

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-13

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ
ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
100, 200, 400 и 700 м³/сут.

АЛЬБОМ У1

СМЕТЫ

Часть 3

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕПЛООВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-443, Спасская ул., 23

Сдано в печать

27

1982 г.

Заказ № 7832

Тираж 650

мм.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-13

17896-07

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ
ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
100, 200, 400 и 700 м³/сутки

АЛЬБОМ У1

Сметы

Часть 3

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Разработан ЦНИИЭП инженерного
оборудования городов, жилых и
общественных зданий

Техно-рабочий проект
утвержден Госгражданстроем
Приказ № 141 от 28 апреля 1981г.
Рабочие чертежи введены в действие
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 119 от 27 ноября 1981г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

А. Кетаов
А. Кетаов

М. Сирота
М. Сирота

Э. Морозова
Э. Морозова

ОГЛАВЛЕНИЕ

| № № шп | Наименование | №№ страниц |
|--|--------------|---------------|
| I | 2 | 3 |
| 1. Пояснительная записка | | 4 |
| 2. Локальная смета № I-2 - общестроительные работы фундаментов под оборудование | | 5 |
| 3. -" - № I-7 - хозяйственно-питьевой водопровод | | 13 |
| 4. -" - № I-8 - хозяйственно-бытовая канализация | | 18 |
| 5. -" - № I-9 - тепловой узел | | 22 |
| 6. -" - № I-10 - технологическое оборудование воздухоподувной с газодувками IA12-50-2A; IA22-50-2A; IA22-50-4A и IA24-60-2A. | | 26 |
| 7. -" - № I-11 - технологические трубопроводы с газодувками IA12-50-2A и IA22-50-4A | | 31 |
| 8. -" - № I-12 - технологические трубопроводы с газодувками IA22-50-2A и IA24-60-2A | | 35 |
| 9. -" - № I-17 - связь и сигнализация | | 39 |
| 10. -" - № 2-1 - технологическое оборудование воздухоподувной с газодувками IA24-60-2A и IA32-50-6A | | 54 |
| 11. -" - № 2-2 - то же, технологические трубопроводы | | 60 |

I

2

3

I2. Калькуляция № I-6 к сметам I-I6 (3-I0)

67

I3. Сводная ведомость № 2 потребности в производственных ресурсах

83

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100, 200, 400 и 700 м³/сутки" составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства" (СН-227-70).

Объемы общестроительных и санитарно-технических работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IV изд. 1965-1972 годов и Сборника дополнений к СНиП выпускам I-8 изд. 1968-1978 годов.

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

Сметная документация составлена в ценах и нормах, введенных в действие с I. I. 1969г.

Сметная стоимость определена на основании:

а) сборников единых районных единичных расценок изд. 1968-1977 годов и Сборника дополнений, разъяснений и поправок к ним выпусков I-9 изд. 1970-1977 годов, предусматривающих условия территориального района Ia (второй зоны Московской области);

б) ценников на монтаж оборудования изд. 1968-1976 годов и Сборника дополнений, разъяснений и поправок к ним выпусков I.3-II, изд. 1970-1976 годов;

в) прейскурантов оптовых цен на материалы, действующих с I-го января 1967г., и дополнений к ним, и на машины и оборудование, действующих с I-го января 1973 года, и дополнений к ним.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы - 16,5%

б) на санитарно-технические работы - 14,9%

в) на металлоконструкции - 8,3%

Плановые накопления - 6,0%.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100, 200, 400, 700 м³/сутки". Фундаменты под оборудование

Основание: чертежи КК 4-6

| | | | |
|--|---|------|----------|
| Сметная стоимость для производительности 100 м ³ /сутки | - | 0,42 | тыс.руб. |
| " " " 200 м ³ /сутки | - | 0,45 | тыс.руб. |
| " " " 400 м ³ /сутки | - | 0,47 | тыс.руб. |
| " " " 700 м ³ /сутки | - | 0,51 | тыс.руб. |

Составлена в ценах 1969г.

| Поряд. номер | Обоснование стоимости | Наименование работ или затрат | Ед. изм. | К-во | Стоимость едн. | Общая стоимость |
|--------------|-----------------------|-------------------------------|----------|------|----------------|-----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

Раздел I. ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 100 М³/СУТКИ

| | | | | | |
|--------------------|--|----------------|------|-------|---|
| I. 16-43 25-6-Д | Подстилающий слой из бетона по грунту из бетона М-50 | м ³ | 0,44 | 20,59 | 9 |
|--------------------|--|----------------|------|-------|---|

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|------------------------------|---|-----|------|-------|-----|
| 2. | 12-26 20-3-Ж ЦСН п.5.4 | Фундаменты ж/б объемом до 5 м3 под оборудование из бетона М-200 цена: $28,2 + (23,2 - 21,9) \times 1,015$ | м3 | 8,06 | 29,52 | 238 |
| 3. | ц. I ч. II р. 4 п. 5 | Арматура АI | т | 0,02 | 159 | 3 |
| 4. | --- п. 7 | Арматура АIII | т | 0,07 | 184 | 13 |
| 5. | 12-20 20-3-А | Фундаменты бетонные объемом до 5 м3 под оборудование | м3 | 2,95 | 25,7 | 76 |
| | | Итого по разделу I | руб | - | - | 339 |
| | | Накладные расходы - 16,5% | руб | - | - | 56 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|--------------------------|-----|---|---|-----|
| | | Итого | руб | - | - | 395 |
| | | Плановые накопления - 6% | руб | - | - | 24 |
| | | Всего | руб | - | - | 419 |

Раздел 2. ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 200 МЗ/СУТКИ

| | | | | | |
|---------------------------------|---|----|------|-------|-----|
| 6. 16-43 25-6-Д | Подстилающий слой из бетона по грунту из бетона М-50 | м3 | 0,44 | 20,59 | 9 |
| 7. 12-26 20-3-Ж ЦСЦ п.5.4 | Фундаменты в/б объемом до 5 м3 под оборудование из бетона М-200 цена: $28,2 + (23,2 - 21,9) \times 1,015$ | м3 | 8,06 | 29,52 | 238 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----------------------------|---|---|-----|------|-------|-----|
| 8. ц. I ч. II р. 4 п. 5 | Арматура AI | | т | 0,02 | 15,90 | I |
| 9. -"- п. 7 | Арматура AIII | | т | 0,07 | 184 | I3 |
| 10. I2-20 20-3-A | Фундаменты бетонные объемом до 5 м3 под оборудование | | м3 | 3,94 | 25,70 | 10I |
| | Итого по разделу 2 | | руб | - | - | 362 |
| | Накладные расходы - 16,5% | | руб | - | - | 60 |
| | Итого | | руб | - | - | 422 |
| | Плановые накопления - 6% | | руб | - | - | 25 |
| | Всего | | руб | - | - | 447 |

I ----- 2 ----- 3 ----- 4 ----- 5 ----- 6 ----- 7 -----

Раздел 3. ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 400 м³/СУТКИ

| | | | | | |
|----------------------------------|---|----------------|------|-------|-----|
| II. 16-43 25-6-Д | Подстилающий слой из бетона по грунту из бетона М-50 | м ³ | 0,44 | 20,59 | 9 |
| 12. 12-26 20-3-И ЦСЦ п.5.4 | Фундаменты к/б объемом до 5 м ³ под оборудование из бетона М-200 цена: $28,2 + (23,2 - 21,9) \times 1,015$ | м ³ | 8,06 | 29,52 | 238 |
| 13. ц. I ч. II р. 4 п. 5 | Арматура А I | т | 0,02 | 15,90 | I |
| 14. -- п. 7 | Арматура А III | т | 0,07 | 184 | I3 |
| 15. 12-20 20-3-А | Фундаменты бетонные объемом до 5 м ³ под оборудование | м ³ | 4,72 | 25,70 | I2I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--|---|---|-----|------|-------|-----|
| | | Итого по разделу 3 | руб | - | - | 382 |
| | | Накладные расходы - 16,5% | руб | - | - | 63 |
| | | Итого | руб | - | - | 445 |
| | | Плановые накопления - 6% | руб | - | - | 27 |
| | | Всего р | руб | - | - | 472 |
| Раздел 4. ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 700 МЗ/СУТКИ | | | | | | |
| 16. 16-43 25-6-Д | | Подстилающий слой из бетона по грунту из бетона М-50 | м3 | 0,44 | 20,59 | 9 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|------------------------------|---|-----|------|-------|-----|
| 17. | 12-26 20-3-И ИЦЦ п.5.4 | Фундаменты ж/б объемом до 5 м3 под оборудование из бетона М-200 цена: $28,2+(23,2-21,9) \times 1,015$ | м3 | 8,06 | 29,52 | 238 |
| 18. | п.1 ч.П р.4 п.5 | Арматура А1 | т | 0,02 | 15,90 | 1 |
| 19. | "- п.7 | Арматура АIII | т | 0,07 | 184 | 13 |
| 20. | 12-20 20-3-А | Фундаменты бетонные объемом до 5 м3 под оборудование | м3 | 5,98 | 25,70 | 154 |
| | | Итого по разделу 4 | руб | - | - | 415 |
| | | Накладные расходы -- 16,5% | руб | - | - | 68 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|----------|-----|---|---|-----|
| | | Итого | руб | - | - | 483 |
| | | Плановые | руб | - | - | 29 |
| | | Всего | руб | - | - | 512 |

Составил

Корн

Корнеева

Проверил

Шкирева

Шкирева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-7

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100, 200, 400 и 700 м³/сутки". На хозяйственно-питьевой водопровод

Основание: ВК-I-3

Сметная стоимость 0,667 тно.руб.

Составлена в ценах 1969г.

| Поряд. номер | Обоснование стоимости | Наименование работ или затрат | Един. изм. | К-во | Стоимость един. | Общая стоимость |
|-----------------|--------------------------|----------------------------------|---------------|------|--------------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

Раздел I. Сантехнические работы

| | | | | | | |
|----|-------------------|--|-----|---|-------|----|
| 1. | 23-I г.30-I-a | Вводы водопровода из чугунных напорных раструбных труб 50мм в траншеях | м | 5 | 2,56 | I3 |
| 2. | 23-28 г.30-3-б | Футляры для ввода водопрово- да 100мм через фундамент или отену | шт. | I | 14,60 | I5 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---------------------|---|---|-------|------|----|
| 3 | 23-62 т.30-10-г | Трубопроводы из стальных водогазо- проводных оцинкованных труб 50 мм для водоснабжения | м | 10 | 2,30 | 23 |
| 4 | 23-59 т.30-10-в | Трубопроводы из стальных водогазо- проводных оцинкованных труб 25 мм для водоснабжения | м | 18,50 | 1,34 | 25 |
| 5 | 23-58 т.30-10-в | Трубопроводы из стальных водогазо- проводных оцинкованных труб 20 мм для водоснабжения | м | 3 | 1,07 | 3 |
| 6 | 23-57 т.30-10-в | Трубопроводы из стальных водогазо- проводных оцинкованных труб 15 мм для водоснабжения | м | 32 | 1,07 | 34 |
| 7 | 23-104 т.30-14-а | Испытание систем отопления и водо- снабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до 100 мм | м | 63,50 | 0,03 | 2 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---|--|--------|---|--------|-----|
| 8 | 23-687 т.32-12-б | Манометры технические общего назначения с трехходовым краном и трубной сифоном | компл. | I | 4,18 | 4 |
| 9 | 23-392 т.31-13-д | Водомеры холодной воды СХВК-6,3 скоростные резьбовые 40 мм | шт | I | 17 | 17 |
| 10 | 23-378 т.31-8-а ц. I ч. Ш п. 995 24-06-01 п. I доп. 8 | Установка электроводонагревателя УНС-100У4 | шт | 2 | 133,60 | 267 |
| 11 | 23-107 т.30-15-а | Задвижки чугунные 30ч6бр параллельные фланцевые 50 мм | шт | 3 | 11 | 33 |
| 12 | ц. I ч. Ш п. 1462 | Краны водоразборные КВ-ШП диаметром 15 мм | шт | 4 | 0,65 | 3 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|------------------------|--|-----|----|------|-----|
| 13 | Ц. I ч. III п. 104 | Вентили муфтовые 15ч8к 15 мм | шт | 4 | 0,70 | 3 |
| 14 | 23-386 т. 31-II-6 | Вентили поливочные 25 мм | шт | 3 | 1,79 | 5 |
| 15 | Ц. I ч. III п. 1824 | Рукава резино-тканевые диаметром 25 мм | м | 60 | 1,34 | 80 |
| 16 | 23-343 т. 31-2-д | Смесители СМ-Д-СТ для душевых со стационарной душевой трубкой и сеткой | шт | 1 | 5,04 | 5 |
| | | Итого | руб | | | 532 |
| | | Накладные расходы - 14,9% | руб | | | 79 |
| | | Плановые накопления - 6% | руб | | | 35 |
| | | Всего | руб | | | 646 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-------------------------------|---------------------|---|---------|----|------|-----|
| Раздел 2. Строительные работы | | | | | | |
| 17 | I-635 т.10-103-6 | Разработка вручную грунта 2 группы в траншеях без креплений под фундаменты, трубопроводы, коллекторы и нагорные канавы | м3 | II | 1,06 | 12 |
| 18 | I-636 т.10-103-6 | Обратная засыпка вручную грунта 2 группы в траншеи без креплений под фундаменты, трубопроводы, коллекторы и нагорные канавы | м3 | II | 0,43 | 5 |
| Итого | | | руб | | | 17 |
| Накладные расходы - 16,5% | | | руб | | | 3 |
| Плановые накопления - 6% | | | руб | | | 1 |
| Всего | | | руб | | | 21 |
| Всего по смете: | | | руб | | | 667 |
| Составила | | <i>Егорова</i> | Егорова | | | |
| Проверила | | <i>Лучина</i> | Лучина | | | |

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-8

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100, 200, 400 и 700 м³/сутки"
На хозяйственно-бытовую канализацию

Основание: ВК-I-2
Сметная стоимость 0,215 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

| №№ п/п | Обоснование стоимости | Наименование работ или затрат | Един. изм. | К-во един. | Стоим. един. | Общая стоим. |
|-----------|--------------------------|----------------------------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

Раздел I. Сантехнические работы

| | | | | | | |
|---|-------------------|---|---|---|------|---|
| 1 | 23-31 т.30-4-а | Трубопроводы из чугунных канализационных труб 50 мм в траншеях | м | 4 | 1,45 | 6 |
| 2 | 23-32 т.30-4-а | Трубопроводы из чугунных канализационных труб 100 мм в траншеях | м | 4 | 2,38 | 1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--------------------|--|--------|----|-------|----|
| 3 | 23-34 т.30-6-а | Трубопроводы из чугунных канализационных труб 50 мм по стенам зданий | м | 15 | 2,52 | 38 |
| 4 | 23-35 т.30-6-а | Трубопроводы из чугунных канализационных труб 100 мм по стенам зданий | м | 6 | 3,95 | 24 |
| 5 | 23-35I т.3I-3-г | Трапы 50 мм чугунные эмалированные | шт | I | 4,08 | 4 |
| 6 | 23-359 т.3I-4-г | Ручки кухонные РСТО , 500-400-540 мм стальные эмалированные | компл. | 3 | 7,11 | 21 |
| 7 | 23-366 т.3I-5-а | Унитазы фаянсовые, фарфоровые и полупорфоровые компакт тарельчатые с объемной или цельноотлитой полочкой, непосредственно соединенным бачком, с арматурой, сидением и креплением | компл. | I | 21,80 | 22 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-------------------------------|----------------------------------|--|-------|-------|------|-----|
| 8 | 23-349 т.31-3-в | Поддоны душевые 800-800-365 мм. глубокие чугунные эмалированные с пластмассовым выпуском | шт | I | 28,3 | 28 |
| | | Итого | руб | | | 153 |
| | | Накладные расходы - 14,9% | руб | | | 23 |
| | | Плановые накопления - 6% | руб | | | 11 |
| | | Всего | руб | | | 187 |
| Раздел 2. Строительные работы | | | | | | |
| 9 | 17-702 т.27-60-к т.27-68-к | Масляная окраска внутри помещений стальных балок, труб диаметром бо- лее 50 мм т.п. белилами с добавле- нием колера за 2 раза | 100м2 | 0,07 | 42,4 | 3 |
| 10 | 1-635 т.10-103-б | Разработка вручную грунта 2 группы в траншеях без креплений под фун- даменты, трубопроводы, коллекторы и нагорные каналы | м3 | 13,20 | 1,06 | 14 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---------------------|---|-----|-------|------|-----|
| II | I-636 т.10-103-6 | Обратная засыпка вручную грунта 2 группы в траншеи без креплений под фундаментами, трубопроводы, коллекторы и нагорные канавы | м3 | 13,20 | 0,43 | 6 |
| | | Итого | руб | | | 23 |
| | | Накладные расходы - 16,5% | руб | | | 4 |
| | | Плановые накопления - 6% | руб | | | 1 |
| | | Всего | руб | | | 28 |
| | | Всего по смете | руб | | | 215 |

Составила

Егорова

Егорова

Проверила

Луцина

Луцина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100, 200, 400 и 700 м³/сутки"
 На тепловой узел при T_н - 30°C T_к - 20°C

Основание: ОВ I-3

Сметная стоимость 0,177 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

| № пп | Обоснование стоимости | Наименование работ или затрат | Един изм | К-во един | Стоим един | Общая стоим |
|------|-----------------------|-------------------------------|----------|-----------|------------|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

Раздел I. Сантехнические работы

| | | | | | | |
|---|---------------------|--|---|----|------|----|
| 1 | 23-47 т.30-10-а | Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб 25 мм для отопления | м | 10 | 0,96 | 10 |
| 2 | 23-104 т.30-14-а | Испытание систем отопления и водо- снабжения гидравлическим давлени- ем при диаметре трубопровода до 100 мм | м | 10 | 0,03 | 1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---------------------|--|--------|-------|-------|----|
| 3 | 23-662 т.32-10-а | Грязевики из стальных труб наружным диаметром опуса 108 мм и входного патрубка 46 мм | шт | 2 | 13,30 | 27 |
| 4 | 23-687 т.32-12-б | Манометры технические общего назначения с трехходовым краном и трубкой сифоном | компл. | 2 | 4,18 | 8 |
| 5 | 23-688 т.32-12-в | Термометры прямые и угловые в оправе | компл. | 2 | 2,18 | 4 |
| 6 | 24-708 т.33-26-а | Кронштейны под оборудование | кг | 15,08 | 0,34 | 5 |
| 7 | 23-203 т.30-24-а | Арматура фланцевая до 25 мм на стальных трубопроводах всдснабжения и отопления | шт | 2 | 2,24 | 4 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
|----|---------------------|--|-----|------|-------|-----|--|
| 8 | 23-07 п.10-456 | Стоимость вентиля фланцевого 16с27мм1 д=25 мм | шт | 2 | 13,77 | 28 | |
| | | Итого | руб | | | 87 | |
| | | Накладные расходы - 14,9% | руб | | | 13 | |
| | | Плановые накопления - 6% | руб | | | 6 | |
| | | Всего | руб | | | 106 | |
| | | Раздел 2. Строительные работы | | | | | |
| 9 | 19-50 т.28-3-г | Изоляция трубопроводов матами марки 200 минераловатными про- шивными при толщине 60 мм с обкладками из металлических сеток НР 12-1,2 и НР 20-0,5 | м3 | 0,07 | 56 | 39 | |
| 10 | 19-233 т.28-15-ж | Покрытие изоляции трубопроводов с изготовлением деталей: для прямых участков из стенопластика листово- го КАСТ-В, для криволинейных участ- ков, отводов и фасонных частей из стали листовой кровельной д=0,8 мм | м2 | 3,20 | 5,37 | 17 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|----------------------------------|---|-------|------|-------|-----|
| II | I9-I4I т.28-10-а | Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции | м2 | 2,30 | 0,3I | I |
| I2 | I7-703 т.27-60-э т.27-68-э | Масляная окраска внутри помещений стальных переплетов, решеток, санитарно-технических и отопительных приборов, труб диаметром менее 50мм и т.п. белилами с добавлением колера за 2 раза | 100м2 | 0,0I | 54,80 | I |
| | | Итого | руб | | | 58 |
| | | Накладные расходы - 16,5% | руб | | | 9 |
| | | Плановые накопления - 6% | руб | | | 4 |
| | | Всего, стоимость общестроительных работ | руб | | | 7I |
| | | Всего по смете: | руб | | | 177 |

Составила

Егорова

Егорова

Проверила

Лучина

Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-10

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100, 200, 400 и 700 м³/сутки" на приобретение и монтаж технологического оборудования воздухоподводяной с газодувками IA12-50-2A; IA22-50-2A; IA22-50-4A и IA24-60-2A.

| Сметная стоимость с газодув. | | IA12-50-2A | IA22-50-2A IA22-50-4A | IA24-60-2A | Основание: Спецификации № ТХ-4 |
|------------------------------|--|------------|--------------------------|------------|-----------------------------------|
| общая тыс. руб. | | 2,39 | 3,4 | 3,73 | Составлена в ценах 1969 г. |
| в т.ч.оборуд. -" | | 2,13 | 3,13 | 3,46 | |
| монтаж -" | | 0,26 | 0,27 | 0,27 | |

| № | Наимен. прейск. и № нов. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | К-во | Вес в т | Сметная стоим. в руб. | | | | Общая стоим. в руб. | | | | |
|---|--------------------------|--|----------|------|---------|-----------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------|-----------------|---------------|----|----|
| | | | | | | ед. | обо-руд. | монтажных работ | в т.ч.з/плата | обо-руд. | монтажных работ | в т.ч.з/плата | | |
| | | | | | | все-го | в т.ч.з/плата | осн. раб. занят. в упр. машин | | | | | | |
| | | | | | | го | осн. раб. занят. в упр. машин | го | осн. раб. занят. в упр. машин | | | | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |

Оборудование и монтаж

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|--|----|---|------|---|-----|---|---|---|-----|---|---|---|
| I | 23-01 н.06-059 | Насос НПС-3 с эл. двигателем АО2-32-2. вередвижной | шт | I | 0,15 | - | 135 | - | - | - | 135 | - | - | - |
|---|-------------------|--|----|---|------|---|-----|---|---|---|-----|---|---|---|

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|--|----|---|-------|------|------|-----|-------|-------|------|-----|----|----|
| 2 | ГипроНИИ № 110449 21-V- -2001 | Шкаф вытяжной химический дл. 2040 мм высота 2800 мм | шт | 1 | 0,75 | - | 1000 | 233 | 62,4 | 0,54 | 1000 | 233 | 62 | 1 |
| 3 | Номенкл. спр. 79г. стр. 35 7-V-158 | Газодувка IA12-50-2A с эл. двигателем 4AX90 2 | шт | 2 | 0,115 | 0,23 | 380 | 27т | 12,6т | 0,77т | 760 | 6 | 3 | - |
| 4 | Номенкл. спр. 79г. стр. 36 7-V-158 | Газодувка IA22-50-2A с эл. двигателем 4A112MA2 | шт | 2 | 0,252 | 0,5 | 830 | 27т | 12,6т | 0,77т | 1660 | 14 | 6 | - |
| 5 | Номенкл. спр. 79г. стр. 36 7-V-158 | Газодувка IA22-50-4A с эл. двигателем 4A112MA4 | шт | 2 | 0,252 | 0,5 | 830 | 27т | 12,6т | 0,77т | 1660 | 14 | 6 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|-----|---|-------|------|-----|-----|-------|-------|------|-----|----|----|
| 6 | Номенкл. Газодувка спр. 79г. IA24-60-2A с стр. 38 эл. двигателем 7-У-158 4A160 2 | | шт | 2 | 0,347 | 0,69 | 978 | 27г | 12,6г | 0,77г | 1956 | 19 | 9 | I |
| 7 | 8-4816 Присоединение электродвига- телей к сети весом до 0,1тн | | шт | 2 | - | - | - | 1,4 | 0,54 | 0,01 | - | 3 | I | - |
| 8 | 19-06 Таль ручная ч. I г/п I т п. 16-060 3-У-611 | | шт | I | 0,045 | - | 33 | 45г | 24,2г | 1,2г | 33 | 2 | I | - |
| | Итого | | руб | | | | | | | | 1928 | 244 | 67 | I |
| | Запчасти | | 2% | | | | | | | | 39 | | | |
| | Итого | | руб | | | | | | | | 1967 | | | |
| | Тара и упа- ковка | | 2% | | | | | | | | 39 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|--|------|---|---|---|---|---|----|----|------|-----|----|----|
| | | Итого | руб | | | | | | | | 2006 | | | |
| | | Транспорт | 4% | | | | | | | | 80 | | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | 2086 | | | |
| | | Заготовительно- складские рас- ходы | 1,2% | | | | | | | | 25 | | | |
| | | Комплектация | 0,7% | | | | | | | | 24 | | | |
| | | Плановые нако- пления | 6% | | | | | | | | | 15 | | |
| | | Итого с газо- дувками ГЛ12-50-2А | руб | | | | | | | | 2135 | 259 | 67 | 1 |
| | | Всего | руб | | | | | | | | 2394 | | | |
| | | Итого с газо- дувками ГЛ22-50-2А ГЛ22-50-4А | руб | | | | | | | | 2828 | 252 | 70 | 2 |
| | | Итого с начисле- ниями | руб | | | | | | | | 3132 | 267 | 70 | 2 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
|---|---|----------------------------------|-----|---|---|---|---|---|----|----|----|------|-----|----|---|
| | | Всего | руб | | | | | | | | | 3399 | | | |
| | | Итого с газодувкой ТА24-60-А2 | руб | | | | | | | | | 3124 | 257 | 73 | 2 |
| | | Итого с начислениями | руб | | | | | | | | | 3460 | 272 | 73 | 2 |
| | | Всего | руб | | | | | | | | | 3732 | | | |

Составила

М. Бочкова

Бочкова

Проверила

Л. Лучина

Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100, 200, 400 и 700 м³/сутки" на приобретение и монтаж технологических трубопроводов с газодувками ІАІ2-50-2А и ІА22-50-4А

Сметная стоимость 0, II тыс.руб.
в т.ч.монтаж работы 0, II -"-

Основание: Спецификация № ТХ-4
Составлена в ценах 1969 г.

| № пп | Наимен. прейск. цента и № пов. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | К-во | Вес в т | | | Сметная стоим. в руб. | | | Общая стоим. в руб. | | | |
|------|--------------------------------|--|----------|------|---------|------|----------|-----------------------|--------|---|---------------------|--------|---|----|
| | | | | | ед. | общ. | обо-руд. | монтажных работ | все-го | в т.ч.з/плата осн. раб. занят. в упр. машин | обо-руд. | все-го | в т.ч.з/плата осн. раб. занят. в упр. машин | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | Трубопроводы и арматура | | | | | | | | | | | | |
| | | а) монтаж | | | | | | | | | | | | |
| I | I2-V-I4 к=I,I | Трубопроводы из стальных э/сварных труб д.108х2,8 мм | т | 0,14 | - | - | - | 91,2 | 42,9 | 3,38 | - | I3 | 6 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|-----------------------------|--|----|----|---|---|---|------|------|------|----|----|----|----|
| 2 | I2-У- -2019 | Промывка труб водой д.108мм | м | 16 | - | - | - | 0,19 | 0,1 | - | - | 2 | I | - |
| 3 | ЦМО №12 стр.122 таб.2 | Стоимость воды для промывки труб | м3 | 8 | - | - | - | 0,1 | - | - | - | I | - | - |
| 4 | I2-У- -2191 | Задвижка 30ц6бр д=10 мм | шт | 2 | - | - | - | 5,4 | 2,96 | 0,02 | - | II | 6 | - |

б) материалы, не учтенные
ценником

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|----|------|---|---|---|-----|---|---|---|----|---|---|
| 5 | сб.д.в. I р. IX к=0,89 п. 994 п. 995 | Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 108х2,8 мм | тн | 0,09 | - | - | - | 39I | - | - | - | 35 | - | - |
| | | (404+(404-375)хI,2)х0,89=39I | | | | | | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|------------------------|---|-----|------|---|---|---|-------|----|----|----|-----|----|----|
| 6 | ц. I ч. III п. 802 | Задвижка 30чббр диам. 100 мм | шт | 2 | - | - | - | 13,6 | - | - | - | 27 | - | - |
| 7 | ц. I ч. III п. 1674 | Опоры | тн | 0,05 | - | - | - | 236 | - | - | - | 12 | - | - |
| | | Итого | руб | | | | | | | | | 101 | 13 | - |
| | | Плановые накопления | 6% | | | | | | | | | 6 | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | | 107 | 13 | - |
| | | II. Строительные работы | | | | | | | | | | | | |
| 8 | I7-702 | Окраска труб масляной крас- кой за 2 раза | м2 | 25 | - | - | - | 0,424 | - | - | - | 2 | - | - |
| | | Итого | руб | | | | | | | | | 2 | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|--------------------------|-----|------|---|---|---|---|----|----|----|-----|----|----|
| | | Накладные рас- ходы | % | 16,5 | | | | | | | | - | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | | 2 | | |
| | | Плановые нако- пления | % | 6 | | | | | | | | - | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | | 2 | | |
| | | Итого по смете | руб | | | | | | | | | 109 | 13 | - |

Составила

intonez

Бочкова

Проверила

лучина

Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-12

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100, 200, 400 и 700 м³/сутки" на приобретение и монтаж технологических трубопроводов воздуходувной с газодувками IA22-50-2A и IA24-60-2A

Сметная стоимость 0,23 тыс.руб.
в т.ч.монтаж.раб. 0,23 -"-

Основание: Спецификация № ТХ-4
Составлена в ценах 1969 г.

| №п | Наимен. прецед. ценника и №поз. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | К-во | Вес в т | | Сметная стоим. в руб. | | | Общая стоим. в руб. | | | | |
|----------------------------|---------------------------------|---|----------|------|---------|------|--------------------------|--------|---|---------------------|--------|---|----|----|
| | | | | | ед. | общ. | обо-монтажных работ Руд. | Все-го | в т.ч.з/плата осн. раб. занят. в упр. машин | Руд. | Все-го | в т.ч.з/плата осн. раб. занят. в упр. машин | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| I. Трубопроводы и арматура | | | | | | | | | | | | | | |
| а) монтаж | | | | | | | | | | | | | | |
| I | 12-У-15 к-1,1 | Трубопроводы из стальных электросварных труб diam. 159х3,2 мм | тн | 3,39 | - | - | - | 79,8 | 37,1 | 3,37 | - | 31 | 14 | I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | 12 | 13 | 14 | 15 |
|--|--|--|----|------|---|---|---|------|------|------|----|----|----|----|
| 2 | I2-У- -2020 | Промывка труб водой диам. 159 мм | м | 16 | - | - | - | 0,27 | 0,15 | - | - | 4 | 2 | - |
| 3 | ЦМО В12 стр.122 таб.2 | Стоимость воды для промывки труб | м3 | 32 | - | - | - | 0,1 | - | - | - | 3 | - | - |
| 4 | I2-У- -2192 | Задвижка 30чббр диам.150 мм | шт | 2 | - | - | - | 7,13 | 3,9 | 0,05 | - | 14 | 8 | - |
| б) материалы, не учтенные ценником | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | сб.д.в. I р. IX к=0,89 п. 1002 п. 1003 | Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам.159x3,2 мм тн | тн | 0,24 | - | - | - | 328 | - | - | - | 79 | - | - |
| $(347+(347-325) \times I) \times 0,89 = 328$ | | | | | | | | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 16 |
|-------------------------|------------------------|---|-----|------|---|---|---|-------|----|----|----|-----|----|----|
| 6 | ц. I ч. III п. 1674 | Опоры | т | 0,15 | - | - | - | 236 | - | - | - | 35 | - | - |
| 7 | ц. I ч. III п. 804 | Задвижка 30цббр диам. 150 мм | шт | 2 | - | - | - | 27,7 | - | - | - | 55 | - | - |
| | | Итого | руб | | | | | | | | | 221 | 24 | I |
| | | Плановые накопления | 6% | | | | | | | | | 13 | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | | 234 | 24 | I |
| II. Строительные работы | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 17-702 | Окраска труб масляной краской за 2 раза | м | 8 | - | - | - | 0,424 | - | - | - | 3 | - | - |
| | | Итого | руб | | | | | | | | | 3 | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|--------------------------|-------|---|---|---|---|---|----|----|----|-----|----|----|
| | | Накладные рас- ходы | 16,5% | | | | | | | | | - | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | | 3 | | |
| | | Плановые нако- пления | 6% | | | | | | | | | - | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | | 3 | | |
| | | Всего по смете | руб | | | | | | | | | 237 | 24 | I |

Составила

Иванова

Бочкова

Проверила

Лукина

Лукина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I7

17896-07

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100, 200, 400 и 700 м³/сутки" на связь и сигнализацию

Сметная стоимость 0,08 тыс.руб.
в т.ч. оборудов. 0,02 -"-
монтаж 0,06 -"-

Основание: Спецификация № С-I
Составлена в ценах 1969 г.

| № пп | Наимен. прейск. ценника и № позиций | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | К-во | В е с т | | Сметная стоим. в руб. | | Общая стоимость в руб. | | | | | |
|------|-------------------------------------|--|----------|------|---------------------------------|----------------|---------------------------------|-----------------|-------------------------|-----------------|----|----|----|----|
| | | | | | ед. | общ. | оборуд.-монтажных работ | монтажных работ | оборуд.-монтажных работ | монтажных работ | | | | |
| | | | | | все-го | в т.ч. з/плата | все-го | в т.ч. з/плата | все-го | в т.ч. з/плата | | | | |
| | | | | | осн. работ. занят. в упр. машин | | осн. работ. занят. в упр. машин | | | | | | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |

Оборудование и монтаж

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|-----------------------------|----|---|---|---|-------|------|-----|---|----|---|---|---|
| I | I6-02 ч. I п. 4-0001 10-974 | Телефонный аппарат ТАН-76-I | шт | I | - | - | II,35 | 0,56 | 0,3 | - | II | I | - | - |
|---|--------------------------------------|-----------------------------|----|---|---|---|-------|------|-----|---|----|---|---|---|

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|--------------------------------|--|------|-----|---|---|-----|-------|------|------|----|----|----|----|
| 2 | Каталог Радио-ти 10-3098 | Громкоговоритель абонентский | шт | 2 | - | - | 5,0 | 3,56 | 1,88 | - | 10 | 7 | 4 | - |
| 3 | 10-3095 | Трансформатор абонентский | шт | 1 | - | - | - | 0,92 | 0,43 | - | - | 1 | - | - |
| 4 | 10-7242 | Коробки ограничи- тельная и ответ- вительная | шт | 4 | - | - | - | 0,769 | 0,26 | - | - | 3 | 1 | - |
| 5 | 10-2979 | Радиорозетка | шт | 2 | - | - | - | 0,54 | 0,29 | - | - | 1 | 1 | - |
| 6 | 8-2536 | Прокладка кабеля связи по стене | 100м | 0,3 | - | - | - | 46,3 | 20,4 | 2,17 | - | 14 | 6 | 4 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
|----|----------|---|------|------|---|---|---|------|------|------|----|----|----|----|---|
| 7 | 8-4510 | Прокладка вини- пластовых труб д=25 мм | 100м | 0,1 | - | - | - | 27,0 | 11,2 | 0,08 | - | 3 | 1 | - | |
| 8 | 8-4371 | Затягивание про- вода связи в про- ложенные трубы | 100м | 0,1 | - | - | - | 6,86 | 2,69 | 0,81 | - | 1 | - | - | |
| 9 | 8-2541 | Прокладка провода связи по стене | 100м | 0,55 | - | - | - | 18,1 | 10,1 | - | - | 10 | 6 | - | |
| 10 | 8-.../95 | Защита кабеля на стенах | м | 10 | - | - | - | 0,71 | 0,18 | 0,02 | - | 7 | 2 | - | |
| | | Итого | | | | | | | | | | 21 | 48 | 21 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|------|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| | | Зап. части | 2% | | | | | | | | - | | | |
| | | Тара и упаковка | 2% | | | | | | | | - | | | |
| | | Транспорт | 4% | | | | | | | | I | | | |
| | | Заготовительно- складские расходы | 1,2% | | | | | | | | - | | | |
| | | Комплектация | 0,7% | | | | | | | | - | | | |
| | | Итого оборудования | | | | | | | | | 22 | | | |
| | | Плановые накоп- ления | 6% | | | | | | | | | 3 | | |
| | | Итого монтажных работ | | | | | | | | | | 51 | 21 | - |

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

Материалы, не учтенные
ценником

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------------------------|---|----|-------|---|---|---|------|---|---|---|---|---|---|
| II | 16-01 ч.2 п.5-016 | Трансформатор абонентский | шт | I | - | - | - | 2 | - | - | - | 2 | - | - |
| I2 | 15-09 п.127 | Кабель марки ПРППМ сечением 2х1,2 кв.мм | км | 0,03 | - | - | - | 45 | - | - | - | 1 | - | - |
| I3 | п.1ч.5 р.2 п.1209 | Провод марки ПТВМ сечением 2х0,6 кв.мм | км | 0,05 | - | - | - | 16,0 | - | - | - | 1 | - | - |
| I4 | "-" п.1210 | То же, сечением 2х1,2 кв.мм | км | 0,015 | - | - | - | 30,6 | - | - | - | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|-------------------------|----------------------------------|-----|-----|---|---|---|------|----|----|----|----|----|----|
| 15 | Ц.Ич.5 р.9 п.2725 | Труба виниплас- товая д=25 мм | 10м | 1,0 | - | - | - | 3,81 | - | - | - | 4 | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | | 8 | | |
| | | Комплектация 1% | | | | | | | | | | - | | |
| | | Транспортные расходы: | | | | | | | | | | | | |
| | | п. II - 7,6% | | | | | | | | | | - | | |
| | | п. I2 - 9,7% | | | | | | | | | | - | | |
| | | Итого | | | | | | | | | | 8 | | |
| | | Плановые накопления | 6% | | | | | | | | | 1 | | |
| | | Итого | | | | | | | | | | 9 | | |

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

Сводка затрат по смете

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|----|--|
| 1. Оборудование | | | | | | | | | | | | 22 | | |
| 2. Монтажные работы | | | | | | | | | | | | | 51 | |
| 3. Материалы | | | | | | | | | | | | | 9 | |
| Всего по смете | | | | | | | | | | | | | 82 | |
| в т.ч. оборудование | | | | | | | | | | | | | 22 | |

Составила

Проверила

Вино
Кли

Скубак

Щербакова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-18

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100,200,400 и 700 м³/сутки" на котельную (вариант)

Основание: ОВ I-3

Сметная стоимость I,289 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

| № пп | Обоснование стоимости | Наименование работ или затрат | Един. изм | К-во един. | Стоимость един. | Общая стоим. |
|------|-----------------------|-------------------------------|-----------|------------|-----------------|--------------|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

Раздел I. Сантехнические работы

| | | | | | | |
|---|----------------------|--|----|---|-------|-----|
| I | 23-615 т.32-7-а | Насосы центробежные с электродвигателями при весе агрегата до 0,1 т | шт | 2 | 14,41 | 29 |
| 2 | Номенкл. справоч. | Стоимость циркуляционного насоса К-8-180 электродвигателем 4АХ80А2УЗ | шт | 2 | 80,70 | 161 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---------------------|---|----|----|------|----|
| 3 | 23-46 т.30-10-а | Трубопроводы из стальных водогазо-проводных труб 20 мм для отопления | м | 25 | 0,79 | 20 |
| 4 | 23-47 т.30-10-а | Трубопроводы из стальных водогазо-проводных труб 25 мм для отопления | м | 45 | 0,96 | 43 |
| 5 | 23-48 т.30-10-а | Трубопроводы из стальных водогазо-водных труб 32 мм для отопления | м | 10 | 1,12 | 11 |
| 6 | 23-104 т.30-14-а | Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до 100 мм | м | 80 | 0,03 | 2 |
| 7 | 23-203 т.30-24-а | Арматура фланцевая до 25 мм на стальных трубопроводах водоснабжения и отопления | шт | 10 | 2,24 | 22 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-----------------------|---|----|----|------|----|
| 8 | Ц. Iч. III п. I85 | Вентили фланцевые I5чI9и диаметром 25 мм | шт | 10 | 2,21 | 22 |
| 9 | Ц. Iч. III п. II3 | Вентили муфторче I5ч6бр 20 мм | шт | 5 | 0,95 | 5 |
| 10 | Ц. Iч. III п. II4 | Вентили муфтовые I5ч8бр 25 мм | шт | 1 | 1,34 | 1 |
| 11 | Ц. Iч. III п. I539 | Краны сальниковые муфтовые IIч6бк диаметром 15 мм | шт | 1 | 0,81 | 1 |
| 12 | 23-203 г. 30-24-а | Арматура фланцевая до 25 мм на стальных трубопроводах водоснаб- жения и отопления | шт | 4 | 2,24 | 9 |
| 13 | Ц. Iч. III п. II54 | Клапаны обратные подъемные флан- цевые I6ч3бр диаметром 25 мм | шт | 4 | 2,77 | 11 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|------------------------|---|----|---|-------|----|
| I4 | 23-203 т.30-24-а | Арматура фланцевая до 25 мм на стальных трубопроводах водоснабжения и отопления | шт | I | 2,24 | 2 |
| I5 | Ц. I ч. III п. II38 | Клапаны обратные подъемные муфтовые I66I6к диаметром 20 мм | шт | I | 0,78 | I |
| I6 | 23-203 т.30-24-а | Арматура фланцевая до 25 мм на стальных трубопроводах водоснабжения и отопления | шт | I | 2,24 | 2 |
| I7 | Ц. I ч. III п. I228 | Клапаны предохранительные мало-подъемные диаметром 25 мм | шт | I | 5,26 | 5 |
| I8 | 23-62I т.32-8-а | Баки расширительные емкостью до 0,15 м3 | шт | I | 17,30 | I7 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-----------------------|--|--------|-------|-------|----|
| 19 | 23-687 т.32-12-б | Манометры технические общего назначения с трехходовым краном и трубкой сифоном | компл. | 2 | 4,18 | 8 |
| 20 | 23-688 т.32-12-в | Термометры прямые и угловые в оправе | компл. | 2 | 2,18 | 4 |
| 21 | 24-708 т.33-26-а | Кронштейны под оборудование | кг | 15,08 | 0,34 | 5 |
| 22 | ц. I ч. III п.2588 | Виброизоляторы пружинные до НР 45 | шт | 8 | 12,20 | 98 |
| 23 | 23-703 т.32-14-в | Насос ручной, родник [#] | узел | 1 | 15,08 | 15 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---------------------------|--|-----|---|--------|------|
| 24 | 23-662 т.32-10-а | Грязевики из стальных труб наруж- ным диаметром опуса 108 мм и вход- ного патрубка 46 мм | шт | 1 | 13,30 | 13 |
| 25 | 23-709 т.32-16-а | Вставки виброизолирующие ВМС 50мм для центробежных насосов | шт | 4 | 12,70 | 51 |
| 26 | 23-534 т.32-1-б | Котлы отопительные чугунные сек- ционные водогрейные до 16 секций | шт | 2 | 118,42 | 237 |
| 27 | Доп.прейск. № 049-01/д | Стоимость котла отопительного К4ММ-2 | шт | 2 | 116,60 | 233 |
| | | Всего по разделу I | руб | | | 1162 |
| | | Стоимость монтажных работ | руб | | | 266 |
| | | Пуск и регулировка - I % | руб | | | 2 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---------------------------------------|-----|---|---|-----|
| | | Плановые накопления - 6% | руб | | | 16 |
| | | Всего, стоимость монтажных работ | руб | | | 284 |
| | | Стоимость сантехнических работ | руб | | | 762 |
| | | Пуск и регулировка - 1% | руб | | | 6 |
| | | Накладные расходы - 14,9% | руб | | | 60 |
| | | Плановые накопления - 6% | руб | | | 50 |
| | | Всего, стоимость сантехнических работ | руб | | | 878 |

Раздел 2. Строительные работы

| | | | | | | |
|----|----------------------------------|--|-------------------|------|-------|---|
| 28 | І7-703 т.27-60-э т.27-68-э | Масляная окраска внутри помещений стальных переплетов, решеток, санитарно-технических и отопительных приборов, труб диаметром менее 50 мм и т.п. белилами с добавлением колера за 2 раза | 100м ² | 0,03 | 54,80 | 2 |
|----|----------------------------------|--|-------------------|------|-------|---|

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---------------------|---|-----|------|------|------|
| 29 | 19-141 т.28-10-А | Изготовление и приварка штырей или крючков для крепления тепловой изо- ляции | м2 | 10 | 0,31 | 3 |
| 30 | 19-50 т.28-3-Г | Изоляция трубопроводов матами марки 200 минераловатными прошивными при толщине 60 мм с обкладками из ме- таллических сеток НР 12-1,2 и НР 20-0,5 | м3 | 0,30 | 56 | 17 |
| 31 | 19-233 т.28-15-И | Покрытие изоляции трубопроводов с изготовлением деталей: для прямых участков из стеклопластика листово- го КАСТ-В, для криволинейных участ- ков, отводов и фасонных частей из стали листовой кровельной д=0,8 мм | м2 | 15 | 5,37 | 81 |
| | | Итого | руб | | | 103 |
| | | Накладные расходы - 16,5% | руб | | | 17 |
| | | Плановые накопления - 6% | руб | | | 7 |
| | | Всего | руб | | | 127 |
| | | Всего по смете: | руб | | | 1289 |

Составила
Проверила

Егорова
Лучина

Егорова
Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100, 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)

Сметная стоимость с газодувками: IA24-60-2A; IA32-50-6A

| | | | | |
|---------------|----------|------|-----------|--|
| общая | тыс.руб. | 4,8 | 6,26/8,63 | |
| в т.ч.оборуд. | тыс.руб. | 4,52 | 5,94/8,27 | Основание: спецификация № ТХ-6 Составлена в ценах 1969 г. |
| монтаж. | тыс.руб. | 0,28 | 0,32/0,36 | |

| № | Наимен. прейск. ценника и № позиций | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. | К-во | в е с т | | | Сметная стоим. в руб. | | | Общая стоимость в руб. | | | |
|---|-------------------------------------|--|-----|------|----------|----------|-----------------|-----------------------|--------|----------------|---------------------------------|----------|--------|----------------|
| | | | | | ед. общ. | обо-руд. | монтажных работ | обо-руд. | все-го | в т.ч. з/плата | осн. работ. занят. в упр. машин | обо-руд. | все-го | в т.ч. з/плата |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |

Оборудование и монтаж

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------|---|----|---|-------|---|----|-----|-------|------|----|---|---|---|
| I | I9-06-I п.16-060 3-V-6II | Таль ручная передвижная червячная г/п I тн | шт | I | 0,045 | - | 33 | 45т | 24,2т | I,2т | 33 | 2 | I | - |
|---|--------------------------------|---|----|---|-------|---|----|-----|-------|------|----|---|---|---|

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|--|---|-------|------|------|-----|-------|-------|------|-----|----|----|----|
| 2 | 23-01 п.06-059 | Насос НЦЗ с эл. двигателем А02-32- -2 передвижной шт | I | 0,15 | - | 135 | - | - | - | - | 135 | - | - | - |
| 3 | Гипронии № П10449 3I-V-200I | Шкаф вытяжной хи- мический дл.2040мм высота 2600мм шт | I | 0,75 | - | 1000 | 233 | 62,4 | 0,54 | 1000 | 233 | 62 | I | |
| 4 | Номенкл. спр.79г. стр.38 7-V-158 | Газодувка IA24-60- -2A с эл.двиг. 4AI60,52 шт | 3 | 0,347 | 1,04 | 978 | 27т | 12,6т | 0,77т | 2934 | 28 | 13 | I | |
| 5 | 8-48I6 | Присоединение элек- тродвигателей к се- ти весом до 0,1т шт | 3 | - | - | - | 1,4 | 0,54 | 0,01 | - | 4 | 2 | - | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
|-------|--|--|--------|-------------------|-------|---------------------|------|-------|-------|-------|---------------------|-----------------|-----------------|---------------|---|
| 6 | Номенклатура спр.79г. стр.39 7-У-159М | Газодувка IA32-50- -6A с эл.двиг. 4AI80M6 | шт | $\frac{2}{3}$ | 0,855 | <u>1,71</u> 2,57 | 2100 | 35,1т | 16,1т | 1,65т | <u>4200</u> 6300 | <u>60</u> 90 | <u>23</u> 41 | <u>9</u> 4 | |
| 7 | 8-4817 | Присоединение электродвигате- лей к сети ве- сом до 0,2тн | шт | $\frac{2}{3}$ | - | - | - | 2,01 | 0,89 | 0,01 | - | $\frac{4}{6}$ | $\frac{2}{3}$ | <u>-</u> - | |
| 8 | ЦМО № 7 прил. I 7-У-159 | Стоимость электро- энергии на опро- бование и испыта- ние газодувок | квт. ч | $\frac{176}{264}$ | - | - | - | 0,021 | - | - | - | $\frac{4}{6}$ | - | - | |
| Итого | | | | | | | | | | | руб | 4102 | 267 | 80 | 1 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|------|---|---|---|---|---|----|----|------|-----|----|----|
| | | Зап. части | 2% | | | | | | | | 82 | | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | 4184 | 267 | 80 | I |
| | | Тара и упаковка | 2% | | | | | | | | 84 | | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | 4268 | 267 | 80 | I |
| | | Транспорт | 4% | | | | | | | | 171 | | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | 4439 | 267 | 80 | I |
| | | Заготовительно- складские рас- ходы | 1,2% | | | | | | | | 53 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|----------------------------------|------|---|---|---|---|---|----|----|-------------|------------|-----------|-----------|
| | | Комплектация | 0,7% | | | | | | | | 29 | | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | 4521 | 267 | 80 | I |
| | | Плановые накопления | 6% | | | | | | | | | 16 | | |
| | | Итого с газодувкой 1А24-60-2А | руб | | | | | | | | 4521 | 283 | 80 | I |
| | | Всего | руб | | | | | | | | | 4804 | | |
| | | Итого с газодувкой 1А32-50-6А | руб | | | | | | | | <u>5368</u> | <u>303</u> | <u>93</u> | <u>10</u> |
| | | | | | | | | | | | 7468 | 337 | 107 | 5 |

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

Итого с начислени-
ями руб

5944 321 93 10
8270 357 107 5

Всего руб

6255
8627

Примечание: В числителе сметная стоимость с газодувками IA32-50-6A (2 шт.)
а в знаменателе - с газодувкой IA32-50-6A (3 шт.)

Составила

Гиточина

Бочкова

Проверила

Лушина

Лушина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

17896-07

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100, 200, 400 и 700 м³/сутки" на приобретение и монтаж технологических трубопроводов воздушодувной с газодувками IA24-60-2A (3шт.) и IA32-60-6A (3 шт.)

Сметная стоимость 0,57/0,47 тыс.руб.
в т.ч. монтаж 0,56/0,46 "-"
стр-ные 0,01/0,01 "-"

Основание: спецификация № ТХ-6
Составлена в ценах 1969 г.

| № пп | Наимен. прейск. ценника и № позиций | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | К-во | Вес в т | | | | Сметная стоим. в руб. | | | | Общая стоимость в руб. | | | |
|------|-------------------------------------|--|----------|------|---------|------|----------|-----------------|-----------------------|--------|----------------|---------------------------------|------------------------|------|--------|----------------|
| | | | | | ед. | общ. | обо-руд. | монтажных работ | руб. | все-го | в т.ч. а/плата | осн. работ. занят. в упр. машин | обо-монтажных работ | руб. | все-го | в т.ч. а/плата |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | |

Трубопроводы и арматура

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|--|---|--|-------------|---|---|---|------|-------|------|---|-----------|-----------|----------|
| I | I2-V-I7 K-I, I | Трубопроводы из стальных электро-сварных труб д.219x4 мм | т | | <u>0,49</u> | - | - | - | 56,8 | 25,52 | 3,34 | - | <u>28</u> | <u>13</u> | <u>2</u> |
|---|-------------------|--|---|--|-------------|---|---|---|------|-------|------|---|-----------|-----------|----------|

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|------------------|-------------------------------------|---|-------------------|---|---|---|------|------|------|----|-----------------|-----------------|-----------------|
| 2 | 12-V-19 K=1,1 | То же, диам. 325x4 мм | т | 0,61 | - | - | - | 45,9 | 19,9 | 3,07 | - | 28 | 12 | 2 |
| 3 | 12-V-15 K=1,1 | То же, диам. 159x4 мм | т | $\frac{10}{0,32}$ | - | - | - | 79,8 | 37,1 | 3,37 | - | $\frac{10}{26}$ | $\frac{10}{12}$ | $\frac{10}{1}$ |
| 4 | 12-V- -2021 | Промывка труб во- дой диам.219мм | м | $\frac{10}{10}$ | - | - | - | 0,35 | 0,19 | - | - | $\frac{4}{3}$ | $\frac{2}{3}$ | $\frac{10}{10}$ |
| 5 | 12-V- -2022 | То же, диам. 325 мм | " | 12 | - | - | - | 0,52 | 0,29 | - | - | 6 | 3 | - |
| 6 | 12-V- -2020 | То же, диам. 159 мм | м | $\frac{10}{10}$ | - | - | - | 0,27 | 0,15 | - | - | $\frac{10}{3}$ | $\frac{10}{2}$ | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|---------------------------|--|----|--------------------|---|---|---|------|------|------|----|-----------------|----------------|---------------|
| 7 | ИМОИ2 стр.122 таб.2 | Стоимость воды для промывки труб | м3 | $\frac{136}{1116}$ | - | - | - | 0,1 | - | - | - | $\frac{14}{12}$ | - | - |
| 8 | 12-У- -2193 | Задвижка 30чббр диам.200 мм | шт | $\frac{3}{-}$ | - | - | - | 10,5 | 5,63 | 0,15 | - | $\frac{32}{-}$ | $\frac{17}{-}$ | - |
| 9 | 12-У- -2192 | То же, диам. 150 мм | шт | $\frac{-}{3}$ | - | - | - | 7,13 | 3,9 | 0,05 | - | $\frac{-}{22}$ | $\frac{-}{12}$ | $\frac{-}{-}$ |
| 10 | 12-У- -2172 | Вентиль 15кч19п2 диам.25 мм | шт | 4 | - | - | - | 3,08 | 1,68 | 0,02 | - | 12 | 7 | - |

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

б) материалы, не учтенные
ценником

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|---|----|-------------|---|---|---|-----|---|---|---|------------|---|---|
| II | Сб. д. в. I р. IX K=0,89 п. I006 п. I007 | Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 219х4 мм | тн | <u>0,49</u> | - | - | - | 280 | - | - | - | <u>137</u> | - | - |
| | | (303+(303-299)х3)х0,89=280 | | | | | | | | | | | | |
| I2 | "-" п. I014 п. I015 | То же, диам. 325х4 мм | " | 0,46 | - | - | - | 261 | - | - | - | 120 | - | - |
| | | (285+(285-283)х0,89=261 | | | | | | | | | | | | |
| I3 | "-" п. I002 п. I003 | То же, диам. 159х32 мм | т | <u>0,32</u> | - | - | - | 328 | - | - | - | <u>105</u> | - | - |
| | | (347+(347-325)х1)х0,89 | | | | | | | | | | | | |
| I4 | Ц. Iч. III п. I674 | Опоры и крепек | т | 0,15 | - | - | - | 236 | - | - | - | 35 | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|-----------------|--------------------------------|-----|----------|---|---|---|------|----|----|----|-------------------|-----------------|---------------|
| 15 | Ц.Іч.Ш п.805 | Задвижка 30ч6бр диам.200 мм | шт | <u>3</u> | - | - | - | 41,8 | - | - | - | <u>125</u> | - | - |
| 16 | Ц.Іч.Ш п.804 | То же, диам. 150 мм | шт | <u>3</u> | - | - | - | 27,7 | - | - | - | <u>83</u> | - | - |
| | | Итого | руб | | | | | | | | | <u>529</u> 440 | <u>47</u> 41 | <u>4</u> 3 |
| | | Плановые накопления | % | 6 | | | | | | | | <u>32</u> 26 | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | | <u>561</u> 456 | <u>47</u> 41 | <u>4</u> 3 |

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

П. Строительные работы

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--------|---|-----|-----------------|---|---|---|-------|---|---|---|----------------|---|---|
| 17 | 17-702 | Окраска труб масляной краской за 2 раза | м2 | $\frac{19}{17}$ | - | - | - | 0,424 | - | - | - | $\frac{8}{7}$ | - | - |
| | | Итого | руб | | | | | | | | | $\frac{8}{7}$ | | |
| | | Накладные расходы | % | 16,5 | | | | | | | | 1 | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | | $\frac{9}{8}$ | | |
| | | Плановые накопления | % | 6 | | | | | | | | $\frac{11}{8}$ | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|----------------|---|---|---|-----|---|----|----|----|------------|-----------|----------|
| | | | Итого | | | | руб | | | | | <u>9</u> | | |
| | | | | | | | | | | | | 8 | | |
| | | | Всего по смете | | | | руб | | | | | <u>570</u> | <u>47</u> | <u>4</u> |
| | | | | | | | | | | | | 474 | 41 | 3 |

Примечание: В числителе сметная стоимость для газодувки IA-24-60-2A;
в знаменателе - IA32-50-6A

Составила *М.Бочкова* Бочкова
Проверила *Л.Лучина* Лучина

Калькуляция № I к смете № I-I6 (№8-10)
стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа силового ШРП-73703-
- 22У8

| № пп | Наимен. прейск. и № пов. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Един. изм. | К-во | Сметная стоимость (в рублях) | | | | | | общая | | | |
|----------------------|---|--|------------|------|-------------------------------|------------------|---------------------------------|--------|-----------------|---------------------------------|-----------|------|------------------|--------------|
| | | | | | рудо-ван. | | завод. мон. тажа | | монтажных работ | | рудо-ван. | | завод. мон. тажа | |
| | | | | | все-го | в т.ч. зар-плата | осн. рабоч. занят. в упр. машин | все-го | в т.ч. з/плата | осн. рабоч. занят. в упр. машин | | | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| I. | I5-04 ч.2 п. I-I98 8-6647 | Шкаф металли- ческий разм. 1600x600 | шт | I | - | 65 | 7,45 | 8,07 | 0,14 0,32 | - | 65 | 7,45 | 8,07 | 0,14 0,32 |
| В шкафу установлено: | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | I5-04 ч. I 2-009 I5-04 ч.2 I-332 8-6688 | Рубильник PI7-353 | шт | I | I,9 | 2,8 | 8,89 | I,14 | - | I,9 | 2,8 | 8,89 | I,14 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|------------------------------|---------------------------|----|---|------|------|------|------|----|------|-------|-------|------|---------------------|
| 3. | 15-04 ч.1 3-089 | Предохранитель ППН2-60 | шт | 2 | 0,19 | 1,0 | 0,58 | 0,22 | - | 0,38 | 2,0 | 1,16 | 0,44 | - |
| | 15-04 ч.2 1-348 8-6687 | | | | | | | | | | | | | |
| 4. | 15-04 ч.1 3-094 | То же ППН2-100 | шт | 3 | 0,85 | 1,15 | 0,58 | 0,22 | - | 2,55 | 3,45 | 1,74 | 0,66 | -- |
| | 15-04 ч.2 1-349 8-6687 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Итого | | | | | | | | 4,88 | 73,25 | 13,74 | 5,81 | <u>0,14</u> 0,32 |
| | | Всего | | | | | | | | | 78,08 | | | |

Составила

Еже

Скубак

Калькуляция № 2 к смете I-16

стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа силового ШРП-7370I-
- 22УЗ

| №№ пп | Наим. прейск. ценника и № позиц. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Един. изм. | К-во | Сметная стоимость (в рублях) | | | | | | | | | |
|----------------------|--|---|---------------|------|---------------------------------|-----|----------------------|------|--------------|---------------------------------|-----|----------------------|------|--------------|
| | | | | | единицы | | | | | | | | | |
| | | | | | о- завод. монтажн. работ | | | | | о- завод. монтажн. работ | | | | |
| | | | | | рудо- мон - ван. тажа | | все- в т.ч. зарплата | | | рудо- мон - ван. тажа | | все- в т.ч. зарплата | | |
| | | | | | осн. рабоч. занят. в упр. машин | | | | | осн. рабоч. занят. в упр. машин | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 1. | 15-04 ч.2 п.1-198 8-6647 | Шкаф металли - ческий разм. 1600х600 мм | шт | 1 | - | 65 | 7,45 | 3,07 | 0,14 0,32 | - | 65 | 7,45 | 3,07 | 0,14 0,32 |
| В шкафу установлено: | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | 15-04 ч.1 2-009 15-04 ч.2 1-832 8-6683 | Рубильник Р17-353 | шт | 1 | 1,9 | 2,8 | 3,38 | 1,14 | - | 1,9 | 2,8 | 3,39 | 1,14 | - |

902-9-13

(УІ.3)

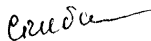
70

17896-07

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------|----|---|------|-----|------|------|---|------|-------|-------|------|---------------------|
| 3. 15-04 ч.1 8-089 15-04 ч.2 1-348 8-6687 | Предохранитель НПН2-60 | шт | 5 | 0,19 | 1,0 | 0,58 | 0,22 | - | 0,95 | 5,0 | 2,9 | 1,1 | - |
| | Итого | | | | | | | | 2,85 | 72,8 | 13,74 | 5,31 | <u>0,14</u> 0,32 |
| | Всего | | | | | | | | | 75,65 | | | |

Составила



Скубак

Калькуляция № 8 к смете № I-16

стоимости оборудования, изготовления и монтажа ящика
ЯУ5111-08Б2Е

| № пп | Наим. прейск. ценника и № позиц. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Един.К-во изм. | Сметная стоимость (в рублях) | | | | | | | общая | | | |
|----------------------|---|--|----------------|-------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|----------------------------------|--------------|
| | | | | единицы | | | | | | | общая | | | |
| | | | | обо-завод. РУД. | завод. мон-тажа | монтажных работ | в т.ч. зар-плата | осн. рабоч. занят. в упр. машин. | обо-завод. РУД. | завод. мон-тажа | монтажных работ | в т.ч. зар-плата | осн. рабоч. занят. в упр. машин. | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 1. | 15-04 ч.2 п.1-087 8-6646 | Ящик навесной разм. 600x350x x250 | шт | 1 | - | 22 | 5,46 | 1,99 | 0,09 0,28 | - | 22 | 5,46 | 1,99 | 0,09 0,28 |
| В ящике установлено: | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | 15-04 ч.1 п.1-0005 15-04 ч.2 п.1-320 8-6703 | Автоматический выключатель АП50-3МТ | шт | 1 | 2,1 | 2,5 | 2,86 | 1,14 | - | 2,1 | 2,5 | 2,86 | 1,14 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|---|---|----|---|------|------|------|------|----|------|------|------|------|----|
| 3. | Сборник ТЭП-381 15-04 ч.2 п.1-485 | Блок управле- ния РБУ 5101- 03Б2Е | шт | 1 | 25,8 | 1,85 | 5,81 | 2,32 | - | 25,8 | 1,35 | 5,31 | 2,32 | - |
| 4. | 15-04 ч.1 п.4-186 15-04 ч.2 п.1-354 8-6725 | Пускатель маг- нитный ПМЕ-214 | шт | 1 | 16 | 3,5 | 1,1 | 0,5 | - | 16 | 3,5 | 1,1 | 0,5 | - |
| 5. | 15-04 ч.1 8-098 15-04 ч.2 1-347 8-6687 | Предохранитель ПРС-6-П | шт | 2 | 0,65 | 0,5 | 0,58 | 0,22 | - | 1,8 | 1,0 | 1,16 | 0,44 | - |
| 6. | 15-04 ч.1 19-446 15-04 ч.2 1-452 8-6735 | Арматура сиг- нальная АЕЗ111УЗ | шт | 1 | 0,85 | 0,6 | 0,9 | 0,46 | - | 0,85 | 0,6 | 0,9 | 0,46 | - |

902-9-3

(УІ.3)

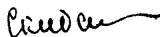
73

17896-07

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

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|----|----|------|-----|------|------|---|-------|-------|-------|------|---------------------|
| 7. | I5-04 6-538 I5-04 I-420 8-6734 | ч.І Универсальный переключатель ч.2 УІБ3І2 | шт | І | 2,85 | 2,0 | 1,82 | 0,48 | - | 2,85 | 2,0 | 1,82 | 0,48 | - |
| 8. | I5-04 I8-246 I5-04 I-418 8-6715 | ч.І Кнопка КЕ-011У8 ч.2 | шт | І | 1,15 | 1,0 | 1,28 | 0,47 | - | 1,15 | 1,0 | 1,28 | 0,47 | - |
| 9. | I5-04 ч.2 I-476 | Клеммы | шт | 10 | 0,4 | | | | | 4 | - | - | | |
| | Итого | | | | | | | | | 50,05 | 87,95 | 18,84 | 7,8 | <u>0,09</u> 0,28 |
| | Всего | | | | | | | | | 88,0 | | | | |

Составила



Скубак

Калькуляция № 4 к смете № I-16

стоимости оборудования, изготовления и монтажа ящика управления
ЯУ511 - 03А2Л (ЯУ511 - 03А2Л)

| № пп | Наим. прейск. ценника и № позидий | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Едиз. К-во изм. | Сметная стоимость (в рублях) | | | | | | | | | | |
|------|--|--|------------------|--------------------------------|------------------|-----------------|---------------------------------|---------------|------------------|-----------------|------|---------------------------------|------|------|
| | | | | единицы | | | | | | общая | | | | |
| | | | | обо- руд. | завод. мон- тажа | МОНТАЖНЫХ РАБОТ | | обо- рудован. | завод. мон- тажа | МОНТАЖНЫХ РАБОТ | | | | |
| | | все- го | в т.ч зар- плата | | | все- го | в т.ч зарплата | | | | | | | |
| | | | | | | | осн. рабоч. занят. в упр. машин | | | | | осн. рабоч. занят. в упр. машин | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 1. | 15-04 ч.2 п.1-087 8-6646 | Ящик навесной разм. 600x300x x250 | шт 1 | - | 22,0 | 5,46 | 1,99 | 0,09 | - | 22 | 5,46 | 1,99 | 0,09 | 0,28 |
| | | В ящике установлено: | | | | | | | | | | | | |
| 2. | 15-04 ч.1 п.1-005 15-04 ч.2 1-820 8-6708 | Автоматический выключатель АП50-3МТ | шт 1 | 2,1 | 2,5 | 2,86 | 1,14 | - | 2,1 | 2,5 | 2,86 | 1,14 | - | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|---|--|----|---|------|------|------|------|----|------|------|------|------|----|
| 8. | Сборник ТНЭП п. 880 15-04 ч.2 п. I-485 | Блок управле - ния РБУ5101-03А2Н | шт | 1 | 28,8 | 1,35 | 5,81 | 2,82 | - | 28,8 | 1,35 | 5,81 | 2,82 | - |
| 4. | 15-04 ч. I п. 4-174 15-04 ч. 2 п. I-854 8-675 | Пускатель магнит- ный ПМЕ-114 | шт | 1 | 10,7 | 3,5 | 1,1 | 0,5 | - | 10,7 | 3,5 | 1,1 | 0,5 | - |
| 5. | 15-04 ч. I п. 3-098 15-04 ч.2 п. I-347 8-6687 | Предохранитель ПРС6-П | шт | 2 | 0,65 | 0,5 | 0,58 | 0,22 | - | 1,8 | 1,0 | 1,16 | 0,44 | - |
| 6. | 15-04 ч. I п. 19-446 15-04 ч. 2 п. I-452 8-6735 | Арматура омг - нальная АЭС111У3 | шт | 1 | 0,85 | 0,6 | 0,9 | 0,46 | - | 0,85 | 0,6 | 0,9 | 0,46 | - |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|--|---|---|---|----|----|------|-----|------|------|----|-------|-------|-------|------|---------------------|
| 7. 15-04 ч.1 п.6-538 15-04 ч.2 п.1-420 8-6784 | | | Универсальный переключатель УП812 | шт | 1 | 2,85 | 2,0 | 1,82 | 0,48 | - | 2,85 | 2,0 | 1,82 | 0,48 | - |
| 8. 15-04 ч.1 п.18-246 15-04 ч.2 п.1-418 8-6715 | | | Кнопка управ- ления КЕ-011У8 | шт | 1 | 1,15 | 1,0 | 1,28 | 0,47 | - | 1,15 | 1,0 | 1,28 | 0,47 | - |
| 9. 15-04 ч.2 п.1-476 | | | Клеммы | шт | 10 | | 0,4 | | | | | 4 | | | |
| | | | Итого | | | | | | | | 42,25 | 37,95 | 18,84 | 7,8 | <u>0,09</u> 0,28 |
| | | | Всего: | | | | | | | | 80,2 | | | | |

Составила

Руденко

Скубак

СТОИМОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗГОТОВЛЕНИЯ И МОНТАЖА ЯЩИКА ЯУ5117-03А2П
(ЯУ5115-03А2Л)

| № п/п | Наимен. прейск. ценника и № поз. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | К-во | Сметная стоимость (в рублях) | | | | | | | | | | |
|----------------------|----------------------------------|--|----------|------|------------------------------|---------------|------------------------|----------------|----------|---------------|------------------------|----------------|---------------------------------|---------------------------------|--|
| | | | | | ЕДИНИЦЫ | | | | | ОБЩАЯ | | | | | |
| | | | | | обо-руд. | завод. мон-та | МОНТАЖНЫХ работ все-го | в т.ч. з/плата | обо-руд. | завод. мон-та | МОНТАЖНЫХ работ все-го | в т.ч. з/плата | осн. работ. занят. в упр. машин | осн. работ. занят. в упр. машин | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| 1. | 15-04ч.2 1-091 8-6646 | Ящик навесной разм. 600x600 | шт | 1 | - | 34,0 | 5,46 | 1,99 | 0,09 | - | 34,0 | 5,46 | 1,99 | 0,09 | |
| В ящике установлено: | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | Сборник ТПЭП п. 380 ч. 2 1-485 | Блок управления РЕУ5101-03А2П | шт | 2 | 23,3 | 1,35 | 5,31 | 2,32 | - | 46,6 | 2,7 | 10,62 | 4,64 | - | |

| I | 2 | 8 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 18 | 14 | 15 |
|----|---|---|----|---|------|------|------|------|----|-----|------|------|------|----|
| 3. | 15-04 8-098 15-04 I-847 8-6687 | ч. I Предохранитель ПРС6-II ч. 2 | шт | 4 | 0,65 | 0,5 | 0,58 | 0,22 | - | 2,6 | 2,0 | 2,82 | 0,88 | - |
| 4. | 15-04 19-446 15-04 I-452 8-6785 | ч. I Арматура сигналь- ная АЕЗIIУЗ ч. 2 | шт | 2 | 0,85 | 0,6 | 0,9 | 0,46 | - | 1,7 | 1,2 | 1,8 | 0,92 | - |
| 5. | 15-04 6-588 15-04 I-420 8-6784 | ч. I Универсальный переключатель ч. 2 УП58I2 | шт | 2 | 2,85 | 2,01 | 1,32 | 0,48 | - | 5,7 | 4,02 | 2,64 | 0,96 | - |
| 6. | 15-04 18-246 15-04 I-418 8-6715 | ч. I Кнопка КЕ-011УЗ ч. 2 | шт | 2 | 1,15 | 1,0 | 1,28 | 0,47 | - | 2,8 | 2 | 2,46 | 0,94 | - |

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

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------|----|----|---|-----|---|---|---|---|---|-------|------|------|-------|---------------------|
| 7. 15-04 ч.2 I-476 | Клеммы | шт | 20 | - | 0,4 | - | - | - | - | - | 8 | - | - | - | |
| | Итого | | | | | | | | | | 58,9 | 58,9 | 25,8 | 10,88 | <u>0,09</u> 0,28 |
| | Всего | | | | | | | | | | 112,8 | | | | |

Составила



Скубак

стоимости оборудования, изготовления и монтажа ящика ЯУ5ИИ8-03А2Ж

| № п.п. | Наимен. преиск. ценник. и № позиций | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Един. изме- рения | Ко-во | Сметная стоимость (в рублях) | | | | | | | | | | | |
|--------|-------------------------------------|--|-------------------|-------|-------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------|----------------------|---------------------------------|---------|--------------|---------------------------------|
| | | | | | единицы | | | | | общая | | | | | | |
| | | | | | обо- рудо- ван. | завод. мон - таж | монтажных работ | обо- рудо- ван. | завод. мон- таж | монтажных работ | все- го | в том числе зарплата | осн. рабоч. занят. в упр. машин | все- го | в т.ч. плата | осн. рабоч. занят. в упр. машин |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | |
| I. | 15-04 ч.2 1-091 8-6646 | Ящик навесной размером 600x600 | шт | I | - | 84,0 | 5,46 | 1,99 | 0,09 | 0,28 | - | 84 | 5,46 | 1,99 | 0,09 | 0,28 |

В ящике установлено:

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|----|---|-----|-----|------|------|---|-----|-----|------|------|---|--|--|
| I. | 15-04 ч.1 1-0005 15-04 ч.2 1-320 8-6703 | Автоматический выключатель АП50-8MT | шт | I | 2,1 | 2,5 | 2,86 | 1,14 | - | 2,1 | 2,5 | 1,86 | 1,14 | - | | |
|----|---|---|----|---|-----|-----|------|------|---|-----|-----|------|------|---|--|--|

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
|----|--|------------|--|----|---|------|-----|------|------|----|-----|-----|------|------|---|
| 8. | 15-04 4-165 15-04 I-354 8-6725 | ч.1 ч.2 | Пускатель магнитный ПМЕ-III | шт | 2 | 8,5 | 8,5 | 1,1 | 0,5 | - | 7,0 | 7,0 | 2,2 | 1,0 | - |
| 4. | 15-04 13-235 15-04 I-404 | ч.1 ч.2 | Реле тепловое ТРН - IO | шт | 2 | 2,85 | 2,5 | 1,27 | 0,46 | - | 4,7 | 5 | 2,54 | 0,92 | - |
| 5. | 15-04 3-098 15-04 I-347 8-6687 | ч.1 ч.2 | Предохранитель ПРС-6-II | шт | 2 | 0,65 | 0,5 | 0,58 | 0,22 | - | 1,8 | 1,0 | 1,16 | 0,44 | - |
| 6. | 15-04 19-446 15-04 | ч.1 ч.2 | Арматура сигнальная АЕ ЗИИУ8 | шт | 2 | 0,85 | 0,6 | 0,9 | 0,46 | - | 1,7 | 1,2 | 1,8 | 0,92 | - |
| 7. | 15-04 6-538 15-04 I-420 8-6734 | ч.1 ч.2 | Универсальный переключатель УП5312 | шт | 2 | 2,85 | 2,0 | 1,82 | 0,48 | - | 5,7 | 4,0 | 2,64 | 0,96 | - |

902-9-13

(УІ.3)

82

17896-07

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|---|----------------------|----|----|------|-----|------|------|----|------|------|-------|------|------|
| 8. | I5-04 ч.І I8-246 I5-04 ч.2 I-4I8 8-67I5 | Кнопка КЕ -0II-УЗ | шт | 2 | 1,15 | 1,0 | 1,28 | 0,47 | - | 2,8 | 2,0 | 2,46 | 0,94 | - |
| 9. | I5-04 ч.І I-476 | Клеммы | шт | 20 | - | 0,4 | - | - | - | | 8 | - | - | - |
| | Итого | | | | | | | | | 24,8 | 64,7 | 20,62 | 8,82 | 0,09 |
| | Всего: | | | | | | | | | 89,5 | | | | 0,28 |

Составила

Скубак

Скубак

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 2

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
 "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100, 200, 400 и 700 м³/сутки"
 Фундаменты под оборудование

| № пп | Наименование ресурсов | Един изм | К о л и ч е с т в о | | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|----------------|--|--|--|--|
| | | | при произв. 100м ³ /сут. | при произв. 200м ³ /сут. | при произв. 400м ³ /сут. | при произв. 700м ³ /сут. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Затраты труда | | | | | | |
| 1 | Затраты труда | чел-дн | 8,97 | 9,36 | 9,75 | 10,91 |
| 2 | Заработная плата | руб | 25,12 | 26,21 | 27,3 | 30,55 |
| Строительные машины и оборудование | | | | | | |
| 3 | Прочие машины | руб | 5,77 | 6,02 | 6,27 | 7,03 |
| Материалы для общестроительных работ | | | | | | |
| 4 | Бревна строительные 3С 140-240 мм | м ³ | 0,14 | 0,15 | 0,16 | 0,17 |
| 5 | Гвозди | кг | 4,96 | 5,18 | 5,4 | 6,04 |
| 6 | Доски 4С.40 мм и более | м ³ | 0,14 | 0,15 | 0,16 | 0,17 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
|---|---|---|---|---|---|---|

Полуфабрикаты

| | | | | | | |
|---|---------------------------------|----|-------|-------|-------|-------|
| 7 | Раствор цементно-известковый 75 | м3 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,07 |
| 8 | Щиты опалубки | м2 | 10,78 | 11,24 | 11,65 | 13,12 |

Детали и изделия прочие

| | | | | | | |
|---|------------------|-----|------|------|------|------|
| 9 | Прочие материалы | руб | 3,03 | 3,16 | 3,29 | 3,69 |
|---|------------------|-----|------|------|------|------|

Местные материалы

| | | | | | | |
|----|--------------------|----|------|------|------|------|
| 10 | Бетон тяжелый М50 | м3 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 |
| 11 | Бетон тяжелый М100 | м3 | 3,01 | 4,02 | 4,81 | 6,10 |
| 12 | Бетон тяжелый М200 | м3 | 8,18 | 8,18 | 8,18 | 8,18 |
| 13 | Арматура | т | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 |

Составила



Куклина