ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

902-02-391.85

# Установки для очистки шламосодержащих сточных вод чугунолитейных цехов производительностью 25 куб.м в час

## АЛЬБОМ У

## СМЕТНЫЕ РАСЧЕТЫ

20763-05
ЦЕНА 0-89

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать VI 1956 г.

Заказ №8124 Тираж 220 экз.

902-02-39I.85 20763-05

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

# Установки для очистки шламосодержащих сточных вод чугунолитейных цехов производительностью 25 куб.м в час

## АЛЬБОМ У

## СМЕТНЫЕ РАСЧЕТЫ

| | |
|---|---|
| Сметная стоимость, тыс.руб. | 24,36 |
| Нормативная условно-чистая продукция, тыс.руб. | |
| I м3/час, тыс.руб. | 0,974 |

Разработан:
ГПИ Союзводоканалпроект
Ростовским отделением СВКП

Утвержден Главстройпроектом Госстроя СССР протокол № АЧ-27 от 22.07 1985г. и введен в действие Б/О Союзводоканалниипроект с 1985г. приказ № 223 от 30.08 1985г.

| | | |
|---|---|---|
| Главный инженер института | | В.Н.Самохин |
| Главный инженер проекта | | Т.П.Иванова |
| Начальник сметного отдела | | Л.А.Варламова |

# О Г Л А В Л Е Н И Е


| | Стр. |
|---|---|
| I. Пояснительная записка | 3 |
| 2. Объектный сметный расчет | 4 |
| 3. Локальный сметный расчет № I на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов | 6 |
| 4. Локальный сметный расчет № 2 на приобретение и монтаж электрооборудований | 20 |
| 5. Локальный сметный расчет № 3 на приобретение и монтаж КИП | 28 |

902-02-391.85 Альбом У

20763-05

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация составлена в объеме и по формам, предусмотренным инструкцией к типовому проектированию для промышленного строительства СН 227-82 основными нормативными документами при составлении смет являлись:

Прейскуранты, введенные в действие с I.I.1982г., ценники на монтаж издания 1982г., ценники средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции.

Сметная документация разработана применительно к I территориальному району.

Накладные расходы на общестроительные работы - 16,5%

Плановые накопления 8%

Сметы на электротехнические работы выполняет Ростовское отделение СВКП.

Составила Борисова

# ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

к типовым проектным решениям установки для очистки шламосодержащих сточных вод чугунолитейных цехов производительностью 25 м3/ч

Сметная стоимость 24,36 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу (производительность) I м3/ч - 974 руб.

Составлена в ценах 1984г.

| № п/п | № смет (сметных расчетов) | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость, тыс.руб. | | | | | | | Технико-экономические показатели | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | строит. работ | монтаж. работ | обор., присп. и произв. инвент. | прочих затрат | всего | в том числе основ. зараб. плата | в том числе экспл. машин | Норм. усл.-чист. продукции | Ед. изм. | К-во ед. изм. | Стоим. ед. изм., руб. |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
| I | № I | Технологическое оборудование и трубопроводы | 0,I7 | 5,25 | I6,69 | - | 22,II | - | - | - | - | - | - |
| 2 | № 2 | Электрооборудование | - | 0,75 | I,22 | - | I,97 | - | - | - | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | IO | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | № 3 | КИП | - | 0,I5 | 0,I3 | - | 0,28 | - | - | - | - | - | - |
| | | Итого: | 0,I7 | 6,I5 | I8,04 | - | 24,36 | - | - | - | - | - | - |

/Главный инженер института Самохин

Главный инженер проекта Иванова

/ Начальник сметного отдела Варламова

Составила Борисова

Проверила Княгинина

# ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № I

к типовым проектным решениям установки для очистки шламосодержащих сточных вод чугунолитейных цехов производительностью 25 м3/ч
На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов

Основание: спецификация НК,СО
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость - 22,11 тыс.руб.
в том числе:
а) оборудование - 16,69 тыс.руб.
б) монтажных работ - 5,25 тыс.руб.
в) строительных работ - 0,17 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу (производительность):
1 м3/ч - 884 руб.

| №№ п/п | Шифр и № позиц. пр/кур. УСН цен. и др. | Наименование и характер. обор. и монт. работ | Ед. изм. | К-во | Масса,т брутто | Масса,т нетто | Стоимость един.руб. Обор. | Стоимость един.руб. монт.работ всего | в том числе: осн. зар. плата | в том числе: экспл. машин в т.ч. з/пл. | Общая ст-сть,руб. Обор. | Общая ст-сть,руб. монт.работ всего | в том числе: осн. зар. плата | в том числе: экспл. машин в т.ч. з/пл. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Ед.изм. | Общ. изм. | | | | | | | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
| | | I. Оборудование | | | | | | | | | | | | |
| I | I9-02-II п.26-001 | Гидроциклон произв. 6 м3/ч,напор 40м | шт | 6 | 0,02 | 0,II | 26 | 3,52 | 2,53 | 0,7I<br>0,39 | I56 | 2I | I5 | 4<br>2 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | по весу Ц4-2I3-I | ТВК-63-5-0I<br>45/37 х 20 хI,08 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | -"- Ц4-2I3-2 | Гидроциклон произв. 25 м3/ч, напор 40 м ТВК-I60-I0-03<br>45/37 х90хI,08 | шт | 2 | 0,09 | 0,I8 | II8 | 4,73 | 3,2I | 0,99<br>0,53 | 236 | 9 | 6 | 2<br>I |
| 3 | Номенкл. каталог Ц7-28I-9 | Насос центробежный фекальный СД I6/I0 произв.I6 м3/ч, напор I0 м с эл.двигателем 4А80В4У3 | шт | 2 | 0,I5 | 0,30 | I56 | I5,7 | I0,4 | I,26<br>0,64 | 3I2 | 3I | 2I | 3<br>I |
| 4 | Номенкл. каталог Ц7-28I-I0 | Насос центробежный фекальный СД 32/40 с электродвигателем 4АI32М2У3 | шт | 5 | 0,20 | I,0 | 247 | I8,I | I2 | 2,02<br>0,97 | I235 | 9I | 60 | I0<br>5 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 23-0I<br>п.0I-06I<br>Ц7-28I-I | Насос центробежный Д 200-36 с электродвигателем 4А200М4У3<br>750-260+325 | шт | 2 | 0,76 | I,52 | 8I5 | 25,6 | I4,I | 3,5I<br>I,59 | I630 | 5I | 28 | 7<br>3 |
| 6 | I9-05<br>п.I0-023<br>Ц6-277-5 | Фильтр осветительный производ.25 м3/час ФОВ-2,0-0,6 | шт | 2 | 2,I5 | 4,30 | I970 | 37,4<br>за тн | 26,8 | 7,45<br>I,69 | 3940 | I6I | II5 | 32<br>7 |
| 7 | 23-07<br>п.I-I344<br>Ц12-8I2-3 | Затвор шланговый из алюминия 32а903р с электроприводом диам. 80 мм<br>I,93+I,68x0,25xI,8<br>I,68xI,25 | шт | I | 0,04 | 0,04 | 277 | 2,69 | 2,I | 0,02<br>0,0I | 277 | 3 | 2 | - |
| 8 | 23-03-II<br>п.02-00I<br>Ц18-I-4 | Приемный резервуар емк.2,5 м3 | к-т | I | I,32 | I,32 | 880<br>за тн | 28,I | I6,2 | 5,06-II<br>2,3I | 62 | 28 | I6 | 5<br>2 |
| 9 | -"- | Резервуар осветленной воды емк.2,5м3 | к-т | I | I,25 | I,25 | 880<br>за тн | 28,I | I6,2 | 5,06<br>2,3I | II00 | 28 | I6 | 5<br>2 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I0 | 23-03-II п.02-00I Ш8-I-6 | Шламовый резервуар емк.6,25 м3 | к-т | I | 2,I3 | 2,I3 | 740 за тн | 40,4 | 22,4 | 8,67 / 3,96 | I576 | 40 | 22 | 9 / 4 |
| II | 22-0I п.09-048 примен. | Вибратор ИВ-I07 | шт | I | 0,04 | 0,04 | 50 | - | - | - | 50 | - | - | - |
| I2 | 23-03-II п.02-00I Ш8-I-6 | Резервуар промывной воды емк.I4м3 | к-т | I | 2,I5 | 2,I5 | 740 за тн | 40,4 | 22,4 | 8,67 / 3,96 | I59I | 40 | 22 | 9 / 4 |
| I3 | -"- Ш8-I-6 | Резервуар-отстойник емк.I4 м3 | к-т | I | 2,27 | 2,27 | 740 за тн | 40,4 | 22,4 | 8,67 / 3,96 | I680 | 40 | 22 | 9 / 4 |
| I4 | 23-03-II п.0I-00I Ш8-I-2 | Резервуар-воздухоотделитель емк.I м3 | шт | I | 0,35 | 0,35 | I200 за тн | 20,4 | I2,3 | I,78 / 0,85 | 420 | 20 | I2 | 2 / I |
| I5 | I9-I4 п.I6-007 | Тележка для отходов | шт | I | 0,06 | 0,06 | 39 | - | - | - | 39 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I6 | Ц№6 | Вода | м3 | 444 | - | - | - | 0,I | - | - | - | 44 | - | - |
| I7 | Ц№6 прил. 03-0I отр.6 | Антрацит | т | II,2 | - | - | 37,9 | - | - | - | 424 | - | - | - |
| I8 | 23-0I п.06-060 Ц7-28I-8 | Насос ГНОМ I0-I0 | шт | I | 0,02 | 0,02 | 73 | I4,7 | 9,67 | 0,9<br>0,46 | 73 | I5 | I0 | I<br>0,5 |
| | | Итого: | | | | | | | | | I590I | 622 | 367 | 98<br>36 |
| | | Транспорт 3% | | | | | | | | | 477 | | | |
| | | Заготовительно-складские расходы I,2% | | | | | | | | | I97 | | | |
| | | Комплектация 0,7% | | | | | | | | | II6 | | | |
| | | Итого: | | | | | | | | | I669I | 622 | 367 | 98<br>36 |
| | | Накладные расходы 80% на зарплату | | | | | | | | | | 294 | | |
| | | Итого: | | | | | | | | | | 9I6 | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Плановые накопления 8% | | | | | | | | | | 73 | | |
| | | Итого: | | | | | | | | | I669I | 989 | 367 | 98<br>36 |
| | | II. Монтажные работы | | | | | | | | | | | | |
| I9 | Ц2-I-I | Трубы водогазопроводные диам.I5 мм | м | 35 | - | - | - | 0,48 | 0,43 | 0,04<br>0,0I | - | I7 | I5 | I<br>0,4 |
| 20 | -"- | То же,диам.25 мм | м | 2 | - | - | - | 0,48 | 0,43 | 0,04<br>0,0I | - | I | I | - |
| 2I | -"- | То же, диам.32 мм | м | 50 | - | - | - | 0,48 | 0,43 | 0,04<br>0,0I | - | 24 | 22 | 2<br>0,5 |
| 22 | -"- | То же,диам.50 мм | м | I00 | - | - | - | 0,48 | 0,43 | 0,04<br>0,0I | - | 48 | 43 | 4<br>I |
| 23 | Ц2-I-2 | То же,диам.65 мм | м | 2 | - | - | - | 0,6I | 0,53 | 0,06<br>0,02 | - | I | I | - |
| 24 | -"- | То же,диам.80 мм | м | I30 | - | - | - | 0,6I | 0,53 | 0,06<br>0,02 | - | 79 | 69 | 8<br>3 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | ЦI2-2-8 | Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам.II4мм | т | 0,4 | - | - | - | 79,I | 62,4 | I3,3<br>7,I2 | - | 32 | 25 | 5<br>3 |
| 26 | -"- | То же,диам.I59 мм | т | 0,57 | - | - | - | 79,I | 62,4 | I3,3<br>7,I2 | - | 45 | 36 | 8<br>4 |
| 27 | ЦI2-2-9 | То же,диам.2I9 мм | т | 0,I9 | - | - | - | 5I,I | 37,2 | I0,8<br>5,85 | - | I0 | 7 | 2<br>I |
| 28 | -"- | То же,диам.273 мм | т | I,05 | - | - | - | 5I,I | 37,2 | I0,8<br>5,85 | - | 54 | 39 | II<br>6 |
| 29 | ЦI2-8I2-2 | Затвор шланговый из алюминия 33а3р диам.50мм | шт | 7 | - | - | - | I,28 | I,I2 | 0,02<br>0,0I | - | 9 | 8 | - |
| 30 | ЦI2-8I2-3 | То же,32а3р диам.80мм | шт | 5 | - | - | - | I,93 | I,68 | 0,09<br>0,02 | - | I0 | 8 | I<br>0,I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3I | Ц12-807-I | Вентиль муфтовый диам. I5 мм | шт | 5 | - | - | - | 0,75 | 0,73 | - | - | 4 | 4 | - |
| 32 | Ц12-807-2 | То же, диам.32 мм | шт | 3 | - | - | - | 0,76 | 0,74 | - | - | 2 | 2 | - |
| 33 | Ц12-807-4 | То же, диам.50 мм | шт | 6 | - | - | - | 0,9I | 0,86 | 0,0I | - | 5 | 5 | - |
| 34 | Ц12-800-3 | Вентиль фланцевый диам.80 мм | шт | 7 | - | - | - | 3,59 | 2,9I | 0,33 | - | 25 | 20 | 2 |
| 35 | -"- | То же, диам.I00 мм | шт | 2 | - | - | - | 3,59 | 2,9I | 0,33<br>0,06 | - | 7 | 6 | I |
| 36 | Ц12-803-3 | Клапан обратный поворотный фланцевый диам.80мм | шт | 2 | - | - | - | 3,28 | 2,78 | 0,30<br>0,04 | - | 7 | 6 | I<br>0,I |
| 37 | Ц12-803-5 | То же, диам.I50 мм | шт | 2 | - | - | - | 5,22 | 4,3 | 0,56<br>0,09 | - | I0 | 9 | I |
| 38 | Ц12-802-7 | Задвижка 30ч6бр диам. I50мм | шт | 2 | - | - | - | 9,42 | 4,77 | 0,62<br>0,I2 | - | I9 | I0 | I |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39 | Ц12-802-8 | То же, диам.200мм | шт | 2 | - | - | - | 12,6 | 6,89 | 1,01<br>0,19 | - | 25 | 14 | 2 |
| | | Итого: | | | | | | | | | | 434 | 350 | 50<br>19 |
| | | Ш. Материалы, не учтенные ценником | | | | | | | | | | | | |
| 40 | Ц§1ч.1<br>п.13 | Трубы водогазопроводные диам.15мм | м | 36 | - | - | - | 0,26 | - | - | - | 9 | - | - |
| 41 | -"-<br>п.15 | То же, диам.25мм | м | 2 | - | - | - | 0,42 | - | - | - | 1 | - | - |
| 42 | -"-<br>п.16 | То же, диам.32 мм | м | 51,5 | - | - | - | 0,54 | - | - | - | 28 | - | - |
| 43 | -"-<br>п.18 | То же, диам.50 мм | м | 103 | - | - | - | 0,86 | - | - | - | 89 | - | - |
| 44 | -"-<br>п.19 | То же, диам.65 мм | м | 2 | - | - | - | 1,24 | - | - | - | 2 | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 45 | -"- п.20 | То же, диам.80 мм | м | I33,9 | - | - | - | I,46 | - | - | - | I95 | - | - |
| 46 | ЦИЧ.У п.333А | Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам.II4х6 455х0,89 | т | 0,4 | - | - | - | 404,95 | - | - | - | I62 | - | - |
| 47 | -"- п.3350 | То же, диам.I59х6 40Iх0,89 | т | 0,57 | - | - | - | 356,89 | - | - | - | 203 | - | - |
| 48 | -"- п.3359 | То же, диам.2I9х7 375х0,89 | т | 0,I9 | - | - | - | 333,75 | - | - | - | 63 | - | - |
| 49 | -"- п.3369 | То же, диам.273х8 355х0,89 | т | I,05 | - | - | - | 3I5,95 | - | - | - | 332 | - | - |
| 50 | 23-07 п.I-I325 | Затвор 32а3р диам.50мм 98хI,098 | шт | 7 | - | - | - | I07,6 | - | - | - | 753 | - | - |
| 5I | 23-07 п.I-I326 | Затвор 32а3р диам.80мм I23хI,098 | шт | 5 | - | - | - | I35,05 | - | - | - | 675 | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 52 | ЦИ1ч.II п.85 | Вентиль I5ч8р2 диам. I5 мм | шт | 5 | - | - | - | I,25 | - | - | - | 6 | - | - |
| 53 | -"- п.86 | То же, диам.32 мм | шт | 3 | - | - | - | 2,22 | - | - | - | 7 | - | - |
| 54 | -"- п.90 | То же, диам.50 мм | шт | 6 | - | - | - | 3,6I | - | - | - | 22 | - | - |
| 55 | ЦИ1ч.II п.I23 | Вентиль I5чI4ср диам. 80 мм | шт | 7 | - | - | - | 2I,7 | - | - | - | I52 | - | - |
| 56 | -"- п.I24 | то же, диам.I00 мм | шт | 2 | - | - | - | 24,8 | - | - | - | 50 | - | - |
| 57 | 23-07 т.I-08I4 | Клапан I9ч2Iр диам. 80 мм 7,5хI,098 | шт | 2 | - | - | - | 8,23 | - | - | - | I6 | - | - |
| 58 | -"- п.I-08I6 | То же, диам.I50 мм I3хI,098 | шт | 2 | - | - | - | I4 | - | - | - | 28 | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 59 | Ц6Iч.II п.649 | Задвижка 30ч6бр диам. I50 мм | шт | 2 | - | - | - | 38 | - | - | - | 76 | - | - |
| 60 | -"- п.650 | То же, диам.200 мм | шт | 2 | - | - | - | 60,2 | - | - | - | I20 | - | - |
| 6I | Ц97 | Стоимость электроэнергии | кВт | 23I | - | - | - | 0,0325 | - | - | - | 8 | - | - |
| 62 | Ц6Iч.У п.I350 | Фланцы Ру 6 диам.50мм | к-т | 7 | - | - | - | 3,83 | - | - | - | 27 | - | - |
| 63 | -"- п.I352 | То же,диам.80мм | к-т | 6 | - | - | - | 5,63 | - | - | - | 34 | - | - |
| 64 | -"- п.I396 | Фланцы Ру I6 диам.80мм | к-т | 9 | - | - | - | 8,56 | - | - | - | 77 | - | - |
| 65 | -"- п.I397 | То же,диам.I00 мм | к-т | 2 | - | - | - | 9,97 | - | - | - | 20 | - | - |
| 66 | -"- п.I399 | То же,диам.I50мм | к-т | 2 | - | - | - | I4,4 | - | - | - | 29 | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | IO | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 67 | -"- п.I379 | Фланцы Ру IO диам.I50мм | к-т | 2 | - | - | - | I2,7 | - | - | - | 25 | - | - |
| 68 | -"- п.I380 | То же, диам.200 мм | к-т | 2 | - | - | - | I4,IO | - | - | - | 28 | - | - |
| | | Итого: | | | | | | | | | | 3238 | | |
| | | Всего по II-III разделам | | | | | | | | | | 3672 | 350 | 50 I9 |
| | | Накладные расходы 8б% | | | | | | | | | | 260 | | |
| | | Итого: | | | | | | | | | | 3952 | | |
| | | Плановые накопления 8% | | | | | | | | | | 3I6 | | |
| | | Итого: | | | | | | | | | | 4268 | 350 | 50 I9 |
| | | IУ. Строительные работы | | | | | | | | | | | | |
| 69 | I8-62I 4I4-7 | Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза | м2 | I03 | - | - | - | 0,384 | 0,2I4 | - | - | 37 | 22 | - |
| 70 | I8-I87 I8-2 | Кран поливочный диам. 50 мм | шт | I | - | - | - | 3,67 | 0,I9 | - | - | 4 | - | - |

20763-05

902-02-391.85 Альбом У

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7I | 05-I7 п.2-092 | Рукав напорный В(П)6,3--50-36 ГОСТ I8698-79 2,IxI,074 | м | 40 | - | - | - | 2,26 | - | - | - | 90 | - | - |
| | | Итого: | | | | | | | | | | I3I | 22 | |
| | | Накладные расходы I6,5% | | | | | | | | | | 22 | | |
| | | Итого: | | | | | | | | | | I53 | | |
| | | Плановые накопления 8% | | | | | | | | | | I2 | | |
| | | Итого: | | | | | | | | | | I65 | 22 | |
| | | Всего по смете: | | | | | | | | | I669I | 5422 | 739 | I48 55 |

Главный инженер проекта Иванова

/ Начальник сметного отдела Варламова

Составила Борисова

Проверила Княгинина

20763-05

Альбом У 902-02-39I.85

## ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 2

К типовому проектному решению "Установка для очистки шламосодержащих сточных вод чугунолитейных цехов производительностью 25 м3/час"

На приобретение и монтаж электрооборудования

Основание: спецификация - № ЭМ-СI
Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость - I,97 тыс.руб.
в том числе
а) оборудования - I,22 тыс.руб.
б) монтажных работ - 0,75 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете:
Стоимость на расчетную единицу (производительность) - 78,80 руб.
1м2 общей площади здания - 9,I2 руб.
1м3 объема здания - 0,62 руб.

| №№ п/п | Шифр и № позиц. прейск. УСН, цен. и др. | Наименование и характер. обор. и монт.работ | Ед. изм. | К-во | Масса тонны брутто | Масса тонны нетто | Стоимость един.руб. обор. | Стоимость един.руб. монт.работ всего | в т.ч. осн. з/пл. | в т.ч. экспл. машин | в т.ч. з/пл. | Общая ст-сть,руб. обор. | Общая ст-сть,руб. монт.работ всего | в т.числе осн. з/пл. | в т.числе экспл. машин | в т.ч. з/пл. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | | I2 | I3 | I4 | I5 | |
| | | Оборудование и монтажные работы | | | | | | | | | | | | | | |
| I | I5-04-I8- - I23,I26,I28 8-529-I | Пост управления ПКУI5-I9,I2I- - 54У2 | шт | 8 | - | - | 7,05 | 2,97 | I,I5 | 0,05 | | 56 | 24 | 9 | - | |
| | | 8) 4,85+0,95+ + I,25 | | | | | | | | 0,0I | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | I5-04-I8-I22 I26,I28 8-529-I | То же, ПКУ-I5--I9.I3I-54У2 8) 5,80+0,95х2+ +I,25 | шт | I | - | - | 8,96 | 2,97 | I,I5 | 0,05 / 0,0I | 9 | 3 | I | - |
| 3 | Калькуляция № 3-I | Щит управления Щ | к-т | I | - | - | II02,56 | I0I,65 | 52,37 | - | II08 | I02 | 52 | - |
| 4 | 8-9I-4 | Металлоконструкции разные | т | 0,09 | - | - | - | 377,0 | 33,8 | 4,7 / I,4I | - | 34 | 3 | - |
| | | Трубы стальные с креплением скобами диаметром в мм до: | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 8-406-I | 25 | I00 м | 0,I5 | - | - | - | 54,0 | 23,2 | 23,I / 9,78 | - | 6 | 3 | 3 |
| 6 | 8-406-4 | 80 | -"- | 0,05 | - | - | - | 98,4 | 46,0 | 35,9 / I3,6 | - | 5 | 2 | 2 / I |
| | | Прокладка трубы полиэтиленовой в полу диам. в мм до: | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 8-4I8-4 | 25 | -"- | 0,30 | - | - | - | 7,24 | 5,83 | 0,I3 / 0,05 | - | 2 | 2 | - |
| 8 | 8-4I8-5 | 50 | -"- | 0,20 | - | - | - | II,0 | 6,67 | 0,32 / 0,I6 | - | 2 | I | - |
| 9 | II-582-3 | Клеммная коробка У6I5 | шт | 2 | - | - | - | I,47 | I,I7 | 0,04 / 0,0I | - | 3 | 2 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Кабельные металлические конструкции: | | | | | | | | | | | | |
| I0 | 8-I47-4 | Стойка К-II5Iуз | I00 шт | 0,04 | - | - | - | 27,8 | I5,5 | I,9 / 0,24 | - | I | I | - |
| II | 8-I47-7 | Полка К-II6Iуз | -"- | 0,I2 | - | - | - | I,34 | I,I2 | 0,I3 / 0,05 | - | - | - | - |
| I2 | 8-397-I | Лоток ЛА20-П2уз | т | 0,03 | - | - | - | I08,0 | 34,3 | 36,0 / 9,84 | - | 3 | I | I / - |
| I3 | 8-I47-6 | Стойка К-3IOМ | I00 шт | 0,0I | - | - | - | 37,0 | I5,6 | 2,3 / 0,37 | - | - | - | - |
| I4 | 8-I49-I | Кабели в проложенных трубах весом I м до 5 кг | I00 м | 0,96 | - | - | - | I0,0 | 6,24 | 0,27 / 0,I | - | I0 | 6 | - |
| I5 | 8-I46-I | Кабели с креплением скобами весом I м до I кг | -"- | I,39 | - | - | - | 48,0 | I8,2 | I2,7 / 4,04 | - | 67 | 25 | I8 / 6 |
| I6 | 8-I48-I | Кабели прокладываемые по конструкциям весом Iм до I кг | -"- | 0,97 | - | - | - | I2,9 | 7,33 | 0,43 / 0,I7 | - | I3 | 7 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Разделки для силового кабеля сеч.в кв.мм до: | | | | | | | | | | | | |
| I7 | 8-I53-2I | I6 | шт | I0 | - | - | - | I,33 | 0,46 | - | - | I3 | 5 | - |
| I8 | 8-I53-22 | 35 | шт | 4 | - | - | - | I,6I | 0,47 | - | - | 6 | 2 | - |
| | | Разделки для контрольного кабеля сеч.до 2,5 кв.мм с числом жил до: | | | | | | | | | | | | |
| I9 | 8-I56-8 | 7 | шт | I4 | - | - | - | 0,68 | 0,2 | - | - | I0 | 3 | - |
| 20 | 8-I56-9 | I4 | шт | 4 | - | - | - | 0,85 | 0,36 | - | - | 3 | I | - |
| 2I | 8-408-I | Гибкий рукав по конструкциям диаметром до 78 мм | I00 м | 0,05 | - | - | - | 32,0 | 9,26 | 7,54<br>2,28 | - | 2 | - | - |
| 22 | 8-409-I | Затягивание провода в гибкие рукава - провод первый сеч. до 2,5 кв.мм | -"- | 0,I2 | - | - | - | 4,88 | 2,33 | 2,33<br>0,7I | - | I | - | - |
| 23 | 8-409-II | То же,каждый последующий | -"- | 0,58 | - | - | - | I,2I | I,I4 | - | - | I | I | - |
| 24 | 8-408-4 | Гибкий ввод К-I085уз | шт | 7 | - | - | - | I,I6 | 0,37 | - | - | 8 | 3 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 8-472-7 | Шины заземления в здании сеч. до I60 кв.мм | I00 м | 0,52 | - | - | - | 64,2 | I3,4 | I,6 / 0,2 | - | 33 | 7 | I / - |
| 25 | 8-472-8 | То же, диаметром 8 мм | -"- | 0,20 | | - | - | 5I,6 | I4,9 | I,6 / 0,I | - | I0 | 3 | - |
| | | Итого: | | | | | | | | | II66 | 364 | I40 | 25 / 8 |
| | | Транспортные расходы -3% | руб | - | - | - | - | - | - | - | 35 | - | - | - |
| | | Заготовительно-складские расходы - I,2% | руб | - | - | - | - | - | - | - | I4 | - | - | - |
| | | Затраты на комплектацию -0,7% | руб | - | - | - | - | - | - | - | 8 | - | - | - |
| | | Накладные расходы на гр.I4 87% | руб | - | - | - | - | - | - | - | - | I22 | - | - |
| | | Итого: | руб | | | | | | | | | 486 | | |
| | | Плановые накопления - 8% | руб | - | - | - | - | - | - | - | - | 39 | - | - |
| | | Итого: | руб | | | | | | | | I225 | 525 | I40 | 25 / 8 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Материалы, не учтенные ценником | | | | | | | | | | | | |
| | | Кабель силовой марки АВБГ - 0,66 кв. сеч. в кв.мм: | | | | | | | | | | | | |
| 27 | СРСЦ ч.У стр.60 п.I09I | 3 х 2,5 | км | 0,035 | - | - | - | I9I | - | - | - | 7 | - | - |
| 28 | То же, п.I092 | 3 х 4 | км | 0,I05 | - | - | - | 227 | - | - | - | 24 | - | - |
| 29 | То же, п.I096 | 3 х 25 | км | 0,06 | - | - | - | 686 | - | - | - | 34 | - | - |
| | | Кабель контрольный марки АКВВГ сеч. в кв.мм: | | | | | | | | | | | | |
| 30 | СРСЦ ч.У стр.I09 п.2280 | 4 х 2,5 | км | 0,07 | - | - | - | I95 | - | - | - | I4 | - | - |
| 3I | То же, п.2282 | 7 х 2,5 | км | 0,09 | - | - | - | 277 | - | - | - | 25 | - | - |
| 32 | То же, п.2283 | I0 х 2,5 | км | 0,03 | - | - | - | 367 | - | - | - | II | - | - |
| 33 | СРСЦ ч.У стр.I52 | Провод марки АПВ сеч.Iх2,5кв.мм | км | 0,06 | - | - | - | 28,4 | - | - | - | I | - | - |
| 34 | I5-09 стр.88 | Провод марки ПВ3 сеч.IхI,5 кв.мм | км | 0,02 | - | - | - | 30,0 | - | - | - | I | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 36. | 24-I6-49 п.I-067 | Металлорукав РЗЦХ-Ш-33уз | мм | 0,005 | - | - | - | 44,0 | - | - | - | - | - | - |
| 36. | 24-05-I-0I5 | Гибкий ввод К-I086уз | шт | 7 | - | - | - | 2,20 | - | - | - | I5 | - | - |
| 37. | 24-05-II--844 | Клеммная коробка У-6I5 | шт | 2 | - | - | - | II,20 | - | - | - | 22 | - | - |
| 38. | 24-05-I-862 | Стойка К-II5Iуз | шт | 4 | - | - | - | 0,3I5 | - | - | - | I | - | - |
| 39. | 24-05-I-696 | Полка К-II6уз | шт | I2 | - | - | - | 0,I3 | - | - | - | 2 | - | - |
| 40. | 24-05-I-994 | Лоток НЛ20-П2уз | шт | 4 | - | - | - | I,80 | - | - | - | 7 | - | - |
| 4I. | 24-05-I-869 | Стойка К-3I0М | шт | I | - | - | - | I,55 | - | - | - | 2 | - | - |
| | | Труба стальная водогазопроводная диаметром в мм: | | | | | | | | | | | | |
| 42 | СРСЦ ч.I стр.66 | 25 | м | I5 | - | - | - | 0,42 | - | - | - | 6 | - | - |
| 43 | То же | 65 | м | 5 | - | - | - | I,84 | - | - | - | 6 | - | - |
| | | Труба полиэтиленовая ПВД диам. в мм: | | | | | | | | | | | | |
| 44 | СРСЦ ч.У стр.297 | 32 | м | 30 | - | - | - | 0,249 | - | - | - | 7 | - | - |
| 45 | То же | 63 | м | 20 | - | - | - | 0,866 | - | - | - | I7 | - | - |
| | | Итого: | | | | | | | | | | 202 | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I3 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Транспортные расходы по поз: | | | | | | | | | | | | |
| | | 34 | % | II,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 35+36 | % | 7,4 | - | - | - | - | - | - | - | I | - | - |
| | | 37 | % | 7,3 | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - |
| | | 38+4I | % | 8,2 | - | - | - | - | - | - | - | I | - | - |
| | | Итого: | руб | | | | | | | | | 206 | | |
| | | Плановые накопления - 8% | руб | - | - | - | - | - | - | - | - | I6 | - | - |
| | | Итого: | руб | | | | | | | | | 222 | | |
| | | СВОДКА ЗАТРАТ | | | | | | | | | | | | |
| I. | | Оборудование | руб | - | - | - | - | - | - | - | I225 | - | - | - |
| 2. | | Монтажные работы | руб | - | - | - | - | - | - | - | - | 747 | - | - |
| | | Всего по смете: | | | | | | | | | | I972 | | |

Главный инженер проекта Т.П.Иванова
Нач-альник отдела ЭСП И.П.Величко
Составила ст.инженер Л.И.Красноцекая
Проверила ст.инженер В.И.Вреслова

## ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 3

К типовому проектному решению "Установка для очистки шламсодержащих сточных вод чугунолитейных цехов производительностью 25 м3/час"
На приобретение и монтаж КИП

Основание: спецификация № ЭМ-22
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость - 0,28 тыс.руб.
в том числе:
а) оборудования - 0,13 тыс.руб.
б) монт.работ - 0,15 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Стоимость на расчетную единицу (производительность) - 11,20 руб.
1м2 общей площади здания - 1,29 руб.
1м3 объема здания - 0,08 руб.

| № п/п | Шифр и № позиций прейск., УСН цен. и др. | Наименование и характеристика обор. и монт. работ | Ед. изм. | К-во | Масса тонны брутто | нетто | Ст-сть един. руб. обор. | монт. работ всего | в том числе: осн. з/пл. | эксплуат. машин | в т.ч. з/пл. | Общая ст-сть, руб. обор. | монт. работ всего | в том числе: осн. з/пл. | эксплуат. машин | в т.ч. з/пл. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | |
| | | I. Оборудование и монтажные работы | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | I7-04-2-0001 II-93-I | Манометр технический ОБМП-100х6 | шт | 8 | - | - | 2,30 | 0,80 | 0,77 | - | | 18 | 6 | 6 | - | |
| 2 | I7-04-5-0554 II-405-I | Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3 | шт | 2 | - | - | 54,0 | 2,66 | 2,61 | - | | 108 | 5 | 5 | - | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | II-642-I | Отборные устройства давления | шт | 8 | - | - | - | 0,34 | 0,29 | 0,04 | - | 3 | 2 | - |
| 4 | II-696 | Монтаж крана | шт | 8 | - | - | - | I,22 | I,I7 | - | - | I0 | 9 | - |
| 5 | 8-408-I | Гибкий рукав по конструкциям диам.до 76 мм | I00 м | 0,20 | - | - | - | 32,0 | 9,26 | 7,84<br>2,28 | - | 6 | 2 | 2<br>- |
| 6 | 8-409-I | Затягивание провода в гибкие рукава-провод первый сеч. до 2,5кв.мм | -"- | 0,20 | - | - | - | 4,88 | 2,36 | 2,32<br>0,7I | - | I | - | - |
| 7 | 8-409-I | То же, каждый последующий | -"- | 0,97 | - | - | - | I,2I | I,I4 | - | - | I | I | - |
| 8 | 8-I46-I | Кабели с креплением скобами весом I м до Iкг | -"- | 0,I2 | - | - | - | 46,0 | I8,2 | I2,7<br>4,04 | - | 6 | 2 | 2<br>- |
| 9 | 8-I49-I | Кабели в проложенных трубах весом I м до I кг | -"- | 0,I7 | - | - | - | I0,0 | 6,24 | 0,27<br>0,I | - | 2 | I | - |
| I0 | 8-I48-I | Кабели, прокладываемые по конструкциям, весом Iм до I кг | -"- | 0,24 | - | - | - | I2,9 | 7,33 | 0,42<br>0,I7 | - | 3 | 2 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II | 8-I56-8 | Разделки для контрольного кабеля сеч.до 2,5 кв.мм с числом жил до 7 | шт | 4 | - | - | - | 0,68 | 0,2 | - | - | 3 | I | - |
| I2 | 8-9I-4 | Металлоконструкции разные | т | 0,03 | - | - | - | 377,0 | 33,3 | 4,7<br>I,4I | - | II | I | - |
| I3 | 8-4I8-4 | Прокладка трубы полиэтиленовой диам. 25 мм | I00 м | 0,I0 | - | - | - | 7,24 | 5,83 | 0,I3<br>0,05 | - | I | I | - |
| | | Итого: | | | | | | | | | I26 | 58 | 33 | 4<br>- |
| | | Транспортные расходы - 3% | руб | - | - | - | - | - | - | - | 4 | - | - | - |
| | | Заготовительно-складские расходы - I,2% | руб | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - |
| | | Затраты на комплектацию - 0,7% | руб | | - | - | - | - | - | - | I | - | - | - |
| | | Накладные расходы на гр. I4-87% | руб | - | - | - | - | - | - | - | - | 29 | - | - |
| | | Итого: | руб | | | | | | | | | 87 | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Плановые накопления - 8% | руб | - | - | - | - | - | - | - | - | 7 | - | - |
| | | Итого: | руб | | | | | | | | I33 | 94 | 33 | 4 - |
| | | Материалы, не учтенные ценником | | | | | | | | | | | | |
| I4 | СРСЦ ч.У стр.I09 п.2280 | Кабель контрольный марки АКВВГ сеч.4х2,5 кв.мм | км | 0,06 | - | - | - | I95 | - | - | - | I2 | - | - |
| I5 | I5-09 стр.88 | Провод марки ПВ3 сеч.1х1 кв.мм | км | 0,II | - | - | - | 22,5 | - | - | - | 2 | - | - |
| I6 | СРСЦ ч.Ш п.I039 | Кран трехходовой II6I8бк диам. I5 мм | шт | 8 | - | - | - | I,07 | - | - | - | 9 | - | - |
| I7 | 24-I6-49 п.I062 | Металлорукав РЗЦХ - Ш-I8 | км | 0,02 | - | - | - | I60 | - | - | - | 3 | - | - |
| I8 | 24-I8-29 п.06-064 | Отборные устройства давления | шт | 8 | - | - | - | I,90 | - | - | - | I5 | - | - |
| I9 | СРСЦ ч.У стр.297 | Труба полиэтиленовая диам.32 мм | м | I0 | - | - | - | 0,249 | - | - | - | 2 | - | - |
| | | Итого: | руб | | | | | | | | | 43 | | |
| | | Транспортные расходы по поз.: | | | | | | | | | | | | |
| | | I5 | % | II,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | IO | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I7 | % | 7,4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | I8 | % | 9,8 | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - |
| | | Итого: | руб. | | | | | | | | | 45 | | |
| | | Плановые накопления 8% | руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 | - | - |
| | | Итого: | руб. | | | | | | | | | 49 | | |
| | | Сводка затрат: | | | | | | | | | | | | |
| | | I. Оборудование | руб. | - | - | - | - | - | - | - | I33 | - | - | - |
| | | 2. Монтажные работы | руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | I43 | - | - |
| | | Всего по смете: | руб. | | | | | | | | | 276 | | |

Главный инженер проекта Т.П.Иванова
Начальник отдела ЭСП И.П.Величко
Составила ст.инженер Л.И.Красноперова
Проверила объемы инженер Е.Е.Куленова

# КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3-I

стоимости оборудования, комплектации и монтажа щита управления Щ

Лист № _____

| №№ пп | Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Единица измерения | Количество | Сметная стоимость единицы: оборудования | комплект. (установ. и материал.) | монтажных работ: всего | в т.ч. зарплата | Сметная стоимость общая: оборудование | комплект. (установ. и материал.) | монтажных работ: всего | в т.ч. зарплата |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
| I | I5-I7-I-082 8-57I-4 | Шкаф металлический размером 2000х1500 мм | п.м. | I,5 | - | I30,0 | I4,I | 5,45 | - | I95,0 | 2I,I5 | 8,I7 |
| 2 | I5-I7-I-040 | Рама | п.м. | I,3 | - | 5,0 | - | - | - | 6,50 | - | - |
| 3 | I5-I7-I-509 | Рейки для установки приборов | к-т | 2 | - | 4,60 | - | - | - | 9,20 | - | - |
| 4 | Калькуляция № 3-I/I I5-I7-I-506 | Блоки управления БОУ5I30-3А74М | шт | 4 | 40,37 | I,50 | 4,69 | 2,73 | I6I,48 | 6,0 | I8,76 | I0,92 |
| 5 | Калькуляция № 3-I/2 I5-I7-I-506 | БОУ5I30-3874 | шт | 2 | 75,99 | I,50 | 5,29 | 2,88 | I5I,98 | 3,0 | I0,58 | 5,76 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | Калькуляция № 3-I/3 I5-I7-I-506 | БОУ5I30-2874 | шт | I | 34,69 | I,50 | 4,03 | 2,39 | 34,69 | I,50 | 4,03 | 2,39 |
| 7 | Калькуляция № 3-I/4 I5-I7-I-506 | БОУ5430-2074 | шт | I | 40,36 | I,50 | 4,03 | 2,39 | 40,36 | I,50 | 4,03 | 2,39 |
| 8 | I5-04-0I-25I, I5-04-0I-26I I5-I7-I-352 8-574-24 | Выключатель А37Iфуз | шт | 4 | 32,3 | 5,20 | I,77 | 0,96 | I29,20 | 20,80 | 7,08 | 3,84 |
| 9 | I5-04-0I-0II I5-I7-I-35I 8-574-23 | АП50В-3МТ | шт | 3 | 3,95 | 2,90 | I,I4 | 0,78 | II,85 | 8,70 | 3,42 | 2,34 |
| I0 | I5-04-0I-006 I5-I7-I-35I 8-574-I8 | А63М | шт | 3 | I,45 | I,30 | 0,23 | 0,II | 4,35 | 3,90 | 0,69 | 0,33 |
| II | I5-04-04-543 I5-I7-I-386 8-574-44 | Пускатель ПМЛ-IIIO | шт | 3 | 5,0 | 5,0 | I,I5 | 0,55 | I5,0 | I5,0 | 3,45 | I,65 |
| I2 | I5-04-I3-326 I5-I7-I-428 8-574-55 | Реле РТЛ | шт | I | 3,0 | 2,90 | I,I9 | 0,73 | 3,0 | 2,90 | I,I9 | 0,73 |
| I3 | I5-04-I2-236 I5-I7-I-428 8-574-55 | РПЛ-I2204 | шт | I | 4,20 | 2,90 | I,I9 | 0,73 | 4,20 | 2,90 | I,I9 | 0,73 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I4 | I5-04-I2-234<br>I5-I7-I-428<br>8-574-55 | РПЛ-I4004 | шт | I | 4,20 | 2,90 | I,I9 | 0,78 | 4,20 | 2,90 | I,I9 | 0,78 |
| I5 | I5-04-I3-I06<br>I5-I7-I-428<br>8-574-55 | РТДI2-0I-34-4004 | шт | I | I8,2 | 2,90 | I,I9 | 0,78 | I8,2 | 2,90 | I,I9 | 0,78 |
| I6 | 36-09-I-0465<br>I5-I7-I-422<br>8-574-56 | Резистор ПЭВ-25 | шт | I | 0,I75 | 0,75 | 0,55 | 0,33 | 0,I8 | 0,75 | 0,55 | 0,33 |
| I7 | 36-08-2-025<br>I5-I7-I-49I<br>8-574-56 | Диод Д226Б | шт | 5 | 0,08 | 0,90 | 0,55 | 0,33 | 0,40 | 4,50 | 2,75 | I,65 |
| I8 | I6-02-2-05-0II4<br>I5-I7-I-478<br>8-574-56 | Звонок ЗВП-220 | шт | I | 8,70 | I,20 | 0,55 | 0,33 | 8,70 | I,20 | 0,55 | 0,33 |
| I9 | I5-04-06-4I7<br>I5-I7-I-446<br>8-574-50 | Переключатель<br>УП53I2-С45 | шт | 5 | 3,25 | 3,0 | I,72 | 0,72 | I6,25 | I5,0 | 8,60 | 3,60 |
| 20 | I5-04-06-4I0<br>I5-I7-I-446<br>8-574-50 | УП53I2-А54I | шт | 4 | 3,30 | 3,0 | I,72 | 0,72 | I3,20 | I2,0 | 6,88 | 2,88 |
| 2I | I5-04-I8-0II<br>I5-I7-I-444<br>8-574-47 | Кнопка КЕ-0IIуз | шт | 2 | 0,80 | I,50 | 0,45 | 0,29 | I,60 | 3,0 | 0,90 | 0,58 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | I5-07-6-047<br>I5-I7-I-48I<br>8-574-56 | Арматура АСI20IIу2 | шт | 5 | 0,33 | 0,85 | 0,55 | 0,33 | I,65 | 4,25 | 2,75 | I,65 |
| 23 | I7-0I-03-295<br>I5-I7-I-473<br>8-574-54 | Вольтметр 8-377-3 | шт | 2 | 4,30 | I,I0 | 0,46 | 0,32 | 8,60 | 2,20 | 0,92 | 0,64 |
| 24 | I5-I7-I-504 | Таблички в рамке | шт | 22 | - | 0,I0 | - | - | - | 2,20 | - | - |
| 25 | I5-I7-I-495 | Клеммы наборные | шт | I60 | - | 0,40 | - | - | - | 64,0 | - | - |
| | | Итого: | руб | | | | | | 629,09 | 39I,80 | I0I,85 | 52,37 |
| | | Регулировка - 8% | руб | | | | | | | 8I,67 | | |
| | | Итого: | руб | | | | | | II02,56 | | I0I,85 | 52,37 |

Составила Краснощекая

# КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3-1/1

стоимости оборудования, комплектации и монтажа блока управления БОУ5130-3А74Г

| №№ пп | Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Единица измерения | Количество | Сметная стоимость: единицы: оборудования | единицы: комплект. (установ. и материал.) | единицы: монтажных работ: всего | единицы: монтажных работ: в т.ч. зарплата | общая: оборудования | общая: комплект. (установ. и материал.) | общая: монтажных работ: всего | общая: монтажных работ: в т.ч. зарплата |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 1 | 15-17-1-018 | Плита металлическая размером 300х245х125 | м2 | 0,07 | - | 5,30 | - | - | - | 0.37 | - | - |
| 2 | 15-04-01-058, 15-04-01-012 15-17-1-351 8-574-23 | Автомат АЕ-2036-10уз | шт | 1 | 9,55 | 2,90 | 1,14 | 0,78 | 9,55 | 2,90 | 1,14 | 0,78 |
| 3 | 15-04-04-545 15-17-1-386 8-574-44 | Пускатель ПМЛ2100 | шт | 1 | 6,60 | 5,0 | 1,15 | 0,55 | 6,60 | 5,0 | 1,15 | 0,55 |
| 4 | 15-04-12-231 15-17-1-428 8-574-56 | Приставка ПКЛ-3004 | шт | 1 | 1,70 | 2,90 | 0,55 | 0,33 | 1,70 | 2,90 | 0,55 | 0,33 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | I6-04-I3-320<br>I5-I7-I-428<br>8-574-55 | Реле РТЛ-I02I04 | шт | I | 3,0 | 2,90 | I,I9 | 0,73 | 3,0 | 2,90 | I,I9 | 0,73 |
| 6 | I6-04-03-065<br>I5-I7-I-379<br>8-574-6 | Предохранитель ПТТ-I0уз | шт | I | 0,55 | 0,70 | 0,66 | 0,34 | 0,55 | 0,70 | 0,66 | 0,34 |
| 7 | I5-I7-I-504 | Таблички в рамке | шт | 2 | - | 0,I0 | - | - | - | 0,2 | - | - |
| 8 | I5-I7-I-495 | Клеммы наборные | шт | I0 | - | 0,40 | - | - | - | 4,0 | - | - |
| | | Итого: | руб | | | | | | 2I,4 | I8,97 | 4,69 | 2,73 |
| | | | | | | | | | | 40,37 | | |

Составила Краснощекая

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № Э-I/2

стоимости оборудования, комплектации и монтажа блока управления БОУ5I30-3874А

| №№ пп | Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Единица измерения | Количество | Сметная стоимость: единицы: оборудования | единицы: комплект. (установ.и материал.) | единицы: монтажных работ: всего | единицы: монтажных работ: в т.ч. зарплата | общая: оборудования | общая: комплект. (установ.и материал.) | общая: монтажных работ: всего | общая: монтажных работ: в т.ч. зарплата |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
| I | I5-I7-I-0I8 | Плита металлическая размером 300х445 мм | м2 | 0,I3 | - | 5,30 | - | - | - | 0,69 | - | - |
| 2 | I5-04-0I-062, I5-04-0I-074 I5-I7-I-352 8-574-24 | Автомат АЕ-2056 | шт | I | I9,25 | 5,20 | I,77 | 0,96 | I9,25 | 5,20 | I,77 | 0,96 |
| 3 | I5-04-04-5I6 I5-I7-I-387 8-574-45 | Пускатель ПМА-5200 | шт | I | 34,0 | 5,50 | I,67 | 0,85 | 34,0 | 2,90 | I,I9 | 0,73 |
| 4 | I5-04-I3-326 I5-I7-I-428 8-574-55 | Реле РТП-I02204 | шт | I | 3,0 | 2,90 | I,I9 | 0,73 | 3,0 | 2,90 | I,I9 | 0,73 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | I5-04-03-065<br>I5-I7-I-379<br>8-574-6 | Предохранитель ПНТ-I0уз | шт | I | 0,55 | 0,70 | 0,66 | 0,34 | 0,55 | 0,70 | 0,66 | 0,34 |
| 6 | I5-I7-I-504 | Таблички в рамке | шт | 2 | - | 0,I0 | - | - | - | 0,20 | - | - |
| 7 | I5-I7-I-495 | Клеммы наборные | шт | I0 | - | 0,40 | - | - | - | 4,0 | - | - |
| | | Итого: | руб | | | | | | 56,80 | I9,I9<br>76,99 | 5,29 | 2,68 |

Составила Краснощекая

# КАЛЬКУЛЯЦИЯ № Э-I/3

стоимости оборудования, комплектации и монтажа блока управления

| №№ пп | Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Единица измерения | Количество | Сметная стоимость единицы: оборудования | комплект. (установ. и материал.) | монтажных работ всего | монтажных работ в т.ч. зарплата | Сметная стоимость общая: оборудования | комплект. (установ. и материал.) | монтажных работ всего | монтажных работ в т.ч. зарплата |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
| I | I5-I7-I-0I8 | Плита металлическая размером 250хI45 мм | м2 | 0,04 | - | 5,30 | - | - | - | 0,I9 | - | - |
| 2 | I5-04-0I-04I, I5-04-0I-057 I5-I7-I-35I 8-574-23 | Автомат АЕ-20I6 | шт | I | 6,90 | 2,90 | I,I4 | 0,78 | 6,90 | 2,90 | I,I4 | 0,78 |
| 3 | I5-04-04-543 I5-I7-I-386 8-574-44 | Пускатель ПМЛ--II0004 | шт | I | 5,0 | 5,0 | I,I5 | 0,55 | 5,0 | 5,0 | I,I5 | 0,55 |
| 4 | I5-04-I2-237 I5-I7-I-428 8-574-56 | Приставка ПКЛ-2004 | шт | I | I,70 | 2,90 | 0,55 | 0,33 | I,70 | 2,90 | 0,55 | 0,33 |
| 5 | I5-04-I3-326 I5-I7-I-428 8-574-55 | Реле РТЛ-I00804 | шт | I | 3,0 | 2,90 | I,I9 | 0,73 | 3,0 | 2,90 | I,I9 | 0,73 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | I5-I7-I-504 | Таблички в рамке | шт | 2 | - | 0,I0 | - | - | - | 0,20 | - | - |
| 7 | I5-I7-I-495 | Клеммы наборные | шт | I0 | - | 0,40 | - | - | - | 4,0 | - | - |
| | | Итого: | | | | | | | I6,60 | I8,09 | 4,03 | 2,39 |
| | | | | | | | | | | 34,69 | | |

Составила Краснощекая

20763-05

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3-I/4

стоимости оборудования, комплектации и монтажа блока управления

БОУ5430-2074УХЛ5

| №№ пп | Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Единица измерения | Количество | Сметная стоимость единицы | | | | общая | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | оборудования | комплект. (установ. и материал.) | монтажных работ всего | монтажных работ в т.ч. заработная плата | оборудования | комплект. (установ. и материал.) | монтажных работ всего | монтажных работ в т.ч. заработная плата |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
| I | I5-I7-I-0I8 | Плита металлическая 250хI95мм | м2 | 0,05 | - | 5,30 | - | - | - | 0,26 | - | - |
| 2 | I5-04-0I-057, I5-04-0I-04I I5-I7-I-36I 8-574-23 | Автомат АЕ-20I6 | шт | I | 6,90 | 2,90 | I,I4 | 0,78 | 6,90 | 2,90 | I,I4 | 0,78 |
| 3 | I5-04-04-553 I5-I7-I-386 8-574-44 | Пускатель ПМЕ I50I | шт | I | I0,6 | 5,0 | I,I5 | 0,55 | I0,6 | 5,0 | I,I5 | 0,55 |
| 4 | I5-04-I2-237 I5-I7-I-428 8-574-56 | Приставка ПВ | шт | I | I,70 | 2,90 | 0,55 | 0,33 | I,70 | 2,90 | 0,55 | 0,33 |
| 5 | I5-04-I3-326 I5-I7-I-428 8-574-55 | Реле РТЛ-I00804 | шт | I | 3,0 | 2,90 | I,I9 | 0,73 | 3,0 | 2,90 | I,I9 | 0,73 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | I5-I7-I-504 | Таблички в рамке | шт | 2 | - | 0,I0 | - | - | - | 0,20 | - | - |
| 7 | I5-I7-I-495 | Клеммы наборные | шт | I0 | - | 0,40 | - | - | - | 4,0 | - | - |
| | | Итого: | руб | | | | | | 22,2 | I8,I6<br>40,36 | 4,03 | 2,39 |

Составила Краснощекая

# ВЕДОМОСТЬ
## потребности в производственных ресурсах

| | | | |
|---|---|---|---|
| I. | Технологическое оборудование | | |
| | Затраты труда | чел.-ч. | 1367 |
| | Заработная плата | руб. | 739 |
| | Строительные машины | руб. | 55 |
| 2. | Электрооборудование | | |
| | Затраты труда | чел.-ч. | 222 |
| | Заработная плата | руб. | 140 |
| | Строительные машины | руб. | 25 |
| 3. | КИП | | |
| | Затраты труда | чел.-ч. | 62 |
| | Заработная плата | руб. | 33 |
| | Строительные машины | руб. | 4 |

gost.e-ecolog.ru