддакова

проверил рук.группы Г.Никитина

Перфорация:

подготовил инженер Е.Новикова

проверил рук.группы Л.Шошина

# В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод в аэротенка продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 200 м3/сутки"

| Наименование ресурсов | Един. изм. | Количество |
|---|---|---|
| I | 2 | 3 |
| I.Блок емкостей | | |
| А.Общестроительные работы | | |
| Затраты труда | чел.ч. | I407 |
| Заработная плата | руб. | 985 |
| Строительные машины | | |
| Аппараты пескоструйные | маш.ч | 33,I8 |
| Бульдозеры 80 л.с. | " | 3,02 |
| Бульдозеры I08 л.с. | " | 3,06 |
| Краны автомобильные I0т | " | I5,37 |
| Краны гусеничные I0т | " | II,I2 |

| 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|
| Краны на автомобильном ходу 16т | маш.ч. | 0,09 |
| Прочие машины | руб. | 212,55 |
| Растворонасосы 1м3/час | маш.ч. | 10,16 |
| Трамбовки пневматические | маш.ч. | 30,83 |
| Цемент-пушка | " | 20,74 |
| Экскаваторы с прямой лопатой 0,5м3 | " | 41,68 |
| Б.Механо-монтажные работы | | |
| Технологические трубопроводы | | |
| Затраты труда | чел.ч. | 341,24<br>288,71 |
| Заработная плата | руб. | 211<br>179 |
| В.Электромонтажные работы | | |
| Затраты труда | чел.ч. | 48 |
| Заработная плата | руб. | 30 |
| П.Приемная камера | | |
| Общестроительные работы | | |

| I | 2 | 3 |
|---|---|---|
| Затраты труда | чел.ч. | 28 |
| Заработная плата | руб. | 20 |
| Строительные машины | | |
| Бульдозеры 80 л.с. | маш.ч. | 0,29 |
| Бульдозеры 108 л.с. | " | 0,07 |
| Прочие машины | руб. | 7,52 |
| Трамбовки пневматические | маш.ч. | 0,07 |
| Экскаваторы с прямой лопатой 0,5м3 | " | 0,71 |
| Ш.Камера переключения | | |
| Затраты труда | чел.ч. | 67 |
| Заработная плата | руб. | 47 |
| Строительные машины | | |
| Бульдозеры 80 л.с. | маш.ч. | 0,67 |
| Бульдозеры 108 л.с. | маш.ч. | 0,35 |
| Краны автомобильные 10т | маш.ч. | 0,59 |
| Краны гусеничные 15 т | маш.ч. | 0,38 |
| Прочие машины | руб. | 11,30 |

| 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|
| Трамбовки пневматические | маш.ч. | 4,36 |
| Экскаваторы с прямой лопатой 0,5м3 | маш.ч. | 5,16 |
| IУ.Иловая камера | | |
| Общестроительные работы | | |
| Затраты труда | чел.ч. | 81 |
| Заработная плата | руб. | 57 |
| Строительные машины | | |
| Бульдозеры 80 л.с. | маш.ч. | 1,32 |
| Бульдозеры 108 л.с. | маш.ч. | 0,67 |
| Краны гусеничные 15 т | маш.ч. | 0,22 |
| Прочие машины | руб. | 7,89 |
| Трамбовки пневматические | маш.ч. | 11,34 |
| Экскаваторы с прямой лопатой 0,5м3 | " | 11,00 |

Примечание: в числителе приведены данные для варианта с доочисткой, а в знаменателе - без доочистки

Составили рук.группы Г.Никитина
рук.группы Г.Лучина
рук.группы В.Щербакова

gost.e-ecolog.ru