ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-I3

# ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ I00, 200, 400 и 700 м3/сут.

АЛЬБОМ УI.84

## С М Е Т Ы

Часть 3

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

17896-11

ЦЕНА 1-88

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать I 1986 г.

Заказ № 176 Тираж 180

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-I3

17896- 11

# ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПЕНВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ I00,200, 400 и 700 м3/сут.

АЛЬБОМ УI.84

С м е т ы

Часть 3

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования городов,жилых и общественных зданий

Техно-рабочий проект утвержден Госгражданстроем Приказ № I4I от 28 апреля I98I г. Рабочие чертежи введены в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования Приказ № II9 от 27 ноября I98I г.

Главный инженер института А.Кетаов
Главный инженер проекта М.Сирота
Начальник отдела смет и ПОС Э.Морозова

ОГЛАВЛЕНИЕ


| №№ пп | Наименование | №№ стр. |
|---|---|---|
| I | 2 | 3 |
| I | Пояснительная записка | 4 |
| 2 | Локальная смета № I-2 - общестроительные работы фундаментов под оборудование | 6 |
| 3 | -"- № I-7 - хозяйственно-питьевой водопровод | I4 |
| 4 | -"- № I-8 - хозяйственно-бытовая канализация | 2I |
| 5 | -"- № I-9 - тепловой узел | 25 |
| 6 | -"- № I-I0 - технологическое оборудование воздухо-дувной с газодувками IAI2-50-2A; IA22-50-2A; IA22-50-4A и IA24-60-2A. | 30 |
| 7 | -"- № I-II - технологические трубопроводы с газо-дувками IAI2-50-2A и IA22-50-4A | 40 |
| 8 | -"- №I-I2 - технологические трубопроводы с газодувками IA22-50-2A и IA24-60-2A | 44 |
| 9 | -"- №I-I7 - связь и сигнализация | 48 |

| I | 2 | 3 |
|---|---|---|
| I0 | Локальная смета № 2-I - технологическое оборудование воздухо-дувной с газодувками IA24-60-2A и IA32-50-6A | 66 |
| II | -"- № 2-2 - то же, технологические трубопроводы | 74 |
| I2 | Калькуляции № I-6 к сметам I-I6 (3-I0) | 80 |
| I3 | Ведомость потребности в производственных ресурсах | 96 |

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство производственно-вспомогательного здания для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью I00, 200, 400 и 700 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.I984 г.

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 г., 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%;
г) на электромонтажные работы - 87%;
д) на монтаж оборудования - 80%.

Плановые накопления - 8,0%.

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

Принятые начисления на оборудование:
Запчасти и упаковка - 2%
Тара и упаковка - 2%
Транспортные расходы - 4 %

Заготовительно-складские расходы - I;2%

Комплектация - 0,7%.

Сметная документация разработана по грамме АВС-ЗЕС редакция 5.I, 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 I раздел I;

С II2 - то же, часть П раздел П

..... - и т.д.

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

17896-11

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью I00, 200, 400, 700 м3/сутки" на фундамент под оборудование

Основание: КЖ4-6
в ценах I984 г.

Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу 3,97/4,26/4,54/4,89
2. I м2 общей площади зданий 3,97/4,26/4,54/4,89 руб.
3. I м3 объема здания 0,76/0,8I/0,87/0,93руб.

| №№ пп | № прейск. УСН, расценок, (ценника) и др. | Наименование работ и затрат | Един. изм. | Кол-во | Стоим. един. руб. | Общая стоимость, руб. Всего | нормат. условно-чистая продукция прямые затраты | в том числе: основная зарплата | эксплуатация машин в т.ч. зарплата |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
| | | **Раздел I. Фундаменты под оборудование для производительности I00 м3/сутки** | | | | | | | |
| I | II-II II-I-II | Устройство подстилающих слоев бетонных из бетона М-50 цена: 29,3-(26,3-25,3)х х I,02 = 28,28 руб. | м3 | 0,44 | 28,28 | I2 | | - | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 6-33<br>6-3-4 | Фундаменты ж/б объемом до 5 м3 под оборудование из бетона М-200 | м3 | 8,08 | 37,30 | 30I | | - | |
| 3 | I24-I | Арматура класса AI | т | 0,02 | 270,00 | 5 | | - | |
| 4 | I24-3 | Арматура класса A3 | т | 0,07 | 270,00 | I9 | | - | |
| 5 | 6-30<br>6-3-I | Устройство фундаментов под оборудование бетонных из бетона М-I00 объемом до 5 м3 | м3 | 2,95 | 35,70 | I05 | | - | |
| | | Итого по смете | руб | | | 442 | | | |
| | | Накладные расходы - I6,5% | руб | | | 73 | | | |
| | | Итого | руб | | | 5I5 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Плановые накопления - 8% | руб | | | 4I | | | |
| | | Всего | руб | | | 556 | | | |
| | | Раздел 2. Фундаменты под оборудование для производительности 200 м3/сутки | | | | | | | |
| 6 | II-II II-I-II | Устройство подстилающих слоев бетонных из бетона М-50 цена: 29,3-(26,3-25,3)х х I,02 = 28,28 руб. | м3 | 0,44 | 28,28 | I2 | | - | |
| 7 | 6-33 6-3-4 | Фундаменты ж/б объемом до 5 м3 под оборудование из бетона М-200 | м3 | 8,06 | 37,30 | 30I | | - | |
| 8 | I24-I | Арматура класса AI | т | 0,02 | 270,00 | 5 | | | |
| 9 | I24-3 | Арматура класса A3 | т | 0,07 | 270,00 | I9 | | - | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I0 | 6-30<br>6-3-I | Устройство фундаментов под оборудование бетонных из бетона М-I00 объемом до 5 м3 | м3 | 3,94 | 35,70 | I4I | | | |
| | | Итого по смете | руб | | | 478 | | | |
| | | Накладные расходы - I6,5% | руб | | | 79 | | | |
| | | Итого | руб | | | 557 | | | |
| | | Плановые накопления 8% | руб | | | 45 | | | |
| | | Всего | руб | | | 602 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Раздел 3. Фундаменты под оборудование для производительности 400 м3/сутки | | | | | | | |
| II | II-II<br>II-I-II | Устройство подстилающих слоев бетонных из бетона М-50 | м3 | 0,44 | 28,28 | I2 | | - | |
| | | цена: 29,3-(26,3-25,3)х х 1,02 = 28,28 руб | | | | | | | |
| I2 | 6-33<br>6-3-4 | Фундаменты ж/б объемом до 5 м3 под оборудование из бетона М-200 | м3 | 8,06 | 37,30 | 30I | | - | |
| I3 | I24-I | Арматура класса AI | т | 0,02 | 270,00 | 5 | | - | |
| I4 | I24-3 | Арматура класса A3 | т | 0,07 | 270,00 | I9 | | - | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I5 | 6-30<br>6-3-I | Устройство фундаментов под оборудование бетонных из бетона М-I00 объемом до 5 м3 | м3 | 4,72 | 35,70 | I69 | | - | |
| | | Итого по смете | руб | | | 506 | | | |
| | | Накладные расходы - I6,5% | руб | | | 83 | | | |
| | | Итого | руб | | | 589 | | | |
| | | Плановые накопления 8% | руб | | | 47 | | | |
| | | Всего | руб | | | 636 | | | |
| | | Раздел 4. Фундаменты под оборудование для производительности 700 м3/сутки | | | | | | | |
| I6 | II-II<br>II-I-II | Устройство подстилающих слоев бетонных из бетона М-50<br>цена: 29,3-(26,3-25,3)х хI,02=28,28 руб | м3 | 0,44 | 28,28 | I2 | | - | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I7 | 6-33<br>6-3-4 | Фундаменты ж/б объемом до 5 м3 под оборудование из бетона М-200 | м3 | 8,06 | 37,30 | 30I | | - | |
| I8 | I24-I | Арматура класса AI | т | 0,02 | 270,00 | 5 | | - | |
| I9 | I24-3 | Арматура класса A3 | т | 0,07 | 270,00 | I9 | | - | |
| 20 | 6-30<br>6-3-I | Устройство фундаментов под оборудование бетонных из бетона М-I00 объемом до 5 м3 | м3 | 5,98 | 35,70 | 2I3 | | - | |
| | | Итого по смете | руб | | | 550 | | | |
| | | Накладные расходы - I6,5% | руб | | | 9I | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| Итого | руб | 64I |
| Плановые накопления - 8% | руб | 5I |
| Всего | руб | 692 |

Главный инженер проекта М.Сирота

Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина

Исходные данные:

составил инженер Н.Малютина

проверил рук.группы Т.Шкирева

Перфорация инженер Е.Новикова

проверил рук.группы Л.Шошина

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-7

к типовому проекту производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью I00, 200,400 и 700 м3/сутки"

на хозяйственно-питьевой водопровод

Основание: чертежи НКI-3
Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость 0,80 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете

Стоимость на:
I. Расчетную единицу 5,67 руб.
2. I м2 общей площади зданий 5,67 руб.
3. I м3 объема здания I,08 руб.

| №№ пп | № прейск. УСН, расценок, (ценника) и др. | Наименование работ и затрат | Един. изм. | Кол-во | Стоим. един. руб. | Общая стоимость, руб. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Всего | нормат. условно-чистая продукция | в том числе: основная зарплата | эксплуат. машин в т.ч. зарплата |
| | | | | | | | прямые затраты | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
| | | **Раздел I. Сантехнические работы** | | | | | | | |
| I | I6-I<br>I6-I-I | Прокладка трубопроводов из чугунных напорных раструбных труб в траншеях диам.50 мм | м | 5 | 2,52 | I3 | | I | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | I6-225<br>I6-23-3 | Футляр для ввода | шт | I | I5,50 | I6 | | 2 | |
| 3 | I6-46<br>I6-7-4 | Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диам.50мм | м | I0 | 2,2I | 22 | | 3 | |
| 4 | I6-43<br>I6-7-3 | То же диам.25 мм | м | I8,50 | I,36 | 25 | | 4 | |
| 5 | I6-42<br>I6-7-3 | То же, диам. 20 мм | м | 3 | I,35 | 4 | | I | |
| 6 | I6-4I<br>I6-7-3 | То же, диам. I5 мм | м | 32 | I,20 | 38 | | 7 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | I6-2I9<br>I6-22 | Гидравлическое испытание трубопроводов диам. до 50 мм | I00м | 0,64 | 3,94 | 3 | | 2 | |
| 8 | I8-227<br>I8-I5-3 | Установка манометров с трехходовым краном и трубкой-сифоном | компл | I | 4,43 | 4 | | - | |
| 9 | I704-3079 | Водомер холодной воды СХВ-6,3 диам.40мм | шт | I | 29,65 | 30 | | - | |
| I0 | II-I55-I | Водосчетчик холодной или горячей воды, диаметр условного прохода до 50 мм | шт | I | 2,4I | 2 | | 2 | |
| II | I7-I0I<br>I7-9-4 | Установка электро-водонагревателя | компл | 2 | 8,02 | I6 | | 5 | |

17896-11

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I2 | 24-06-0I | Электродвигатель УКС-I00 | шт | 2 | I32,00 | 264 | | - | |
| I3 | I6-II7<br>I6-I2-I | Установка задвижек 30ч6бр диам.50мм | шт | 3 | I7,40 | 52 | | 3 | |
| I4 | I30-I947 | Краны водоразборные настенные латунные с гальванопокрытием полированные КВ-I5 | компл | 4 | 0,82 | 3 | | - | |
| I5 | I30-I2I | Вентили проходные муфтовые I5ч8п диам. 25 мм | шт | 4 | I,60 | 6 | | - | |
| I6 | I6-I85<br>I6-I6-2 | Установка кранов поливочных диаметром 25 мм | шт | 3 | 2,07 | 6 | | I | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I7 | I30-I484 | Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением IМПа, диам. 25 мм | м | 60 | 2,23 | I34 | | - | |
| I8 | I7-50<br>I7-3-3 | Установка смесителей для ванн с душевой трубкой и сеткой СМ-Д-СТ | шт | I | 4,59 | 5 | | I | |
| | | Стоимость сантехнических работ | руб | | | 643 | | | |
| | | Накладные расходы - I3,3 | руб | | | 86 | | | |
| | | Плановые накопления-8% | руб | | | 56 | | | |
| | | Всего, стоимость сантехнических работ | руб | | | 785 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Раздел 2. Строительные работы | | | | | | | |
| I9 | I-960<br>I-80-2 | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами глубиной до I,5м грунт 2 группы | I00м3 | 0,II | 74,50 | 8 | | 8 | |
| 20 | I-968<br>I-8I-2 | Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы | I00м3 | 0,II | 46,00 | 5 | | 5 | |
| | | Стоимость общестроительных работ | руб | | | I3 | | | |
| | | Накладные расходы - I6,5% | руб | | | 2 | | | |
| | | Плановые накопления 8% | руб | | | I | | | |

17896-11

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Всего, стоимость общестроительных работ руб I6

Всего по смете руб 80I

Главный инженер проекта М.Сирота

Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина

Исходные данные:

составил ст.инженер

проверил рук. группы Г.Лучина

Перфорация:

подготовил ст.инженер Е.Новикова

проверил рук.группы Л.Шошина

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-8

к типовому проекту производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью I00, 200, 400 и 700 м3/сутки"

на хозяйственно-бытовую канализацию

Основание: чертежи НКI-2
Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость 0,26 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу I,84 руб.
2. I м2 общей площади зданий I,84 руб.
3. I м3 объема здания 0,35 руб.

| №№ пп | № прейск. УСН, расценок, (ценника) и др. | Наименование работ и затрат | Един. изм. | Кол-во | Стоимость един. руб. | Общая стоимость, руб. Всего | нормат. условно-чистая продукция прямые затраты | в том числе: основная зарплата | эксплуатация машин в т.ч. зарплата |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
| | | **Раздел I. Сантехнические работы** | | | | | | | |
| I | I6-27<br>I6-4-I | Прокладка трубопроводов из чугунных канализационных труб в траншеях, диам. 50мм | м | 4 | I,7I | 7 | | I | |
| 2 | I6-28<br>I6-4-2 | То же, диам.I00 мм | м | 4 | 3,0I | I2 | | 2 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | I6-30<br>I6-5-I | То же, по стенам зданий и диам.50 мм | м | I5 | 3,2I | 48 | | 7 | |
| 4 | I6-3I<br>I6-5-2 | То же, диам.I00мм | м | 6 | 4,59 | 28 | | 3 | |
| 5 | I7-36<br>I7-I-9 | Установка трапов чугунных эмалированных ТП-50 | компл | I | 6,3I | 6 | | - | |
| 6 | I7-89<br>I7-6-4 | Установка раковин стальных эмалированных | " | 3 | 9,I8 | 28 | | 2 | |
| 7 | I7-57<br>I7-4-I | Установка унитазов со смывным бачком с верхним пуском | " | I | 23,20 | 23 | | I | |
| 8 | I7-34<br>I7-I-8 | Установка поддонов душевых чугунных эмалированных глубоких | компл | I | 37,90 | 38 | | I | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Стоимость сантехнических работ | руб | | | I90 | | | |
| | | Накладные расходы I3,3% | руб | | | 26 | | | |
| | | Плановые накопления 8% | руб | | | I6 | | | |
| | | Всего, стоимость сантехнических работ | руб | | | 232 | | | |
| | | Раздел 2. Строительные работы | | | | | | | |
| 9 | I5-6I3<br>I5-I64-7 | Масляная окраска белилами труб диам. более 50 мм за 2 раза | I00м2 | 0,07 | 43,50 | 3 | | I | |
| I0 | I-960<br>I-80-2 | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами и копание ям глубиной до I,5 м грунт 2 группы | I00м3 | 0,I3 | 74,50 | I0 | | I0 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II | I-968<br>I-8I-2 | Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы | I00м3 | 0,I3 | 46,00 | 6 | | 6 | |
| | | Стоимость общестроительных работ | руб | | | I9 | | | |
| | | Накладные расходы I6,5% | руб | | | 4 | | | |
| | | Плановые накопления 8% | руб | | | 2 | | | |
| | | Всего, стоимость общестроительных работ | руб | | | 25 | | | |

Главный инженер проекта М.Сирота

Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина

Исходные данные:
составил ст. инженер

проверил рук.группы Г.Лучина

Перфорация ст.инженер Р.Борзакова

проверил рук.группы Л.Шошина

17896-11

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

к типовому проекту производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью I00, 200, 400 и 700 м3/сутки на тепловой узел при Т=-30 гр Т=-20 гр

Основание: чертежи ОВI-3
Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость 0,I6 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу I,I3 тыс.руб.
2. I м2 общей площади зданий I,I3руб.
3. I м3 объема здания 0,22 руб.

| №№ пп | № прейск. УСН, расценок, (ценника) и др. | Наименование работ и затрат | Един. измер. | Кол-во | Стоимость един. руб. | Общая стоимость, руб. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | всего | нормат. условно-чистая продукция | в том числе: основная зарплата | эксплуатация машин в т.ч. зарплата |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
| | | Раздел I. Сантехнические работы | | | | | | | |
| I | I6-37 I6-7-I | Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диам.25 мм | м | I0 | I,03 | I0 | | 2 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | I6-4I9<br>I6-22 | Гидравлическое испытание трубопроводов диам. до 50 мм | I00м | 0,I0 | 3,94 | I | | - | |
| 3 | I8-I84<br>I8-II-I | Установка грязевиков из стальных труб наружным диаметром патрубка 45 мм | шт | 2 | 20,60 | 4I | | 5 | |
| 4 | I8-227<br>I8-I5-3 | Установка манометров с трехходовым краном и трубкой-сифоном | компл | 2 | 4,43 | 9 | | - | |
| 5 | I8-228<br>I8-I5-4 | Установка термометров в оправе прямых или угловых | компл | 2 | 2,4I | 5 | | - | |
| 6 | 20-696<br>20-I8-I | Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование | I00кг | 0,I5 | 35,90 | 5 | | I | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | I6-I34<br>I6-I2-I | Установка вентилей диаметром до 25 мм | шт | 2 | I,68 | 3 | | 2 | |
| 8 | 23I0-<br>02I6-2 | Фланец 25х64 | шт | 4 | I,78 | 7 | | - | |
| 9 | 2307-<br>I049-5 | Вентиль I5с27нж диам. 25 мм | шт | 2 | I4,82 | 30 | | - | |
| | | Стоимость сантехнических работ | руб | | | III | | | |
| | | Пуск и регулировка (I0.0,63+I0.I,44).0,02 | руб | | | - | | | |
| | | Накладные расходы I3,3% | руб | | | I4 | | | |
| | | Плановые накопления 8% | руб | | | I0 | | | |
| | | Всего, стоимость сантехнических работ | руб | | | I35 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Раздел 2. Строительные работы | | | | | | | |
| I0 | I5-6I4<br>I5-I64-8 | Масляная окраска белилами труб диам. менее 50 мм за 2 раза | I00м2 | 0,0I | 60,50 | I | | - | |
| II | 26-46<br>26-I0-I | Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции | I00м2 | 0,02 | I7,30 | I | | - | |
| I2 | 26-I6<br>26-4-3 | Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловатными | м3 | 0,07 | 20,40 | I | | I | |
| I3 | II4-94 | Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 2I880-76 толщиной 60 мм М-I25 | м3 | 0,07 | I7,30 | I | | - | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I4 | 26-49<br>26-I0-4 | Устройство каркаса изоляции из стенки на трубопроводах | м2 | 2,30 | I,34 | 3 | | - | |
| I5 | 26-8I<br>26-I5-2 | Обертывание поверхности изоляции стеклопластика | I00м2 | 0,03 | 207 | 6 | | - | |
| I6 | II4-I97 | Покровный слой из стеклопластика | м2 | 3,I4 | I,24 | 4 | | - | |
| | | Стоимость общестроительных работ | руб | | | I7 | | | |
| | | Накладные расходы I6,5% | руб | | | 3 | | | |
| | | Плановые накопления 8% | руб | | | 2 | | | |
| | | Всего, стоимость общестроительных работ | руб | | | 22 | | | |
| | | Всего по смете | руб | | | I57 | | | |

Главный инженер проекта М.Сирота
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные: составил инженер
Проверил рук.группы Г.Лучина
Перфорация: подготовил инженер В.Микунова
проверил рук.группы Л.Дошина

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I0

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биоолгической очистки сточных вод с пневматической аэрацией, производительностью I00,200,400 и 700 м3/сутки"
На приобретение и монтаж технологического оборудования воздуходувной с газодувками IAI2-50-2A, IA22-50-2A, IA22-50-4A и IA24-60-2A

| | | с газодувками IAI2-50-2I | IA22-50-2A IA-22-50-4A | IA24-60-2A |
|---|---|---|---|---|
| Основание: спецификация ТХ | Сметная стоимость | 2,50 | 2,89 | 3,24 тыс.руб. |
| Составлена в ценах I984г. | в т.ч. а)оборудования | 2,20 | 2,58 | 2,93 тыс.руб. |
| | б)монтажных работ | 0,30 | 0,3I | 0,3I тыс.руб. |
| | Нормативная условно-чистая продукция | | | |
| | Показатели по смете | | | |
| | Стоимость на: | | | |
| | I.Расчетную единицу | I7,73 | 20,50 | 22,98 руб. |
| | 2. I м2 общей площади здания | 2,I3 | 2,20 | 2,20 руб. |
| | 3. I м3 объема здания | 0,4I | 0,42 | 0,42 руб. |

| № пп | № прейск. | Шифр и № поз. УСН, ценника и др. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм | К-во | Масса, тонны брутто | Масса, тонны нетто | Стоимость единицы, руб. оборуд. | Стоимость единицы, руб. монтажн.работ всего | Стоимость единицы, руб. в т.ч. основная з/пл. | Стоимость единицы, руб. в т.ч. эксп. машин в т.ч. з/пл. | Общая стоимость, руб. оборудования | Общая стоимость, руб. монтажных работ всего | Общая стоимость, руб. в том числе: основная зарабатная плата | Общая стоимость, руб. в том числе: эксплуатация машин в т.ч. з/плата |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
| | | | Оборудование и монтаж | | | | | | | | | | | | |
| I | 23-0I 06-067 I5-0I 0I-409 0I-I53 | | Насос ЦДС-3 с эл. двигателем А02-32-2 передвижной I85-(63-36) | шт | I | 0,I5 | - | I58 | - | - | - | I58 | - | - | |

| I | 2 | 3 т | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Усреднен. коэф.перехода к ценам I984г. к=I,2 3I-68-I | Шкаф вытяжной химический дл. 2040 мм высота 2800 мм | шт | I | 0,75 | - | I200 | I73 | 47,8 | I,2<br>0,46 | I200 | I73 | 48 | I<br>- |
| 3 | 23-02 II-029 7-I55-I | Газодувка IAI2-50-2A с эл.двигателем 4AX90 2 | шт | 2 | 0,II5 | 0,23 | 300 | 20,I | II,3 | 0,99<br>0,52 | 600 | 40 | 23 | 2<br>I |
| 4 | 23-02 II-033 7-I55-2M | Газодувка IA22-50-2A с эл.двигателем 4AII2MA2 | шт | 2 | 0,252 | 0,5 | 470 | 22,5 | I3,I | I,86<br>0,9 | 940 | 45 | 26 | 4<br>2 |
| 5 | 23-02 II-033 7-I55-2M | Газодувка IA22-50-4A с эл.двигателем 4AII2MA4 | шт | 2 | 0,252 | 0,5 | 470 | 22,5 | I3,I | I,86<br>0,9 | 940 | 45 | 26 | 4<br>2 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 23-02 II-034 I5-0I 0I-4I3 0I-4I9 7-I55-2M | Газодувка IA24-60-2A с эл.двигателем 4AI60 M2 (520+(I95-84) | шт | 2 | 0,347 | 0,69 | 63I | 22,5 | I3,I | I,86<br>0,9 | I262 | 45 | 26 | 4<br>2 |
| 7 | 8-48I-I9 | Присоединение электродвигателей к сети весом до 0,I т | шт | 2 | - | - | - | I,38 | 0,94 | 0,04<br>- | - | 3 | 2 | - |
| 8 | ЦМО №7 прил.I | Стоимость электроэнергии на испытание оборудования | квт | 42 | | | | 0,0325 | | | | I | | |
| 9 | I9-06 п.I6-002 3-У-6II к=I,05 | Таль ручная г/п I т | шт | I | 0,045 | - | 4I | 47,25 | 25,4I | 3,89<br>I,26 | 4I | 2 | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | I99 | 2I8 | 74 | 3 |
| | | Начисления на основную заработную плату 80% | | | | | | | | | | 59 | | I |
| | | Итого | руб | | | | | | | | I999 | 277 | 74 | 3<br>I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Запчасти 2% | руб | | | | | | | | 40 | | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | 2039 | 277 | 74 | 3/I |
| | | Тара и упаковка | 2% | | | | | | | | 4I | | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | 2203 | 277 | 74 | 3/I |
| | | Отклонения по заработной плате | руб | | | | | | | | | | | |
| | | Материалы, неучтенные ценниками | | | | | | | | | | | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | 2203 | 277 | 74 | 3/I |
| | | Плановые накопления | 8% | | | | | | | | | 22 | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | 2203 | 299 | 74 | 3/I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Всего с газодувками IAI2-50-2A | руб | | | | | | | | 2502 | | | |
| | | В том числе нормативная условно-чистая продукция | | | | | | | | | | | | |
| | | Итого газодувками IA22-50-2A | | | | | | | | | | | | |
| | | IA22-50-4A | руб | | | | | | | | 2339 | 224 | 77 | 5/2 |
| | | Начисления на основную заработную плату - 80% | | | | | | | | | | 62 | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | 2339 | 286 | 77 | 5/2 |
| | | Запасные части | 2% | | | | | | | | 47 | | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | 2386 | 286 | 77 | 5/2 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9( | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Запасные части | 2% | | | | | | | | 47 | | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | 2386 | 286 | 77 | 5/2 |
| | | Тара и упаковка | 2% | | | | | | | | 48 | | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | 2434 | 286 | 77 | 5/2 |
| | | Транспорт | 4% | | | | | | | | 97 | | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | 253I | 286 | 77 | 5/2 |
| | | Заготовительно-складские расходы | I,2% | | | | | | | | 30 | | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | 256I | 286 | 77 | 3/2 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Комплектация(от итога с зап.частями) | 0,7% | | | | | | | | I7 | | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | 2578 | 286 | 77 | 5/2 |
| | | Отклонения по заработной плате | руб | | | | | | | | | | | |
| | | Материалы неучтенные ценниками | | | | | | | | | | | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | 2578 | 286 | 77 | 5/2 |
| | | Плановые накопления | 8% | | | | | | | | | 23 | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | 2578 | 309 | 77 | 5/2 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Всего с газодувками IA22-50-2A IA22-50-4A | руб | | | | | | | | 2887 | | | |
| | | В том числе нормативная условно-чистая продукция | | | | | | | | | | | | |
| | | Итого с газодувкой IA24-60-A2 | руб | | | | | | | | 266I | 224 | 77 | 5/2 |
| | | Начисления на основную заработную плату | 80% | | | | | | | | | 62 | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | 266I | 286 | 77 | 5/2 |
| | | Запасные части 2% | руб | | | | | | | | 53 | | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | 27I4 | 286 | 77 | 5/2 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Тара и упаковка | 2% | | | | | | | | 54 | | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | 2768 | 286 | 77 | 5/2 |
| | | Транспорт | 4% | | | | | | | | III | | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | 2879 | 286 | 77 | 5/2 |
| | | Заготовительно-складские расходы I,2 % | | | | | | | | | 35 | | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | 2914 | 286 | 77 | 5/2 |
| | | Комплектация (от итога с зап. частями | 0,7% | | | | | | | | I9 | | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | 2933 | 286 | 77 | 5/2 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Отклонения по заработной плате | руб | | | | | | | | | | | |
| | | Материалы, не учтенные ценниками | | | | | | | | | | | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | 2933 | 286 | 77 | 5/2 |
| | | Плановые накопления | 8% | | | | | | | | | 23 | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | 2933 | 309 | 77 | 5/2 |
| | | Всего с газодувкой IA24-60-A2 | руб | | | | | | | | 3242 | | | |
| | | в том числе: нормативная условно-чистая продукция | | | | | | | | | | | | |

Главный инженер проекта М.Сирота
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Составила инженер Т.Бурлакова
Проверила рук.группы Г.Лучина

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью I00,200, 400 и 700 м3/сутки"
На приобретение и монтаж технологических трубопроводов с газодувками IAI2-50-2А и IA22-50-4А

Сметная стоимость 0,I8 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 0,I7 тыс.руб.
б) монтажных работ - тыс.руб.
в) строительные работы 0,0I тыс.руб,
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу I,28 руб.
2. I м2 общей площади здания 0,07 руб.
3. I м3 объема здания 0,0I руб.

Основание: спецификация ТХ-4
Составлена в ценах I984 г.

| №№ пп | Шифр и № поз. прейск. УСН, цен-ника и др. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | К-во един. изм. | Масса, тонны брутто / нетто ед. изм. | Масса, тонны брутто / нетто общая | Стоимость единицы, руб обо-руд. | Стоимость единицы, руб монтаж. раб. всего | Стоимость единицы, руб монтаж. раб. в т.ч. основная з/пл. | Стоимость единицы, руб монтаж. раб. в т.ч. экспл. машин в т.ч. зараб. плата | Общая стоимость, руб оборудования | Общая стоимость, руб монтажн. работы всего | Общая стоимость, руб монтажн. работы в т.ч. основная з/пл. | Общая стоимость, руб монтажн. работы в т.ч. экспл. машин в т.ч. зараб. плата |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
| | | Трубопроводы и арматура<br>а) монтаж | | | | | | | | | | | | |
| I | I2-2-8 к=I,I | Трубопроводы из стальных э/сварных труб д.I08х2,8 мм | т | 0,I4 | - | - | - | 87,0I | 68,64 | I4,63<br>7,83 | - | I2 | I0 | 2<br>I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | I2-802-5 | Задвижка 30ч6бр д.I0мм | шт | 2 | - | - | - | 7,52 | 3,38 | 0,32<br>0,04 | - | I5 | 7 | I<br>- |
| | | б) материалы,не учтенные ценником | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Сб.цен. ч.4р.IX п.3333 п.3334 | Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. I08х2,8 мм<br>(492+(492-455).I,2).0,88.I,I5= = 54,2 | т | 0,09 | - | - | - | 542,8 | - | - | - | 49 | - | - |
| 4 | Сб.цен. ч.III п.647 | Задвижка 30ч6бр диам.I00мм | шт | 2 | - | - | - | 22,9 | - | - | - | 46 | - | - |
| 5 | Сб.цен. ч.II п.20I9 к=I,086 | Опоры<br>356.I,086 | т | 0,05 | - | - | - | 386,6 | - | - | - | 2I | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого | руб | | | | | | | | | I43 | I7 | 3/I |
| | | Начисления на основную заработную плату 80% | руб | | | | | | | | | I4 | | |
| | | Итого по разделу П | руб | | | | | | | | | I57 | I7 | 3/I |
| | | П. Строительные работы | | | | | | | | | | | | |
| 6 | I5-6I3<br>I5-I64-7 | Окраска труб масляной краской за 2 раза | м2 | 25 | - | - | - | 0,39 | 0,2I | - | - | I0 | 5 | - |
| | | Накладные расходы I6,5% | руб | | | | | | | | | 2 | | |
| | | Итого по разделу Ш | руб | | | | | | | | | I2 | 5 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого | руб | | | | | | | | | I69 | 22 | 3/I |
| | | Отклонения по заработной плате | руб | | | | | | | | | | | |
| | | Материалы, неучтенные ценниками | | | | | | | | | | | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | | I69 | 22 | 3/I |
| | | Плановые накопления | 8% | | | | | | | | | I4 | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | | I83 | 22 | 3/I |
| | | Всего | руб | | | | | | | | | I83 | | |
| | | В том числе нормативная условно-чистая продукция | | | | | | | | | | | | |

Главный инженер проекта М.Сирота
Зам.нач-ка отдела смет и ПОС Т.Калинина
Составила - инженер Т.Бурлова
проверила - рук.группы Г.Лучина

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I2

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью I00,200, 400 и 700 м3/сутки"
На приобретение и монтаж технологических трубопроводов воздуходувной с газодувками IA22-50-2A и IA24-60-2A

Основание: Спецификация № ТХ-4
Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость 0,35 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования - тыс.руб.
б) монтажных работ 0,35 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу 2,48 руб.
2. I м2 общей площади здания 2,48 руб.
3. I м3 объема здания 0,47 руб.

| № пп | Шифр и № поз. прейск. УСН, ценника и др. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | Количество ед. изм. | Масса, тонны брутто ед. изм. | Масса, тонны нетто общая | Стоимость единицы, руб. обор. | монтажн.работ всего | в т.ч. основная зарплата | в т.ч. эксп. машин зараб. плата | Общая стоимость, руб. обор. | монтажн.раб. всего | в т.ч. основн. зар-та | в т.ч. эксп. маш. зар-та |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
| | | I. Трубопроводы и арматура<br>а) монтаж | | | | | | | | | | | | |
| I | I2-2-8 п-I,I | Трубопроводы из стальных электросварных труб диам.I59х3,3мм | т | 0,39 | - | - | 87,0I | 68,64 | I4,63<br>7,83 | - | - | 34 | 27 | 6<br>3 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | I2-802-7 | Задвижка 30ч6бр диам. I50 мм | шт | 2 | - | - | - | 9,42 | 4,77 | 0,62<br>0,I2 | - | I9 | I0 | I<br>- |
| | | б) материалы, не учтенные ценником | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Сб.цен. ч.Ур.IX п.3349 п.3348 | Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. I59х3,2мм<br>(428+(428-4I7).I,3).I,I5.0,88 | т | 0,24 | - | - | - | 447,6 | - | - | - | I07 | - | - |
| 4 | Сб.цен. ч.II п.20I9 к=I,086 | Опоры | т | 0,I5 | - | - | - | 386,6 | - | - | - | 58 | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | Сб.цен. ч.III п.649 | Задвижка 30ч6бр диам.I50мм | шт | 2 | - | - | - | 38 | - | - | - | 76 | - | - |
| | | Итого | руб | | | | | | | | | 294 | 37 | 7/3 |
| | | Начисления на основную заработную плату 80% | руб | | | | | | | | | 30 | | |
| | | Итого по разделу I | руб | | | | | | | | | 324 | 37 | 7/3 |
| | | II. Строительные работы | | | | | | | | | | | | |
| 6 | I5-6I3 I5-I64-7 | Окраска труб масляной краской за 2 раза | м | 8 | - | - | - | 0,39 | 0,2I | - | - | 3 | 2 | - |
| | | Итого по разделу II | руб | | | | | | | | | 3 | 2 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого | руб | | | | | | | | | 327 | 39 | 7/3 |
| | | Отклонения по заработной плате | руб | | | | | | | | | | | |
| | | Материалы,не учтенные ценниками | | | | | | | | | | | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | | 327 | 39 | 7/3 |
| | | Плановые накопления | 8% | | | | | | | | | 26 | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | | | | |
| | | Всего | руб | | | | | | | | | 353 | | |
| | | В том числе нормативная условно-чистая продукция | | | | | | | | | | | | |

Главный инженер проекта М.Сирота

Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина

Составила - инженер Т.Бурлова

Проверила - рук.группы Г.Лучина

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I7

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки вод с пневматической аэрацией производительностью I00, 200, 400 и 700 м3/сутки"
на связь и сигнализацию

Основание: спецификация С-I
Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость 0,08 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 0,02 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,07 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу 0,64 руб.
2. I м2 общей площади здания 0,50 руб.
3. I м3 объема здания 0,09 руб.

| №№ пп | № прейск. УСН, расценок, (ценника) и др. | Наименование работ и затрат | Един. изм. | К-во | Стоимость един. руб. | Общая стоимость, руб. Всего | в том числе: нормат. условно-чистая продукция | основная зарплата | эксплуат. машин | в т.ч. зарплата |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | прямые затраты | | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | |
| | | Раздел I. Оборудование и монтаж | | | | | | | | |
| I | 6203-I | Аппарат телефонный ТАН-76-I | шт | I,00 | 8,00 | 8 | - | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | I0-I27-5 | Аппарат телефонный настольный системы ЦБ | шт | I,00 | 0,37 | I | -<br>- | - | -<br>- |
| 3 | Каталог Радиопром | Громкоговоритель 0,25 ГД-Ш | шт | 2,00 | 5,00 | I0 | -<br>- | - | -<br>- |
| 4 | I0-397-7 | Громкоговоритель 0,25 ГД-Ш | шт | 2,00 | 2,73 | 5 | -<br>5 | 5 | -<br>- |
| 5 | I0-397-4 | Трансформатор абонентский на стене | шт | I,00 | 0,67 | I | -<br>- | - | -<br>- |
| 6 | I0-975-I2 | Коробка универсальная УК-2рУК-2П | шт | 4,00 | 0,4I | 2 | -<br>I | I | -<br>- |
| 7 | I0-38I-II | Розетка микрофонная | шт | 2,00 | 0,36 | I | -<br>I | I | -<br>- |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | I0-54-7 | Кабель по стене бетонной, масса Iм,кг до I | I00м | 0,30 | 3I,60 | 9 | -/8 | 6 | 2/I |
| 9 | 8-4I7-5 | Труба винипластовая в перекрытиях под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм | I00м | 0,I0 | I5,90 | 2 | -/I | I | -/- |
| I0 | 8-409-I | Затягивание проводов в трубы суммарное сечением до 2,5 мм2 | I00м | 0,I0 | 4,88 | I | -/- | - | -/- |
| II | I0-54-I2 | Провод по стене | I00м | 0,55 | II,20 | 6 | -/6 | 6 | -/- |
| I2 | I0-972-I3 | Защита кабеля металлическими желобами по стене бетонной | м.желоба | I0,00 | 0,87 | 9 | -/2 | 2 | -/- |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Всего по разделу I | руб | | | 78 | - / 24 | 22 | 2 / I |
| | | в том числе: | | | | | | | |
| | | Стоимость оборудования | руб | | | I8 | | | |
| | | Всего, стоимость оборудования | руб | | | I8 | | | |
| | | Запчасти | 2% | | | - | | | |
| | | Тара и упаковка | 2% | | | - | | | |
| | | Транспортные расходы | 4% | | | - | | | |
| | | Заготовительно-складские расходы | I,2% | | | - | | | |
| | | Комплектация | 0,7% | | | - | | | |
| | | Стоимость оборудования | руб | | | I8 | | | |
| | | Всего, стоимость оборудования | руб | | | I8 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Стоимость монтажных работ | руб | | | 37 | | | |
| | | Материалы | руб | | | I0 | | | |
| | | Эксплуатация машин | руб | | | I | | | |
| | | Заработная плата машинистов | руб | | | I | | | |
| | | Основная заработная плата | руб | | | 22 | | | |
| | | Всего заработной платы | руб | | | 23 | | | |
| | | Накладные расходы | руб | | | I9 | | | |
| | | Плановые накопления | руб | | | 4 | | | |
| | | Всего, стоимость монтажных работ | руб | | | 60 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Раздел 2. Материалы не учтенные ценником | | | | | | | |
| I3 | 290220-I2 | Трансформатор ТАМУ-I0 | шт | I,00 | 3,34 | 3 | - | - | - |
| I4 | I5I-2729 | Кабель марки ПРППМ, диаметром жилы I,2 мм | I000м | 0,03 | 64,70 | 2 | - / - | - | - / - |
| I5 | I52-494 | Провод марки ПТПЖ с числом жил и диаметром 2х0,6 мм2 | I000м | 0,05 | I5,I0 | I | - / - | - | - / - |
| I6 | I52-495 | Провод марки ПТПЖ с числом жил и диаметром 2,I мм2 | I000м | 0,02 | 22,90 | I | - / - | - | - / - |
| I7 | I55-I2 | Коробка универсальная УК-2р | шт | 2,00 | 0,I6 | I | - / - | - | - / - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I8 | I55-I3 | Коробка универсальная УК-2П | шт | 2,00 | 0,I4 | I | - / - | - | - / - |
| I9 | 0503-80I2-4 | Труба винипластовая диам. 25 мм | м | I0,00 | 0,33 | 3 | - / - | - | - / - |
| | | Всего по разделу 2 | руб | | | I2 | - / - | - | - / - |
| | | в том числе: | | | | | | | |
| | | стоимость монтажных работ | руб | | | I2 | | | |
| | | стоимость материалов и конструкций | руб | | | 9 | | | |
| | | Всего, стоимость монтажных работ | руб | | | I2 | | | |
| | | Всего по смете | руб | | | 90 | - / 24 | 22 | 2 / I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе: | | | | | | | |
| | | стоимость оборудования | руб | | | I8 | | | |
| | | всего, стоимость оборудования | руб | | | I8 | | | |
| | | запчасти | руб | | | - | | | |
| | | тара и упаковка | руб | | | - | | | |
| | | транспортные расходы | руб | | | - | | | |
| | | заготовительно-складские расходы | руб | | | - | | | |
| | | комплектация | руб | | | - | | | |
| | | стоимость монтажных работ | руб | | | 49 | | | |
| | | материалы | руб | | | I0 | | | |
| | | эксплуатация машин | руб | | | I | | | |
| | | заработная плата машинистов | руб | | | I | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| Основная заработная плата | руб | 22 |
| Всего заработная плата | руб | 23 |
| Стоимость материалов и конструкций | руб | 9 |
| Накладные расходы | руб | I9 |
| Плановые накопления | руб | 4 |
| Всего, стоимость монтажных работ | руб | 72 |

Главный инженер проекта М.Сирота

Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина

Составил ст. техник И.Гребенщикова

Проверил рук.группы В.Щербакова

Перфорация: инженер Р.Борзакова

Проверил рук.группы Л.Шошина

17896-11

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I8

к типовому проекту производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью I00, 200, 400 и 700 м3/сутки" на котельную ( вариант)

Основание: чертежи ОВI-3
Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость I,22 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу 8,65 руб.
2. I м2 общей площади зданий 8,65 руб.
3. I м3объема здания I,65 руб.

| №№ пп | № прейск. УСН,расценок, (ценника) и др. | Наименование работ и затрат | Един. измер. | Кол-во | Стоимость един. руб. | Общая стоимость, руб. Всего | в том числе: Нормат. условно-чистая продукция | основная зарплата | эксплуатация машин | в т.ч. зарплата |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | прямые затраты | | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | |
| | | Раздел I. Сантехнические работы | | | | | | | | |
| I | I8-I65 I8-I8-I | Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,Iт | шт | 2 | II,60 | 23 | | I6 | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | I30-I953<br>I50I-0I-3 98<br>I50I-0I-4 00 | Насосы центробежные одноступенчатые К8/I8 на плите с э/двигателем 4АХ80А2У3 | шт | 2 | 97,70 | I95 | | - | |
| 3 | I6-77<br>I6-9-I | Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных,бесшовных и электросварных труб,наружным диаметром 20мм, толщиной стенки 2 мм | м | 25 | 0,97 | 24 | | 7 | |
| 4 | I6-78<br>I6-9-I | То же,25 мм,толщиной стенки 2,5мм | | 45 | I,I0 | 49 | | I3 | |
| 5 | I6-79<br>I6-9-I | То же, диаметром 32 мм,толщиной стенки 2,5 мм | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | I6-2I9<br>I6-22 | Гидравлическое испытание трубопроводов диаметром до 50 мм | I00м | 0,80 | 3,94 | 3 | | 3 | |
| 7 | I30-86 | Вентили проходные муфтовые I5ч8р2 диаметром 20 мм | шт | 5 | I,48 | 7 | | - | |
| 8 | I30-87 | То же, диам. 25 мм | шт | I | I,82 | 2 | | - | |
| 9 | I6-I34<br>I6-I2-I | Установка вентилей, диаметром до 25 мм | шт | I5 | I,68 | 25 | | I5 | |
| I0 | I30-I28 | Вентили фланцевые I5кчI9п диам.25 мм | шт | I0 | 2,44 | 24 | | - | |
| II | I30-I790 | Фланцы стальные диам. 25 мм | шт | 30 | 0,73 | 22 | | - | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I2 | I30-I022 | Краны муфтовые II4б6к диам.I5 мм | шт | I | I,00 | I | | - | |
| I3 | 2307-I075 | Клапан I6ч3бр диам.25 мм | шт | 4 | 5,7I | 23 | | - | |
| I4 | I30-843 | Клапаны муфтовые I66I6к диам. I5 мм | шт | I | 0,65 | I | | - | |
| I5 | I30-877 | Клапаны фланцевые I7ч3брI | шт | I | 5,96 | 6 | | - | |
| I6 | I8-227 I8-I5-3 | Установка манометров с трехходовым краном и трубкой-сифоном | компл | 2 | 4,43 | 9 | | - | |
| I7 | I8-228 I8-I5-4 | Установка термометров в оправе прямых или угловых | компл | 2 | 2,4I | 5 | | - | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I8 | I8-I34<br>I8-6-I | Установка баков расширительных, вместимостью до 0,I5м3 | шт | I | 20,80 | 2I | 2 | | |
| I9 | 20-696<br>20-I8-I | Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование | I00кг | 0,I5 | 35,90 | 5 | I | | |
| 20 | I30-23I | Виброизоляторы пружинные до № 45 | шт | 8 | 4,9I | 39 | - | | |
| 2I | I8-2II<br>I8-I3-3 | Установка узлов ручных насосов | шт | I | 4,60 | 5 | 3 | | |
| 22 | Данные завода | Ручной насос родник | шт | I | I2,32 | I2 | - | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 | I8-I84<br>I8-II-I | Установка грязевиков из стальных труб наружным диаметром патрубка 45 мм | шт | I | 20,60 | 2I | | 2 | |
| 24 | I30-508 | Вставка виброизолирующие на давление I,6МПа, диам. 50 мм | компл | 4 | I3,40 | 54 | | - | |
| 25 | I8-II<br>I8-I-I | Установка котлов чугунных секционных на твердом топливе, водогрейных теплопроизводительностью до 0,06 Мвт тип К4мм-2 количество секций 6 | шт | 2 | I66,00 | 332 | | 30 | |
| | | Стоимость сантехнических работ | руб | | | 922 | | | |
| | | Пуск и регулировка 2% I0I.0,63I-I0I.I,44 | руб | | | 4 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Накладные расходы - 23,3% | руб | | | II3 | | | |
| | | Плановые накопления 8% | руб | | | 83 | | | |
| | | Всего, чтоимость сантехнических работ | руб | | | II22 | | | |
| | | Раздел 2. Строительные работы | | | | | | | |
| 26 | I5-6I4<br>I5-I64-8 | Масляная окраска белилами с труб диаметром менее 50 мм за 2 раза | I00м2 | 0,03 | 60,50 | 2 | | I | |
| 27 | 26-46<br>26-I0-I | Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции | I00м2 | 0,I0 | I7,30 | 2 | | I | |
| 28 | 26-I6<br>26-4-3 | Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловатными | м3 | 0,30 | 20,40 | 6 | | 3 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29 | II4-94 | Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 2I880-76 толщиной 60 мм М-I25 | м3 | 0,3I | I7,30 | 5 | | - | |
| 30 | 26-49<br>26-I0-4 | Устройство каркаса изоляции из сетки на трубопроводах | м2 | I0,00 | I,34 | I3 | | I | |
| 3I | 26-8I<br>26-I5-2 | Обертывание поверхности изоляции стеклопластиком | I00м2 | 0,I5 | 207 | 3I | | 2 | |
| 32 | II4-I97 | Покровный слой из стеклопластика | м2 | I4,73 | I.24 | I8 | | - | |
| | | Стоимость общестроительных работ | руб | | | 77 | | | |
| | | Накладные расходы I6,5% | руб | | | I3 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Плановые накопления - 8% | руб | | | 7 | | | |
| | | Всего, стоимость общестроительных работ | руб | | | 97 | | | |
| | | Всего по смете | руб | | | I2I9 | | | |

Главный инженер проекта М.Сирота

Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина

Исходные данные:

составил рук.группы Г.Лучина

Перфорация ст.инженер В.Губанова

Проверил рук.группы Л.Щошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-I

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод пневматической аэрацией производительностью I00,200, 400 и 700 м3/сутки"
На приобретение и монтаж технологического оборудования воздуходувной с газодувками IA24-60-2A(3 шт) и IA32-50-6A (2/3 шт)

Основание: спецификация № ТХ-6
Составлена в ценах I984 г.

| | | с газодув. IA2H-60-2A | IA32-50-6A |
|---|---|---|---|
| Сметная стоимость | 3,89 | | 5,07/6,72т.р. |
| в т.ч. а) оборуд. | 3,55 | | 2/3 шт |
| б) монтажных работ | 0,34 | | 4,75/6,35 т.р. |
| | | | 0,32/0,37т.р. |
| Нормативная условно-чистая продукция | | | |
| Стоимость на: | | | |
| I. Расчетную единицу | 27,59 | | 35,96/47,66руб. |
| 2. I м2 общей площади здания | 2,4I | | 2,27/2,62 руб. |
| 3. I м3 объема здания | 0,46 | | 0,43/0,50 руб. |

| №№ пп | Шифр и № поз. прейск. УСН, ценника и др. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | К-во ед. изм. | Масса, тонны брутто | Масса, тонны нетто | Стоимость единицы, руб. оборудования | Стоимость единицы, руб. монтажн. работ всего | Стоимость единицы, руб. монтажн. работ в т.ч. основная зар-плата | Стоимость единицы, руб. монтажн. работ в т.ч. эксп. машин в т.ч. зараб. плата | Общая стоимость, руб. оборуд. | Общая стоимость, руб. монтажных работ всего | Общая стоимость, руб. монтажных работ в том числе: основная зар-плата | Общая стоимость, руб. монтажных работ в том числе: эксп. машин в т.ч. зараб. плата |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ед. изм | общая | | | | | | | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
| | | Оборудование и монтаж | | | | | | | | | | | | |
| I | I9-06-I п.I6-002 3-У-6II к=I,05 | Таль ручная передвижная червячная г/п I т | шт | I | 0,045 | - | 4I | 47,25т | 25,4I | 3,84<br>I,26 | 4I | 2 | I | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 23-0I п.06-067 I5-0I 0I-409 0I-I53 | Насос НЦ3 с электродвигателем А02-32-2 передвижной I85-(63-36) | шт | I | 0,I5 | - | I58 | - | - | - | I58 | - | - | - |
| 3 | Усредн. коэфф. перехода к ценам I984г. к=I,2 3I-68-I | Шкаф вытяжной химический длин. 2040 мм высота 2800 мм | шт | I | 0,75 | - | I200 | I73 | 47,8 | I,2<br>0,46 | I200 | I73 | 48 | I<br>- |
| 4 | 23-02 II-035 I5-0I 0I-4I3 0I-4I8 7-I55-2М | Газодувка IA24-60-2А с эл.двиг. 4AI60,52 520+(I70-84) | шт | 3 | 0,347 | I,04 | 606 | 22,5 | I3,I | I,86<br>0,9 | I8I8 | 68 | 39 | 6<br>3 |
| 5 | 8-48I-I9 | Присоединение электродвигателей к сети весом до 0,It | шт | 3 | - | - | - | I,38 | 0,94 | 0,04<br>- | - | 4 | 3 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ЦМО № 7 прил.I | Стоимость эл. энергии на испытание газодувок | квтч/42 | | | | | | 0,0325 | | | I | | |
| 6 | 23-02 II-036 I5-0I 0I-4I9 0I-42I 7-I55-3M | Газодувка IA32-50-6A с эл.двиг. 4AI80M6 I380+(270-I95) | шт | 2<br>3 | 0,855 | I,7I<br>2,57 | I455 | 26,4 | I5 | 3,39<br>I,57 | 29I0<br>4365 | 53<br>79 | 30<br>45 | 7/3<br>I0/5 |
| 7 | 8-48I-20 | Присоединение электродвигателей к сети весом до 0,2т | шт | 2<br>3 | - | - | - | 2,04 | I,44 | 0,04 | - | 4<br>6 | 3<br>4 | -<br>- |
| 8 | ЦМО №7 прил.I | Стоимость электроэнергии на опробование и испытание газодувок | квт. ч | 84<br>I26 | - | - | - | 0,0325 | - | - | - | 3<br>4 | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого | руб | | | | | | | 32I7 | 246 | 90 | | 7/3 |
| | | Начисления на основную заработную плату 80% | | | | | | | | 32I7 | 3I8 | 90 | | 7/3 |
| | | Запчасти | 2% | | | | | | | 64 | | | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | 328I | 3I8 | 90 | | 7/3 |
| | | Тара и упаковка 2% | | | | | | | | 66 | | | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | 3347 | 3I8 | 90 | | 7/3 |
| | | Транспорт | 4% | | | | | | | I34 | | | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | 348I | 3I8 | 90 | | 7/3 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Заготовительно-складские расходы | I,2% | | | | | | | | 42 | | | |
| | | Комплектация | 0,7% | | | | | | | | 23 | | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | 3546 | 3I8 | 90 | 7/3 |
| | | Отклонения по заработной плате материалы, не учтенные ценниками | руб | | | | | | | | | | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | 3546 | 3I8 | 90 | 7/3 |
| | | Плановые накопления | 8% | | | | | | | | | 25 | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | 3546 | 343 | 90 | 7/3 |
| | | Всего с газодувкой IA24-60-2A | руб | | | | | | | | 3889 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе: нормативная условно-чистая продукция | | | | | | | | | | | | |
| | | Итого с газоцувкой IA32-50-6A | | | | | | | | | 4309<br>5764 | 235<br>262 | 82<br>98 | 8I3<br>II/5 |
| | | Начисления на основную заработную плату 80% | | | | | | | | | | 66<br>78 | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | 4309<br>5764 | 30I<br>340 | 82<br>98 | 8I3<br>II/5 |
| | | Запасные части | 2% | | | | | | | | 86<br>II5 | | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | 4395<br>5879 | 30I<br>340 | 82<br>98 | 8/3<br>II/5 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Тара и упаковка | 2% | | | | | | | | 88<br>II8 | | | |
| | | ИТОГО | руб | | | | | | | | 4483<br>5997 | 30I<br>340 | 82<br>98 | 8/3<br>II/5 |
| | | Транспорт | 4% | | | | | | | | I79<br>240 | | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | 4662<br>6237 | 30I<br>340 | 82<br>98 | 8/3<br>II/5 |
| | | Заготовительно-складские расходы | I,2% | | | | | | | | 56<br>75 | | | |
| | | Комплектация (от итога с зап. частями) | 0,7% | | | | | | | | 3I<br>4I | | | |
| | | Итого | | | | | | | | | 4749<br>6353 | 30I<br>340 | 82<br>98 | 8/3<br>II/5 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Отклонения по заработной плате | руб | | | | | | | | | | | |
| | | Материалы, не учтенные ценниками | | | | | | | | | | | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | 4749<br>6353 | 30I<br>340 | 82<br>98 | 8/3<br>II/5 |
| | | Плановые накопления 8% | | | | | | | | | | 24<br>27 | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | 4749<br>6353 | 325<br>367 | 82<br>98 | 8/3<br>II/5 |
| | | Всего с газодувками IA32-50-6A | руб | | | | | | | | | 5074<br>6720 | | |

Примечание: в числителе сметная стоимость с газодувками IA32-50-6A (2 шт), в знаменателе - IA32-50-6A ( 3 шт)

Главный инженер проекта М.Сирота
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Составила - инженер Т.Бурлова
Проверила - рук.группы Г.Лучина

17896-11

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью I00,200, 400 и 700 м3/сутки"
На приобретение и монтаж технологических трубопроводов воздуходувной с газодувками IA24-60-2A ( 3 шт) и IA32-50-6A (3шт)

Основание: спецификация № ТХ-6
Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость 0,79/0,64тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования – тыс.руб.
б) монтажных работ 0,78/0,63 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
в) строит.работы 0,0I тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу 5,60/4,54 руб.
2. I м2 общей площади здания 5,60/4,54 руб.
3. I м3 объема здания I,07/0,87 руб.

| №№ пп | Шифр и № поз. прейск. УСН, ценника и др. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | К-во ед. изм. | Масса, тонны брутто | Масса, тонны нетто | Стоимость единицы, руб. обор. | Стоимость единицы, руб. монтаж.работ всего | Стоимость единицы, руб. монтаж.работ в т.ч. основная зарплата | Стоимость единицы, руб. монтаж.работ в т.ч. эксплуатация машин в т.ч. зараб. плата | Общая стоимость, руб. обор. | Общая стоимость, руб. монтаж.работ всего | Общая стоимость, руб. монтаж.работ в т.ч. основная зарплата | Общая стоимость, руб. монтаж.работ в т.ч. эксплуатация машин в т.ч. зараб. плата |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ед. изм. | общая | | | | | | | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
| | | Трубопроводы и арматура | | | | | | | | | | | | |
| I | I2-2-9 К=I,I | Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 2I9х4 мм | т | 0,49 | – | – | – | 56,2I | 40,92 | II,88<br>6,44 | – | 28<br>– | 20<br>– | 6/3<br>– |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | I2-2-9 | Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 325х4 мм | т | 0,6I | - | - | - | 56,2I | 40,92 | II,88<br>6,44 | - | 34 | 25 | 7 |
| 3 | I2-2-8 | То же, диам. I59х4 мм | т | -<br>0,32 | - | - | - | 87,0I | 68,64 | I4,63<br>7,83 | - | -<br>27 | -<br>22 | -<br>5/3 |
| 4 | I2-802-8 | Задвижка 30ч6бр диам.200 мм | шт | 3<br>- | - | - | - | I2,6 | 6,89 | I,0I<br>0,I9 | - | 38<br>- | 2I<br>- | 3/I<br>- |
| 5 | I2-802-7 | То же, диам. I50 мм | шт | - | - | - | - | 9,42 | 4,77 | 0,62<br>0,I2 | - | -<br>28 | -<br>I4 | -<br>2/- |
| 6 | I2-807-I | Вентиль I5кчI9п2 диам.25 мм | шт | 4 | - | - | - | 0,75 | 0,73 | - | - | 3 | 3 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | IO | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | б) материалы, не учтенные ценником | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Сб.цен. ч.У,р.IX п.3358 п.3359 | Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 2I9x4 мм (385+(385-375).2). .I,I5.0,88 | т | 0,49 - | - | - | - | 409,9 | - | - | - | 20I - | - | - |
| 8 | -"- п.3377 3378 | То же, диам. 325x4 мм (356+(356-349). .4).I,I5.0,88 | т | 0,46 | - | - | - | 388,6 | - | - | - | I77 | - | - |
| 9 | п.3348 3349 | То же, диам. I59x3,2 мм (428+(428-4I7). I,I5.0,88 | т | - 0,32 | - | - | - | 447,6 | - | - | - | - I43. | - | - |
| I0 | Сб.цен. ч.II,а.20I9 к=I,086 | Опоры и крепеж | т | 0,I5 | - | - | - | 386,6 | - | - | - | 58 | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II | Сб.цен. ч.III п.650 | Задвижка 30ч6бр диам.200 мм | шт | 3 | - | - | - | 60,2 | - | - | - | I8I | - | - |
| I2 | -"- п.649 | То же, диам. I50 мм | шт | -<br>3 | - | - | - | 38 | - | - | - | -<br>II4 | - | - |
| | | Итого | руб | | | | | | | | | 720<br>584 | 69<br>64 | I6/8<br>I4/7 |
| | | Начисления на основную заработную плату 80% | руб | | | | | | | | | | 55<br>5I | |
| | | Итого по разделу I | руб | | | | | | | | | 720<br>584 | I24<br>II5 | I6/8<br>I4/7 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | П. Строительные работы | | | | | | | | | | | | |
| I3 | I5-6I3<br>I5-I64-7 | Окраска труб масляной краской за 2 раза | м2 | I9<br>I7 | - | - | - | 0,39 | 0,2I | - | - | 7<br>7 | 4 | - |
| | | Итого | руб | | | | | | | | | 7<br>7 | | |
| | | Накладные расходы | % | I6,5 | | | | | | | | I<br>I | | |
| | | Итого по разделу П | руб | | | | | | | | | 8 | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | | 726<br>592 | I24<br>II5 | I6/8<br>I4/7 |
| | | Отклонения по заработной плате | руб | | | | | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Материалы, неучтенные в ценниках | | | | | | | | | | | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | | 728<br>592 | I24<br>II5 | I6/8<br>I4/7 |
| | | Плановые накопления | 8% | | | | | | | | | 58<br>47 | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | | 786<br>639 | I24<br>II5 | I6/8<br>I7/7 |
| | | Всего | руб | | | | | | | | | 786<br>639 | | |
| | | В том числе нормативная условно-чистая продукция | | | | | | | | | | | | |

Примечание: в числителе сметная стоимость для газодувок IA24-60-2A, в знаменателе IA32-50-6A

Главный инженер проекта М.Сирота
Зам.нач-ка отдела смет и ПОС Т.Калинина
Составила - инженер Т.Бурлова
Проверила руководитель группы Г.Лучина

17896-11

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I к СМЕТЕ № I-I6

стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа ШРII-7370З-22У3

| №№ пп | Наимен. прейск. ценника и № поз. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | Кол-во | Сметная стоимость (в рублях) оборуд. | завод монтажа | монтажных работ всего | в т.ч. основная з/пл. | в т.ч. экспл. машин в т.ч. з/плата | общая оборуд. | завод монтаж. | раб. всего | в т.ч. осн. з/пл. | в т.ч. эксп. машин в т.ч. з/пл |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
| I | I5-I7 I-I27 8-572-5 | Шкаф размером I600х500х300 | шт | I | - | 4I,5 | 5,24 | I,98 | 0,87 / 0,32 | - | 4I,5 | 5,24 | I,98 | 0,87 / 0,32 |
| 2 | I5-04 п.2-025 I5-I7 I-364-3 8-574-I | Рубильник РI7-353 | шт | I | 4,9 | 2,95 | 053х3 | 0,2х3 | - | 4,9 | 2,95 | I,59 | 0,6 | - |

17896-11

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | I5-04 п.3-097 I5-I7 I-380-I 8-574-6 | Предохранитель НПН 2-60 | шт | 6 | 0,I9 | I,2 | 0,66 | 0,34 | - | I,I4 | 7,2 | 3,96 | 2,04 | - |
| 4 | I5-04 п.3-I0I I5-I7 I-38I-I 8-574-6 | Предохранитель ПН-2-I00 | шт | 6 | 0,57 | I,30 | 0,66 | 0,34 | - | 3,42 | 7,8 | 3,96 | 2,04 | - |
| | | Итого | руб | | | | | | | 9,46 | 59,45 | I4,75 | 6,66 | 0,87<br>0,32 |
| | | Всего | руб | | | | | | | 68,9I | | | | |

Составила Гребенщикова

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2 к СМЕТЕ № I-I6

стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа ШР II-7370I-22У3

| №№ пп | Наим. прейск. ценника и № поз. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | К-во | Сметная стоимость (в рублях) единицы: оборудования | завод монтажа | монтажных работ всего | в т.ч. основная з/плата | в т.ч. эксплуат. машин в т.ч. з/пл. | общая: оборудования | завод монтажа | монтажных работ всего | в т.ч. основная з/плата | в т.ч. эксплуат. машин в т.ч. з/пл. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
| I | I5-I7 п.I-I27 8-572-5 | Шкаф размером I600x500x300 | шт | I | - | 4I,5 | 5,24 | I,98 | 0,87<br>0,32 | - | 4I,5 | 5,24 | I,98 | 0,87<br>0,32 |
| 2 | I5-04 п.2-025 I5-I7 п.I-364 8-574-I | Рубильник РТ7-353 | шт | I | 4,9 | 2,95 | 0,53x3 | 0,2x3 | - | 4,9 | 2,95 | I,59 | 0,6 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | I5-04 п.3-097 I5-I7 I-380 8-574-6 | Предохранитель НПН2-60 | шт | I5 | 0,I9 | I,2 | 0,66 | 0,34 | - | 2,85 | I8,0 | 9,9 | 5,I | - |
| | | Итого | | | | | | | | 7,75 | 62,45 | I6,73 | 7,68 | 0,87<br>0,32 |
| | | Всего | | | | | | | | 70,20 | | | | |

Составила Гребенщикова

17896-11

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ к смете № I-I6

стоимости оборудования, изготовления и монтажа ящика управления ЯУ5III-0362Е

| №№ пп | Наим. прейск. ценника и № поз. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | Количество | Сметная стоимость (в рублях) единицы: оборудования | завод монтажа | монтаж. всего | монтаж. в т.ч. з/плата осн. | монтаж. в т.ч. з/плата рабоч. занят. в упр. машин | общая: оборудован. | завод монтажа | монтаж. всего | монтаж. в т.ч. з/плата осн. | монтаж. в т.ч. з/плата рабоч. занят. в упр. машин |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
| I | I5-I7 I-I0I 8-573-6 | Ящик навесной разм.600х350х х 250 | шт | I | - | I5,2 | I,08 | 0,66 | 0,I6 / 0,03 | - | I5,2 | I,08 | 0,66 | 0,I6 / 0,03 |
| 2 | Сборник ТПЭП п.380 I5-I7 I-506 | Блок управления РБУ5I0I-0352Е 25,8х0,98 | шт | I | 25,28 | I,5 | 5,58 | 2,44 | - | 25,28 | I,50 | 5,58 | 2,44 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | I5-04 ч.I 03-065 I5-I7 I-379 8-574-6 | Предохранитель ПРС6-П | шт | 2 | 0,55 | 0,65 | 0,66 | 0,34 | - | I,I0 | I,3 | I,32 | 0,68 | - |
| 4 | I5-07 5-043 I5-I7 I-48I 8-574-56 | Арматура сигнальная АЕ3IIIУ3 | шт | I | I,0 | 0,75 | 0,55 | 0,33 | - | I,0 | 0,75 | 0,55 | 0,33 | - |
| 5 | I5-04 06-4I7 I5-I7 I-446 8-574-50 | Универсальный переключатель УП53I2 | шт | I | 3,25 | 2,5 | I,72 | 0,72 | - | 3,25 | 2,5 | I,72 | 0,72 | - |
| 6 | I5-04 I8-0II I5-I7 I-444 8-574-47 | Кнопка управления КЕ-0IIУ3 | шт | I | 0,80 | I,25 | 0,45 | 0,29 | - | 0,80 | I,25 | 0,45 | 0,29 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | I5-I7 п.I-496 | Клеммы | шт | I0 | - | 0,4 | - | - | - | - | 4 | - | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | 32,53 | 26,50 | I0,7 | 5,I2 | 0,I6 / 0,03 |
| | | Всего | | | | | | | | 59,03 | | | | |

Составила Гребенщикова - Гребенщикова

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 4 к смете № I-I6

стоимости оборудования, изготовления и монтажа ящика ЯУ5III-03А2Г

| №№ пп | Наим. прейск. ценника и № поз. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | К-во | Стоимость сметная, руб. единицы: оборудование | завод монтажа | монтажных работ: всего | в т.ч. осн. з/пл. | в т.ч. экспл. машин в т.ч. з/пл. | общая: оборуд. | завод монтажа | монтажных работ: всего | в т.ч. осн. з/пл. | в т.ч. экспл. машин в т.ч. з/пл. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
| I | I5-I7 I-I0I 8-573-6 | Ящик навесной размером 600х350х250 | шт | I | - | I5,2 | I,08 | 0,66 | 0,I6 | - | I5,2 | I,08 | 0,66 | 0,I6 |
| | | | | | | | | | 0,03 | | | | | 0,03 |
| | | В ящике установлено: | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Сборник ТПЭП-380 I5-I7 I-506 | Блок управления РБУ 5I0I-03А2Н 23,3х0,98 5,3IхI,05 2,32хI,05 | шт | I | 22,83 | I,50 | 5,58 | 2,44 | - | 22,83 | I,50 | 5,58 | 2,44 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | I5-04 03-065 I5-I7 I-379 6-574-6 | Предохранитель ПРС-6-П | шт | 2 | 0,55 | 0,65 | 0,66 | 0,34 | - | I,I0 | I,30 | I,32 | 0,68 | - |
| 4 | I5-07 5-043 I5-I7 I-48I 8-574-56 | Арматура сигнальная АЕ3IIIУ3 | шт | I | I,0 | 0,75 | 0,55 | 0,33 | - | I,0 | 0,75 | 0,55 | 0,33 | - |
| 5 | I5-04 06-4I7 I5-I7 I-446 8-574-50 | Универсальный переключатель УП53I2 | шт | I | 3,25 | 2,5 | I,72 | 0,72 | - | 3,25 | 2,5 | I,72 | 0,72 | - |
| 6 | I5-04 I8-0II I5-I7 I-444 8-574-47 | Кнопка КЕ-0IIУ3 | шт | I | 0,80 | I,25 | 0,45 | 0,29 | - | 0,80 | I,25 | 0,45 | 0,29 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | I5-I7<br>I-496 | Клеммы | шт | I0 | - | 0,4 | - | - | - | - | 4 | - | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | 28,98 | 26,5 | I0,70 | 5,I2 | 0,I6<br>0,03 |
| | | Всего | | | | | | | | 55,48 | | | | |

Составила Гребенщикова

17896-11

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 5 к смете № I-I6

стоимости оборудования, изготовления и монтажа ящика ЯУ5II5-03АГЛ

| №№ пп | Наим. прейск. и ценника № поз. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Един. изм. | К-во | Сметная стоимость (в рублях) единицы: оборуд. | завод монтажа | монтажн. работ всего | в т.ч. з/плата осн. | в т.ч. з/плата рабоч. занят. в упр. машин | общая: оборудования | завод монтажа | все-го | в т.ч. монтаж.раб. зарплата осн. | в т.ч. зарплата рабоч. занят. в упр. машин |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
| I | I5-I7 I-I02 8-573-7 | Ящик навесной размером 600х600 | шт | I | - | I6,3 | I,20 | 0,68 | 0,26 / 0,08 | - | I6,3 | I,2 | 0,68 | 0,26 / 0,08 |
| | | В ящике установлено: | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Сборн. ТПЭП п.380 I5-I7 I-506 | Блок управления РБУ5I0I-03А2П 23,3х0,98 5,3Iх1,05 2,32х1,05 | шт | 2 | 22.83 | I,5 | 5,58 | 2,44 | - | 45,66 | 3,0 | II,I6 | 4,88 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | I5-04 03-065 I5-I7 I-379 8-574-6 | Предохранитель ПРС6-П | шт | 4 | 0,55 | 0,65 | 0,66 | 0,34 | - | 2,2 | 2,6 | 2,64 | I,36 | - |
| 4 | I5-07 5-043 I5-I7 I-4I8 8-574-56 | Арматура сигнальная АЕ3IIУ3 | шт | 2 | I,0 | 0,75 | 0,55 | 0,33 | - | 2 | I,5 | I,I0 | 0,66 | - |
| 5 | I5-04 06-4I7 I5-I7 I-446 8-574-50 | Универсальный переключатель УП53I2 | шт | 2 | 3,25 | 2,50 | I,72 | 0,72 | - | 6,50 | 5,0 | 3,44 | I,44 | - |
| 6 | I5-04 I8-0II I5-I7 I-444 8-574-47 | Кнопка КЕ-0IIУ3 | шт | 2 | 0,8 | I,25 | 0,45 | 0,29 | - | I,60 | 2,5 | 0,90 | 0,58 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | I5-I7<br>I-496 | Клеммы | шт | 20 | - | 0,4 | - | - | - | - | 8 | - | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | 57,96 | 38,9 | 20,44 | 9,60 | 0,26<br>0,08 |
| | | Всего | | | | | | | | 96,86 | | | | |

Составила Гребенщикова

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 6 к смете № 3-I0

стоимости оборудования, изготовления и монтажа ящика ЯУ5II8-03А2Ж

| № пп | Наим, прейс. ценника и № поз. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | К-во | Сметная стоимость (в рублях) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | оборуд. | завод монтажа | монтаж.работы всего | монтаж.работы в т.ч. осн. з/пл. | монтаж.работы эксплн. машин, в т.ч. з/плата | общая оборуд. | общая з-д монтажа | общая монтажн.работ всего | общая монтажн.работ в т.ч. осн. з/пл. | общая монтажн.работ эксплн. машин, в т.ч. з/пл. |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
| I | I5-I7 п.I-I02 8-573-7 | Шкаф размером 600х600х250 | шт | I | - | I6,3 | I,2 | 0,68 | 0,26 / 0,08 | - | I6,3 | I,2 | 0,68 | 0,26 / 0,08 |
| 2 | I5-04 0I-009 I5-I7 I-35I-3 8-574-23 | Выключатель АП-50-3МГ | шт | 3 | 2,25 | 2,70 | I,I4 | 0,78 | - | 6,75 | 8,I | 3,42 | 2,34 | - |
| 3 | I5-04 п.04-220 I5-I7 I-386 8-574-44 | Пускатель магнитный ПМЕ-III | шт | 2 | 3,0 | 4,20 | I,I5 | 0,55 | - | 6,0 | 8,4 | 2,3 | I,I | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | I5-04 03-065 I5-I7 I-379 8-574-6 | Предохранитель ПРС-6-II | шт | 4 | 0,55 | 0,65 | 0,66 | 0,34 | - | 2,2 | 2,6 | 2,64 | I,36 | - |
| 5 | I5-07 5-043 I5-I7 I-48I 8-574-56 | Арматура светосигнальная АЕ3IIIУ3 | шт | 2 | I,0 | 0,75 | 0,55 | 0,33 | - | 2,0 | I,5 | I,I | 0,66 | - |
| 6 | I5-04 06-4I7 I5-I7 I-446 8-574-50 | Переключатель универсальный УП 53I2 | шт | 2 | 3,25 | 2,5 | 0,43х4 | 0,I8х4 | - | 6,5 | 5,0 | 3,44 | I,44 | - |
| 7 | I5-04 I8-0II I5-I7 I-444 8-574-47 | Кнопка управления КЕ-0IIУ3 | шт | 2 | 0,8 | I,25 | 0,45 | 0,29 | - | I,6 | 2,5 | 0,9 | 0,58 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | I5-I7<br>I-496 | Клеммы | шт | 40 | - | 0,4 | - | - | - | - | I6 | - | - | - |
| | | Итого | руб | | | | | | | 25,05 | 60,4 | I5,0 | 8,I6 | 0,26<br>0,08 |
| | | Всего | руб | | | | | | | 85,45 | | | | |

Составила Гребенщикова

# В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью I00, 200, 400 и 700 м3/сутки

| Наименование ресурсов | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|
| I | 2 | 3 |
| Часть 3. Общая часть | | Производит. (м3/сут) |
| Общестроительные работы фундаментов под оборудование | | I00, 200 400, 700 |
| Затраты труда | чел.ч | 50,I5/54,37/57,76/63,24 |
| Заработная плата | руб | 36/ 39 / 42 / 45 |
| Прочие машины | руб | I3,32 /I4,48/ I5,4I/ I6,93 |
| Санитарно-технические работы хозяйственно-питьевой водопровод | | |
| Затраты труда | чел.ч | 78,63 |
| Заработная плата | руб | 45 |

| I | 2 | 3 |
|---|---|---|
| Хозяйственно-бытовая канализация | | |
| Затраты труда | чел.ч | 64,26 |
| Заработная плата | руб | 34 |
| Тепловой узел | | |
| Затраты труда | чел.ч | 20,8 |
| Заработная плата | руб | II |
| Монтажные работы<br>Технологическое оборудование<br>и трубопроводы | | |
| Затраты труда | чел.ч | 20I |
| Заработная плата | руб | II6 |
| Электромонтажные работы<br>Связь и сигнализация | | |
| Затраты труда | чел.ч | 42 |
| Заработная плата | руб | 22 |

Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина

Составила - руководитель группы Л.Прибульская

gost.e-ecolog.ru