

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-4

Производственно-вспомогательное здание для станций
биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной
аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной
зимней температурой -40° производительностью 100, 200,
400, 700 м³/сутки

АЛЬБОМ У

С М Е Т Ы

Книга I

(стр. I-230)

16630-06
ЦЕНА 4-41

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул. 22

Сдано в печать \bar{x} 1980 г.

Заказ № 14483

Тираж 800

экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-4

16630-06

Производственно-вспомогательное задание для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой -40°C производительностью 100, 200, 400, 700 м³/сутки.

АЛБОМ У

С м е т ы

Книга I

Производительность м³/сутки

| | Производительность м ³ /сутки | | | |
|-------------------------------|--|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| | 100 | 200 | 400 | 700 |
| Стоимость: общая - | <u>27,51</u> тыс.руб. 52,25 т.р. | <u>27,51</u> тыс.р. 52,25 т.р. | <u>28,13</u> т.р. 54,86 т.р. | <u>29,39</u> т.р. 56,81 т.р. |
| Строительно-монтажных работ - | <u>22,15</u> т.р. 37,15 т.р. | <u>22,15</u> т.р. 37,15 т.р. | <u>22,42</u> т.р. 37,93 т.р. | <u>22,61</u> т.р. 38,32 т.р. |
| I куб.м. здания - | <u>34,16</u> руб. 30,19 руб. | <u>34,16</u> руб. 30,19 руб. | <u>34,58</u> руб. 30,82 руб. | <u>34,87</u> руб. 31,14 руб. |

Разработан проектным институтом ЦНИИЭИ инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем приказ № 173 от 6 августа 1979 г. Рабочие чертежи введены в действие ЦНИИЭИ инженерного оборудования приказ № 109 от 30 ноября 1979 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС

А. Кетаов
А. Кетаов
В. Локтюшин
В. Локтюшин
Э. Морозова
Э. Морозова

ОГЛАВЛЕНИЕ

| № п/п | Наименование работ | № стр |
|----------|---|----------|
| 1 | 2 | 3 |
| КНИГА I | | |
| 1. | Пояснительная записка | 8 |
| 2. | Объектная смета № I - на строительство производственно-вспомогательного здания (вариант с хлордозаторной) производительностью 700 и 400 м3/сутки | 8 |
| 3. | Объектная смета № 2 - То же, (вариант с электролизной и доочисткой) | 14 |
| 4. | Объектная смета № 3 - на строительство производственно-вспомогательного здания (вариант с хлордозаторной) производительностью 100 и 200 м3/сутки | 20 |
| 5. | Объектная смета № 4 - то же, (вариант с электролизной и доочисткой) | 25 |
| 6. | Сводка объемов и стоимости работ № I - на строительство производственно-вспомогательного здания (вариант с хлордозаторной) | 31 |
| 7. | Сводка объемов и стоимости работ № 2 - то же, (вариант с электролизной и доочисткой) | 36 |
| 8. | Смета № I-I - общестроительные работы производственно-вспомогательного здания (вариант с хлордозаторной) | 42 |
| 9. | Смета № I-2 - спецстроительные работы | 70 |

| I | 2 | | 3 |
|----|--------------|---|-----|
| 10 | Смета № I-3 | - отопление | 76 |
| 11 | Смета № I-4 | - вентиляция | 82 |
| 12 | Смета № I-5 | - котельная | 87 |
| 13 | Смета № I-6 | - тепловой узел | 93 |
| 14 | Смета № I-7 | - хозяйственно-питьевой и производственный водопровод | 96 |
| 15 | Смета № I-8 | - хозяйственно-бытовая канализация | 100 |
| 16 | Смета № I-9 | - технологическое оборудование и трубопроводы | 104 |
| 17 | Смета № I-10 | - нестандартизированное оборудование | 114 |
| 18 | Смета № I-11 | - технологическое оборудование при норме водоотведения 220 л/чел в сутки. (производительность 700 м3/сутки) | 117 |
| 19 | Смета № I-12 | - то же, при норме водоотведения 300 и 150 л/чел в сутки | 120 |
| 20 | Смета № I-13 | - технологическое оборудование (производительность 400 м3/сутки) | 123 |
| 21 | Смета № I-14 | - технологические трубопроводы и арматура | 127 |
| 22 | Смета № I-15 | - технологическое оборудование комнаты дежурного | 134 |
| 23 | Смета № I-16 | - электроосвещение | 137 |
| 24 | Смета № I-17 | - электросиловое оборудование | 149 |
| 25 | Смета № I-18 | - связь и сигнализация | 161 |
| 26 | Смета № I-19 | - прокладка н/в кабельных сетей | 167 |

| 902-3-4 | (У. кн. I) | 4 | 16630 -06 |
|---------|--------------|--|-----------|
| I | 2 | | 3 |
| 27 | Смета № I-20 | - гардеробное оборудование | 171 |
| 28 | Смета № 2-I | - общестроительные работы производственно-вспомогательного здания (вариант с электролизной и доочисткой) | 172 |
| 29 | Смета № 2-2 | - спецстроительные работы | 207 |
| 30 | Смета № 2-3 | - отопление | 216 |
| 31 | Смета № 2-4 | - вентиляция | 221 |
| 32 | Смета № 2-5 | - котельная Книга 2 | 225 |
| 33 | Смета № 2-6 | - технологическое оборудование и трубопроводы | 231 |
| 34 | Смета № 2-7 | - нестандартизированное оборудование | 241 |
| 35 | Смета № 2-8 | - технологическое оборудование и трубопроводы | 243 |
| 36 | Смета № 2-9 | - нестандартизированное оборудование | 256 |
| 37 | Смета № 2-10 | - электроосвещение | 259 |
| 38 | Смета № 2-11 | - электросиловое оборудование | 270 |
| 39 | Смета № 2-12 | - автоматизация | 285 |
| 40 | Смета № 2-13 | - строительство резервуаров | 289 |

| I | | | 3 |
|----|-----------------------|--|-----|
| | 2 | | |
| 41 | Смета № 2-I4 | - внутриплощадочные технологические трубопроводы | 292 |
| 42 | Смета № 2-I5 | - гардеробное оборудование | 296 |
| 43 | Смета № 3-I | - технологическое оборудование помещения воздуходувной производственно-вспомогательного здания (вариант с хлордозаторной), производительность 100 м3/сутки | 297 |
| 44 | Смета № 3-2 | - то же, производительность 200 м3/сутки | 301 |
| 45 | Смета № 3-3 | - технологические трубопроводы и арматура | 305 |
| 46 | Смета № 3-4 | - технологическое оборудование помещения фильтров производственно-вспомогательного здания (вариант с электролизной и доочисткой) | 311 |
| 47 | Смета № 3-5 | - нестандартизированное оборудование | 321 |
| 48 | Смета № 3-6 | - внутриплощадочные технологические трубопроводы | 323 |
| 49 | Сводная ведомость № I | потребность в производственных ресурсах на строительство производственно-вспомогательного здания | 326 |

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация на строительство производственно-вспомогательного здания к типовому проекту Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации, с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40°С производительностью 100, 200, 400, 700 м³/сутки составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства" (СН 227-70).

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

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

Сметная документация составлена в ценах и нормах, введенных в действие с I/I-1969 года.

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-10 изд. 1970-1978 годов, предусматривающих условия территориального района I-а (второй зоны Московской области);

б) ценников на монтаж оборудования изд. 1968-1976 годов и Сборника дополнений, разъяснений и поправок к ним выпусков I, 3-13, изд. 1970-1976 годов;

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

Некладные расходы приняты в следующих размерах:

- а) на общестроительные работы - 16,5%
 - б) на сантехнические работы - 14,9%
 - в) на металлоконструкции - 8,3%
- Плановые накопления - 6%.

На титульном листе в числителе даны стоимости для станций с хлордоваторной,
в знаменателе - с электролизной и доочисткой.

Объектная смета № І

16630-06

на строительство производственно-вспомогательного здания
(вариант с хлордозаторной) к типовому проекту станции
биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэра-
ции с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней
температурой -40°C производительностью 700 и 400 м³/сут.

Сметная стоимость ~~29,39~~ тыс.руб.

Составлена в
ценах 1969 г.

| № пп | № смет прейскур. укрупной, норм, рас- ценок | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость, в тыс.руб. | | | | Общая сметная стоим- ость | Показатели единичной стоимости в руб. |
|------|---|---------------------------------|-------------------------------|------------------|-----------------------------------|------------------|------------------------------------|--|
| | | | строит. работ | монтаж. работ | оборуд. и промзв. инвентаря | прочих затрат | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| I. | I-I | Общестроительные работы: | | | | | | |
| | | а) вариант с котель- ной | 16,32 | - | - | - | 16,32 | 648,4 м ³ / 25,17 руб. |
| | | б) вариант с тепловым узелом | 15,89 | - | - | - | 15,89 | 648,4 м ³ / 24,50 руб. |
| 2. | I-2 | Спецстроительные работы: | | | | | | |
| | | а) вариант с котельной | 0,88 | - | - | - | 0,88 | - |

902-34

(У.кн.І)

9

16630-06

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----|-----|---|------|---|---|---|------|------|
| | | д) вариант с тепловым узлом | 0,76 | - | - | - | 0,76 | - |
| 3. | I-3 | Отопление: | | | | | | |
| | | а) вариант с котельной | 0,64 | - | - | - | 0,64 | 0,99 |
| | | б) вариант с тепловым узлом | 0,68 | - | - | - | 0,68 | 1,06 |
| 4. | I-4 | Вентиляция | 0,77 | - | - | - | 0,77 | 1,19 |
| 5. | I-5 | Котельная (вариант с котельной) | 1,04 | - | - | - | 1,04 | 1,60 |
| 6. | I-6 | Теловой узел (вариант с тепловым узлом) | 0,08 | - | - | - | 0,08 | 0,12 |
| 7. | I-7 | Хозяйственно-питьевой и производственный водопровод | 0,50 | - | - | - | 0,50 | 0,77 |
| 8. | I-8 | Хозяйственно-бытовая канализация | 0,50 | - | - | - | 0,50 | 0,46 |

902-3-4

(У, кн. I)

10

16630-06

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

Помещение хлордозаторной

| | | | | | | | |
|--------|---|---|------|------|---|------|---|
| 9. I-9 | Технологическое оборудование и трубопроводы | - | 0,44 | 0,56 | - | 1,00 | - |
|--------|---|---|------|------|---|------|---|

| | | | | | | | |
|----------|------------------------------------|---|------|------|---|------|---|
| 10. I-10 | Нестандартизированное оборудование | - | 0,09 | 0,32 | - | 0,41 | - |
|----------|------------------------------------|---|------|------|---|------|---|

Помещение воздухоподводя:а) при производительности 700 м³/сутки

| | | | | | | | |
|----------|--|---|------|------|---|------|---|
| 11. I-II | Технологическое оборудование при норме водоотведения 220 л/чел в сутки | - | 0,09 | 3,27 | - | 3,36 | - |
|----------|--|---|------|------|---|------|---|

12. I-12 То же, при норме водоотведения:

а) 300 л/чел. в сутки

б) 150 л/чел. в сутки

902-3-4

(У, кн. I)

II

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|------|--|---|---------------------|------|---|---------------------|---|
| б) при производительности 400 м ³ /сутки | | | | | | | | |
| 13. | I-13 | Технологическое оборудование при норме водоотведения 300 и 220 л/чел в сутки | - | 0,06 | 2,20 | - | 2,26 | - |
| | | то же, при норме водоотведения 150 л/чел в сутки | - | 0,08 | 4,67 | - | 4,75 | - |
| 14. | I-14 | Технологические трубопроводы и арматура | - | <u>0,69</u> 0,53 | - | - | <u>0,69</u> 0,53 | - |
| 15. | I-15 | Технологическое оборудование комнаты дежурного | - | 0,03 | 1,60 | - | 1,63 | - |
| 16. | I-16 | Электроосвещение | - | 1,10 | 0,11 | - | 1,21 | - |
| 17. | I-17 | Электросиловое оборудование: | | | | | | |
| | | а) при норме водоотведения 300 л/чел в сут. | - | 0,75 | 0,63 | - | 1,38 | - |

| 902-3-4 (У,кн.І) | | | І2 | | | | 16630-06 | |
|--------------------|---|--|-------|---------------------|----------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|
| І | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | б) при норме водоотведе- дения 220 и 150 л/чел в сутки | - | 0,76 | 0,73 | - | 1,49 | - |
| 18. І-18 | | Связь и сигнализация | - | 0,08 | 0,02 | - | 0,10 | - |
| 19. І-19 | | Прокладка н/в кабельных сетей | 0,07 | 0,30 | - | - | 0,37 | - |
| 20. І-20 | | Гардеробное обору- дование | - | - | - | 0,17 | 0,17 | - |
| Итого с котельной: | | | | | | | | |
| | | при норме водоотведе- ния 300 л/чел в сутки | 20,52 | <u>3,56</u> 3,38 | <u>7,91</u> 5,44 | <u>0,17</u> - | <u>32,16</u> 29,51 | <u>37,14</u> 36,86 |
| | | 220 л/чел в сутки | 20,52 | <u>3,58</u> 3,39 | <u>6,61</u> 5,54 | 0,17 | <u>30,89</u> 29,62 | <u>37,17</u> 36,87 |
| | | 150 л/чел в сутки | 20,52 | <u>3,61</u> 3,41 | <u>10,32</u> 8,01 | 0,17 | <u>34,62</u> 32,11 | <u>37,21</u> 36,91 |

902-3-4

(У. кн. I)

IЗ

16630-06

I 2 3 4 5 6 7 8 9

Итого с тепловым узлом:

при норме водоотведения
300 л/чел в сутки

19,03

3,567,91

0,17

30,6734,84

3,38

5,44

28,02

34,56

220 л/чел в сутки

19,03

3,586,61

0,17

29,3934,87

3,39

5,54

28,13

34,58

150 л/чел в сутки

19,03

3,6110,32

0,17

33,1334,92

3,41

8,01

30,62

34,61

Примечание: В числителе указана стоимость для производительности
700 м³/сутки, в знаменателе - для производительности
400 м³/сутки

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Составила рук. группы

В. Доктяшин
Э. Морозова
Т. Калинина

В. Доктяшин

Э. Морозова

Т. Калинина

на строительство производственно-вспомогательного здания (вариант с электролизной и доочисткой) к типовому проекту станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой -40°C производительностью 700 и 400 м³/сут.

Сметная стоимость 56,81 тыс.руб.

54,86

Составлена в ценах 1969 г.

| № пп | № смет прейскур. укрупней. норм, рас- ценок | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость в тыс.руб. | | | | Общая сметная стои- мость | Показатели единичной стоимости |
|------|---|--------------------------------|------------------------------|-------------------|--|------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| | | | строит. работ | монтажн. работ | оборудов. и произв. инвен- таря | прочих затрат | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| I. | 2-I | Общестроительные работы: | | | | | | |
| | | а) вариант с котельной | 25,01 | - | - | - | 25,01 | 1230,6 м ³ / 20,32 руб. |
| | | б) вариант с тепловым узлом | 24,76 | - | - | - | 24,76 | 1230,6 м ³ / 20,12 руб. |
| 2. | 2-2 | Спецстроительные работы: | | | | | | |
| | | а) вариант с котельной | 2,31 | - | - | - | 2,31 | - |

902-3-4

(У, мн. I)

I5

/6630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----|-----|---|------|---|---|---|------|------|
| | | б) вариант с тепловым узлом | 2,19 | - | - | - | 2,19 | |
| 3. | 2-3 | Отопление: | | | | | | |
| | | а) вариант с котельной | 0,85 | - | - | - | 0,85 | 0,69 |
| | | б) вариант с тепловым узлом | 0,88 | - | - | - | 0,88 | 0,71 |
| 4. | 2-4 | Вентиляция | 0,49 | - | - | - | 0,49 | 0,40 |
| 5. | 2-5 | Котельная (вариант с котельной) | 1,07 | - | - | - | 1,07 | 0,87 |
| 6. | 1-6 | Тепловой узел (вариант с тепловым узлом) | 0,08 | - | - | - | 0,08 | 0,06 |
| 7. | 1-7 | Хозяйственно-питьевой и производственный водопровод | 0,50 | - | - | - | 0,50 | 0,41 |
| 8. | 1-8 | Хозяйственно-бытовая канализация | 0,30 | - | - | - | 0,30 | 0,24 |

| 902-3-4 | | (У кн. I) | IБ | | 16630-06 | | | | |
|---------|------|--|------|------|----------|---|------|---|--|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| | | <u>Помещение электролизной</u> | | | | | | | |
| 9. | 2-6 | Технологическое оборудование и трубопроводы | 0,02 | 0,79 | 6,17 | - | 6,98 | - | |
| 10. | 2-7 | Нестандартизированное оборудование | 0,02 | - | - | - | 0,02 | - | |
| | | Помещение воздуходувной: | | | | | | | |
| | | а) при производительности 700 м ³ /сутки | | | | | | | |
| 11. | I-II | Технологическое оборудование: | | | | | | | |
| | | а) при норме водоотведения 220 л/чел в сутки | - | 0,09 | 3,27 | - | 3,36 | - | |
| 12. | I-12 | То же , при норме водоотведения: | | | | | | | |
| | | а) 300 л/чел в сутки | - | 0,08 | 4,67 | - | 4,75 | - | |
| | | б) 150 л/чел в сутки | - | 0,12 | 6,98 | - | 7,10 | - | |
| | | б) при производительности 400 м ³ /сутки | | | | | | | |
| 13. | I-13 | Технологическое оборудование при норме водоотведения 300 и 220 л/чел в сутки | - | 0,06 | 2,20 | - | 2,26 | - | |

902-3-4

(У, кв. I)

I7

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-----|------|--|---------------------|---------------------|---------------------|---|---------------------|---|
| | | то же, при норме водо- отведения 150 л/чел в сутки | - | 0,08 | 4,67 | - | 4,75 | |
| 14. | I-14 | Технологические трубо- проводы и арматура | - | <u>0,69</u> 0,53 | - | - | <u>0,69</u> 0,53 | |
| 15. | I-15 | Технологическое обо- рудование комнаты дежурного | - | 0,03 | 1,60 | - | 1,63 | - |
| | | <u>Помещение фильтров</u> | | | | | | |
| 16. | 2-8 | Технологическое обору- дование и трубопроводы | <u>0,10</u> 0,09 | <u>2,69</u> 2,61 | <u>2,12</u> 2,04 | - | <u>4,91</u> 4,74 | |
| 17. | 2-9 | Нестандартизированное оборудование | - | <u>0,32</u> 0,26 | <u>3,60</u> 3,19 | - | <u>3,92</u> 3,45 | |
| 18. | 2-10 | Электроосвещение | - | 1,35 | 0,11 | - | 1,46 | |

| 902-3-4 | | (У, кв. I) | I8 | | | | 16630-06 | | |
|---------|------|--|---------------------|------|------|------|---------------------|---|--|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| 19. | 2-II | Электросиловое оборудование: | | | | | | | |
| | | в) при норме водоотведения 300 л/чел в сутки | - | 1,22 | 1,07 | - | 2,29 | - | |
| | | б) при норме водоотведения 220 и 150 л/чел в сутки | - | 1,23 | 1,17 | - | 2,40 | - | |
| 20. | I-18 | Связь и сигнализация | - | 0,08 | 0,02 | - | 0,10 | - | |
| 21. | 2-I2 | Автоматизация | - | 0,12 | 0,20 | - | 0,32 | - | |
| 22. | 2-I3 | Строительство резервуаров | 0,61 | - | - | - | 0,61 | - | |
| 23. | 2-I4 | Внутриплощадочные технологические трубопроводы | <u>0,61</u> 0,56 | - | - | - | <u>0,61</u> 0,56 | - | |
| 24. | I-19 | Прокладка н/в кабельных сетей | 0,07 | 0,30 | - | - | 0,37 | - | |
| 25. | 2-I5 | Гардеробное оборудование | - | - | - | 0,23 | 0,23 | - | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--|--------------|-------------|--------------|------|--------------|--------------|---|---|
| Итого с котельной: | | | | | | | | |
| при норме водоотведения 300 л/чел в сутки | <u>31,96</u> | <u>7,67</u> | <u>19,56</u> | 0,23 | <u>59,42</u> | <u>32,20</u> | | |
| | 31,90 | 7,35 | 16,60 | | 56,08 | 31,90 | | |
| 220 л/чел в сутки | <u>31,96</u> | <u>7,69</u> | <u>18,26</u> | 0,23 | <u>58,14</u> | <u>32,22</u> | | |
| | 31,90 | 7,36 | 16,70 | | 56,19 | 31,90 | | |
| 150 л/чел в сутки | <u>31,96</u> | <u>7,72</u> | <u>21,97</u> | 0,23 | <u>61,88</u> | <u>32,24</u> | | |
| | 31,90 | 7,38 | 19,17 | | 58,68 | 31,92 | | |

| | | | | | | | | |
|--|--------------|-------------|--------------|------|--------------|--------------|--|--|
| Итого с тепловым узлом: | | | | | | | | |
| при норме водоотведения 300 л/чел в сутки | <u>30,63</u> | <u>7,67</u> | <u>19,56</u> | 0,23 | <u>58,09</u> | <u>31,12</u> | | |
| | 30,57 | 7,35 | 16,60 | | 54,75 | 30,81 | | |
| 220 л/чел в сутки | <u>30,63</u> | <u>7,69</u> | <u>18,26</u> | 0,23 | <u>56,81</u> | <u>31,14</u> | | |
| | 30,57 | 7,36 | 16,70 | | 54,86 | 30,82 | | |
| 150 л/чел в сутки | <u>30,63</u> | <u>7,72</u> | <u>21,97</u> | 0,23 | <u>60,55</u> | <u>31,16</u> | | |
| | 30,57 | 7,38 | 19,17 | | 57,35 | 30,84 | | |

Примечание: В числителе указана стоимость для производительности 700 м³/сутки,
в знаменателе - для производительности 400 м³/сутки

Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС
Составила рук. группы

В. Доктяшин
З. Морозова
Т. Калинина

В. Доктяшин
З. Морозова
Т. Калинина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

на строительство производственно-вспомогательного здания (вариант с хлордозаторной) к типовому проекту станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40°C производительностью 100 и 200 м³/сутки

Сметная стоимость 27,51 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

| № пп | № смет прейск. укруп. норм, расценок | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость в тыс.руб. | | | | Общая сметная стоим. | Показатели единичной стоимости |
|------|--------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|---------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------------------|
| | | | строит. работ | монтаж. работ | оборуд. и произ. затрат | прочих затрат инвент. | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| I | I-1 | Общестроительные работы: | | | | | | |
| | | а) вариант с котельной | 16,32 | - | - | - | 16,32 | 648,4 м ³ / 25,17 руб |
| | | б) вариант с тепловым узлом | 15,89 | - | - | - | 15,89 | 648,4 м ³ / 24,50 руб |
| 2 | I-2 | Спецстроительные работы: | | | | | | |
| | | а) вариант с котельной | 0,88 | - | - | - | 0,88 | - |
| | | б) вариант с тепловым узлом | 0,76 | - | - | - | 0,76 | 1,17 |

902-3-4

(У.кн. I)

21

16630-06

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----|------|---|------|------|------|---|------|------|
| 3 | I-3 | Отопление: | | | | | | |
| | | а) вариант с котельной | 0,54 | - | - | - | 0,64 | 0,99 |
| | | б) вариант с тепловым узлом | 0,68 | - | - | - | 0,68 | 1,05 |
| 4 | I-4 | Вентиляция | 0,77 | - | - | - | 0,77 | 1,19 |
| 5 | I-5 | Котельная (вариант с котельной) | 1,04 | - | - | - | 1,04 | 1,60 |
| 6 | I-6 | Тепловой узел (вариант с тепловым узлом) | 0,08 | - | - | - | 0,08 | 0,12 |
| 7 | I-7 | Хозяйственно-питьевой и производственный водопровод | 0,50 | - | - | - | 0,50 | 0,77 |
| 8 | I-8 | Хозяйственно-бытовая канализация | 0,30 | - | - | - | 0,30 | 0,46 |
| | | Помещение хлордозаторной | | | | | | |
| 9 | I-9 | Технологическое оборудо- вание и трубопроводы | - | 0,44 | 0,56 | - | 1,00 | - |
| 10 | I-10 | Нестандартизированное оборудование | - | 0,09 | 0,32 | - | 0,41 | - |

902-3-4

(У.кн.І)

22

/6630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|------|--|---|------|------|---|------|---|
| Помещение воздуходувной: | | | | | | | | |
| а) при производительности 100 м ³ /сутки | | | | | | | | |
| II | 3-1 | Технологическое оборудование при норме водоведения 300 л/чел в сутки | - | 0,06 | 0,88 | - | 0,94 | - |
| | | То же, при норме водоотведения 220 и 150 л/чел в сутки | - | 0,06 | 1,87 | - | 1,93 | - |
| б) при производительности 200 м ³ /сутки | | | | | | | | |
| I2 | 3-2 | Технологическое оборудование при норме водоотведения 300 и 220 л/чел в сутки | - | 0,06 | 1,87 | - | 1,93 | - |
| | | То же, при норме водоотведения 150 л/чел в сутки | - | 0,06 | 2,20 | - | 2,26 | - |
| I3 | 3-3 | Технологические трубопроводы и арматура | - | 0,32 | - | - | 0,32 | - |
| I4 | I-15 | Технологическое оборудование комнаты дежурного | - | 0,03 | 1,60 | - | 1,63 | - |

902-3-4

(У.кп.1)

23

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----|------|--|-------|------|---------------------|------|-----------------------|-------|
| 15 | I-16 | Электроосвещение | - | 1,10 | 0,11 | - | 1,21 | - |
| 16 | I-17 | Электросиловое оборудование: | | | | | | |
| | | а) при норме водоотведения 300 л/чел в сутки | - | 0,75 | 0,63 | - | 1,38 | - |
| | | б) при норме водоотведения 220 и 150 л/чел в сутки | - | 0,76 | 0,73 | - | 1,49 | - |
| 17 | I-19 | Прокладка н/в кабельных сетей | 0,07 | 0,30 | - | - | 0,37 | - |
| 18 | I-20 | Гардеробное оборудование | - | - | - | 0,17 | 0,17 | - |
| | | Итого с котельной | | | | | | |
| | | а) при норме водоотведения 300 л/чел в сутки | 20,52 | 3,09 | <u>4,10</u> 5,09 | 0,17 | <u>27,88</u> 28,87 | 36,41 |
| | | 220 л/чел в сутки | 20,52 | 3,10 | <u>5,19</u> 5,19 | 0,17 | <u>28,98</u> 28,98 | 36,43 |
| | | 150 л/чел в сутки | 20,52 | 3,10 | <u>5,19</u> 5,52 | 0,17 | <u>28,98</u> 29,31 | 36,43 |

902-3-4

(У. кн. I)

24

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--|---|---|-------|------|---------------------|------|-----------------------|-------|
| Итого с тепловым узлом: | | | | | | | | |
| при норме водоотведения 300 л/чел в сутки | | | 19,05 | 3,09 | <u>4,10</u> 5,09 | 0,17 | <u>26,41</u> 27,40 | 34,15 |
| 220 л/чел в сутки | | | 19,05 | 3,10 | 5,19 | 0,17 | <u>27,51</u> 27,51 | 34,16 |
| 150 л/чел в сутки | | | 19,05 | 3,10 | <u>5,19</u> 5,52 | 0,17 | <u>27,51</u> 27,84 | 34,16 |

Примечание: В числителе указана стоимость для производительности
100 м³/сутки, в знаменателе - для производительности
200 м³/сутки

Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС
Составила рук. группы

В. Дюкшин
Э. Морозова
Т. Калинина

В. Дюкшин
Э. Морозова
Т. Калинина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

16630-03

на строительство производственно-вспомогательного здания (вариант с электролизной и доочисткой) к типовому проекту станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрацией с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой -40°C производительность 100 и 200 м³/сутки

Сметная стоимость 52,25 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

| № пп | № смет прейск. укруп. норм, рас-ценок | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость в тыс.руб. | | | | Общая сметная стоим. | Показатели единичной стоимости |
|------|---------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|--------------|---------------------------|---------------|----------------------|--------------------------------------|
| | | | строит. работ | монтаж работ | оборуд. и произв. инвент. | прочих затрат | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 2-1 | Общестроительные работы: | | | | | | |
| | | а) вариант с котельной | 25,01 | - | - | - | 25,01 | 1230,6 м ³ / 20,32 руб |
| | | б) вариант с тепловым узлом | 24,76 | - | - | - | 24,76 | 1230,6 м ³ / 20,12 руб |
| 2 | 2-2 | Спецстроительные работы: | | | | | | |
| | | а) вариант с котельной | 2,31 | - | - | - | 2,31 | - |
| | | б) вариант с тепловым узлом | 2,19 | - | - | - | 2,19 | - |

902-3-4

(У.кн.І)

26

16630-06

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----|-----|---|------|------|------|---|------|------|
| 3 | 2-3 | Отопление: | | | | | | |
| | | а) вариант с котельной | 0,85 | - | - | - | 0,85 | 0,69 |
| | | б) вариант с тепловым узлом | 0,88 | - | - | - | 0,88 | 0,71 |
| 4 | 2-4 | Вентиляция | 0,49 | - | - | - | 0,49 | 0,40 |
| 5 | 2-5 | Котельная (вариант с котельной) | 1,07 | - | - | - | 1,07 | 0,87 |
| 6 | 1-6 | Тепловой узел (вариант с тепловым узлом) | 0,08 | - | - | - | 0,08 | 0,07 |
| 7 | 1-7 | Хозяйственно-питьевой и производственный водопровод | 0,50 | - | - | - | 0,50 | 0,41 |
| 8 | 1-8 | Хозяйственно-бытовая канализация | 0,30 | - | - | - | 0,30 | 0,24 |
| | | Помещение электролизной | | | | | | |
| 9 | 2-6 | Технологическое оборудо- вание и трубопроводы | 0,02 | 0,79 | 5,73 | - | 6,54 | - |
| 10 | 2-7 | Нестандартизированное оборудование | 0,02 | - | - | - | 0,02 | - |

902-3-4

(У.кн.І)

27

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----|-----|--|---|------|------|---|------|---|
| | | Помещение воздуходувной: | | | | | | |
| | | а) при производительности 100 м ³ /сутки | | | | | | |
| II | 3-1 | Технологическое оборудование: | | | | | | |
| | | а) при норме водоотведения 300 л/чел в сутки | - | 0,06 | 0,88 | - | 0,94 | - |
| | | б) при норме водоотведения 220 и 150 л/чел в сутки | - | 0,06 | 1,87 | - | 1,93 | - |
| | | б) при производительности 200 м ³ /сутки | | | | | | |
| 12 | 3-2 | Технологическое оборудование при норме водоотведения 300 и 220 л/чел в сутки | - | 0,06 | 1,87 | - | 1,93 | - |
| | | То же, при норме водоотведения 150 л/чел в сутки | - | 0,06 | 2,20 | - | 2,26 | - |
| 13 | 3-3 | Технологические трубопроводы и арматура | - | 0,32 | - | - | 0,32 | - |

902-3-4

(У.кн.1)

28

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----|-------|--|------|------|------|---|------|---|
| 14 | 1-15 | Технологическое оборудование комнаты дежурного | - | 0,03 | 1,60 | - | 1,63 | - |
| | | Помещение фильтров | | | | | | |
| 15 | 3-4 | Технологическое оборудование и трубопроводы | 0,05 | 2,17 | 1,78 | - | 4,00 | - |
| 16 | 3-5 | Нестандартизированное оборудование | - | 0,25 | 2,39 | - | 2,64 | - |
| 17 | 2-10. | Электроосвещения | - | 1,35 | 0,11 | - | 1,46 | - |
| 18 | 2-11 | Электросиловое оборудование ; | | | | | | |
| | | а) при норме водоотведения 300 л/чел в сутки | - | 1,22 | 1,07 | - | 2,29 | - |
| | | б) при норме водоотведения 220 и 150 л/чел в сутки | - | 1,23 | 1,17 | - | 2,40 | - |
| 19 | 1-18 | Связь сигнализация | - | 0,08 | 0,02 | - | 0,10 | - |
| 20 | 2-12 | Автоматизация | - | 0,12 | 0,20 | - | 0,32 | - |
| 21 | 2-13 | Строительство резервуаров | 0,61 | - | - | - | 0,61 | - |

902-3-4

(У.кн.1)

29

16630-08

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|------|--|-------|------|-----------------------|------|-----------------------|-------|
| 22 | 3-6 | Внутриплощадочные технологические трубопроводы | 0,48 | - | - | - | 0,48 | - |
| 23 | 1-19 | Прокладка н/в кабельных сетей | 0,07 | 0,30 | - | - | 0,37 | - |
| 24 | 2-15 | Гардеробное оборудование | - | - | - | 0,23 | 0,23 | - |
| Итого с котельной: | | | | | | | | |
| при норме водоотведения 300 л/чел в сутки | | | 31,78 | 6,69 | <u>13,78</u> 14,77 | 0,23 | <u>52,48</u> 53,47 | 31,26 |
| 220 л/чел в сутки | | | 31,78 | 6,70 | 14,87 | 0,23 | <u>53,58</u> 53,58 | 31,27 |
| 150 л/чел в сутки | | | 31,78 | 6,70 | <u>14,87</u> 15,20 | 0,23 | <u>53,58</u> 53,91 | 31,27 |
| Итого с тепловым узлом: | | | | | | | | |
| при норме водоотведения 300 л/чел в сутки | | | 30,45 | 6,69 | <u>13,78</u> 14,77 | 0,23 | <u>51,15</u> 52,14 | 30,18 |

902-3-4

(У. кв. I)

80

16630-06

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|-------------------|-------|------|-------|------|-------|-------|
| | | 220 л/чел в сутки | 30,45 | 6,70 | 14,87 | 0,28 | 52,25 | 30,19 |
| | | | | | | | 52,25 | |
| | | 160 л/чел в сутки | 30,45 | 6,70 | 14,87 | 0,28 | 52,25 | 30,19 |
| | | | | | 15,20 | | 52,58 | |

Примечание: В числителе указана стоимость для производительности
100 м³/сутки, в знаменателе - для производительности
200 м³/сутки.

Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ЦОС
Составила рук. группы

В. Локтишин
Э. Морозова
Т. Калинина

В. Локтишин
Э. Морозова
Т. Калинина

Сводка объемов и стоимости № І

на строительные-монтажные работы производственно-вспомогательного здания (вариант с хлордозаторной) к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40°C производительностью 100, 200, 400, 700 м³/сутки

| № пп | Наименование конструктивных элементов и видов работ | Един. изм | К-во единиц | Стоимость по смете в руб | | | Удельный вес, процент к общей стоимости строит.монтаж. работ | Примечание |
|------|---|----------------|-------------|---------------------------|---------------------------------|-------|--|------------|
| | | | | (в ценах базисного р-на) | | Всего | | |
| | | | | строит. монтаж. работ | наклад. расходы и план. накопи. | | | |
| І | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| І | Смета № І-І | | | | | | | |
| | Общестроительные работы | | | | | | | |
| 1 | Земляные работы | м ³ | 1015 | 736 | 173 | 909 | 4,01 | |
| 2 | Фундаменты | м ³ | 69,07 | 2752 | 646 | 3398 | 15,00 | |
| 3 | Стены | м ³ | 158,83 | 3888 | 913 | 4801 | 21,20 | |
| 4 | Покрытие | м ³ | 9,6 | 880 | 207 | 1087 | 4,80 | |
| 5 | Кровля | м ² | 169,96 | 1132 | 266 | 1398 | 6,17 | |
| 6 | Перегородки | м ² | 65,57 | 226 | 53 | 279 | 1,23 | |
| 7 | Окна | м ² | 11,90 | 215 | 51 | 266 | 1,17 | |
| 8 | Двери | м ² | 30,39 | 486 | 114 | 600 | 2,65 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----|--|-----|--------|-------|------|-------|-------|---|
| 9 | Полы | м2 | 107,25 | 733 | 172 | 905 | 4,00 | |
| 10 | Металлоконструкции | т | 0,93 | 183 | 27 | 210 | 0,93 | |
| 11 | Отделка наружная | м2 | 147,41 | 97 | 23 | 120 | 0,53 | |
| 12 | Отделка внутренняя | м2 | 618,91 | 872 | 205 | 1077 | 4,75 | |
| 13 | Выхлопная труба | руб | - | 69 | 16 | 85 | 0,38 | |
| 14 | Прочие работы | руб | - | 610 | 143 | 753 | 3,32 | |
| | Итого по разделу I | руб | - | 12879 | 3009 | 15388 | 70,14 | |
| П | Смета № 1-2 Спецстрем- тельные работы | руб | - | 613 | 144 | 757 | 3,35 | |
| Ш. | Санитарно-технические работы | | | | | | | |
| I | Смета № 1-3 Отопление | руб | - | 556 | 122 | 678 | 3,00 | |
| | в том числе: | | | | | | | |
| | а) сантехнические работы | руб | - | 519 | 113 | 632 | 2,79 | |
| | б) строительные работы | руб | - | 37 | 9 | 46 | 0,21 | |

902-3-4

(У.кн.1)

33

16630-06


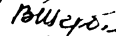

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|--|-----|---|------|-----|------|-------|---|
| 2 | Смета № I-4 Вентиляция | руб | - | 641 | 133 | 774 | 3,42 | |
| 3 | Смета № I-6 Тепловой узел | руб | - | 68 | 15 | 83 | 0,37 | |
| 4 | Смета № I-7 Хозяйственно-питьевой и производственный водопровод | руб | - | 412 | 90 | 502 | 2,22 | |
| 5 | Смета № I-8 Хозяйственно-бытовая канализация: | руб | - | 243 | 55 | 298 | 1,32 | |
| | в том числе: | | | | | | | |
| | а) сантехнические работы | руб | - | 179 | 39 | 218 | 0,97 | |
| | б) строительные работы | руб | - | 64 | 16 | 80 | 0,35 | |
| | Итого по разделу III | руб | - | 1920 | 415 | 2335 | 10,33 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--|---|-------|---|------|----|------|------|---|
| IV. Монтаж технологического оборудования и трубопроводов | | | | | | | | |
| 1 | Смета № I-9 Технологическое оборудование и трубопроводы помещения хлордозаторной | руб - | | 421 | 26 | 447 | 1,98 | |
| 2 | Смета № I-10 Нестандартизированное оборудование помещения хлордозаторной | руб - | | 86 | 5 | 91 | 0,40 | |
| 3 | Смета № I-II Технологическое оборудование помещения воздушной | руб - | | 87 | 5 | 92 | 0,41 | |
| 4 | Смета № I-I4 Технологические трубопроводы и арматура помещения воздушной | руб - | | 653 | 41 | 694 | 3,07 | |
| 5 | Смета № I-15 Технологическое оборудование команты дежурного | руб - | | 24 | 1 | 25 | 0,11 | |
| Итого по разделу IV | | руб - | | 1271 | 78 | 1349 | 5,97 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-----------------------------------|--|------|---|-------|------|-------|------|---|
| У. Электромонтажные работы | | | | | | | | |
| 1. | Смета № I-I6 на электро-освещение | руб. | - | 1032 | 62 | 1094 | 4,84 | |
| 2. | Смета № I-I7 - на электрооборудование | руб. | - | 720 | 44 | 764 | 3,38 | |
| 3. | Смета № I-I8 - на связь и сигнализацию | руб. | - | 72 | 5 | 77 | 0,34 | |
| ----- | | | | | | | | |
| | Итого по разделу У | руб. | - | 1824 | III | 1935 | 0,56 | |
| VI. Смета № I-I9 | | | | | | | | |
| | Прокладка н/в кабельных сетей | руб. | - | 352 | 2I | 373 | 1,65 | |
| ----- | | | | | | | | |
| | Всего по объекту | руб. | - | 18859 | 3756 | 22615 | 100% | |

Примечание: Сводка объемов и стоимости составлена для станции производительностью 700 м3/сутки с нормоотведением 220 л-чел в сутки с тепловым узлом.

Составили:

Лучина
 Шербакова
 Журова

Сводка объемов и стоимости № 2

на строительно-монтажные работы производственно-вспомогательного здания (вариант с электролизной и доочисткой) к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной наработки с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40⁰С производитель - ность 100,200,400,700 м³/сутки

| № пп | Наименование конструктивных элементов и видов работ | Единица измерения | Кол-во едн. измер. | Стоимость по смете в руб. | | Удельный вес, процент к общей стоимости монтаж. работ | Примечание | |
|---|---|-------------------|--------------------|---------------------------|-----|---|------------|---|
| | | | | в ценах базисного года | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| I. Смета № 2-І Обще-строительные работы | | | | | | | | |
| 1. | Земляные работы | м ³ | 1519 | 1103 | 259 | 1362 | 3,55 | |
| 2. | Фундаменты | м ³ | 41,95 | 1935 | 455 | 2390 | 6,24 | |
| 3. | Каркас | м ³ | 11,52 | 1382 | 325 | 1707 | 4,46 | |
| 4. | Стены: | | | | | | | |
| | а) панельные | м ³ | 55,36 | 3835 | 901 | 4736 | 12,36 | |
| | б) кирпичные | м ³ | 142,53 | 3367 | 791 | 4158 | 10,86 | |
| 5. | Покрытие | м ³ | 14,46 | 1359 | 319 | 1678 | 4,38 | |
| 6. | Кровля | м ² | 252,00 | 1561 | 367 | 1928 | 5,03 | |

902-3-4

(У. кв. I)

37

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---------------------|---|------|--------|-------|------|-------|-------|---|
| 7. | Перегородки | м2 | 127,53 | 439 | 103 | 542 | 1,41 | |
| 8. | О к в а | м2 | 30,96 | 495 | 116 | 611 | 1,59 | |
| 9. | Двери | м2 | 82,45 | 508 | 119 | 627 | 1,64 | |
| 10. | Полы | м2 | 157,88 | 838 | 196 | 1029 | 2,69 | |
| 11. | Металлоконструкции | т | 3,61 | 697 | 103 | 800 | 2,09 | |
| 12. | Отделка наружная. | м2 | 372,66 | 165 | 39 | 204 | 0,53 | |
| 13. | Отделка внутренняя. | м2 | 706,22 | 17 13 | 402 | 2115 | 5,52 | |
| 14. | Выхлопная труба | руб. | - | 69 | 16 | 85 | 0,22 | |
| 15. | Приемный клапан | руб. | - | 18 | 4 | 22 | 0,06 | |
| 16. | Прочие работы | руб. | - | 618 | 145 | 763 | 199 | |
| Итого по разделу I. | | руб. | - | 20097 | 4660 | 24757 | 64,62 | |
| II. | Смета № 22 Спецотро- ительные работы | руб. | - | 1771 | 416 | 2187 | 5,71 | |
| III. | Санитарно-техничес- кие работы | | | | | | | |
| I. | Смета № 2-3 Отопление | руб. | - | 724 | 159 | 888 | 2,80 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----|--|------|---|------|-----|------|------|---|
| | в том числе: | | | | | | | |
| | а) сантехнические работы | руб. | - | 675 | 148 | 828 | 2,14 | |
| | б) строительные работы | руб. | - | 49 | 11 | 60 | 0,16 | |
| 2. | Смета № I-6 Тепловой узел | руб. | - | 68 | 15 | 88 | 0,22 | |
| 8. | Смета № 2-4 Вентиляция | руб. | - | 407 | 85 | 492 | 1,28 | |
| 4. | Смета № I-7 Хозяйственно-питьевой и производственный водопровод | руб. | - | 412 | 90 | 502 | 1,81 | |
| 5. | Смета № I-8 Хозяйственно-бытовая канализация | руб. | - | 248 | 55 | 298 | 0,78 | |
| | в том числе: | | | | | | | |
| | а) сантехнические работы | руб. | - | 179 | 39 | 218 | 0,57 | |
| | б) строительные работы | руб. | - | 64 | 16 | 80 | 0,21 | |
| | Итого по разделу III | руб. | | 1854 | 404 | 2258 | 5,89 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|--|---|------|---|------|-----|------|------|
| IV. Монтаж технологического оборудования и трубопроводов | | | | | | | |
| 1. | Смета № I-II Технологическое оборудование помещения воздушной | руб. | - | 87 | 5 | 92 | 0,24 |
| 2. | Смета № I-I4 Технологические трубопроводы и арматура помещения воздушной | руб. | - | 658 | 41 | 694 | 1,81 |
| 3. | Смета № I-15 Технологическое оборудование комнаты дежурного | руб. | - | 24 | 1 | 25 | 0,07 |
| 4. | Смета № 2-6. Технологическое оборудование и трубопроводы помещения электролизной | руб. | - | 759 | 49 | 808 | 2,11 |
| 5. | Смета № 2-7 Нестандартизированное оборудование помещения электролизной | руб. | - | 14 | 8 | 17 | 0,04 |
| 6. | Смета № 2-8 Технологическое оборудование и трубопроводы помещения фильтров | руб. | - | 2620 | 172 | 2792 | 7,29 |

902-3-4

(У.кн.1)

40

16630-06

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----|--|------|---|------|-----|------|-------|---|
| | в том числе: | | | | | | | |
| | а) монтажные работы | руб. | - | 2587 | 152 | 2689 | 7,02 | |
| | б) строительные работы | руб. | - | 83 | 20 | 103 | 0,27 | |
| 7. | Смета № 2-9 Нестандартизированное оборудование. Помещение фильтров. | руб. | - | 800 | 18 | 818 | 0,88 | |
| | Итого по разделу IV | руб. | - | 4457 | 299 | 4746 | 12,89 | |
| У. | Электромонтажные работы | | | | | | | |
| 1. | Смета № 2-10 на электроосвещение. | руб. | - | 1276 | 76 | 1352 | 3,53 | |
| 2. | Смета № 2-11 на электрооборудование | руб. | - | 1160 | 70 | 1230 | 8,21 | |
| 3. | Смета № 2-12 на КИП и автоматику. | руб. | - | 110 | 7 | 117 | 0,30 | |
| 4. | Смета № 1-18 на связь и сигнализацию | руб. | - | 72 | 5 | 77 | 0,20 | |
| | Итого по разделу У | руб. | - | 2618 | 158 | 2776 | 7,24 | |

902-3-4

(У. кн.1)

4I

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|------------------|---|------|---|-------|------|-------|------|---|
| Смета № 2-14 | | | | | | | | |
| УI. | Внутриплощадочные техно-логические трубопроводы | руб. | - | 509 | 105 | 614 | 1,60 | |
| УII. | Смета № 2-13 | | | | | | | |
| | Строительство резервуаров -"- | | - | 491 | 115 | 606 | 1,58 | |
| УIII. | Смета № 1-19 | | | | | | | |
| | Прокладка н/в кабельных сетей | руб. | - | 352 | 21 | 373 | 0,97 | |
| ----- | | | | | | | | |
| Всего по объекту | | руб. | - | 32149 | 6168 | 38317 | 100% | |

Примечание : Сводка объемов и стоимости составлена для станции производительностью 700 м3/сутки с нормоотведением 220л-чел в сутки с тепловым узлом.

Составили:

Алексеев, Лучина
Вильям Щербакова
Зеленый Кумрова

СМЕТА № I-I

16630-06

на общестроительные работы производственно-вспомогательного здания (вариант с хлордозаторной) к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрацией с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40°C производительность 100,200, 400, 700 м³/сутки.

Основание: чертежи № АР-I-4; КИ I -8
Составлена в ценах 1969 года для базисного района

Сметная стоимость 16,32 тм.руб.
15,89
Строительный объем - 648,4 м³
Стоимость I м³ 25,17 руб.
24,50

| № пп | Шифр расценок. | Наименование работ или затрат | Количество | Единица измерения. | Цена за единицу | Общая стоим. (руб.) |
|--------------------|--|---|------------|--------------------|-----------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| I. Земляные работы | | | | | | |
| 1. | I-406-77 I-407-77 IO-48-Г К-2 | Разработка грунта I группы бульдозером мощностью 80-100 л.с. с перемещением до 3 м Цена: 2,50+2.1,58=5,75 руб. | 0,42 | 100м ³ | 5,75 | 2 |
| 2. | I-324-77 IO-4I-E т.ч. п.27 | Погрузка грунта I группы на авто-мобили-самосвалы Цена: II,6-IO,72x0,1=IO,5 руб. | 0,42 | 100м ³ | IO,50 | 4 |

902-3-4

(У. кв. I)

43

16630-06

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|-----------------------------------|--|--------|-------|-------|-----|
| 3 | Цен. 3ч. I стр. 29 | Транспорт грунта на расстояние до I км | 50,40 | т | 0,25 | 13 |
| 4 | I-368-77 IO-44-B | Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями-самосвалами до IO т | 0,42 | IOOм3 | I,66 | I |
| 5 | I-325-77 IO-4I-X | Разработка грунта 2 группы экскаватором- обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили- самосвалы | 5,32 | IOOм3 | 14,40 | 77 |
| 6 | I-635-77 IO-II4-B т.ч.п. I3 | Добор вручную грунта 2 группы Цена: I,06xI,2 = I,27 руб | 37,24 | м3 | I,27 | 47 |
| 7 | Ц. 3ч. I стр. 29 | Транспорт грунта на расстояние до I км | 93I,00 | т | 0,25 | 233 |
| 8 | I-369-77 IO-44-X | Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвала- ми до IO т | 5,32 | IOOм3 | I,96 | IO |

902-3-4

(У. кн. I)

44

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|---|--------|-------|-------|-----|
| 9 | I-242-77 IO-4I-K | Разработка грунта 2 группы экскаватором -прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобиля-самосва- лы для обратной засыпки | 4,4I | 100м3 | 13,90 | 61 |
| 10 | Ц.Зч. I стр. 29 | Транспорт грунта на расстояние до I км | 77I,75 | т | 0,25 | 193 |
| 11 | I-438-77 I-439-77 IO-49-D к-3 | Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 20 м Цена: $I,65+0,62 \times 3 = 3,72$ руб | 3,53 | 100м3 | 3,72 | 13 |
| 12 | I-636-77 IO-II4-B | Обратная засыпка вручную грунта 2 группы | 68,20 | м3 | 0,43 | 38 |
| 13 | I-824-77 IO-156-B | Уплотнение грунта 2 группы пневмати- ческими трамбовками | 3,53 | 100м3 | 12,40 | 44 |
| | | Итого по разделу I | - | руб | | 736 |

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

2. Фундаменты

| | | | | | | |
|----|--------------------|---|-------|----|-------|------|
| I4 | I3-I 2I-5-A | Основания песчаные под фундамента | 5,92 | м3 | 5,84 | 35 |
| I5 | II-28-7I I9-2-A | Установка блоков стен подвалов объемом до 0,4 м3 | 8,15 | м3 | 6,10 | 50 |
| I6 | II-29-7I I9-2-B | Установка блоков стен подвалов объемом более 0,4 м3 | 57,07 | м3 | 3,59 | 205 |
| I7 | ЦСЦ п.157 | Стоимость бетонных блоков из бетона М-150 объемом более 0,5 м3 | 57,07 | м3 | 34,30 | 1958 |
| I8 | ЦСЦ п.158 | Стоимость бетонных блоков из бетона М-150 объемом до 0,5 м3 | 8,15 | м3 | 35,70 | 291 |
| I9 | II-3-7I I9-1-B | Укладка блоков и плит ленточных фундаментов весом до 1,5 т на песчаное основание при глубине котлована до 4 м | 6,15 | м3 | 3,63 | 22 |

902-3-4

(У. кн. I)

46

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|---|------|----|-------|-----|
| 20 | II-5-7I I9-I-B | Укладка блоков и плит ленточных фунда- ментов весом до 3 т на песчаное основание при глубине котлована до 4 м | 2,43 | м3 | 2,48 | 6 |
| 21 | Сб. доп. к ЦСЦ вып. I п. 4235 | Стоимость сборных ж/б плит ФЛЮ.24-I | 2,43 | м3 | 40,50 | 98 |
| 22 | Сб. доп. к ЦСЦ вып. I п. 4236 | Стоимость сборных ж/б плит ФЛЮ.12-I | 0,60 | м3 | 40,80 | 24 |
| 23 | Сб. доп. к ЦСЦ вып. I п. 4239 | Стоимость сборных ж/б плит ФЛВ.24-I | 4,46 | м3 | 39,00 | 174 |
| 24 | Сб. доп. к ЦСЦ вып. I п. 4240 | Стоимость сборных ж/б плит ФЛВ.12-I | 1,10 | м3 | 39,40 | 43 |
| 25 | II-109-7I I9-II-H | Укладка перемычек весом до 0,3 т | 0,09 | м3 | 9,30 | 1 |

902-9-4

(У. кв. I)

47

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------------|---|--|-------|-------|--------|------|
| 26 | ПСИ, п. 4452 06-06, п. II27 прим. 2 | Стоимость сборных ж/б перемычек из бетона М-200 | 0,09 | м3 | 44,30 | 4 |
| 27 | Ц. Уч. 4р. 7 п-4 | Арматура класса А-III | 0,01 | т | 194,00 | 2 |
| | | Итого по разделу 2 | | руб | | 2752 |
| 3. С т е н ы | | | | | | |
| 28 | I3-33 2I-7-A | Стены наружные и внутренние из кирпича глиняного обыкновенного в промышленных зданиях, при высоте этажа до 5 м | 142,5 | м3 | 26,00 | 3704 |
| 29 | I3-16 2I-6-A | Горизонтальная гидроизоляция стен в массивов - цементная с жидким стеклом | 42,25 | м2 | 0,58 | 25 |
| 30 | I3-58 2I-9-A | Расшивка швов кладки из кирпича | 1,90 | 100м2 | 10,30 | 20 |
| 31 | Ц. I99-7I I9-II-И | Укладка перемычек весом до 0,3 т | 1,67 | м3 | 9,30 | 16 |

902-3-4

(У. кн. I)

48

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---|--|------|-----|--------|------|
| 32 | ЦСЦ, п. 4452 06-08 п. II27 прям. 2 | Стоимость сборных ж/б перемычек из бетона М-200 | 1,67 | м3 | 44,30 | 74 |
| 33 | Ц. Ич. 4р. 7 п-4 | Арматура класса А-III | 0,25 | т | 194,00 | 49 |
| | | Итого по разделу 3 | | руб | | 3888 |
| | | 4. Покрытие | | | | |
| 34 | II-20I-7I I9-I9-A | Укладка плит покрытий длиной до 6 м, площадью до 10м ² в одноэтажных промышленных зданиях высотой до 15 м по стропильным конструкциям сегментного, арочного, полигонального и тому подобных очертаний весом до 10т | 8,00 | шт | 7,77 | 62 |
| | | Цена: 4,94+1,22x0,1x23,2= 7,77 руб | | | | |
| 35 | ЦСЦ, п. 4350 06-08 п. I62 | Стоимость сборных ж/б плит покрытия из бетона М-300 | 6,42 | м3 | 53,80 | 377 |
| | | Цена: 5I,2+I,02+I,53= 53,8 руб | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---------------------------------|---|------|----|--------|-----|
| 36 | ЦСЦ п.4350 06-08 п.162 | Стоимость сборных ж/б плит покрытия из бетона М-350 Цена: $5I, 2+I, 02+2xI, 53= 55,3$ руб | 2,56 | м3 | 55,30 | 141 |
| 37 | Ц.Ич.4р.7 п-6 | Арматура класса А-IV | 0,24 | т | 235,00 | 56 |
| 38 | Ц.Ич.4р.7 п-4 | Арматура класса А-III | 0,3I | т | 194,00 | 64 |
| 39 | Ц.Ич.4р.7 п-10 | Арматура класса В-I | 0,28 | т | 214,00 | 60 |
| 40 | Ц.Ич.4р.7 п-17 | Закладные детали | 0,09 | т | 310,00 | 28 |
| 41 | Ц.Ич.4р.7 п-336 | Металлизация закладных деталей | 0,09 | т | 174,00 | 16 |
| 42 | II-47I-7I I9-30-II | Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств | 2,00 | шт | 1,83 | 4 |

902-3-4

(У. кн. I)

50

16630-06

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---|--------------------------------|------|----|--------|----|
| 43 | ЦСИ, п. 4377 06-08 п. 380 | Стоимость сборных ж/б стаканов | 0,12 | м3 | 79,00 | 9 |
| 44 | Ц. Ич. 4р. 7 п-1 | Стоимость арматуры класса А-I | 0,01 | т | 173,00 | 2 |
| 45 | Ц. Ич. 4р. 7 п-4 | Арматура класса А-III | 0,01 | т | 194,00 | 2 |
| 46 | Ц. Ич. 4р. 7 п-10 | Арматура класса В-I | 0,01 | т | 214,00 | 2 |
| 47 | Ц. Ич. 4р. 7 п-17 | Закладные детали | 0,01 | т | 310,00 | 3 |
| 48 | Ц. Ич. 4р. 7 п-336 | Металлизация закладных деталей | 0,01 | т | 174,00 | 2 |
| 49 | II-463-7I | Укладка ж/б опорных подушек | 0,23 | м3 | 10,10 | 2 |
| 50 | ЦСИ, п. 4452 06-08, п. II27 прим. 2 | Стоимость опорных подушек ОП-I | 0,23 | м3 | 44,30 | 10 |

902-3-4

(У. кн. I)

5I

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--------------------|---|------|-------|--------|-----|
| 51 | Ц.Ич.4р.7 п-4 | Арматура класса А-III | 0,03 | т | 194,00 | 6 |
| 52 | Ц.Ич.4р.7 п-17 | Закладные детали | 0,07 | т | 310,00 | 22 |
| 53 | Ц.Ич.4р.7 п-336 | Металлизация закладных деталей | 0,07 | т | 174,00 | 12 |
| | | Итого по разделу 4 | - | руб | | 880 |
| | | 5. К р о в л я | | | | |
| 54 | 16-623 26-10-И | Пароизоляция покрытий обмазочная на битумной мастике за I раз | 1,69 | 100м2 | 17,50 | 30 |
| | | Цена: 35х0,5= 17,5 руб | | | | |
| 55 | 16-600 26-10-В | Утепление покрытий пенобетонными плитами, укладываемыми насухо | 1,69 | 100м2 | 291,00 | 492 |

902-3-4

(У. кн. I)

52

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-----------------------------|---|--------|-------|--------|-----|
| 56 | 16-625 26-11-Б | Выравнивающие стяжки покрытий литье цементные по легкобетонным или плотным утеплителям толщиной 15 мм марка 50 | 1,69 | 100м2 | 32,60 | 55 |
| | | Цена: $10,7+2,1 \times 14,2 - (0,41+0,53 \times 14,2) = 32,6$ руб | | | | |
| 57 | 37-468-72 57-3-А | Огрунтовка раствором битума | 16,95 | 10м2 | 2,17 | 37 |
| | | Цена: $4,34 \times 0,5 = 2,17$ руб | | | | |
| 58 | 16-544 26-6-Г | Кровля рулонные четырехслойные из гнблостойкого рубероида на битумной мастике, с защитным слоем из гравия на битумной мастике, по готовому основанию из бетона или раствора, для здания шириной от 12 до 24 м | 169,96 | м2 | 2,89 | 491 |
| 59 | 16-591 26-9-В прим. I | Мелкие покрытия из оцинкованной кровельной стали | 0,08 | 100м2 | 152,00 | 12 |
| 60 | 16-585 26-9-В прим. I | Обделки на фасадах из оцинкованной кровельной стали | 1,99 | 100м2 | 7,77 | 15 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|----------------------|--|-------|-----|-------|------|
| | | Итого по разделу 5 | | руб | | 1132 |
| | | 6. Перегородки | | | | |
| 61 | 13-48 21-7-И | Перегородки неармированные из кирпича глиняного обыкновенного толщиной в 1/2 кирпича | 65,57 | м2 | 3,44 | 226 |
| | | Итого по разделу 6 | | руб | | 226 |
| | | 7. О к н а | | | | |
| 62 | 15-157-72 23-28-А | Заполнение оконных проемов блоками в каменных стенах промышленных зданий с одинарными и опаренными переплетами при площади проема до 5 м2 | 11,90 | м2 | 2,89 | 34 |
| 63 | Ц.1ч.2р.2 п-178 | Стоимость блоков оконных НС1-94 | 11,00 | м2 | 11,70 | 139 |
| 64 | 15-161-72 23-29-Б | Установка приборов для окон со спа- ренными переплетами | 7,00 | шт | 0,21 | 1 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|------------------------------|--|-------|-----|------|-----|
| 65 | Ц. Ич. Ip. I п-548 | Скобяные изделия для окон со спаренными переплетами одностворными с форточкой | 7,00 | к-т | 1,94 | 14 |
| 66 | I7-856 27-69-B K-I, II | Остекление оконных спаренных переплетов в жилых и общественных зданиях каменных, оконным 3-мм стеклом на штапиках по замаске Цена: 2,03xI, II= 2,25 руб | II,90 | м2 | 2,25 | 27 |
| | | Итого по разделу 7 | | руб | | 215 |
| | | 8. Д в е р и | | | | |
| 67 | I5-188-72 23-35-A | Установка наружных дверных блоков до 3 м2 с прирезкой приборов в каменных стенах | 8,24 | м2 | 1,33 | 11 |
| 68 | I5-188-72 23-35-A | Установка внутренних дверных блоков | 4,12 | м2 | 1,33 | 5 |
| 69 | I5-190-72 23-35-B | Установка внутренних дверных блоков до 3 м2, с прирезкой приборов в перегородках | 18,03 | м2 | 2,16 | 39 |

902-8-4

(У. кн. I)

55

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-------------------------|---|-------|----|-------|-----|
| 70 | 15-191-72 23-35-A, B | Стоимость пакли | 14,42 | м2 | 0,90 | 13 |
| 71 | Ц. Iч. 2р. 2 п-457 | Блоки дверные наружные под остекление, однопольные Д-63 | 4,12 | м2 | 12,30 | 51 |
| 72 | Ц. Iч. 2р. 2 п-450 | Блоки дверные наружные глухие, однополь- ные Д 66 | 12,36 | м2 | 13,70 | 169 |
| 73 | Ц. Iч. 2р. 2 п-422 | Блоки дверные однопольные Д 37 | 8,24 | м2 | 11,90 | 98 |
| 74 | Ц. Iч. 2р. 2 п-423 | Блоки дверные однопольные Д 38 | 1,65 | м2 | 12,10 | 20 |
| 75 | Ц. Iч. 2р. 2 п-18 | Стоимость дверных блоков ДГ-21 | 4,02 | м2 | 10,20 | 41 |
| 76 | 17-871 27-69-И | Остекление дверных одинарных полотен 3-мм стеклом на штапиках по замаске | 0,42 | м2 | 1,76 | 1 |
| | | Цена: 1,56x1,13= 1,76 руб | | | | |

902-3-4

(У. кн. I)

88

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|----------------------------|---|-------|----------------|-------|-----|
| 77 | Ц.Ич.Ир. I п-527 | Скобяные изделия для дверей однопольных входных в здание | 4,00 | к-т | 5,23 | 21 |
| 78 | Ц.Ич.Ир. I п-530 | Скобяные изделия для дверей входных в комнату однопольных | 8,00 | к-т | 1,53 | 12 |
| 79 | Ц.Ич.Ир. I п-533 | Скобяные изделия для дверей входных в санузлы | 3,00 | к-т | 1,53 | 5 |
| | | Итого по разделу В | - | руб | | 486 |
| | | 9. П о л я | | | | |
| | | Тип. I - керамическая плитка | | | | |
| 80 | 16-39 25-6-А | Уплотнение грунта щебнем | 24,05 | м ² | 0,37 | 9 |
| 81 | 16-43 25-6-Д 25-25-К | Подстилающий слой из кислотостойкого бетона | 2,41 | м ³ | 64,90 | 156 |
| | | Цена: $23,6 + (60,45 - 20) \times 1,02 = 64,90$ руб | | | | |

902-3-4

(У. кн. I)

57

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-----------------------------|--|-------|-------|--------|----|
| 82 | 16-23I 25-17e | Покрyтия из плиток керамических кислотостойких Тип 2. - керамическая плитка | 24,05 | м2 | 3,16 | 76 |
| 83 | 16-39 25-6-A | Уплотнение грунта щебнем | 2,40 | м2 | 0,37 | I |
| 84 | 16-43 25-6-Д | Подстилающий слой из бетона по грунту | 0,24 | м3 | 23,60 | 6 |
| 85 | 16-44 16-45 25-7-A, Б | Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике В 4 слоя Цена: $92+3 \times 6I = 275$ руб | 0,02 | 100м2 | 275,00 | 6 |
| 86 | 16-82 25-10-A | Стяжки цементные толщиной 20 мм марки 150 Цена: $0,54+(19,6-17,9) \times 0,02I = 0,58$ руб | 2,40 | м2 | 0,58 | I |
| 87 | 16-229 25-17-Д | Покрyтия из плиток керамических (метлах- ских) без красителя на цементном растворе марки 150 Цена: $2,9I+(19,6-17,9) \times 0,02I = 2,95$ руб | 2,40 | м2 | 2,95 | 7 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----------------------------|-------------------|--|-------|----|-------|----|
| Тип 3. - цементное покрытие | | | | | | |
| 88 | 16-39 25-6-A | Уплотнение грунта щебнем | 15,50 | м2 | 0,37 | 6 |
| 89 | 16-43 25-6-Д | Подстилающий слой из бетона по грунту | 1,55 | м3 | 23,60 | 37 |
| 90 | 16-103 25-12-3 | Покрyтия цементные | 15,50 | м2 | 0,62 | 10 |
| 91 | 16-110 25-12-0 | Железные поверхностей цементных покрытий | 15,50 | м2 | 0,08 | 1 |
| 92 | 17-316 27-25-A | Изоляция пола войлоком | 8,00 | м2 | 0,99 | 8 |
| Тип 4. - линолеум | | | | | | |
| 93 | 16-39 25-6-A | Уплотнение грунта щебнем | 22,10 | м2 | 0,37 | 8 |
| 94 | 16-43 25-6-Д | Подстилающий слой из бетона по грунту | 2,21 | м3 | 23,60 | 52 |

902-3-4

(У. кв. I)

59

16630 - 06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|-----------------------------|--|-------|-------|-------|-----|
| 95 | 16-86 16-87 25-10-В,Г | Стяжки из легкого бетона М 50 ТОЛЩИНОЙ 20мм Цена: $1,82-3 \times 0,34 = 0,8$ руб | 22,10 | м2 | 0,80 | 18 |
| 96 | 16-332 25-23-Б | Покрyтия из линолеума поливинилхлоридного однослойного на битумной мастике | 22,10 | м2 | 3,64 | 80 |
| 97 | 16-347 25-23 прим.2 | Устройство деревянных плитусов Тип 5. - керамическая плитка | 0,22 | 100м2 | 27,20 | 6 |
| 98 | 16-39 25-6-А | Уплотнение грунта щебнем | 43,20 | м2 | 0,37 | 16 |
| 99 | 16-43 25-6-Д | Подстилающий слой из бетона по грунту | 4,32 | м3 | 23,60 | 102 |
| 100 | 16-229 25-17-Д | Покрyтия из плиток керамических (метлах- ских) без красителя на цементном растворе марки 150 Цена: $2,91 + (19,6-17,9) \times 0,021 = 2,95$ руб | 43,20 | м2 | 2,95 | 127 |

902-3-4

(У. кн. I)

60

16630-06

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|-------------------|--|-------|-----|--------|-----|
| | | Итого по разделу 9 | | руб | | 733 |
| | | IO. Metalлоконструкции | | | | |
| 101 | ЦМО 13 13-25 | Монтаж металлических подвесных путей | 0,93 | т | 30,60 | 28 |
| 102 | Ц.Ич.2р.1 п-60 | Стоимость монорельса, прямые звенья | 0,93 | т | 167,00 | 155 |
| | | Итого по разделу IO | | руб | | 183 |
| | | II. Отделка наружная | | | | |
| 103 | 17-203 27-18-A | Высококачественная штукатурка известковым раствором цоколя, обрамления окон и над дверных проемов | 44,41 | м2 | 0,83 | 40 |
| 104 | 17-208 27-18-B | Высококачественная штукатурка фасадов известковым раствором по камню-плоские откосы шириной более 200 мм | 58,42 | м | 0,41 | 24 |

902-2-4

(У. кн. I)

6I

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------------------------|--|---|--------|-------|-------|----|
| I05 | 17-6II 27-52-B прям. I, 2 17-623 27-52-Д прям. I, 2 | Окраска фасадов цементно-перхлор- виниловыми красками Цена: (24, I+39, I):2= 3I,6 руб | I,03 | 100м2 | 3I,60 | 33 |
| | | Итого по разделу II | - | руб | | 97 |
| 12. Отделка внутренняя | | | | | | |
| I06 | 17-298 27-23-B | Сплошное выравнивание бетонных поверх- ностей потолков (однослойная штукатурка) | 127,04 | м2 | 0,27 | 34 |
| I07 | 17-588 27-64-Д 27-49-A | Внутренняя известковая окраска по штукатурке потолков | 0,87 | 100м2 | 5,55 | 4 |
| I08 | 17-576 27-64-Б 27-48-Б | Внутренняя клеевая улучшенная окраска потолков | 0,40 | 100м2 | 9,42 | 4 |

902-3-4

(У. кн. I)

68

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|------------------------------|---|--------|-------|-------|-----|
| IO9 | 20-94 27.1-12-A | Окраска водоразбавляемой поливинил-ацетатной краской ВА-27 потолков за 2 раза Цена: 12,5х2= 25,0 руб | 0,22 | 100м2 | 25,00 | 6 |
| II0 | 17-620 27-52-Д | Окраска перхлорвиниловыми красками потолков | 0,48 | 100м2 | 43,00 | 21 |
| III | 17-660 27-55-И 27-66-И | Улучшенная масляная окраска по штукатурке потолков белыми | 26,72 | м2 | 0,87 | 23 |
| II2 | 17-297 27-23-Д | Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен (однослойная штукатурка) | 119,81 | м2 | 0,24 | 29 |
| II3 | 17-286 27-23-В | Улучшенная штукатурка по камню и бетону стен | 47,06 | м2 | 0,75 | 35 |
| II4 | 17-287 27-23-В прим.2 | Улучшенная штукатурка по камню и бетону стен | 144,28 | м2 | 0,84 | 121 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|------------------------------|---|--------|-------|-------|-----|
| I15 | 17-588 27-64-Д 27-49-А | Внутренняя известковая окраска по штукатурке стен | 1,29 | 100м2 | 5,55 | 7 |
| I16 | 17-576 27-64-Б 27-48-Б | Внутренняя клеевая улучшенная окраска стен | 0,50 | 100м2 | 9,42 | 5 |
| I17 | 17-620 27-52-Д | Окраска перхлорвиниловыми красками | 0,31 | 100м2 | 43,00 | 13 |
| I18 | 20-94 27.1-12-А | Окраска бетонных и оштукатуренных стен водоразбавляемой поливинил-ацетатной краской ВА-27 за 2 раза Цена: 12,5х2 = 25,5 руб | 0,34 | 100м2 | 25,00 | 9 |
| I19 | 17-649 27-55-3 27-66-3 | Улучшенная масляная окраска по штукатурке стен, столбов, плиастр и ниц белыми с добавлением колера | 127,15 | м2 | 0,71 | 90 |
| I20 | 17-120 27-12-В | Облицовка стен керамическими глазурованными гладкими белыми плитками без карнизных и плинтусных элементов в общественных и промышленных зданиях по кирпичу и бетону | 112,38 | м2 | 3,83 | 430 |

902-3-4

(У. кв. I)

64

/6630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|--|---|-------|-------|-------|----|
| I21 | 17-702 27-60-И 27-68-И | Масляная окраска металлоконструкций за 2 раза | 0,27 | 100м2 | 42,40 | II |
| I22 | 17-627 27-54-В 27-65-В | Простая масляная окраска плинтусов | 2,21 | м2 | 0,37 | I |
| I23 | 17-656 17-658 27-55-Д 27-66-И 27-55-И 27-66-И | Улучшенная масляная окраска по дереву оконных заполнений белыми Цена: $0,29 \times (2,1 - 0,3) + 0,96 \times 0,3 = 0,81$ руб | 11,90 | м2 | 0,81 | 10 |
| I24 | 17-657 27-55-Е 27-66-Е | Улучшенная масляная окраска по дереву дверных блоков, глухих, подготовленных под вторую окраску, белыми в стенах Цена: $0,22 \times 2,4 = 0,53$ руб | 10,30 | м2 | 0,53 | 8 |
| I25 | 17-657 17-655 27-55-Е 27-66-Е 27-55-Г 27-66-Г | Улучшенная масляная окраска по дереву дверных блоков, глухих, подготовленных под вторую окраску, белыми в перего- родках Цена: $0,22 \times (2,7 - 0,3) + 0,77 \times 0,3 = 0,76$ руб | 15,97 | м2 | 0,76 | 12 |

902-3-4

(У. кн. I)

65

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|--|---|-------------|-----|--------|------------|
| I26 | I7-657 27-55-Е 27-66-Е | Улучшенная масляная окраска по дереву дверных блоков, остекленных, подготовленных под вторую окраску, белыми в стенах | 2,06 | м2 | 0,40 | I |
| | | Цена: $0,22 \times 1,8 = 0,40$ руб | | | | |
| I27 | I7-657 I7-655 27-55-Е 27-66-Е 27-55-Г 27-66-Г | Улучшенная масляная окраска по дереву дверных блоков, остекленных подготов- ленных под вторую окраску, белыми в перегородках | 2,06 | м2 | 0,63 | I |
| | | Цена: $0,22 \times (2,1 - 0,3) + 0,77 \times 0,3 = 0,63$ руб | | | | |
| | | Итого по разделу I2 | | руб | | 872 |
| | | I3. Вентиляционная труба (для варианта с котельной) | | | | |
| I28 | I4-II7-7I 22-I9-A | Установка трубы высотой до 30 м | <u>I,37</u> | т | 42,30 | <u>58</u> |
| I29 | Ц.Ич.2р. I п-400 | Стоимость металлоконструкций трубы | <u>I,37</u> | т | 223,00 | <u>306</u> |

902-3-4

(У. кн. I)

66

16630-06

| <u>I</u> | <u>2</u> | <u>3</u> | <u>4</u> | <u>5</u> | <u>6</u> | <u>7</u> |
|----------|-------------------|--|--------------|----------|----------|------------|
| I30 | 20-56 27.I-4-0 | Нанесение на металлические конструкции грунта ХС-010 | <u>0,12</u> | 100м2 | 8,95 | <u>1</u> |
| I31 | 20-64 27.I-5-Н | Окраска внутренней поверхности воздухо- водов эмалью ПХВ в 3 слоя Цена: 9,22х3= 27,7 руб | <u>0,12</u> | 100м2 | 27,70 | <u>3</u> |
| I32 | I4-М-У-780 72 | Нанесение грунта ГФ-020 на металличе- скую поверхность | <u>27,12</u> | м2 | 0,23 | <u>6</u> |
| I33 | 20-82 27.I-5-Н | Окраска металлических конструкций эмалью ХВ-110 | <u>0,27</u> | 100м2 | 9,67 | <u>3</u> |
| | | Итого по разделу I3 | | руб | | <u>377</u> |
| | | I4. Выхлопная труба | | | | |
| I34 | 23-77 30-II-Г | Трубопровод из стальных горячекатаных труб 219-6 мм | 4,50 | м | 7,62 | 34 |

902-3-4

(У. кв. I)

67

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|---------------------|---|-------|-------|------|----|
| I35 | 24-356 33-6-B | Установка металлического кольца под трубой | 1,00 | шт | 3,08 | 3 |
| I36 | Ц.Ич.3 п.858 | Зонты над выходными трубами из стали круглые диаметром до 700 мм | 63,86 | кг | 0,41 | 26 |
| I37 | 19-200 28-13-Д | Оклеивание поверхности изоляции асбестовой тканью за 2 раза Цена: 1,32x2= 2,64 руб | 1,98 | м2 | 2,64 | 5 |
| I38 | 20-62 27.1-5-A | Окраска металлических конструкций битумным лаком номер I77 | 0,05 | 100м2 | 4,01 | 1 |
| | | Итого по разделу I4 | | руб | | 69 |
| | | 15. Прочие работы | | | | |
| I39 | 32-43-7I 45-16-И | Устройство дорожных корыт без применения механизмов при полукорытном профиле глубиной до 250 мм | 0,51 | 100м2 | 7,76 | 4 |

902-3-4

(У.кн. I)

68

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|----------------------|---|------|-------|--------|-----------------------|
| I40 | 32-200-7I 45-53-A | Основания щебня (гравия) рядо- вого толщиной слоя 100 мм - отмостка Цена: $20,1+12,4 \times 7,38+2,6 \times 8,04+2 \times 0,1 = 135,0$ руб | 0,5I | 100м2 | 135,00 | 69 |
| I4I | 32-197-7I 45-52-A | Покрытие дорожек и тротуаров из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщи- ной слоя 25 мм - отмостка Цена: $9,2+5,9 \times 13,5+0,5 \times 4,96 = 91,3$ руб | 0,5I | 100м2 | 91,30 | 47 |
| I42 | 16-75 25-96 | Утепление пола шлаком по пери- метру здания | 30,1 | м3 | 14,2 | 426 |
| I43 | 13-323 21-24-A | Крыльцо с входной площадкой | 6,30 | м2 | 10,10 | 64 |
| | | Итого по разделу 15 | | | | 610 |
| | | Итого по смете | | | | <u>13256</u> 12879 |
| | | в т.ч. общестроительные работы | | | | <u>12709</u> 12696 |
| | | в т.ч. металлоконструкции | | | | <u>647</u> 183 |

902-3-4

(У. кв. I)

69

16630 -06

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|----------------|
| | | Накладные расходы на общестроительные работы 16,5 % | | | | 2097 2095 |
| | | Накладные расходы на металлоконструкции 8,3 % | | | | 45 15 |
| | | Итого | | | | 15398 14989 |
| | | Плановые накопления 6 % | | | | 924 899 |
| | | ВСЕГО | | | | 16322 15888 |

Примечание: В числителе указана стоимость с котельной, в знаменателе - с тепловым узлом.

Составила

М. Кузнецова

Кузнецова

Проверила

Л. Калинина

Калинина

СМЕТА № І-2

16630 -06

на спецстроительные работы производственно-вспомогательного здания (вариант с хлордозаторной) к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40° производительностью 100,200,400,700 м³/сутки.

Основание : чертежи № КИ 2,3
Составлена в ценах 1969 года
для базисного района

Сметная стоимость 0,88 тыс.руб.
0,76

| № пп | Шифр расценок | Наименование работ или затрат | Кол-во | Единица измерения. | Цена за единицу измерен. | Общая стоим. в руб. |
|---|-----------------|--|--------|--------------------|--------------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | 16-48 25-6-Д | Подстилающий слой из бетона М-100 по грунту | 0,44 | м ³ | 23,60 | 10 |
| 2. | 12-20 20-3-А | Фундаменты бетонные объемом до 5м ³ под оборудованием из бетона М-200 | 4,50 | м ³ | 29,00 | 131 |
| Цена: 25,7+(23,2-20)х1,02= 29,0 руб. | | | | | | |

902-3-4

(У. кн. I)

7I

16630-06

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-------------------------|---|---------------------|----|--------|-----------------|
| 8. | 12-26 20-3-И | Фундаменты к/б объемом до 5м3 под оборудование из бетона М-200 Цена: 28,2+(23,2-21,9)х1,015=29,5 руб. | <u>2,72</u> 1,60 | м3 | 29,50 | <u>80</u> 47 |
| 4. | Ц. I ч. 2 р. 4 п-5 | Стоимость арматуры класса А-I | <u>0,03</u> 0,01 | т | 159,00 | <u>5</u> 2 |
| 5. | Ц. I ч. 2 р. 4 п-7 | Стоимость арматуры класса А-II | 0,18 | т | 184,00 | 24 |
| 6. | 12-42 20-5-В | Установка закладных деталей в монолитные конструкции | <u>0,10</u> 0,01 | т | 309,00 | <u>31</u> 3 |
| 7. | Ц. I ч. 4 р. 7 п-336 | Металлизация закладных деталей | <u>0,10</u> 0,01 | т | 174,00 | <u>17</u> 2 |
| 8. | 12-40 20-5-А | Установка анкерных болтов при бетонировании конструкций | 0,01 | т | 469,00 | 5 |

902-3-4

(У.кн.І)

72

16630-06

| І | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|-------------------------------|--|---------------------|----|--------|------------------|
| 9. | І6-48 25-6-Д | Днище каналов и приемков из бетона М-200 Цена: $23,6+(23,2-20) \times 1,02=26,9$ руб. | <u>0,78</u> 1,2 | м8 | 26,90 | <u>21</u> 82 |
| 10. | І2-45 20-7-А | Стенка каналов и приемков из бето- на М-200 Цена: $25,3+(23,2-20) \times 1,02=28,6$ руб. | <u>0,68</u> 1,8 | м8 | 28,60 | <u>19</u> 51 |
| 11. | І2-42 20-5-В | Установка закладных деталей в монолитные конструкции | <u>0,84</u> 0,15 | шт | 809,00 | <u>105</u> 46 |
| 12. | Ц.І ч.4 р.7 п.336 | Металлизация закладных деталей | <u>0,84</u> 0,15 | шт | 174,00 | <u>59</u> 26 |
| 13. | І1-3І3-7І І9-І4-І | Укладка плит покрытий каналов и тоннелей площадью до 0,5 м2 Цена: $0,19+0,007 \times 14,2=0,29$ руб. | 24 | шт | 0,29 | 7 |
| 14. | ЦСЦ п.4715 06-08 п.1252 | Стоимость сборных ж/б плит на бе- тона М- 300 | 0,48 | м3 | 5С,10 | 28 |

902-3-4

(У.кн.І)

78

16630-06

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|----------------------|---|------|----|--------|----|
| 15. | Ц.І ч.4 р.7 п-2 | Стоимость арматуры класса А-2 | 0,08 | т | 188,00 | 5 |
| 16. | Ц.І ч.4 р.7 п-17 | Закладные детали | 0,01 | т | 310,00 | 3 |
| 17. | Ц.І ч.4 р.7 п-336 | Металлизация закладных деталей | 0,01 | т | 174,00 | 2 |
| 18. | І2-73 20-10-Д | Перекрытия ж/б безбалочные толщиной до 200 мм на высоте до 6 м из бетона М-200 Цена: $34,2 + (24,6 - 22,8) \times 1,015 = 36,0$ руб. | 0,66 | м3 | 86,0 | 24 |
| 19. | Ц.І ч.2 р.4 п-21 | Арматура класса А-І | 0,02 | т | 166,00 | 8 |
| 20. | Ц.І ч.2 р.4 п-23 | Арматура класса А-ІІ | - | т | 194,00 | - |
| 21. | І2-43 20-6-А | Подливка фундаментов под оборудование цементным раствором толщиной 20 мм | 5,56 | м2 | 0,55 | 8 |

902-3-4 (У.кн.1)

74

16630-06

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|------------------------------------|---|---------------------|-------|-------|-----------------|
| 22. | 36-654 49-90 об.доп. в. 5 | Перекрытие каналов и прямиков металлическими щитами | <u>2,08</u> 4,81 | м2 | 11,30 | <u>28</u> 54 |
| 23. | 19-116 28-7-И | Изоляция покрытий плитами минераловатными | 0,05 | м3 | 71,00 | 4 |
| 24. | 15-328-72 23-61 | Покрытие деревянными щитами над подпольными канализациями | 3,60 | м2 | 0,06 | 1 |
| 25. | Ц.1 ч.2 р.2 п-394 | Стоимость щитов покрытия | 3,60 | м2 | 3,59 | 18 |
| 26. | 15-1-72 23-1-А | Устройство обвязки из брусьев для деревянных щитов | 0,01 | м3 | 84,00 | 1 |
| 27. | 16-44 25-7-А | Гидроизоляция гидроизолом на битумной мастике стен и дна каналов | 0,19 | 100м2 | 92,00 | 17 |
| 28. | 16-241 25-18-В | Покрытия из плиток керамических кислотоупорных толщиной 20мм на битумной мастике стен и дна каналов | 18,83 | м2 | 3,84 | 72 |

902-3-4

(У. кв. I)

75

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|--|------|-----|-------|-------------------|
| 29 | I4-I78-7I 22-25-I | Окраска масляными составами за 2 раза металлических щитов | 0,17 | т | 10,50 | 2 |
| | Итого по смете | | - | руб | - | <u>715</u> 613 |
| | Накладные расходы на общестроительные работы 16,5 % | | | руб | | <u>118</u> 101 |
| | Итого | | | руб | | <u>833</u> 714 |
| | Плановые накопления 6 % | | | руб | | <u>50</u> 43 |
| | ВСЕГО | | | руб | | <u>883</u> 757 |

Примечание: В числителе указана стоимость с котельной,
в знаменателе - с тепловым узлом

Составила

М. Вукс

Куклина

Проверила

А. Куклина

Калинина

С М Е Т А № I-3

на отопление производственно- вспомогательного здания (вариант с хлордозаторной) к типовому проекту на строительство станций биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40⁰С производительностью 100,200,400,700 м³/сутки.

Основание: чертежи № ОВ-2

Сметная стоимость $\frac{0,64}{0,68}$ тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

| № | № прейскур. и укрупнен. сметных норм, расценок и др. | Наименование работ или затрат | Едини. изм. | Кол- чество | Стоимость в руб. | Общая стоим. в руб. |
|---|---|----------------------------------|----------------|----------------|---------------------|---------------------------|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

I. 28-646
82-9-6

Радиаторы М-140 - 40

квм

$\frac{47,6}{52,85}$

5,29

$\frac{252}{280}$

| I | 2 | 8 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|------------------------|---|----|-----|------|----|
| 2. | 28-46 80-10-а | Трубы стальные водогазопроводные ГОСТ 8262-75 д. 20мм | м | 47 | 0,79 | 37 |
| 8. | 28-47 80-10-а | То же , д. 25мм | " | 45 | 0,96 | 43 |
| 4. | 28-48 80-10-а | То же , д. 32мм | " | 58 | 0,96 | 56 |
| 5. | 28-104 80-14-а | Испытание системы | м | 150 | 0,03 | 4 |
| 6. | п. I ч. III п. I467 | Кран двойной регулировки КДР д. 20мм | шт | 7 | 1,09 | 8 |
| 7. | 23-689 82-12-г | Кран " Маевского " | " | 9 | 0,40 | 4 |

902-3-4

(У. кн. I)

78

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-------|----------------------|---|---------|--------|-------|-------------------|
| 8. | 28-654 82-9-6 | Трубы ребристые е= 1,5м д. 70мм | м шт | 9 6 | 10,40 | 62 |
| 9. | 24-708 88-26-в | Каркас для крепления ребристых труб 50x50x5 | кг | 45,2 | 0,34 | 15 |
| 10. | П. I ч. II п. 182 | Вентиль запорный муфтовый 15кч18п д. 25мм | шт | 2 | 1,44 | 8 |
| 11. | п. 1589 | Кран воздушный Пч60к д. 15мм | " | 2 | 0,81 | 2 |
| 12. | п. 1905 | Металлическая сетка | м2 | 0,15 | 1,79 | - |
| Итого | | | руб. | | | <u>486</u> 514 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|-----------------------|------|---|---|---|---|---|
| Пуск и регулировка ЦБ | руб. | - | - | - | - | 5 |
|-----------------------|------|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|-------|------|---|---|---|---|-------------------|
| Итого | руб. | - | - | - | - | <u>491</u> 519 |
|-------|------|---|---|---|---|-------------------|

| | | | | | | |
|-------------------------|---|---|---|---|---|-----------------|
| Накладные расходы 14,9% | - | - | - | - | - | <u>78</u> 77 |
|-------------------------|---|---|---|---|---|-----------------|

| | | | | | | |
|-------|------|---|---|---|---|-------------------|
| Итого | руб. | - | - | - | - | <u>564</u> 596 |
|-------|------|---|---|---|---|-------------------|

| | | | | | | |
|------------------------|---|---|---|---|---|-----------------|
| Плановые накопления 6% | - | - | - | - | - | <u>34</u> 36 |
|------------------------|---|---|---|---|---|-----------------|

| | | | | | | |
|-------|------|---|---|---|---|-------------------|
| Итого | руб. | - | - | - | - | <u>598</u> 632 |
|-------|------|---|---|---|---|-------------------|

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-------------------------|------------------------------|---|------|-----------------|-------|-----------------|
| Строительные работы | | | | | | |
| 13. | 19-50 28-3-г | Изоляция трубопроводов мине- ральной ватой толщ. 30мм | м3 | 0,08 | 56,0 | 2 |
| 14. | 19-239 28-15-г | Покрытие изоляции рулонным стеклопластиком | м2 | 0,11 | 5,87 | 1 |
| 15. | 17-703 27-60-в 27-68-в | Окраска не изолированных труб и нагревательных прибо- ров масляной краской за 2 ра- за | м2 | <u>58</u> 62 | 0,548 | <u>32</u> 34 |
| ----- | | | | | | |
| Итого | | | руб. | | | <u>85</u> 87 |
| Накладные расходы 16,5% | | | -"- | - | - | 6 |
| Итого | | | -"- | - | - | <u>41</u> 48 |

902-3-4

(УЛ.кн.1)

81

16630-06

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|------------------------|------|---|---|-------------------|
| | | Плановые накопления 6% | руб. | | | 8 |
| | | Итого | - | - | - | <u>43</u> 46 |
| | | Всего по смете | руб. | | | <u>641</u> 678 |

Примечание: В числителе - сметная стоимость для варианта с котельной.
а в знаменателе - сметная стоимость для варианта с тепло-
вым узлом.

Составила

Р. Сергу

Егорова

Проверила

Л. Лукина

Лукина

С М Е Т А № I-4

на вентиляцию производственно-вспомогательного здания
(вариант с хлордозаторной) к типовому проекту на строительство
станций биологической очистки сточных вод в аэротенках
продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов
с расчетной зимней температурой -40°C производительностью
100, 200, 400, 700 м³/сутки

Основание: чертежи № ОВ-3

Сметная стоимость 0,77 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

| № п/п | № прейску- рант № укруп. сметных норм, расценок и др. | Наименование работ или затрат | Един. изм. | Коли- чество едии. | Стоим. едии. в руб. | Общая стоим. в руб. |
|-------------------------|---|---|---------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| I. 24-723 33-28-а | | Вентгрегат А2,5 100-2 с п/б вентилятором Ц4-70 № 2,5 положение кожуха "Пр.0 и А.0" эл.двиг. А0Л-22-2 на vib- роосновании вес агр.32 кг | к-т | 2 | 36,20 | 72 |
| 2. Сб. доп. I п.2568 | | Стоимость | к-т | 2 | 43,50 | 87 |

902-3-4

(У, кв. I)

89

16630-06

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---|--|----|------|------|----|
| 3. | 24-449 33-16 | Гибкие вставки | м2 | 1,60 | 13,0 | 21 |
| 4. | 24-47 33-2-б | Лист первичной регули- ровки из стали толщ. 1,0 мм 200x200 мм | м2 | 0,04 | 5,98 | - |
| 5. | 24-39-а 33-37-б 23-08 п.6-087 | Заслонка воздушная круглого сечения Р200Р 3,26+11x1,076 | шт | 5 | 15,1 | 76 |
| 6. | 18-14 24-4-б пр-т 06-04 п.958 | Воздуховоды асбесто- цементные периметром до 1000 мм цена: 0,46+1,84:1,2x x 1,089x1,06 | м2 | 7,40 | 2,23 | 17 |

902-3-4

(У, мн. I)

84

16630 - 06

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|-------------------|--|----|-----|------|----|
| 7. | 24-I 33-I-a | Воздуховоды металличе- ские из листа стали толщ. 0,57 мм д. 160 мм | м2 | 7,0 | 7,88 | 55 |
| 8. | 24-2 33-I-b | То же, diam. 200 мм | " | 3,0 | 4,55 | 14 |
| 9. | 23-57 30-I0-b | Труба водогазопро- водная diam. 15 мм | " | 30 | 1,07 | 32 |
| 10. | 24-405 33-9-a | Решетка регулирую- щая Р-150 | шт | 4 | 0,99 | 4 |
| 11. | 24-365 33-7-a | Дефлектор Т-17 | " | 6 | 8,48 | 51 |
| 12. | 24-790 33-4I-a | Угли прохода общего назначения д. 200 мм | " | 6 | 1,98 | 12 |

902-3-4

(У, кв. I)

85

16630-06

I

2

3

4

5

6

7

13. Сб. доп. 8
п. 3835

Стоимость

шт

6

18,40

80

14. 23-104
30-14-а

Испытание системы

м

30

0,03

1

Итого: руб.

622

Пуск и регулировка 2,5 % "

16

Итого: "

638

Накладные расходы
14,9 %

руб.

95

Итого: руб.

733

Плановые накопле-
ния 6 %.

руб.

38

Итого: руб.

771

902-3-4

(У,к. I)

86

16630 - 06

 I 2 3 4 5 6 7

Строительные работы

| | | | | | |
|----------------------------------|--|------|-----|-------|-----|
| 14. I4M-Y-985 | Покрытие воздухопроводов перхлорвиниловым лаком внутри и снаружи за 2 раза | м2 | 0,6 | 3,52 | 2 |
| 15. I7-703 27-60-в 27-68-в | Масляная окраска трубопровода | м2 | 2 | 0,548 | 1 |
| | Итого: | руб. | | | 3 |
| | Плановые накопления 6% | руб. | | | - |
| | Итого: | руб. | | | 3 |
| | Всего по смете: | руб. | | | 774 |

Составила

Рвсору

Егорова

Проверила

Лужина

Лужина

С М Е Т А № I-5

на котельную производственно-вспомогательного здания (вариант с хлораторной) к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40°С производительностью 100,200, 400,700 м³/сутки

Основание: чертежи № 0В-2
 Сметная стоимость 1,04 тыс.руб.
 Составлена в ценах 1969г.

| №п | № прейск. № укрупн. сметных норм, рас- ценок и др. | Наименование работ или затраты | Един. изм | К-во | Стоимость в руб единицы | Общая стоимость в руб |
|----|---|--|--------------|------|-------------------------------|-----------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | 23-46 30-10-а | Трубы водопроводные ГОСТ 3262-75 д. 20 мм | м | 250 | 0,79 | 20 |
| 2 | 23-47 30-10-а | То же, д.25 мм | * | 5,0 | 0,96 | 5 |

902-3-4

(У.кн.1)

88

16630-06

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--------------------------------------|---|----|----|------|----|
| 3 | 23-48 30-10-а | Трубы водопроводные ГОСТ 3262-75 д.32 мм | м | 45 | 1,12 | 50 |
| 4 | 23-104 30-14-а | Испытание системы | " | 75 | 0,03 | 2 |
| 5 | Ц.1ч,Ш п.131 | Вентиль запорный муфтовый 15кч 18п д.20 мм | шт | 5 | 1,1 | 6 |
| 6 | 23-203 30-25-а Ц.1ч,Ш п.185 | То же, фланцевый д.25 мм 15кч19п 2,24+2,21 | " | 1 | 4,46 | 4 |
| 7 | 23-204 30-24-б | Клапан обратный подъемный фланцевый 16кч9бр д.32 мм | шт | 4 | 3,44 | 14 |

902-3-4

(У. кн. I)

89

16630-06

| I | 2 | 8 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|---|--|----|------|-------|----|
| 8. | ц. I ч. III п. 1160 | Стоимость | шт | 4 | 3,86 | 15 |
| 9. | 23-204 30-24-б | Вентиль запорный фланцевый 15кч19п д. 32 мм | " | 10 | 3,44 | 34 |
| 10. | ц. I ч. III п. 186 | Стоимость | " | 10 | 2,90 | 29 |
| 11. | 23-204 30-24-б номенкл. спр. стр. 51 | Клапан предохра- нительный фланцевый 17ч36р д. 32 мм 8,44+6,4 x 1,076 | " | 1 | 10,34 | 10 |
| 12. | 24-89 33-2-б | Газоход из листовой стали толщ. 2,0 мм 270x140 | м2 | 2,20 | 7,81 | 17 |

| 902-3-4 | | (У. кн. I) | 90 | | | 16630 -06 | |
|---------|------------------------|---|-----|---|-------|-----------|--|
| 1 | 2 | 8 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 13. | 23-533 32-I-a | Котел отопительный КЧМ-2У производ. 4,23м2 цена: 23,70+20,80x0,70 | шт | 2 | 48,26 | 97 | |
| 14. | Сб. доп. 8 п. 8878 | Стоимость | " | 2 | 194,0 | 388 | |
| 15. | 23-615 32-7-a | Насос циркуляционный I,5K-6A с эл. двиг. АО2-32-6 | к-т | 2 | 14,41 | 29 | |
| 16. | п. I ч. III п. 1621 | Стоимость | " | 2 | 44,10 | 88 | |
| 17. | п. I ч III п. 1138 | Клапан обратный подъемный 16616к и Ø 20 мм | шт | 1 | 0,78 | 1 | |

902-2-4

(У. ин. I)

9I

16630 -06

| I | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|------------------------|---------------------------------|----|---|-------|----|---|
| 18. | 23-662 32-10-а | Грязевик д. 40 мм | шт | 1 | 13,30 | 13 | |
| 19. | 23-708 32-14-в | Ручной насос БКФ-2 | " | 1 | 25,80 | 26 | |
| 20. | 23-625 32-8-б | Расширительный бачок | шт | 1 | 32,80 | 32 | |
| 21. | 23-688 32-12-в | Термометр | " | 8 | 2,18 | 7 | |
| 22. | 23-687 32-12-б | Манометр | " | 2 | 4,18 | 8 | |
| 23. | п. I ч. III п. 1639 | Кран воздушный Пчбк д. 16 мм | " | 1 | 0,81 | 1 | |

902-3-4

(У. кн. I)

92

16630-06

| ----- | | | ----- | | | |
|-------|------------------------------|--|-------|------|-------|------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| ----- | | | ----- | | | |
| 24. | 24-708 88-26-a | Сталь прокатная для крепления | кг | 15,1 | 0,34 | 5 |
| 25. | Сб. доп. I п. 2688 | Вибровольтор Д0-45 | кг | 8 | 2,23 | 18 |
| 26. | 17-708 27-60-в 27-68-в | Окраска труб масляной краской за 2 раза | м2 | 10 | 0,548 | 5 |
| | | Итого: | руб. | | | 923 |
| | | Пуск и регулировка 1% | " | | | 9 |
| | | Итого: | " | | | 982 |
| | | Накладные расходы 14,9% без п. 13:14; 15:16 | " | | | 51 |
| | | Накладные расходы 16,5% | " | | | 1 |
| | | Итого: | " | | | 984 |
| | | Плановые накопления 6% | " | | | 59 |
| | | Итого: | руб. | | | 1043 |

Составила:

Проверила:

Кисел
Луца

Егорова

Луцина

на тепловой узел производственно-вспомогательного здания к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40°C производительностью 100, 200, 400, 700 м³/сутки.

Основание: чертежи № ОВ-2

Сметная стоимость - 0,08 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

| № пп | № прейскур. № укрупн. сметных норм, расценок и др. | Наименование работ или затраты | Един. изм. | Кол-во един. | Стоимость един. в руб. | Общая стоимость в руб. |
|------|---|--|---------------|-----------------|------------------------------|------------------------------|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | 23-48 80-10-а | Трубы стальные водо- газопроводные ГОСТ 3262-75 д. 32 мм | м | 10 | 1,12 | 11 |
| 2. | 23-204 80-24-б | Вентиль запорный флак- цевый 15кч19н д. 32 мм | шт | 2 | 8,44 | 7 |

| 902-3-4 | | (У. ин. I) | 94 | | | 16630-06 |
|---------|------------------------------|------------------------------------|----|-----|-------|----------|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 3. | п. I ч. III п. 186 | Стоимость | шт | 2 | 2,90 | 6 |
| 4. | "-" п. 1539 | Кран воздушный ИчБок д. 15 мм | " | 4 | 0,81 | 8 |
| 5. | 23-662 32-10-а | Грязевик д. 40 мм | " | 2 | 13,30 | 27 |
| 6. | 23-688 32-12-в | Термометр | шт | 2 | 2,18 | 4 |
| 7. | 23-687 32-12-б | Манометр | " | 2 | 4,18 | 8 |
| 8. | 17-708 27-60-а 27-68-а | Масляная окраска труб за 2 раза | м2 | 1,4 | 0,548 | 1 |

902-3-4

(У. кн. I)

95

16630-06

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-------------------|-------------------------|------|----|------|----|
| 9. | 23-104 30-14-a | Испытание системы | м | 10 | 0,08 | - |
| | | Итого: | руб. | | | 67 |
| | | Пуск и регулировка I% | " | | | 1 |
| | | Итого: | " | | | 68 |
| | | Накладные расходы I4,9% | " | | | 10 |
| | | Накладные расходы I6,5% | " | | | - |
| | | Итого: | " | | | 78 |
| | | Плановые накопления 6% | " | | | 5 |
| | | Итого: | руб. | | | 88 |

Составил :

Сидя

Егорова

Проверил :

Луца

Лучина

С М Е Т А № I-7

на хозяйственно-питьевой и производственный водопровод
 производственно-вспомогательного адания к типовому проекту
 на строительство, станции биологической очистки сточных вод
 в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для
 районов с расчетной зимней температурой -40°C производительностью
 100, 200, 400, 700 м³/сутки.

Основание: чертежи № ВК-I+2

Сметная стоимость 0,50 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

| № пп | № преискур. № укрупнен. сметных норм, расценок и др. | Наименование работ или затраты | Един. изм. | Коллич. един. | Стоим. един. в руб. | Общая стоимость в руб. |
|------|---|--|---------------|------------------|---------------------------|------------------------------|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| I. | 23-62 30-10-г | Трубы стальные водогазо- проводные ГОСТ 3262-75 д. 50 мм | м | 7 | 2,30 | 16 |
| 2. | 23-59 30-10-в | То же, д. 25 мм | " | 25 | 1,34 | 84 |

902-3-4

(У. кн. I)

97

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--------------------|--|----|----|-------|----|
| 8. | 23-57 80-10-в | То же, д. 15 мм | м | 25 | 1,07 | 27 |
| 4. | 23-I 80-I-a | Трубы чугунные напорные ГОСТ 9588-75 д. 65 мм (для ввода) | м | 8 | 2,56 | 8 |
| 5. | 23-28 80-8-д | Футляр д. 100 мм | шт | 1 | 14,60 | 15 |
| 6. | 23-104 80-14-a | Испытание системы | м | 57 | 0,08 | 2 |
| 7. | п. I чп п. 1460 | Кран водоразборный д. 15 мм | шт | 1 | 1,80 | 1 |
| 8. | п. 138 | Вентиль муфтовый 1Бкч18р2 д. 25 мм | " | 8 | 1,22 | 10 |

| 902-3-4 | (У. кн. I) | 98 | 16630 -06 | | |
|--|---|----|-----------|--------|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 5 | 6 | 7 | 8 | | |
| 9. п. 136 | То же, д. 15 мм | шт | 2 | 0,74 | I |
| 10. 23-687 32-12-6 | Манометр | " | I | 4,18 | 4 |
| 11. 23-392 31-13-д | Счетчик холодный воды УЖ-40 | " | I | 17,0 | 17 |
| 12. 23-378 31-8-а п. I ч. III п. 995 | Электронагреватель УСН-100 У4 цена: 86 84,40+120x1,10 | " | I | 133,60 | 134 |
| 13. Пр-т 24-06-01 доп. 8 п. I 23-195 80-15-а | Задвижка чугунная 80ч476р д. 50 мм | " | 8 | 8,91 | 12 |

С М Е Т А № I-8

16630-06

на хозяйственно-бытовую канализацию производственно-вспомогательного здания к типовому проекту на строительство "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой -40°C производительностью 100, 200, 400, 700 м³/сутки.

Основание: чертежи № БК-I+2

Сметная стоимость 0,80 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

| № п/п | № прейскур. № укрупнен. сметных норм, расценки и др. | Наименование работ или затраты | Един. изм. | К-во | Стоим. в руб. един. | Общая стоимость в руб. |
|-------|---|--|---------------|------|---------------------------|------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | 26-89 38-5-б | Трубы стальные электросварные Гост 10704-76 д. 108x4 мм (для выпусков) | м | 4 | 1,51 | 6 |
| 2. | 23-74 30-II-б | То же, по стенам здания | м | II | 8,29 | 86 |
| 3. | 23-220 30-10-б | То же, д. 57x3 мм по стенам здания | м | I | 1,58 | 2 |

902-3-4

(У. кн. I)

Ю I

16630-08

| I | 2 | 8 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---|--|-----|----|-------|----|
| 4. | 23-35 80-6-0 | То же, чугунные Гост 6942,8-69 д. 100 мм | м | 8 | 8,95 | 82 |
| 5. | 23-34 80-6-а | То же, д. 50 мм | " | 12 | 2,52 | 80 |
| 6. | 23-3II 8I-I-B | Умывальник прямоугольный со спинкой в комплекте с бутылочным сифоном крон- штейном и туалетным краном | к-т | I | 15,0 | 15 |
| 7. | 23-349 8I-3-B п. 1ч. III П1780 об. доп. 4 п 3826 | Поддон душевой чугунный малый цена: 28,80-26,20+27,10 | " | I | 29,20 | 29 |
| 8. | 23-366 3I-5-а | Унитаз "Компакт" | " | I | 21,80 | 22 |

| 902-3-4 | | (У. кв. I) | 102 | | | 16630-06 |
|---------|------------------------------|---|------|-----|-------|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 9. | 23-359 31-4-г | Раковина стальная эмалированная | к-т | I | 7, II | 7 |
| | | Итого | руб. | | | 179 |
| | | Накладные расходы 14,9% | | | | 27 |
| | | Итого | | | | 206 |
| | | Плановые накопления 6% | | | | 12 |
| | | Итого | | | | 218 |
| | | Строительные работы | | | | |
| 10. | 17-702 27-60-ж 27-68-ж | Масляная окраска трубопро- водов за 2 раза | м2 | 7,5 | 0,424 | 3 |
| 11. | 1-635 10-103-б | Рытье траншей вручную | м3 | 41 | 1,06 | 43 |
| 12. | 1-636 10-103-б | Обратная засыпка траншей вручную | м3 | 41 | 0,43 | 18 |
| | | Итого | руб. | | | 64 |

902-3-4

(У. кн. I)

103

16630-06

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|-------------------------|------|---|---|-----|
| | | Накладные расходы 16,5% | руб. | | | 11 |
| | | Итого | " | | | 75 |
| | | Плановые накопления 6% | " | | | 5 |
| | | Итого | " | | | 80 |
| | | ВСЕГО по смете | руб. | | | 298 |

Составила:

Кисор

Егорова

Проверила:

Лучина

Лучина

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов помещения хлордояторной производственно-вспомогательного здания к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой -40°C производительностью 100; 200; 400; 700 м³/сутки

Сметная стоимость 1,0 тыс.руб.

Основание: Спецификация № НК-2,8

в том числе: оборудование 0,56 тыс.руб.

оставлена в ценах 1969 г.

монтаж 0,44 -"-

| № пп | Наимен. преискур. пенника и № пов. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Един. изм. | К-во | В е с | | Сметная стоимость в руб. | | | Общая стоим. в руб. | | |
|------|------------------------------------|--|------------|------|------------|-------|--------------------------|--------------------------------|----------|------------------------------------|----|----|
| | | | | | един. изм. | общий | обо-руд. | монтаж. работ в т.ч. все-з/пл. | обо-руд. | монтаж. работ в т.ч. Всего в/плата | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |

I. Оборудование и монтаж

| | | | | | | | | | | | | |
|----|-----------------------------------|---|----|---|------|----|-----|---------------|----|---|---|--|
| I. | 19-06г I п. 16-060 3-У-6 II | Таль ручная передвижная червячная грузоподъемность I т Высота подъема 3 м Гост II06-64 | шт | I | 0,04 | 88 | 45г | 24,2г 1,2г | 88 | 2 | I | |
|----|-----------------------------------|---|----|---|------|----|-----|---------------|----|---|---|--|

902-3-4

(У. кн. I)

105

16630-06

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|---------------------------------|---|----|---|-------|---|------|------|---------------------|-----|----|----------------|
| 2. | 17-04д. I п. 3-130 II-998 | Хлоратор с роте- мом РМ-11 ЛОНИИ-100 | шт | 2 | 0,088 | | 97 | 38 | $\frac{9,13}{4,2}$ | 194 | 76 | $\frac{18}{8}$ |
| 3. | 17-03-I п. 5-281 5-У-107 | Весы, пределы измерения 600кг РП-600Ц-13-б Гост 11219-71 | шт | 1 | 0,815 | | 240 | 83,4 | $\frac{16,2}{2,26}$ | 240 | 88 | $\frac{16}{2}$ |
| 4. | 15-06 п. 7-025 II-1075 | Регулятор давления ДКП-1-65 | шт | 2 | | | 10,8 | 7,78 | $\frac{4,36}{}$ | 22 | 15 | $\frac{9}{}$ |
| 5. | 24-17 п. 3-01 | Баллон с азотом | шт | 1 | 0,078 | | 9,50 | | | 10 | | |

902-9-4

(У. кн. I)

106

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---------------------------------|------|---|---|------|------|-------------|---|-----|-----|----|-----------------|
| 6. Каталог Совзглав- прибор ^н Ч. IА II-242 | Манометр для фут- баллона | шт | I | | 5,10 | 1,42 | <u>0,67</u> | | 5 | I | | <u>I</u> |
| | Итого | руб. | | | | | | | 504 | 127 | | <u>45</u> II |
| | Валчасти | 2% | | | | | | | 10 | | | |
| | Итого: | руб. | | | | | | | 514 | 127 | | <u>45</u> II |
| | Тара и упаковка | 2% | | | | | | | 10 | | | |
| | Итого: | руб. | | | | | | | 524 | 127 | | <u>45</u> II |
| | Транспорт | 4% | | | | | | | 21 | | | |
| | Итого: | руб. | | | | | | | 545 | 127 | | <u>45</u> II |

| 902-3-4 | | (У. кн. I) | | 107 | | | | | | 16630-06 | | |
|---------|---|------------|---|-----|---|---|---|---|----|----------|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|-----|---------------------|
| Заготовительно-окладные работы | | | 1,2% | | | | | | | | 7 | |
| Комплектация | | | 0,7% | | | | | | | | 4 | |
| Плановые накопления | | | 6% | | | | | | | | | 8 |
| Итого: | | | руб. | | | | | | | | 556 | 135 <u>45</u> 11 |

II. Трубопроводы и арматура

а) монтаж

| | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|---|------|--|--|--|--|------|---------------------|--|----|----------------|
| 7. 12-У-14 | Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Ø 102x4 мм 9,7x7 | т | 0,07 | | | | | 82,9 | <u>89</u> 8,07 | | 6 | <u>9</u> - |
| 8. 12-У-8 | То же, Ø 16x2 мм 8734-75 | м | 35 | | | | | 1,21 | <u>0,65</u> 0,01 | | 42 | <u>23</u> - |

902-3-4

(У. кв. I)

108

16630-06

| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|-----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|------|---------------------|----|----|-----------|
| 9. | 12-У-1 Трубопровод из стальных водогазопроводных труб м Ду = 20 мм оцинкованные | | | | | 20 | | | | 0,58 | <u>0,32</u> 0,01 | | 12 | <u>6</u> |
| 10. | 12-У-444 Трубопровод из поли- этиленовых труб ПВД Ду-25 тип С | | | | | 60 | | | | 0,86 | <u>0,5</u> | | 52 | <u>30</u> |
| 11. | 12-У-2019 Промывка труб водой Ø 102 мм | | | | | 7 | | | | 0,19 | <u>0,1</u> | | 1 | <u>1</u> |
| 12. | 12-У-2017 То же, Ø 16+20 мм | | | | | 115 | | | | 0,12 | <u>0,06</u> | | 14 | <u>7</u> |
| 13. | ПМО № 12 стр. Стоимость воды для промывки | | | | | 2 | | | | 0,1 | | | - | |

902-3-4

(У. кн. I)

109

16630-06

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|--|---------------------------------------|--|----|------|---|---|---|------|---------------------|----|----|-----------|
| 14. | I2-У-2212 | Вентиль 15кч18р Ду-20 мм | шт | 4 | | | | 1,91 | <u>1,08</u> | | 8 | <u>4</u> |
| 15. | I2-У-2172 | Вентиль запорный диафрагмовый фу- терованный Ду-10 мм РХ-26368 | шт | 8 | | | | 8,08 | <u>1,08</u> 0,02 | | 25 | <u>13</u> |
| 16. | I2-У-2166 | Вентиль запорный папковый 15кч16к Ду-10 Ру-25 | шт | 8 | | | | 1,85 | <u>1,06</u> 0,01 | | 6 | <u>8</u> |
| в) материалы, неучтенные ценником на монтаж оборудования | | | | | | | | | | | | |
| 17. | Сб. доп. вып. I Г I Ч п. 994 | Узлы трубопроводов из стальных электро- сварных труб Ø 102x4 мм 404x0,89 | т | 0,07 | | | | 860 | | | 25 | |

902-3-4

(У. кн. I)

IIО

16630-06

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

18. III ч. I
п. 178

Трубопроводы из сталь-
ных электросварных
труб d = 16x2 мм м 36,4

0,17

6

19. III ч I
п. 50

Трубопровод из сталь-
ных водопроводных
труб Ду-20 мм м 20,8

0,51

11

20. Сб. доп.
вып. 8
стр. 68
п. 2702

Трубопровод из поли-
этиленовых труб
ПВП тип С Ду-25 мм м 62,4

0,28

17

21. III ч II
п. 137

Вентиль Ду-20 мм
15кч18р шт 4

0,84

8

902-3-4

(У. кн. I)

III

16630-06

| | | ----- | | | | | | | | | | |
|--------|--------------------------------|---|------|----|---|---|---|------|----|----|-----|-----------|
| I | 2 | 8 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 22. | Номенкл. спр-ник отр. 23 | Вентиль запорный дмо- фрагмовый, футерован- ный Ду-10 мм РХ-26368 2,6x1,076 | шт | 8 | | | | 2,8 | | | 22 | |
| 23. | Плщ п. 1822 | Рукав резино-ткане- вый напорный Ду-10 мм Гост 18698-73 | м | 40 | | | | 0,87 | | | 85 | |
| 24. | 23-07 п. I-0403 | Вентиль запорный цапковый I5чII0к Ду-10 мм Ру-25 I,45x1,076 | шт | 3 | | | | 1,56 | | | 5 | |
| Итого: | | | руб. | | | | | | | | 290 | <u>90</u> |

-

| 902-3-4 | | | (У. кв. I) | | | III | | | 16630 - 06 | | | |
|---------|---|-----------------------|------------|---|---|-----|---|---|------------|-----|------|------------------|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | 12 | 13 |
| | | Плановые накопления | 6% | | | | | | | | - | |
| | | Итого: | руб. | | | | | | | | 6 | <u>8</u> |
| | | Итого по III разделам | руб. | | | | | | | 566 | 447 | <u>138</u> II |
| | | ВСЕГО по смете: | руб. | | | | | | | | 1003 | |

Составила: *Лучина* Лучина

С М Е Т А № I-10

на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования помещения хлордояторной производственно-вспомогательного здания к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой -40°C производительностью 100, 200, 400, 700 м³/сутки

Сметная стоимость 0,41 тыс.руб.

в т. числе оборудов. 0,32 -"

монтаж. 0,09 -"

Основание: Спецификация № НК-2,8

составлена в ценах 1969 г.

| № п/п | Наимен. прейскур, ценника и № поз. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Един. изм. | К-во | Вес | Сметная стоим. | | | Общая стоим. | | | |
|-------|------------------------------------|--|------------|------|------------|----------------|----------|--------------|--------------|----------------|---------------|----------------|
| | | | | | | в руб. | в руб. | | в руб. | | в руб. | |
| | | | | | Един. изм. | общ. | обо-руд. | монт. раб. | обо-руд. | монтаж. работы | в т.ч. все-го | в т.ч. в/плата |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 1. | 23-03 ч# п.02-001"а" I7-J-I | Грязевик для хлора I375xI, I2-I640 | шт | 1 | 0,046 | I540г | 24,8 | 7,68 1,64 | 71 | 22 | 8 2 | |
| 2. | 23-03чI п.02-001"а" I7-J-I | Нейтрализатор I375xI, I2-I540 | шт | 1 | 0,042 | I640 | 21,8 | 7,68 1,64 | 65 | 22 | 8 2 | |

902-3-4

(У. кн. I)

ИТБ

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|-----------------------------------|---|----------|------------|-------|---|---|---------|-------------|----------------------|-----|----|----------------|
| 9. ШЧП п. 314 13-281 | Подставка на весах для баллонов (36,2+217)х1,088=274,22 86,1х1,088=93,01 | кг | 1 | 0,069 | | | | 274,22г | <u>3801г</u> 0,11 | | 16 | <u>2</u> |
| 4. 23-03-П п. 02-001 17-У-7 | Бутляр для повреж- денных баллонов | шт кг | 1 0,130 | | | | 1209,6г | 21,8 | <u>7,68</u> 1,64 | 157 | 22 | <u>8</u> |
| 5. 14-178 | Масляная окраска за 2 раза 10,5х1,165 | г | 0,8 | | | | 12,2 | <u>4,24</u> | | | 4 | <u>1</u> |
| | Итого | руб. | | | | | | | | 298 | 86 | <u>27</u> 6 |
| | Запчасти | шт | | | | | | | | 6 | | |
| | Итого | руб. | | | | | | | | 299 | 86 | <u>27</u> 6 |

902-3-4

(У. кн. I)

II6

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|--------------------------------|------|---|---|---|---|-----|-----|----|----------------|
| | | | Тара упаковка | 2% | | | | | | 6 | | |
| | | | Итого | руб. | | | | | | 305 | 86 | <u>27</u> 6 |
| | | | Транспорт | 4% | | | | | | 12 | | |
| | | | Итого: | руб. | | | | | | 817 | 86 | <u>27</u> 6 |
| | | | Заготовительно-окладные работы | 1,2% | | | | | | 4 | | |
| | | | Комплектация | 0,7% | | | | | | 2 | | |
| | | | Плановые накопления | 6% | | | | | | | 5 | |
| | | | Итого | руб. | | | | | | 323 | | <u>27</u> 6 |
| | | | ВСЕГО по смете | руб. | | | | | 414 | | 91 | |

Составила:

Личина

Личина

902-3-4

(У. кн. I)

IIV

С М Е Т А № I-II

16630-06

на приобретение и монтаж технологического оборудования помещения
воздуходувкой производственно-вспомогательного здания к типовому проекту
на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках
продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов расчетной зимней
температурой -40°C производительностью 700 м³/сутки

Сметная стоимость 3,36 тыс.руб.

в т. числе: оборудование 3,27 -"-

строит. работы 0,09 -"-

Основание: Спецификация № НК-1,2,6
оставлена в ценах 1969 г.

| № п/п | Наимен. прейскур. ценника и № поз. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Един. изм. | К-во | В е с | | Сметн. стоимость в руб. | | Общая стоимость в руб. | | | |
|-------|------------------------------------|--|------------|------|------------|------|------------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------|----|----|
| | | | | | едий. изм. | общ. | обо-всё-в т.ч. руб. го з/пл. | монт. раб. руб. го з/плата | обо-всё-в т.ч. руб. го з/плата | монт. раб. руб. го з/плата | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |

I. Оборудование и монтаж

I. 19-06-1
п. 16-07
8-У-611

Таль ручная передвиг-
ная червячная Грузо-
подъемность I Т. в сота
подъема 3 м
ГОСИ 2206-64

шт I 0,04 88 45т $\frac{24,2}{1,2}$ 88 2 $\frac{1}{-}$

902-3-4

(У. кн. I)

II8

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|--|---|------|---|-------|---|-----|-----|---|---------------------|------|----|----------------|
| 2. Номенкл. спр. стр. 38 7-У-158 | Газодувка Q=170л/сек H=60 кг/а с электро- двигателем 4A160-52 | шт | 3 | 0,347 | | 978 | 27 | | <u>12,6</u> 0,77 | 2934 | 81 | <u>88</u> 2 |
| 3. 8-4816 | IA24-60-2A (при норме водоотведения 220 л/час в сутки) Присоединение электро- двигателей к сети | шт | 3 | | | | 1,4 | | <u>0,54</u> 0,01 | | 4 | <u>2</u> = |
| | Итого: | руб. | | | | | | | | 2967 | 87 | <u>41</u> 2 |
| | Запчасти | 2% | | | | | | | | 59 | | |
| | Итого: | руб. | | | | | | | | 8026 | 87 | <u>41</u> 2 |
| | Тара и упаковка | 2% | | | | | | | | 61 | | |
| | Итого: | руб. | | | | | | | | 8087 | 87 | <u>41</u> 2 |

902-9-4

(У. кн. I)

II9

16630-06

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | XIII |
|---|---------------------------------|-----|------|---|----|-----|------|----|---|------|-----|----------------|
| | Транспорт | | 4% | | | | | | | 123 | | |
| | Итого: | | руб. | | | | | | | 3210 | 87 | <u>41</u> 2 |
| | Заготовительно-складские работы | | 1,2% | | | | | | | 89 | | |
| | Комплектация | | 0,7% | | | | | | | 21 | | |
| | Плановые накопления | | 6% | | | | | | | | 5 | |
| | Итого: | | руб. | | | | | | | 3270 | 92 | <u>41</u> 2 |
| | ВСЕГО по смете | | руб. | | | | | | | 8362 | | |

Примечание: сметная стоимость оборудования - при норме водоотведения 220 л/чел. в сутки.

Составила:



Лучина

на приобретение и монтаж технологического оборудования помещения
воздуходувной производственно-вспомогательного здания к типовому проекту
на строительство "Станции биологической очистки сточных вод в аэротенках
продленной аэрацией с пневматической аэрацией для районов с расчетной
зимней температурой -40°C производительностью 700 м³/сутки.

Сметная стоимость $\frac{4,76}{4,76}$ тыс. руб.

в т. числе: оборудование $\frac{4,67}{6,98}$ тыс. руб.

монтаж. работы $\frac{0,08}{0,12}$ -"-

Основание: Спецификация № НК-1,2,6
составлена в ценах 1969 г.

| № п/п | Наимен. прейскур. ценника и № пов. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Един. изм. | К-во | В о | | Сметная стоим. в руб. | | Общая стоим. в руб. | | | |
|-------|------------------------------------|--|------------|------|------------|-----|-----------------------|--------------------------------|---------------------|--------------------------------|---------|----|
| | | | | | един. изм. | об. | оборуд. руб. | монтаж. работ. все-в т.ч. руб. | оборуд. руб. | монтаж. работ. все-в т.ч. руб. | з/плата | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |

I. Оборудование и монтаж

| | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--|----|---|------|----|-----|--------------------|----|---|---------------|--|--|
| I. 19-06-I п. 16-060 3-У-6II | Таль ручная перед- вижная червячная грузоподъемность 1 т высота подъема 8 м ГОСТ II06-64 | шт | I | 0,04 | 88 | 45т | $\frac{24,2}{1,2}$ | 88 | 2 | $\frac{I}{-}$ | | |
|------------------------------------|--|----|---|------|----|-----|--------------------|----|---|---------------|--|--|

902-3-4

(У. кв. I)

I2I

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|------|---------------|-------|---|------|------|---------------------|---------------------|------------------|---------------------|
| 2. Номенкл. исправочник отр. 39 7-У-159 | | Газодувка Q = 220 л/сек H=50 кпа с электро- двигателем ЧА180,46 1A32-50-6A | кг | $\frac{2}{8}$ | 0,556 | | 2100 | 85,1 | $\frac{16,1}{1,65}$ | $\frac{4200}{6800}$ | $\frac{70}{105}$ | $\frac{82/48}{815}$ |
| 8. 8-4816 | | Присоединение элект- родвигателей # сети | шт | $\frac{2}{8}$ | | | | 1,4 | $\frac{0,54}{0,01}$ | | $\frac{8}{4}$ | $\frac{1/2}{-}$ |
| | | Итого: | руб. | | | | | | | $\frac{4288}{6333}$ | $\frac{75}{111}$ | $\frac{84/51}{3/5}$ |
| | | Запчасти | 2% | | | | | | | $\frac{85}{127}$ | | |
| | | Итого: | руб. | | | | | | | $\frac{4318}{6460}$ | $\frac{75}{111}$ | $\frac{34/51}{3/5}$ |
| | | Тара и упаковка | 2% | | | | | | | $\frac{88}{129}$ | | |
| | | Итого: | руб. | | | | | | | $\frac{4404}{6589}$ | $\frac{75}{111}$ | $\frac{84/51}{3/5}$ |

902-3-4

(У. кн. I)

I22

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|----------------------------------|---|------|---|---|---|---|---|----|---------------------|------------------|---------------------|
| | Транспорт | | 4% | | | | | | | <u>176</u> 264 | | |
| | Итого: | | руб. | | | | | | | <u>4580</u> 6853 | <u>75</u> 111 | <u>34/51</u> 8/5 |
| | Заготовительно-оплаченные работы | | 1,2% | | | | | | | <u>55</u> 82 | | |
| | Комплектация | | 0,7% | | | | | | | <u>80</u> 45 | | |
| | Плановые накопления | | 6% | | | | | | | | <u>5</u> 7 | |
| | Итого: | | руб. | | | | | | | <u>4665</u> 6980 | <u>80</u> 118 | <u>84/51</u> 8/5 |
| | Всего по смете: | | руб. | | | | | | | <u>4745</u> 7098 | | |

Примечание: В числителе сметная стоимость оборудования при норме водоотведения 800 л/чел. в сутки, а в знаменателе - при норме водоотведения 160 л/чел. в сутки.

Составил:

Мерин

Лущина

С М Е Т А № I-13

на приобретение и монтаж технологического оборудования помещения воздухоудвнной промаводственно-вспомогательного здания к типовому проекту на строительство "Станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40°C производительностью 400 м3/сутки

Сметная стоимость $\frac{2,26}{4,75}$ тыс.руб.

в т. числе : оборудование $\frac{2,2}{4,67}$ -"

монтаж. раб. $\frac{0,06}{0,08}$ -"

Основание: Спецификация № ИК- I,2,6
составлена в ценах 1969 г.

| № п/п | Наименов. прейскур. ценника и № пов. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Едм. изм. | К-во | В е с | Сметн. стоим. в руб. | | Общая стоим. в руб. | | | | |
|-------|--------------------------------------|--|-----------|------|-------|----------------------|--------------------------------|---------------------|----------------------------------|----|----|----|
| | | | | | | Общ. руд. | МОНТ. РАБ. все-в т.ч. го з/пл. | Общ. руд. | МОНТ. РАБ. все-в т.ч. го з/плата | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |

I. Оборудование и монтаж

I. 19-06-I
п.16-060
3-У-6II

Таль ручная передвижная червячная грузоподъемность I т. высота подъема 5 м
Гост II06-64

| | | | | | | | | |
|----|---|------|----|-----|---------------------|----|---|---------------|
| шт | I | 0,04 | 38 | 45г | $\frac{24,2}{1,2г}$ | 38 | 2 | $\frac{1}{-}$ |
|----|---|------|----|-----|---------------------|----|---|---------------|

902-3-4

(У. кн. I)

I24

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|---|--|------|---|-------|---|------|------|---------------------|---------------------|-----------------|-------------------|
| 2. | Номенкл. спр. стр. 38 7-У-158 | Газодувка Q=170 л/сек H=60м/а с элект- родвигателем 4A160-52 | шт | 2 | 0,347 | | 978 | 27 | $\frac{12,6}{0,77}$ | 1956 | 54 | $\frac{25}{2}$ |
| | | IA24-60-2A (при норме водо- отведения 300 и 220 л/чел. в сутки | | | | | | | | | | |
| 3. | Номенкл. справочн. стр. 89 7-У-159 | Газодувка Q=220 л/сек H=50 кпа с электро- двигателем ЧA180,46 IA.32-50-6A | шт | 2 | 0,555 | | 2100 | 35,1 | $\frac{16,1}{1,65}$ | 4200 | 70 | $\frac{82}{2}$ |
| | | (при норме водоотве- дения 150 л/чел.) | | | | | | | | | | |
| 4. | 8-4816 | Присоединение элект- родвигателей к сети | шт | 2 | | | | 1,4 | $\frac{0,54}{0,01}$ | | 3 | $\frac{1}{-}$ |
| | | Итого: | руб. | | | | | | | $\frac{1989}{4233}$ | $\frac{59}{75}$ | $\frac{27/34}{2}$ |

| 902-3-4 | | (У. кн. I) | 125 | | | | | | | | 16630-06 | | |
|---------|---|---------------------------------|------|---|---|---|---|---|----|---------------------|------------------|-------------------|--|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | |
| | | Запчасти | 2% | | | | | | | <u>40</u> 85 | | | |
| | | Итого: | руб. | | | | | | | <u>2029</u> 4318 | <u>591</u> 75 | <u>27/34</u> 2 | |
| | | Тара и упаковка | 2% | | | | | | | <u>41</u> 86 | | | |
| | | Итого: | руб. | | | | | | | <u>2070</u> 4404 | <u>59</u> 75 | <u>27/34</u> 2 | |
| | | Транспорт | 4% | | | | | | | <u>83</u> 176 | | | |
| | | Итого: | руб. | | | | | | | <u>2153</u> 4580 | <u>59</u> 75 | <u>27/34</u> 2 | |
| | | Заготовительно-складские работы | 1,2% | | | | | | | <u>26</u> 55 | | | |
| | | Комплектация | (,7% | | | | | | | <u>14</u> 30 | | | |

902-3-4

(У. вн. I)

I26

/6630 - 06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | | |
|---------------------|---|---|------|---|---|---|---|---|----|----|----|-------------|-----------|--------------|
| Плановые накопления | | | 6% | | | | | | | | | <u>4</u> | | |
| | | | | | | | | | | | | 5 | | |
| Итого: | | | руб. | | | | | | | | | <u>2193</u> | <u>63</u> | <u>27/34</u> |
| | | | | | | | | | | | | 4665 | 80 | 2 |
| ВСЕГО по смете: | | | руб. | | | | | | | | | <u>2256</u> | | |
| | | | | | | | | | | | | 4745 | | |

Примечание: В числителе сметная стоимость оборудования при норме водоотведения 300 и 220 л/чел в сутки, а в знаменателе сметная стоимость оборудования при норме водоотведения 150 л/чел. в сутки).

Составлена:

Лучина

Лучина

902-3-4

(У. кн. I)

I29

16630-06

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|-------------------------|---|---|----|----------------|---|---|---|------|---------------------|----|-----------------|------------------|
| 7. ПМО № I2 таб. № I | Стоимость воды для промывки труб | | м3 | $\frac{9}{11}$ | | | | 0,1 | | | I | |
| 8. I2-У-2051 | Продувка трубопрово- дов воздухом \varnothing 25мм | | м | $\frac{7}{9}$ | | | | 0,66 | $\frac{0,37}{0,01}$ | | $\frac{6}{8}$ | $\frac{8}{-}$ |
| 9. I2-У-2050 | То же, \varnothing 219 мм | | м | $\frac{4}{6}$ | | | | 0,48 | $\frac{0,27}{0,01}$ | | $\frac{2}{8}$ | $\frac{1/2}{-}$ |
| 10. I2-У-2049 | То же, \varnothing 159 мм | | м | $\frac{6}{7}$ | | | | 0,86 | $\frac{0,19}{0,01}$ | | $\frac{2}{8}$ | $\frac{1}{-}$ |
| II. I2-У-2192 | Водяника 80ч470р \varnothing 150 мм Ру-10 | | кг | $\frac{2}{8}$ | | | | 7,13 | $\frac{8,9}{0,05}$ | | $\frac{14}{21}$ | $\frac{8/12}{-}$ |

| 902-3-4 | | (У. кв. I) | 130 | | | | | | | | | | 16630-06 | |
|---------|---|------------|-----|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----------|--|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | | |

12. 12-У-2847 Заслужка Р-8116Р
 Ø 300 мм кг I 21,8 $\frac{10,9}{0,74}$ 21 $\frac{11}{1}$

13. 12-У-2847 Заслонка Р200Р
 Ø 200 мм кг I 21,8 $\frac{10,9}{0,74}$ 21 $\frac{11}{1}$

б) материалы, неучтенные ценником
 на монтаж оборудования

14. Сб. доп. Узлы трубопроводов
 вып. I из стальных элект-
 Ц. I ч У росварных труб т $\frac{0,43}{0,52}$ 271 $\frac{117}{141}$
 П. 1014 Ø 325 x 6 мм
 К=0,95 285x0,95

15. -"- То же, Ø 219x6 мм т $\frac{0,19}{0,27}$ 288 $\frac{55}{78}$
 П. 1006 808x0,95

902-3-4

(У. кн. I)

ISI

16630-06

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

| | | | | | | |
|-----|--------------------------------|--|------|---------------------|------|-------------------------------------|
| 16. | -"- п. 1002 | То же, Ø 159x4,5 мм 347x0,95 | т | $\frac{0,18}{0,24}$ | 830 | $\frac{59}{79}$ |
| 17. | Номенкл. спр-ник стр. 68 | Задвижка 30ч47бр Ø 150 мм 54x1,076 | шт | $\frac{2}{8}$ | 58,1 | $\frac{116}{174}$ |
| 18. | 23-08 п. 6-091 | Заслонка Р.315Р Ø 300 мм 11x1,076 | шт | 1 | 11,8 | 12 |
| 19. | 23-08 п. 6-087 | Заслонка Р200Р Ø 200 мм 11x1,076 | шт | 1 | 11,8 | 12 |
| | | Итого: | руб. | | | $\frac{489}{639} \frac{60/71}{5/6}$ |

902-3-4

(У. кн. I)

I32

16630-06

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

Плановые накопления 6%

29
38

Итого: руб.

518 60/71
877 5/6

III. Строительные работы

20. 20-2 Очистка трубопроводов от коррозии м2

13
17

0,408 0,169

5 2/3
7

21. 17-2025 Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза м2

17-702

13
17

0,424 0,816

6 4/5
7

Итого: руб.

11
14

902-3-4

(У. кн. I)

IЗЗ

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|------------|--------------|
| | | | | | | | | | | | 2 | |
| | | | | | | | | | | | <u>13</u> | |
| | | | | | | | | | | | 16 | |
| | | | | | | | | | | | 1 | |
| | | | | | | | | | | | <u>14</u> | |
| | | | | | | | | | | | 17 | |
| | | | | | | | | | | | <u>532</u> | <u>65/75</u> |
| | | | | | | | | | | | 694 | 5/6 |
| | | | | | | | | | | | <u>532</u> | |
| | | | | | | | | | | | 694 | |

Примечание: В числителе сметная стоимость оборудования для производительности 400 мЗ/сутки, а в знаменателе - для производительности - 700 мЗ/сутки.

Составила: *Лукина* Лукина

С М Е Т А № I-15

на приобретение и монтаж технологического оборудования комнаты дежурного производственно-вспомогательного здания к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой -40° производительностью 100; 200; 400; 700 м³/сутки

Сметная стоимость 1,68 тыс.руб.

в т. числе: оборудование 1,6 -"-

монтаж 0,08 -"-

Основание: Спецификация № НК-2

оставлена в ценах 1969 г.

| № пп | Наимен. прейскур. ценника № пов. | Наименование и характеристика оборудования и монтаж. работ | Един. изм. | К-во | В | Е | С | О | Сметн. стоим. в руб. | Общая стоимость в руб. | | | |
|------|----------------------------------|--|------------|------------|------|---------|----------------|---------|----------------------|------------------------|---------|----------------|-----|
| | | | | | | | | | | Монтаж. работ | оборуд. | МОНТАЖ. РАБОТЫ | |
| | | | | един. изм. | общ. | оборуд. | МОНТАЖ. РАБОТЫ | оборуд. | всего | в т.ч. з/плата | | | |
| | | | | шт | м | кв | куб | м | руб | руб | руб | руб | руб |

I. Оборудование и монтаж

| | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------------|---------------------------------|----|---|-----|--|--|--|---------|-----|---------|----|---|
| I. | Номенкл. опр-ник 1978г. I-У-432 | Станок абразивно-отрезной 8В220 | шт | I | 0,2 | | | | I215 15 | 8,4 | I215 15 | 15 | 8 |
| | | | | | | | | | 0,04 | | | | |

902-3-4

(У. кв. I)

I35

16630-06

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

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--|------|------|------|--|--|--|--|--------------|------|----|-----------|
| 2. ИВ-01 п.2-005 I-V-452 | Станок сверляльный настойный 2М112 кг. I 0,12 | | 230 | 9,13 | | | | | 4,96 0,04 | 230 | 9 | <u>5</u> |
| 8. ИВ-05 ч. IY п. 6-161 | Тиски слесарные ход губки 120мм " I | | 8,96 | | | | | | | 9 | | |
| | Итого: | руб. | | | | | | | | 1454 | 24 | <u>13</u> |
| | Запчасти | 2% | | | | | | | | 29 | | |
| | Итого: | руб. | | | | | | | | 1488 | 24 | <u>13</u> |
| | Тара и упаковка | 2% | | | | | | | | 80 | | |
| | Итого: | руб. | | | | | | | | 1613 | 24 | <u>13</u> |
| | Транспорт | 4% | | | | | | | | 61 | | |
| | Итого: | руб. | | | | | | | | 1574 | 24 | <u>13</u> |

902-9-4

(У. кн. I)

136

16630-06

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

Заготовительно-складские
расходы 1,2%

19

Комплектация 0,7%

11

Плановые накопления 6%

1

Итого: руб.

1604 25 13

ВСЕГО по смете: руб.

1629

Составила:

Лукина

Лукина

С М Е Т А № I-16

16630-06

на электроосвещение производственно-вспомогательного здания
(вариант с хлордояторной) к типовому проекту на строительство
станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной
аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней
температурой -40° производительностью 100, 200, 400, 700 м³/сутки

Сметная стоимость I, 21 тыс. руб.
в т.ч. оборудование 0, II -"-
монтаж I, I -"-

Основание: Спецификация № ЭМ-СЗ, С4
оставлена в ценах 1969 г.

| № пп | Наименов. прейскур. ценника и № поз. | Наименование и ха- рактеристика и монтажных работ | Един. изм. | К-во | В е с | | Сметная стоим. в руб. | | Общая стоим. в руб. | | | |
|------------------------------------|--|---|------------|------|------------|------|-----------------------|---------------|---------------------|---------------|----|----|
| | | | | | един. изм. | общ. | Обс- руд. работ | монтаж. работ | обо- руд. работ | монтаж. работ | | |
| | | | | | | | в т.ч. го | в т.ч. з/пл. | в т.ч. го | в т.ч. з/пл. | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| I. Монтажные работы и оборудование | | | | | | | | | | | | |
| I. | 15-04чп 2-173 8-6647 8-6699 8-6708 8-6704 | Пункт распределитель- ный ПР 9232-207 7,45+2,99+2,36+0,64х9= 8,07+1,24+1,14+0,81х9= | шт | I | | | 103,0 | 18,56 | 8,24 | 108 | 19 | 8 |
| | | | | | | | | | 0,14 | | | |

902-3-4

(У. кн. I)

IЗ8

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|--------|---|----|---|---|---|---|-------|---------------------|----|----|---------------|
| 2. | 8-5948 | Ящик однофидерный ЯВЗ-21 | шт | 1 | | | | 4,50 | $\frac{1,42}{0,01}$ | | 5 | $\frac{1}{-}$ |
| 3. | 8-5950 | То же, ЯБПВ-2 | шт | 1 | | | | 5,81 | $\frac{1,68}{0,01}$ | | 5 | $\frac{2}{-}$ |
| 4. | 8-7088 | Ящик ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором | шт | 1 | | | | 3,81 | $\frac{1,17}{0,01}$ | | 3 | $\frac{1}{-}$ |
| 5. | 8-7001 | Выключатель одно- полюсный для открытой установки | шт | 6 | | | | 0,652 | $\frac{0,166}{-}$ | | 4 | $\frac{1}{-}$ |
| 6. | 8-7008 | То же, брызго- защищенный | шт | 7 | | | | 2,33 | $\frac{0,854}{-}$ | | 16 | $\frac{8}{-}$ |

902-3-4

(У. кн. I)

189

16630-06

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|------------|---|----|---|---|---|---|---|-------|-----------------------|----|----|---------------|
| 7. 8-7007 | Розетка штепсельная 2-х полюсная с взем- лящим контактом для скрытой установки | шт | 8 | | | | | 1,17 | 0,327 | | 4 | 1 |
| 8. 8-7006 | Розетка штепсельная 2-х полюсная для открытой установки | шт | 2 | | | | | 0,671 | <u>0,162</u> | | 1 | <u>—</u> |
| 9. 8-7008 | То же, брызгозащищен- ная | шт | 8 | | | | | 1,59 | 0,899 | | 5 | 1 |
| 10. 8-7014 | Светильники с лампами накаливания на кронцах | шт | 5 | | | | | 1,64 | <u>0,584</u> 0,22 | | 8 | <u>8</u> 1 |
| 11. 8-7060 | Бра одноламповое | шт | 7 | | | | | 2,47 | <u>0,581</u> 0,122 | | 17 | <u>4</u> 1 |

902-3-4

(У. кн. I)

I40

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|------------|--|---|------|------|---|---|---|------|----------------------|----|----|---------------|
| I2. 8-7035 | Светильник с люминисцентными лампами на штыхах | | шт | 4 | | | | 2,18 | $\frac{0,876}{0,14}$ | | 9 | $\frac{4}{1}$ |
| I3. 8-7035 | То же, на крышках | | шт | 9 | | | | 2,18 | $\frac{0,876}{0,14}$ | | 20 | $\frac{8}{1}$ |
| I4. 8-4522 | Прокладка полиэтиленовых труб $\phi = 32$ мм в полу | | 100м | 0,45 | | | | 13,8 | $\frac{7,02}{0,06}$ | | 6 | $\frac{8}{-}$ |
| I5. 8-4372 | Прокладка провода сечением до 6 мм ² в трубах | | 100м | 0,3 | | | | 8,49 | $\frac{3,35}{0,97}$ | | 3 | $\frac{1}{-}$ |
| I6. 8-4373 | То же, сечением до 16 мм ² | | 100м | 0,15 | | | | 12,6 | $\frac{4,82}{1,59}$ | | 2 | $\frac{1}{-}$ |

| 902-3-4 | | (У. кн. I) | I4I | | | | | | 16630-06 | | | |
|---------|----------------|--|------|------|---|---|---|------|---------------------|----|-----|-----------------|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 17. | 8-4208 | Прокладка кабеля сеч. 2,5 мм ² с креплением скобами | 100м | 1,5 | | | | 95,5 | $\frac{81,7}{8,18}$ | | 143 | $\frac{48}{12}$ |
| 18. | 8-4209 | То же, сечением до 6 мм ² | 100м | 0,4 | | | | 98,8 | $\frac{82,7}{8,55}$ | | 89 | $\frac{13}{3}$ |
| 19. | I-595 I-596 | Рытье и засыпка траншеи вручную в грунте II группы (0,76x0,8x1,15+0,84)I, I65 | | м3 | 5 | | | 1,21 | | | 6 | |
| 20. | 8-4707 | Прокладка шин заземле- ния из полосовой стали сеч. 160 мм ² в земле | 100м | 0,14 | | | | 28,8 | $\frac{7,11}{0,17}$ | | 4 | $\frac{1}{-}$ |

902-3-4

(У. кн. I)

I42

16630-06

| I | 2 | 8 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 2 | 10 | 11 | 12 | 13 | |
|-----|--------|---|------|------|---|---|---|------|----------------------|----|-----|---------------|------------------|
| 21. | 8-4708 | Забивка электродов заземления из круглой стали $\sigma = 12$ мм | шт | 2 | | | | 1,14 | $\frac{0,221}{0,01}$ | | 2 | $\frac{-}{-}$ | |
| 22. | 8-4716 | Прокладка шин заземления из полосовой стали сеч. 160 мм ² по стене | 100м | 0,47 | | | | 65,2 | $\frac{15,8}{0,32}$ | | 81 | $\frac{7}{-}$ | |
| 23. | 8-4717 | То же, сеч. 200 мм | 100м | 0,25 | | | | 69,8 | $\frac{15,8}{0,88}$ | | 17 | $\frac{4}{-}$ | |
| 24. | 8-4715 | То же, сеч. 100 мм ² | 100м | 0,07 | | | | 54,4 | $\frac{14,2}{0,29}$ | | 4 | $\frac{1}{-}$ | |
| | | Итого: | руб. | | | | | | | | 108 | 878 | $\frac{116}{19}$ |

| 902-3-4 | | (У. кн. I) | I43 | | | | | | | 16630-06 | | |
|---------|---|----------------------------------|-----|------|---|---|-----|---|----|----------|-----|----------|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| | | Взвешивание | % | 2 | | | | | | 2 | | |
| | | Тара, упаковка | % | 2 | | | | | | 2 | | |
| | | Транспортные расходы | % | 4 | | | 165 | | | 4 | | |
| | | Заготовительно-складские расходы | % | 1,2 | | | 172 | | | 1 | | |
| | | Комплектация | % | 0,7 | | | | | | 1 | | |
| | | Плановые накопления | % | 6 | | | | | | | 22 | |
| | | Итого: | | руб. | | | | | | 113 | 896 | 116 9 |

II. Материалы, не учтенные ценником

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------------|-----------------------------|----|---|--|--|-------|--|--|--|----|--|
| 25. | 15-04 8-607 | Ящик однофидерный ЯВВ-21 | шт | 1 | | | 42,0 | | | | 42 | |
| 26. | -"- 8-602 | То же, ЯВВВ-2 | шт | 1 | | | 19,40 | | | | 19 | |

902-3-4

(У. кн. I)

I44

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|-----|---------------------------------------|---|----|---|---|---|---|-------|----|----|----|-----|
| 27. | -"- 8-670 | Ящик ЯП-0,25 с понижающими трансформаторами | шт | 1 | | | | 13,0 | | | | 13 |
| 28. | 15-09д.5 | Светильник с лампами накаливания ПД-100 | шт | 3 | | | | 10,98 | | | | 88 |
| 29. | 15-09 д. 10 I-257 | То же, ППР-200 | шт | 2 | | | | 12,90 | | | | 26 |
| 80. | Цена - завода Ардагов- ского | Светильник с люминис- центными лампами ЛСП02-2x40 | шт | 9 | | | | 26,10 | | | | 235 |
| 81. | Цена завода г.Рига | То же, ЛСП02-2x40 | шт | 4 | | | | 23,10 | | | | 92 |

902-3-4

(У. кн. I)

I45

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|-----|-------------------------|------------------------------------|----|----|---|---|---|-------|----|----|----|----|
| 32. | 15-07 8-I 1-132 | Светильник БУН-60м | шт | 7 | | | | 1,50 | | | 11 | |
| 33. | 15-07 доп.5 5-078 | Лампа переносная ПЛ-64 | шт | 1 | | | | 1,80 | | | 2 | |
| 34. | 16-03 6-002 | Стартер СК-220-40 | шт | 26 | | | | 0,163 | | | 4 | |
| 35. | -"- 1-025 | Лампы люминесцент- ные ЛБ-40 | шт | 26 | | | | 1,20 | | | 31 | |
| 36. | -"- 7-039 | Лампы накалива- ния 220в, 200вт | шт | 2 | | | | 0,10 | | | - | |

902-3-4

(У. КН. I)

I46

16630-06

| | | ----- | | | | | | | | | | |
|----------|-------------------------|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <u>I</u> | <u>2</u> | <u>3</u> | <u>4</u> | <u>5</u> | <u>6</u> | <u>7</u> | <u>8</u> | <u>9</u> | <u>10</u> | <u>11</u> | <u>12</u> | <u>13</u> |
| 37. | ^{-"-} 7-037 | То же, 150 Вт | шт | 8 | | | | 0,085 | | | - | |
| 38. | ^{-"-} 7-023 | То же, 60 Вт | шт | 7 | | | | 0,075 | | | I | |
| 39. | ^{-"-} 9-001 | То же, 12В, 15 Вт | шт | I | | | | 0,06 | | | - | |
| 40. | 15-09 т.41 | Кабель АBBГ-660В, сечением 3x6+1x4 мм2 | км | 0,02 | | | | 648 | | | I3 | |
| 41. | ^{-"-} | То же, сечением 3x4+1x2,5 мм2 | км | 0,02 | | | | 540 | | | II | |

902-3-4

(У. мн.1)

147

16630-06

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

42. -"- То же, сеч. 3x2,5 км 0,015 400 6

43. -"- То же, сеч. 2x2,5 км 0,185 355 48

44. -"-
 т.147 Провод АППВС сеч.
 2x2,5 мм2 км 0,08 58 2

45. -"- То же, сеч. 3x2,5 мм2 км 0,015 80 1

46. доп.к
 БРЕР-69 Трубы полиэтиленовые
 вып.8 сф = 32 мм м 45 0,876 17
 п.2708

Итого: руб.

607

902-3-4

(У. кн. I)

148

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|-----------------------------|---|---|------|------|---|-------------|---|---|----|----|-----------|----|
| Комплектация начисления: | | | % | 1,0 | | | | | | | 6 | |
| п.п. 25,26 | | | % | 5,1 | | 61 | | | | | 8 | |
| п. 27 | | | % | 4,7 | | 13 | | | | | 1 | |
| п.п. 28-34 | | | % | 7,8 | | 408 | | | | | 81 | |
| п.п. 35-39 | | | % | 8,6 | | 32 | | | | | 8 | |
| п.п. 40-43 | | | % | 9,7 | | 78 | | | | | 8 | |
| п.п. 44,45 | | | % | 10,9 | | 8 | | | | | - | |
| Итого | | | руб. | | | | | | | | 659 | |
| Плановые накопления | | | % | 6 | | 659 | | | | | 40 | |
| Итого: | | | руб. | | | | | | | | 699 | |
| Всего по смете | | | руб. | | | 1207 | | | | | | |
| в т.ч. оборудование | | | руб. | | | 113 | | | | | | |
| монтаж | | | руб. | | | 1094 | | | | | | |
| Составила: | | | | | | <i>Сафо</i> | | | | | Сафарова | |
| Рук. группы: | | | | | | <i>Билл</i> | | | | | Щербакова | |

на электросиловое оборудование производственно-вспомогательного здания (вариант с хлордозаторной) к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой -40°C производительностью 100, 200, 400, 700 м³/сутки

Сметная стоимость 1,38/1,49 тью.руб.

в т.ч. оборудование 0,63/0,73 -"-

монтаж 0,75/0,76 -"-

Основание: Спецификация № ВД-С1,С-2
оставлена в ценах 1969г.

| № пп | Наимен. прейскур. № пов. | Наименование и характеристика и оборудования и монтажных работ | Едм. изм. | К-во | В е с | | Сметная стоимость в руб. | | Общая стоимость в руб. | | | |
|--------------------------|--------------------------|--|-----------|------|------------|------|--------------------------|------------------|------------------------|---------------------|---------------------|----|
| | | | | | един. изм. | общ. | монтаж. работы РУД. | Обо- работы РУД. | Обо- работы РУД. | монтаж. работы РУД. | всё в т.ч. го з/пл. | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| I. Оборудование и монтаж | | | | | | | | | | | | |
| I. 8-7003 | | Розетка штепсельная брызгозащищаемая с заземляющим контактом | шт | I | | | 2,88 | <u>0,354</u> | | 2 | <u>—</u> | |

902-3-4

(У. К. I)

150

16630 -06

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|--|---|----|---|---|---|-------|-------|----------------------|-----|----|----------------|
| 2. | 15-04 2-472 8-6606 8-6688 8-6687 | Щит силовой СП62-6/1 12,04+1,13x3 +0,58x24 4,20+0,88x3+0,22x24 | шт | 2 | | | 40,5 | 28,82 | <u>10,62</u> 0,26 | 81 | 68 | <u>21</u> 1 |
| 8. | 8-5967 | Пакетный выключатель ВПК- 8-10 | шт | 2 | | | | 8,43 | <u>1,22</u> 0,01 | | 7 | <u>2</u> |
| 4. | ТПЭП шиф. 5 п. 406 8-6646 | Ящик управления насосами ЯУ5115-03АЗД | шт | 1 | | | 126,0 | 19,36 | <u>7,69</u> 0,09 | 126 | 19 | <u>8</u> |
| 5. | -"- | Ящик управления вентиляторами ЯУ 5118-03 АЗД | шт | 1 | | | 126,0 | 19,36 | <u>7,69</u> 0,09 | 126 | 19 | <u>8</u> - |

902-3-4

(У. кв. I)

I6I

16530-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|------------------------|---|-------|-----|---|---|------|-------|----------------------|-----|----|-----------|
| 6. | -"- п.899 8-6646 | Ящик управления газодувкой ЯУ5111-13БВВ | шт | 2 | | | 87,0 | 13,02 | <u>4,89</u> 0,09 | 174 | 26 | <u>10</u> |
| 7. | 8-5951 | Ящик силовой ЯБШ-4 | шт | 8 | | | | 8,68 | <u>2,34</u> 0,01 | | 26 | <u>7</u> |
| 8. | 8-5908 | Ящик однофидер- ный ЯВШ-31 | шт | 1 | | | | 5,64 | <u>1,68</u> 0,08 | | 6 | <u>2</u> |
| 9. | 8-1498 | Стойка (профиль) для крепления кабельных подвесок | 100шт | 0,1 | | | | 70,7 | <u>16,10</u> 0,08 | | 7 | <u>2</u> |

| 902-3-4 | | | (У. кн. I) | | | I82 | | | 16630-06 | | | |
|---------|--------|--|------------|-------|---|-----|---|------|---------------------|----|----|---------------|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 10. | 8-1496 | Подвеска закладная | 100шт | 0,6 | | | | 2,08 | <u>0,62</u> | | 1 | - |
| 11. | 8-4361 | Ввод гибкий d =34 мм | 100м | 0,081 | | | | 52,6 | <u>14,8</u> 8,77 | | 4 | <u>1</u> |
| 12. | 8-4277 | Прокладка водогазо- проводных труб d =32 мм с крепе- нием скобами | 100м | 0,2 | | | | 97,7 | <u>27,8</u> 8,29 | | 20 | <u>6</u> 2 |
| 13. | 8-4519 | Прокладка полиэти- леновых труб d =32 мм в готовых бороздах | 100м | 0,10 | | | | 80,6 | <u>11,9</u> 0,08 | | 8 | <u>1</u> |

902-3-4

(У. кв. I)

158

/6630 - 06

| <u>I</u> | <u>2</u> | <u>3</u> | <u>4</u> | <u>5</u> | <u>6</u> | <u>7</u> | <u>8</u> | <u>9</u> | <u>10</u> | <u>11</u> | <u>12</u> | <u>13</u> |
|----------|----------|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------------------|-----------|-----------|----------------|
| 14. | 8-4371 | Прокладка кабеля сум- марным сечением до 6 мм ² в трубах | 100м | 0,05 | | | | 6,86 | $\frac{2,69}{0,81}$ | | I | $\frac{-}{-}$ |
| 15. | 8-4372 | То же, сечением до 16 мм ² | 100м | 0,15 | | | | 8,49 | $\frac{8,35}{0,97}$ | | I | $\frac{I}{-}$ |
| 16. | 8-4378 | То же, сечением до 35 мм ² | 100м | 0,20 | | | | 12,6 | $\frac{4,82}{1,59}$ | | 8 | $\frac{I}{-}$ |
| 17. | 8-4208 | Прокладка кабеля сеч. 2,5 мм ² с креп- лением скобами | 100м | 0,85 | | | | 95,5 | $\frac{91,7}{8,18}$ | | 81 | $\frac{27}{7}$ |
| 18. | 8-4209 | То же, сеч. 6 мм ² | 100м | 0,3 | | | | 98,8 | $\frac{32,7}{8,55}$ | | 29 | $\frac{10}{8}$ |

| 902-3-4 | | (У. кн. I) | | I54 | | | | | | 16630-06 | | |
|---------|--------|--|------|-----|---|---|---|---|-------|---------------------|----|---------------|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | 12 | 13 |
| 19. | 8-4210 | То же, сеч. 10мм ² | 100м | 0,2 | | | | | 108,0 | $\frac{34,4}{9,17}$ | 21 | $\frac{7}{2}$ |
| 20. | 8-1511 | Прокладка кабеля весом I п.м. до 2 кг по конструк- циям | 100м | 0,4 | | | | | 18,7 | $\frac{8,05}{0,17}$ | 8 | $\frac{8}{-}$ |
| 21. | 8-1595 | Заделка для кабеля I кв. сечением 70мм ² | шт | 2 | | | | | 4,24 | $\frac{1,07}{-}$ | 9 | $\frac{2}{-}$ |
| 22. | 8-1596 | То же, сеч. 120 мм ² | шт | 2 | | | | | 5,40 | $\frac{1,14}{-}$ | 11 | $\frac{2}{-}$ |

902-3-4

(У. кн. I)

I55

16630-06

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

Защитные средства по технике безопасности

| | | | | | | |
|-----|----------------------|--------------------------------------|-----|----|-------|----|
| 23. | I7-01 02-I77 | Индикатор напряжения ИН-90 | шт | I | 0,62 | I |
| 24. | 02-II0 | Клещи измерительные Ц-90 | шт | I | 26,70 | 27 |
| 25. | I7-01д. I0 02-2I9 | Мегаомметр M4I00/4 | шт | I | 28,0 | 28 |
| 26. | 05-08 I-07 | Коврики и дорожки диэлектрические | кг | I4 | 0,62 | 9 |
| 27. | -"- I-08 | Перчатки диэлектри- ческие | пар | 2 | 0,43 | I |

902-3-4

(У. кв. I)

156

16630-06

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

| | | | | | |
|------------------------------|-------------------------------------|-------|------|-----|----------------------|
| 28. ВНИ проект- монтаж | Плакаты предупре- дительные | к-т I | 0,98 | I | |
| | Итого: | руб. | | 574 | <u>123</u> 16 |
| | Запчасти | % 2 | 574 | II | |
| | Тара , упаковка | % 2 | 585 | 12 | |
| | Транспортные расходы | % 4 | 597 | 24 | |
| | Заготовительно-складские расходы | % 1,2 | 621 | 7 | |
| | Комплектация | % 0,7 | 574 | 4 | |
| | Плановые накопления | % 6 | | | 22 |
| | Итого: | руб. | | 632 | 884 <u>123</u> 15 |

902-3-4

(У. хн. I)

157

16630-06

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

П. Материалы, не учтенные ценником

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----------------|---|----|-------|--|--|--|--|------|--|--|----|
| 29. | 15-04 8-603 | Ящик силовой ЯБШВ-4 | шт | 8 | | | | | 24,0 | | | 72 |
| 30. | -"- 8-628 | Ящик однофидерный ЯВЗШ-31 | шт | 1 | | | | | 57,0 | | | 57 |
| 31. | 24-05 1-016 | Ввод гибкий к-1085 | шт | 9 | | | | | 1,80 | | | 12 |
| 32. | 15-04 06-060 | Выключатель пакет- ный ВПКЗ-10 | шт | 2 | | | | | 1,20 | | | 2 |
| 88. | 15-09 т.41 | Кабель АНВГ сеч. 2х2,5 мм ² | км | 0,005 | | | | | 855 | | | 2 |

| 902-3-4 | | (У. кн. I) | I58 | | | | | | | | | 16630-06 | |
|---------|------------------|--|-----|------|---|---|---|------|----|----|----|----------|--|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | |
| 34. | --- | То же, сеч. 8x2,5 мм ² | км | 0,09 | | | | 400 | | | 86 | | |
| 35. | --- | сеч. 8x4мм ² | км | 0,01 | | | | 450 | | | 5 | | |
| 36. | --- | То же, сеч. 8x6 мм ² | км | 0,08 | | | | 540 | | | 16 | | |
| 37. | --- | то же, сеч. 8x10мм ² | км | 0,04 | | | | 620 | | | 25 | | |
| 38. | --- | То же, сеч. 8x70 мм ² | км | 0,02 | | | | 1470 | | | 29 | | |
| 39. | --- | То же. сеч. 8x120 мм ² | км | 0,02 | | | | 2410 | | | 48 | | |
| 40. | ПЧ I стр. 104 | Трубы стальные водо- газопроводные d = 32мм | м | 20 | | | | 0,52 | | | 10 | | |

902-3-4

(У. кн. I)

159

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|--|---|-------------------------------------|---|------|------|-----|---|-------|----|----|-----|----|
| 41. доп. к ВРЕР-69 вм. 8 п. 2708 | | Трубы подмети- левые $d = 40$ мм | м | 10 | | | | 0,376 | | | 4 | |
| | | Итого: | | руб. | | | | | | | 818 | |
| | | Комплектация | % | 1 | | | | | | | 8 | |
| | | Начисления: | | | | | | | | | | |
| | | п. п. 29, 30 | % | 5,1 | | 129 | | | | | 7 | |
| | | п. 31 | % | 6,6 | | 12 | | | | | 1 | |
| | | п. 32 | % | 5 | | 2 | | | | | - | |
| | | п. п. 88-89 | % | 9,7 | | 161 | | | | | 16 | |
| | | Итого: | | | | | | | | | 845 | |
| | | Плановые накопления | % | 6 | | 845 | | | | | 21 | |
| | | Итого: | | руб. | | | | | | | 866 | |
| | | Всего по смете: | | руб. | 1382 | | | | | | | |
| | | в т.ч. оборудован. | | руб. | 682 | | | | | | | |
| | | монтаж | | руб. | 750 | | | | | | | |

902-3-4

(У. кв. I)

160

16630-06

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

При норме водоотведения
 220 л/чел. сутки
 150 л/чел. сутки
 добавить:

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|----|---|--|--|-------|-------|-------------|----|----|----------|--|--|
| 42. ТПБП | Ящик управления газо- | | | | | | | | | | | | |
| шмф. № 5 | дувкой ЯУ 5III-13БВВ | шт | I | | | 95,98 | 13,80 | <u>4,89</u> | 96 | 14 | <u>5</u> | | |
| п. 399 | | | | | | | | 0,09 | | | | | |
| 8-6646 | 87x1,02x1,02x1,04x x 1,012x1,007 = 13,02x1,06 | | | | | | | | | | | | |

Итого по смете руб. 1492
 с п. 46

в т.ч. оборудование руб. 728

 руб. 764
 монтаж

Примечание: в числителе указана стоимость при норме водоотведения 300 л/чел в сутки,
 а в знаменателе - 220 и 150 л/чел. в сутки.

2. при варианте здания с тепловым узлом поз. 4 из сметы исключается

Составила: *Сафарова* Сафарова

Рук. группы: *Цербакова* Цербакова

С М Е Т А № 1-18

на связь и сигнализацию производственно-вспомогательного здания к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов расчетной зимней температурой производительностью 100, 200, 400, 700 м³/сутки.

Сметная стоимость 0,10 тыс.руб.

в т.ч. оборудование 0,02 -"-

монтаж 0,08 -"-

Основание: Спецификация № 3Л-С5,С6
оставлена в ценах 1969 г.

| № пп | Наименов. прейскур. ценника и № позиций | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Един. изм. | К-во | В е с | | Сметная стоимость | | | Общая стоим. в руб. | | |
|------|---|--|------------|------|------------|------|-------------------|----------------------------|--------------|----------------------------|----|----|
| | | | | | един. изм. | объ. | оборуд. руб. | монтаж. работы в т.ч. руб. | оборуд. руб. | монтаж. работы в т.ч. руб. | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |

I. Оборудование и монтаж

| | | | | | | | | | | | | |
|----|----------------------------|--------------------------------|----|---|--|--|-------|------|------------|----|---|---|
| I. | 16-02 04-0001 10-974 | Аппарат телефонный ТАН-70-1 | шт | 1 | | | 11,35 | 0,56 | <u>0,8</u> | 12 | 1 | - |
|----|----------------------------|--------------------------------|----|---|--|--|-------|------|------------|----|---|---|

902-3-4

(У. кн. I)

I62

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|--|--|------|------|---|---|-----|-------|---------------------|----|----|----------|
| 2. | Каталог Радиопро- мышлен. IO-3098 | Громкоговоритель 0,25 ГД-Ш | шт | I | | | 5,0 | 8,56 | <u>1,88</u> | 5 | 4 | <u>2</u> |
| 8. | 8-2792 | Коробка телефон- ная КРП-IO | шт | I | | | | 4,97 | <u>188</u> 0,17 | | 5 | <u>2</u> |
| 4. | IO-7242 | Коробки ответви- тельные и ограни- чительные | шт | 2 | | | | 0,769 | <u>0,26</u> | | 2 | <u>1</u> |
| 5. | 8-45IO | Прокладка виниплао- товых труб | 100м | 0,10 | | | | 27,0 | <u>11,2</u> 0,08 | | 8 | <u>1</u> |

902-3-4

(У. кн.1)

163

16630-06

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|-----|--------|---|------|------|---|---|---|-------|---------------------|----|----|----------------|
| 6. | 8-2536 | Прокладка кабеля весом п.м. до 1 кг по стене | 100м | 0,15 | | | | 46,8 | $\frac{18,0}{1,89}$ | | 7 | $\frac{8}{-}$ |
| 7. | 8-4371 | Прокладка провода сеч. 2,5 мм ² в трубах | 100м | 0,10 | | | | 6,86 | $\frac{2,69}{0,81}$ | | 1 | $\frac{-}{-}$ |
| 8. | 8-2541 | То же, по стене | 100м | 0,5 | | | | 18,10 | $\frac{10,1}{-}$ | | 9 | $\frac{5}{-}$ |
| 9. | 8-2807 | Устройство кабель- ного ввода | шт | 2 | | | | 13,5 | $\frac{5,26}{0,52}$ | | 27 | $\frac{11}{1}$ |
| 10. | 8-2795 | Защита кабеля на стене | м | 5 | | | | 0,71 | $\frac{0,18}{0,02}$ | | 4 | $\frac{1}{-}$ |

902-3-4

(У. кн. I)

I64

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|----------------------------------|------|-----|---|---|---|---|----|----|----|----------------|
| | | Итого: | руб. | | | | | | | 17 | 68 | 26 |
| | | Запчасти | % | 2 | | | | | | - | | 1 |
| | | Тара ,упаковка | % | 2 | | | | | | - | | |
| | | Транспортные расходы | % | 4 | | | | | | 1 | | |
| | | Заготовительно-складские расходы | % | 1,2 | | | | | | - | | |
| | | Комплектация | % | 0,7 | | | | | | - | | |
| | | Плановые накопления | % | 6 | | | | | | | 4 | |
| | | Итого: | руб. | | | | | | | 18 | 67 | <u>26</u> 1 |

902-3-4

(У. кн. I)

I65

16630-06

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

II. Материалы, не учтенные ценником

| | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|------|-------|--|-------|---|
| II. 15-09 т. 88 | Кабель ТПВ емк. 10x2x0,5 | км | 0,015 | | 185,0 | 8 |
| 12. -"- т. 119 | Провод марки ПТВМ-2x1,2 | км | 0,02 | | 25,5 | 1 |
| 13. -"- | То же, сеч. 2x0,6 | км | 0,04 | | 14,50 | 1 |
| 14. доп. 8 к ВРВР-69 п. 2725 | Трубы винилпластовые d = 25 мм | м | 10 | | 0,381 | 4 |
| | Итого: | руб. | | | | 9 |

902-3-4

(У. кв. I)

168

16630-06

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

Комплектация

% I

-

Начисления:

ИВ.

п. II

% 9,7

-

п.п. I2, I3

% 10,9

-

Итого:

9

Плановые накопления

% 6

I

Итого:

руб.

10

Всего по смете:

руб.

95

в т. числе: оборудование

руб.

18

монтаж

руб.

77

Составила:

Солс

Сафарова

Рук. группы:

Ксс

Дербасова

С М Е Т А № I-19

на прокладку н/в кабельных сетей к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой -40°C производительностью 100, 200, 400, 700 м³/сутки

Сметная стоимость 0,37 тыс. руб.

в т.ч. стронт. работы -0,07 -"-

монтаж. работы 0,30 -"-

Основание: Спецификация № АД-С1

оставлена в ценах 1969 г.

| № п/п | Наименов. прейскур. ценника и № поз. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Едиз. изм. | К-во | В е с | Сметная стоим. в руб. | | Общая стоим. в руб. | | | | |
|-------|--------------------------------------|--|------------|------|-------|-----------------------|----------------|---------------------|----------------|----|----|----|
| | | | | | | Едиз. изм. | общ. | Общ. работ | Монтаж. работ | | | |
| | | | | | | всё-в т.ч. го | в т.ч. з/плата | всё-в т.ч. го | в т.ч. з/плата | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |

I. Строительные работы

| | | | | | | | | | | | | |
|----|----------------|---|----------------|----|--|--|------|--|--|--|----|--|
| I. | I-595 I-596 | Рытье и засыпка траншей вручную в грунте II группы 0,76x0,8x1,15+0,34 м | м ³ | 58 | | | 1,04 | | | | 56 | |
|----|----------------|---|----------------|----|--|--|------|--|--|--|----|--|

902-3-4

(У. кн. I)

168

16630-06

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

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|------|-----|--|--|--|--|------|---------------------|--|--|----|----------------|
| Итого: | руб. | | | | | | | | | | | 55 | |
| Накладные расходы | % | 16,5 | | | | | | | | | | 9 | |
| Итого: | руб. | | | | | | | | | | | 64 | |
| Плановые накопления | % | 6 | | | | | | | | | | 4 | |
| Итого: | руб. | | | | | | | | | | | 68 | |
| II. Монтажные работы | | | | | | | | | | | | | |
| 2. 8-1410 | Устройство постели под кабель | 100м | 1,5 | | | | | 11,5 | <u>8,16</u> 2,08 | | | 17 | <u>5</u> 8 |
| 3. 8-1401 | Прокладка кабеля весом до 1 кг в траншее | 100м | 1,5 | | | | | 11,6 | <u>2,67</u> 1,12 | | | 17 | <u>4</u> 2 |
| 4. 8-4208 | Прокладка кабеля сеч. 2,5 мм ² с крепле- нием скобами | 100м | 0,5 | | | | | 95,5 | <u>31,7</u> 8,18 | | | 48 | <u>16</u> 4 |

| 902-3-4 | | (У. кн. I) | | I69 | | | | | | | 16630-06 | | |
|------------------------------------|----------------|---|------|------|---|---|---|-------|---------------------|----|----------|-----------------|--|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | |
| 5. | 8-4209 | То же, сеч. 6 мм2 | 100м | 0,5 | | | | 98,8 | <u>32,7</u> 8,55 | | 49 | <u>16</u> 4 | |
| 6. | 8-1594 | Разделка кабеля I кв. сечением до 16 мм2 | шт | 6 | | | | 8,43 | <u>1,01</u> | | 21 | <u>6</u> | |
| | | Итого: | | руб. | | | | | | | 152 | <u>47</u> 15 | |
| | | Плановые накопления | % | 6 | | | | | | | 9 | | |
| | | Итого: | | руб. | | | | | | | 161 | | |
| Ш. Материалы, не учтенные ценником | | | | | | | | | | | | | |
| 7. | 15-09 т. 41 | Кабель АВВГ-0,66в сечен. 3x2,5 мм2 | км | 0,1 | | | | 400,0 | | | 40 | | |
| 8. | -"- | То же, сеч. 3x2,5+1x1,5 | км | 0,05 | | | | 480,0 | | | 24 | | |
| 9. | -"- | то же, сеч. 3x6 мм2 | км | 0,05 | | | | 540,0 | | | 27 | | |

902-3-4 (У. кн. I) 170 16630 -06

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

10. -- то же, сеч. 3x6+1x4мм² км 0,05 648,0 82

Итого: руб. 123

Комплектация % 1,0 1

Начисления:

II. п.п. Итого: % 9,7 12

Плановые накопления % 6 136

Итого: руб. 8

ВСЕГО по смете: руб. 878

в т.ч. строит. работы руб. 68

монтаж руб. 805

Составила: *Сам* Сафарова

Рук. группы: *Мил* Щербакова

902-3-4

(У. кн. I)

I7I

С М Е Т А № I-20

16630-06

на гардеробное оборудование производственно-
вспомогательного здания (Вариант с хлордоторной)

Основание: чертеж № AP-I

Сметная стоимость 0,17 тьс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

| № пп | № прейскур. № укрупнен. сметных норм, расценок и др. | Наименование работ или затраты | Един. изм. | К-во | Стоим. един. в руб. | Общая стоимость в руб. |
|------|--|-----------------------------------|---------------|------|---------------------------|------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| I. | Постанов- ление Гос- страя СССР от 12 февр. 1971 г. № 5,6 | Шкафы гарде- робные | шт | 6 | 28,85 | 178 |
| | | Всего: | руб. | | | 178 |

Составила:

Проверила:

*М. Кукина**С.К. Калнина*

Кукина

Калнина

С М Е Т А № 2-I

16630-06

на общестроительные работы производственно-вспомогательного здания (вариант с электролизной и доочисткой) к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой -40° производительностью 100, 200, 400, 700 м³/сутки

Основание: АР I-4, КИ I-15
Составлена в ценах 1969 года
для базисного района

| | |
|------------------------------|-----------------------|
| Сметная стоимость | 25,01 тыс.руб. |
| | 24,76 тыс.руб. |
| Строительный объем | 1230,6 м ³ |
| Стоимость I м ³ : | <u>20,32</u> руб |
| | 20,12 руб |

| № пп | Шифр расценки | Наименование работ или затрат | Количество | Единица измерения | Цена за единицу | Общая стоимость руб |
|--------------------|--|---|------------|-------------------|-----------------|---------------------|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| I. Земляные работы | | | | | | |
| I | I-406-77 I-407-77 IO-48-Г к-2 | Разработка грунта I группы бульдозером мощностью 80-100 л.с. с перемещением до 30 м | 0,57 | 100м ³ | 5,75 | 3 |
| | | Цена: $2,50+2 \times 1,58 = 5,75$ руб | | | | |
| 2 | I-324-77 IO-4I-Е т.ч.п.27 | Погрузка грунта I группы на автомобиль-самосвалы | 0,57 | 100м ³ | 10,50 | 6 |
| | | Цена: $11,6-10,72 \times 0,1 = 10,53$ руб | | | | |

902-3-4

(У. кн. I)

178

/6630-06

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|-----------------------------------|--|---------|-------|-------|-----|
| 3 | Ц.Зч. I стр.29 | Транспорт грунта на расстояние до 1 км | 68,40 | т | 0,25 | 17 |
| 4 | I-368-77 IO-44-B | Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями-самосвала- ми до 10 т | 0,57 | 100м3 | 1,66 | I |
| 5 | I-325-77 IO-4I-X | Разработка грунта 2 группы экскаватором- -обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобиле-само- свалы | 7,85 | 100м3 | 14,40 | II3 |
| 6 | I-625-77 IO-II4-B т.ч.п. I3 | Добор вручную грунта 2 группы Цена: 1,06х1,2= 1,27 руб | 54,95 | м3 | 1,27 | 70 |
| 7 | Ц.Зч. I стр.29 | Транспорт грунта на расстояние до 1 км | 1373,75 | т | 0,25 | 343 |
| 8 | I-369 -77 IO-44-X | Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосва- лами до 10 т | 7,85 | 100м3 | 1,96 | 15 |

902-3-4

(У. кн. I)

174

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------------------|--|--|---------|-------------------|-------|------|
| 9 | I-242-77 IO-4I-Ж | Разработка грунта 2 группы экскаватором- прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5 м ³ с погрузкой на автомобили-самосвалы для обратной засыпки | 6,77 | 100м ³ | 13,90 | 94 |
| 10 | Ц.Зч. I стр. 29 | Транспорт грунта на расстояние до 1 км | 1184,75 | т | 0,25 | 296 |
| 11 | I-438-77 I-439-77 IO-49-Д К-3 | Засыпка бульдозером мощностью 80-100 л.с. с перемещением до 20 м Цена: 1,65+0,69х3= 3,72 руб | 5,42 | 100м ³ | 3,72 | 20 |
| 12 | I-636-77 IO-114-Б | Обратная засыпка вручную грунта 2 группы | 135,40 | м ³ | 0,43 | 58 |
| 13 | I-824-77 IO-156-Л | Уплотнение грунта 2 группы пневматическими трамбовками | 5,42 | 100м ³ | 12,40 | 67 |
| Итого по разделу I | | | | руб | | 1103 |

902-3-4

(У. кн. I)

I75

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----------------------|-----------------------|---|-------|----|--------|-----|
| 2. Фундаменты | | | | | | |
| I4 | I6-43 25-6-Д | Подстилающий слой из бетона М-100 | 4,00 | м3 | 23,60 | 94 |
| I5 | I2-3 20-I-B | Фундаменты к/б объемом до 10м3 из бетона М-200 Цена: $26+(23,2-21,9) \times 1,015 = 2,30$ руб | 36,60 | м3 | 27,30 | 999 |
| I6 | Ц. Iч. 2р. 4 п-I | Стоимость арматуры класса А I | 0,16 | т | 154,00 | 25 |
| I7 | Ц. Iч. 2р. 4 п-3 | Стоимость арматуры класса А III | 0,58 | т | 180,00 | 104 |
| I8 | I2-42 20-5-B | Установка закладных деталей в монолитные конструкции | 0,02 | т | 309,00 | 6 |
| I9 | Ц. Iч. 4р. 7 п-336 | Металлизация закладных деталей | 0,02 | т | 174,00 | 3 |
| 20 | I2-40 20-5-A | Установка анкерных болтов при бетонировании конструкций | 0,05 | т | 469,00 | 23 |

902-3-4

(У. кн. I)

I76

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|------------------------------------|--|------|----|--------|-----|
| 21 | 12-7 20-1-Ж | Столбы бетонные из бетона М-200 Цена: $28,2+(23,2-20) \times 1,02 = 31,5$ руб | 5,51 | м3 | 31,50 | 174 |
| 22 | II-III-7I I9-8-A | Укладка фундаментных балок весом до 1,5 т Цена: $4,03+0,057 \times 23,2 = 5,35$ руб | 13 | шт | 5,35 | 70 |
| 23 | ЦСЦ п.437I п. 06-08 п.363 | Стоимость сборных ж/б фундаментных балок из бетона М-200 | 4,33 | м3 | 52,50 | 227 |
| 24 | ЦСЦ, п.437I 06-08 п.363 | Стоимость сборных ж/б фундаментных балок из бетона М-300 Цена: $52,2+1,02+1,53 = 55,10$ руб | 1,02 | м3 | 55,10 | 56 |
| 25 | Ц. Iч. 4р. 7 п-1 | Стоимость арматуры класса А-I | 0,18 | т | 173,00 | 31 |
| 26 | Ц Iч. 4р. 7 п-2 | Стоимость арматуры класса А-II | 0,04 | т | 183,00 | 7 |

| 902-3-4 | | (У. кн. I) | I77 | 16630-06 | | |
|-----------|--------------------|---|--------|----------|--------|------|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 27 | Ц.Ич.4р.7 п-4 | Арматура класса А-III | 0,10 | т | 194,00 | 19 |
| 28 | Ц.Ич.4р.7 п-10 | Арматура класса В-I | 0,03 | т | 214,00 | 6 |
| 29 | Ц.Ич.4р.7 п-17 | Закладные детали | 0,02 | т | 310,00 | 6 |
| 30 | Ц.Ич.4р.7 п-336 | Металлизация закладных деталей | 0,02 | т | 174,00 | 3 |
| 31 | ГЗ-30 21-6-И | Боковая обмазочная гидроизоляция стен и фундаментов по выровненной поверхности битумной мастикой в 2 слоя | 147,00 | м2 | 0,56 | 82 |
| | | Итого по разделу 2 | - | руб | - | 1935 |
| 3. Каркас | | | | | | |
| 32 | И1-30-7I 19-3-A | Установка прямоугольных колонн весом до 1,5 т в стаканы фундаментов | 4,08 | м3 | 14,80 | 60 |
| | | Цена: $9,68 + 0,19 \times 26,8 = 14,80$ руб | | | | |

902-3-4

(У. кн. I)

I78

16630 -06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---|---|------|----|--------|-----|
| 33 | ЦСИ, п. 4402 06-08 п. II2I прим. 2 | Стоимость сборных ж/б колонн объемом от 0,2 до I м3 из бетона М-200 Цена: 59,7-1,53-1,02= 57,2 руб | 4,08 | м3 | 57,20 | 233 |
| 34 | Ц. Iч. 4р. 7 п-1 | Арматура класса А-I | 0,06 | т | 173,00 | 10 |
| 35 | Ц. Iч. 4р. 7 п-4 | Арматура класса А-III | 0,38 | т | 194,00 | 74 |
| 36 | Ц. Iч. 4р. 7 п-10 | Арматура класса В-I | 0,01 | т | 214,00 | 2 |
| 37 | Ц. Iч. 4р. 7 п-17 | Закладные детали | 0,11 | т | 310,00 | 34 |
| 38 | Ц. Iч. 4р. 7 п-336 | Металлизация закладных деталей | 0,11 | т | 174,00 | 19 |
| 39 | Ц. Iч. 4р. 7 п-17 | Дополнительные закладные детали | 0,19 | т | 310,00 | 59 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--------------------------------|--|------|----|--------|-----|
| 40 | Ц.Ич.4р.7 п-336 | Металлизация закладных деталей | 0,19 | т | 174,00 | 33 |
| 41 | II-I25-7I I9-8-III | Укладка балок перекрытий весом до 5 т в одноэтажных зданиях высотой до 15 м | 4 | шт | 6,79 | 27 |
| 42 | ЦСИ п.4325 06-08 п.38 | Стоимость сборных ж/б балок покрытия из бетона М-400 | 7,44 | м3 | 64,00 | 476 |
| 43 | Ц.Ич.4р.7 п-6 | Арматура класса А-IУ | 0,62 | т | 235,00 | 146 |
| 44 | Ц.Ич.4р.7 п-4 | Арматура класса А-III | 0,33 | т | 194,00 | 64 |
| 45 | Ц.Ич.4р.7 п-1 | Арматура класса А-I | 0,02 | т | 173,00 | 3 |
| 46 | Ц.Ич.4р.7 п-10 | Арматура класса В-I | 0,12 | т | 214,00 | 26 |
| 47 | Ц.Ич.4р.7 п-17 | Закладные детали | 0,13 | т | 310,00 | 40 |

902-3-4

(У. кн.1)

180

16630-06

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|----------------------|---|------|-----|--------|------|
| 48 | Ц.Ич.4р.7 п-336 | Металлизация закладных деталей | 0,13 | т | 174,00 | 23 |
| 49 | Ц.Ич.4р.7 п-17 | Дополнительные закладные детали | 0,11 | т | 310,00 | 34 |
| 50 | Ц.Ич.4р.7 п-336 | Металлизация закладных деталей | 0,11 | т | 174,00 | 19 |
| | | Итого по разделу 3 | | руб | | 1382 |
| | | 4. С т е н ы | | | | |
| 51 | II-388-7I I9-2I-Д | Установка панелей наружных стен площадью до 5 м2 в одноэтажных зданиях высотой до 15 м | 13 | шт | 4,85 | 63 |
| 52 | II-391-7I I9-2I-Б | Установка панелей наружных стен площадью до 10 м2 в одноэтажных зданиях высотой до 15 м | 16 | шт | 10,00 | 160 |
| 53 | II-394-7I I9-2I-Ж | Установка панелей наружных стен площадью до 15 м2 в одноэтажных зданиях высотой до 15 м | 5 | шт | 13,20 | 66 |

902-3-4

(У. кн. I)

I8I

/6630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-------------------------------|---|-------|----------------|--------|------|
| 54 | ЦСИ, п.4357 06-08 п.264 | Стоимость стеновых панелей из керамзитобетона объемным весом 1000 кг/м ³ | 47,92 | м ³ | 48,00 | 2300 |
| 55 | Ц.Ич.4р.7 п-4 | Арматура класса А-III | 0,60 | т | 194,00 | 116 |
| 56 | Ц.Ич.4р.7 п-10 | Арматура класса В-I | 0,31 | т | 214,00 | 66 |
| 57 | Ц.Ич.4р.7 п-17 | Закладные детали | 0,74 | т | 310,00 | 229 |
| 58 | Ц.Ич.4р.7 п-336 | Металлизация закладных деталей | 0,74 | т | 174,00 | 129 |
| 59 | II-403-7I I9-2I-K | Установка угловых вкладышей в одноэтажных зданиях высотой до 16 м | 16 | шт | 1,58 | 25 |
| 60 | ЦСИ, п.4366 06-08 п.316 | Стоимость угловых стеновых панелей из керамзитобетона объемным весом 1000 кг/м ³ | 1,92 | м ³ | 37,10 | 71 |
| 61 | Ц.Ич.4р.7 п-10 | Арматура класса В-I | 0,01 | т | 214,00 | 2 |

902-3-4

(У. кв. I)

I82

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--------------------------------|--|------|----|--------|-----|
| 62 | Ц.Ич.4р.7 п-17 | Закладные детали | 0,06 | т | 310,00 | 19 |
| 63 | Ц.Ич.4р.7 п.336 | Металлизация закладных деталей | 0,06 | т | 174,00 | 10 |
| 64 | II-406-7I I9-2I-И | Установка карнизных панелей в одноэтажных зданиях высотой до 15 м | 6 | шт | 2,60 | 16 |
| 65 | ЦСЦ, п.4760 06-08 п.1969 | Стоимость карнизных панелей из бетона М-150 Цена: 56,2-1,02 = 55,2 руб | 5,52 | м3 | 55,20 | 305 |
| 66 | Ц.Ич.4р.7 п-4 | Арматура класса А-III | 0,21 | т | 194,00 | 41 |
| 67 | Ц.Ич.4р.7 п-10 | Арматура класса В-I | 0,09 | т | 214,00 | 19 |
| 68 | Ц.Ич.4р.7 п-17 | Закладные детали | 0,03 | т | 310,00 | 9 |

902-3-4

(У. кв. I)

I83

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|----------------------|--|--------|---|--------|----|
| 69 | Ц.Ич.4р.7 п-336 | Металлизация закладных деталей | 0,03 | т | 174,00 | 6 |
| 70 | Ц.Ич.4р.7 п-17 | Крепёжные детали | 0,14 | т | 310,00 | 43 |
| 71 | Ц.Ич.4р.7 п-336 | Металлизация закладных деталей | 0,14 | т | 174,00 | 24 |
| 72 | II-447-7I I9-25-B | Герметизация стыков наружных стеновых панелей мастикой | 110,40 | м | 0,46 | 51 |
| 73 | II-452-7I I9-25-X | Герметизация мастикой стыков коробов окон и балконных дверей со стенками | 66,00 | м | 0,55 | 36 |
| 74 | II-446-7I I9-25-A | Чеканка и расшивка раствором швов наружных стен панелей | 176,40 | м | 0,10 | 18 |
| 75 | II-451-7I I9-25-E | Солнцезащита герметизация стыков наружных стеновых панелей (окраской) | 176,40 | м | 0,07 | 12 |

902-3-4

(У. кн. I)

I84

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|------------------------------|--|-------|-------|-------|------|
| 76 | I3-33 2I-7-A | Стены наружные и внутренние из кирпича глиняного обыкновенного в зданиях при высоте этажа до 5 м | 106,3 | м3 | 26,00 | 2762 |
| 77 | I3-34 2I-7-A т.ч.п. I3 | Стены наружные и внутренние из кирпича глиняного обыкновенного в зданиях, при высоте этажа более 5 м | 19,91 | м3 | 24,70 | 492 |
| 78 | I3-330 2I-26-A | Леса наружные стальные трубчатые для кладки стен высотой более 5 м | 0,36 | 100м2 | 42,60 | 15 |
| 79 | I3-16 2I-6-A | Горизонтальная гидроизоляция стен и массивов - цементная с жидким стеклом | 24,16 | м2 | 0,58 | 14 |
| 80 | I3-58 2I-9-A | Расшивка швов кладки из кирпича | 0,72 | 100м2 | 10,30 | 7 |
| 81 | II-199-7I I9-II-И | Укладка перемычек весом до 0,3 т | 0,93 | м3 | 9,30 | 9 |

902-3-4

47. кн. I)

I85

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---|---|-------|-----|--------|------|
| 82 | ЦСН, п. 4452 06-08 п. I127 прим. 2 | Стоимость сборных ж/б перемычек из бетона М-200 | 0,93 | м3 | 44,30 | 41 |
| 83 | Ц. Ич. 4р. 7 п-4 | Арматура класса А-III | 0,14 | т | 194,00 | 27 |
| | | Итого по разделу 4 | | руб | | 7202 |
| | | 5. Покрытие | | | | |
| 84 | II-20I-7I I8-2I-A | Укладка плит покрытий длиной до 6 м, площадью до 10м ² в одноэтажных зданиях высотой до 15 м весом до 10 т Цена: 4,94+0,122x23,2= 7,77 руб. | 12 | шт | 7,77 | 93 |
| 85 | ЦСН, п. 4350 06-08 п. I62 | Стоимость сборных ж/б плит покрытия из бетона М-300 Цена: 5I,2+I,02+I,53= 53,8 руб | 14,10 | м3 | 53,80 | 759 |
| 86 | Ц. Ич. 4р. 7 п-6 | Арматура класса А-IV | 0,36 | т | 235,00 | 85 |

902-3-4

(У. кн. I)

186

16630-06

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---------------------------------|--|------|----|--------|-----|
| 87 | Ц. Iч. 4р. 7 п-4 | Арматура класса А-III | 0,51 | т | 194,00 | 99 |
| 88 | Ц. Iч. 4р. 7 п-10 | Арматура класса В-I | 0,79 | т | 214,00 | 169 |
| 89 | Ц. Iч. 4р. 7 п-17 | Закладные детали | 0,15 | т | 310,00 | 47 |
| 90 | Ц. Iч. 4р. 7 п-336 | Металлизация закладных деталей | 0,15 | т | 174,00 | 26 |
| 91 | Ц. Iч. 4р. 7 п-17 | Дополнительные закладные детали | 0,05 | т | 310,00 | 16 |
| 92 | Ц. Iч. 4р. 7 п-336 | Металлизация закладных деталей | 0,05 | т | 174,00 | 9 |
| 93 | II-47I-7I I9-30-II | Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств | 6 | шт | 1,83 | II |
| 94 | ЦСЦ п. 4377 06-08, п. 380 | Стоимость сборных ж/б стаканов | 0,36 | м3 | 79,00 | 28 |

902-3-4

(У. кн. I)

I87

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----------------|-----------------------|--|------|-------|--------|------|
| 95 | Ц. Ич. 4р. 7 п-1 | Стоимость арматуры класса А-I | 0,01 | т | 173,00 | 2 |
| 96 | Ц. Ич. 4р. 7 п-4 | Арматура класса А-3 | 0,02 | т | 194,00 | 4 |
| 97 | Ц. Ич. 4р. 7 п-10 | Арматура класса В-I | 0,01 | т | 214,00 | 2 |
| 98 | Ц. Ич. 4р. 7 п-17 | Закладные детали | 0,02 | т | 310,00 | 6 |
| 99 | Ц. Ич. 4р. 7 п-336 | Металлизация закладных деталей | 0,02 | т | 174,00 | 3 |
| | | Итого по разделу 5 | | руб | | 1359 |
| 6. К р о в л я | | | | | | |
| 100 | 16-623 26-10-И | Пароизоляция покрытий обмазочная на битумной мастике за I раз Цена: 35x0,5 = 17,5 руб | 2,52 | 100м2 | 17,50 | 44 |

| 902-3-4 | | (У. кн. I) | 188 | 16630-06 | | |
|---------|----------------------------|--|--------|----------|--------|-----|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| I01 | 16-600 26-10-В | Утепление покрытий пенобетонными плитами | 2,52 | 100м2 | 291,00 | 733 |
| I02 | 16-625 26-11-В | Выравнивающие стяжки покрытий литые цементные по легкбетонным или плитным утеплителям толщиной 15 мм марки 50 Цена: $10,7+2,1 \times 14,2 - (0,41+0,53 \times 14,2) = 32,6$ руб | 2,52 | 100м2 | 32,60 | 82 |
| I03 | 37-468-72 57-3-А | Огрунтовка раствором битума Цена: $4,34 \times 0,5 = 2,17$ руб | 25,20 | 10м2 | 2,17 | 55 |
| I04 | 16-518 26-5-Б прим.3 | Кровли рулонные скатные трехслойные из рубероида гнелстойкого на битумной мастике, защитным слоем из гравия на битумной мастике | 252,00 | м2 | 2,42 | 610 |
| I05 | 16-591 26-9-Б прим.1 | Мелкие покрытия из оцинкованной кровельной стали | 0,08 | 100м2 | 152,00 | 12 |
| I06 | 16-585 26-9-В | Обделки на фасадах (наружные подоконники, пояски, балконы и др.) без водосточных труб из оцинкованной кровельной стали | 3,28 | 100м2 | 7,77 | 25 |

902-3-4

(У. кв. I)

189

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|----------------------|--|--------|-----|-------|------|
| | | Итого по разделу 6 | - | руб | | 1561 |
| | | 7. Перегородки | | | | |
| 107 | 13-48 21-7-И | Перегородки из кирпича глиняного обыкновенного толщиной в 1/2 кирпича | 127,53 | м2 | 3,44 | 439 |
| | | Итого по разделу 7 | - | руб | - | 439 |
| | | 8. О к н а | | | | |
| 108 | 15-157-72 23-28-А | Заполнение оконных проемов блоками в каменных стенах зданий спаренными переплетами при площади проема до 5м2 | 30,96 | м2 | 2,89 | 89 |
| 109 | Ц.Ич.2р.2 п-179 | Стоимость блоков оконных НС-2-94 | 30,96 | м2 | 10,00 | 310 |
| 110 | 15-161-72 23-29-Б | Установка приборов в оконных блоках | 12 | шт | 0,21 | 3 |

902-3-4

(У. кн.1)

190

16630 -06

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|------------------------------|---|-------|-----|------|-----|
| II1 | Ц.Ич.Ир.И п-548 | Скобяные изделия для окон со спаренными переплетами одностворными | 12 | шт | 1,94 | 23 |
| II2 | 17-856 27-69-В К-1, II | Остекление оконных спаренных переплетов оконным стеклом 3-мм на штапиках по замаске Цена: 2,03xI, II= 2,25 руб | 30,96 | м2 | 2,25 | 70 |
| | | Итого по разделу 8 | - | руб | - | 495 |
| | | 9. Д в е р и | | | | |
| II3 | 15-188-72 23-35-А | Установка наружных дверных блоков до 3 м2 с прирезкой приборов в каменных стенах | 10,30 | м2 | 1,33 | 14 |
| II4 | 15-188-72 23-35-А | Установка внутренних дверных блоков до 3 м2 с прирезкой приборов в каменных стенах | 8,24 | м2 | 1,33 | 11 |

902-3-4

(У. мн. I)

I9I

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|-------------------------|---|-------|----|-------|-----|
| II5 | 15-190-72 23-35-B | Установка внутренних дверных блоков до 3 м2 с прирезкой приборов в перегородках | 13,91 | м2 | 2,15 | 30 |
| II6 | 15-191 -72 23-35-A,B | Стоимость пакля | 10,30 | м2 | 0,90 | 9 |
| II7 | Ц.Ич.4р.2 п-457 | Блоки дверные наружные под остекление, однопольные Д-63 | 4,12 | м2 | 12,30 | 51 |
| II8 | Ц.Ич.2р.2 п-450 | Блоки дверные наружные глухие, однопольные Д 66 | 10,30 | м2 | 13,70 | 141 |
| II9 | Ц.Ич.2р.2 п-422 | Блоки дверные однопольные Д 37 | 12,36 | м2 | 11,90 | 147 |
| I20 | Ц.Ич.2р.2 п-423 | Блоки дверные однопольные Д 38 | 1,55 | м2 | 12,10 | 20 |
| I21 | Ц.Ич.2р.2 п-18 | Стоимость дверных блоков ДГ-2I | 4,02 | м2 | 10,20 | 41 |

902-3-4

(У. кн. I)

I92

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|---------------------|---|-------|-----|------|-----|
| I22 | I7-87I 27-69-H | Остекление дверных одинарных полотен 3-мм стеклом на штапиках по замаске | 0,4I | м2 | I,76 | I |
| | | Цена: I,56xI,I3 = I,76 руб | | | | |
| I23 | Ц.Ич.Ир. I п-527 | Скобяные изделия для дверей однопольных входных в здание | 5 | шт | 5,23 | 26 |
| I24 | Ц.Ич.Ир. I п-530 | Скобяные изделия для дверей входных в комнату однопольных | 9 | шт | I,53 | I4 |
| I25 | Ц.Ич.Ир. I п-533 | Скобяные изделия для дверей входных в санузел | 2 | шт | I,53 | 3 |
| | | Итого по разделу 9 | - | руб | - | 508 |
| | | IO. П о л ы | | | | |
| | | Тип I - Кислотоупорные керамические плитки | | | | |
| I26 | I6-39 25-6-A | Уплотнение грунта щебнем | I9,84 | м2 | 0,37 | 7 |

902-3-4

(У. кн. I)

I93

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|-----------------------------|--|-------|-------|--------|-----|
| 127 | 16-43 25-6-Л 25-25-К | Подстилающий слой из кислотоупорного бетона Цена: $23,6+(60,45-20) \times 1,02 = 64,9$ руб | 1,98 | м3 | 64,90 | 129 |
| 128 | 16-23I 25-17-E | Покртия из плиток керамических кислотоупорных толщиной 20 мм на цементном растворе Тип 2. Керамическая плитка | 19,84 | м2 | 3,16 | 63 |
| 129 | 16-39 25-6-A | Уплотнение грунта щебнем | 2,70 | м2 | 0,37 | 1 |
| 130 | 16-43 25-6-Д | Подстилающий слой из бетона по М-100 | 0,27 | м3 | 23,60 | 6 |
| 131 | 16-44 16-45 25-7-A, Б | Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике в 4 слоя Цена: $92+3 \times 61 = 275$ руб | 0,03 | 100м2 | 275,00 | 8 |
| 132 | 16-82 25-10-A | Стяжки цементные толщиной 20мм марки 150 Цена: $0,54+(19,6-17,9) \times 0,021 = 0,58$ руб | 2,70 | м2 | 0,58 | 2 |

902-3-4

(У. кв. I)

I94

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|-------------------|---|-------|----|-------|-----|
| I33 | I6-229 25-17-Д | Покрyтия из плиток керамических (метлахских) без красителя на цементном растворе марки -I50 Цена: $2,91+(19,6-17,9) \times 0,021 = 2,95$ руб Тип 3 - цементное покрытие | 2,70 | м2 | 2,95 | 8 |
| I34 | I6-39 25-6-А | Уплотнение грунта щебнем | 89,50 | м2 | 0,37 | 33 |
| I35 | I6-43 25-6-Д | Подстилающий слой из бетона М-I00 | 8,95 | м3 | 23,60 | 211 |
| I36 | I6-I03 25-I2-3 | Покрyтия цементные | 89,50 | м2 | 0,62 | 55 |
| I37 | I6-I10 25-I2-0 | Железные поверхностей цементных покpытий | 89,50 | м2 | 0,08 | 7 |
| I38 | I7-3I6 27-25-А | Изоляция пола войлоком Тип 4 - линолеум | 8,00 | м2 | 0,99 | 8 |
| I39 | I6-39 25-6-А | Уплотнение грунта щебнем | 20,00 | м2 | 0,37 | 7 |

902-3-4

(У. кн. I)

I95

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|-----------------------------|--|-------|-------|-------|----|
| I40 | 16-43 25-6-Д | Подстилающий слой из бетона М-100 | 2,00 | м3 | 23,60 | 47 |
| I41 | 16-86 16-87 25-10-В,Г | Стяжки из легкого бетона М50 Толщиной 20мм Цена: 1,82-3х0,34= 0,80 руб | 20,00 | м2 | 0,80 | 16 |
| I42 | 16-332 25-23-Б | Покрyтия из линолеума поливинил-хлоридного однослойного на битумной мастике | 20,00 | м2 | 3,64 | 73 |
| I43 | 16-347 25-23 прим.2 | Устройство деревянных плинтусов Тип 5 - керамическая плитка | 0,20 | 100м2 | 27,20 | 5 |
| I44 | 16-39 25-6-А | Уплотнение грунта щебнем | 25,84 | м2 | 0,37 | 10 |
| I45 | 16-43 25-6-Д | Подстилающий слой из бетона М-100 | 2,58 | м3 | 23,60 | 61 |
| I46 | 16-229 25-17-Д | Покрyтия из плиток керамических(метлахских) без красителей на цементном растворе марка 150 Цена: 2,91+(19,6-17,9)х0,021= 2,95 руб | 25,84 | м2 | 2,95 | 76 |

902-3-4

(У. ин. I)

I96

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|-----------------------|---|-------|-----|--------|-----|
| | | Итого по разделу IO | - | руб | - | 833 |
| | | II. Металлоконструкция | | | | |
| I47 | I4-2I-7I 22-6-ж | Монтаж металлических стоек и насадок | 1,45 | т | 19,10 | 28 |
| I48 | Ц. Iч. 2р. I п-III | Стоимость стоек насадок | 1,45 | т | 167,00 | 242 |
| I49 | ЦМО I3 I3-25 | Монтаж металлических подвесных путей | 2,16 | т | 30,60 | 66 |
| I50 | Ц. Iч. 2р. I п. 60 | Стоимость монорельса, прямые звенья | 2,16 | т | 167,00 | 361 |
| | | Итого по разделу II | - | руб | - | 697 |
| | | I2. Отделка наружная | | | | |
| I5I | I7-203 27-18-A | Высококачественная штукатурка кирпич- ных вставок фасада | 60,66 | м2 | 0,89 | 54 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|--|---|--------|--------------------|------|-----|
| 152 | 17-208 27-18-Б | Высококачественная штукатурка кирпичных вставок фасада известковым раствором по камню - плоские откосы шириной более 200 мм | 29,06 | м | 0,41 | 12 |
| 153 | 17-611 27-52-В прим. I, 2 17-623 27-52-Д прим. I, 2 | Окраска фасадов цементноперхлорвиниловыми красками Цена: $(24,1+39,1):2 = 31,6$ руб | 3,2 | 100 м ² | 31,6 | 99 |
| | | Итого по разделу I2 | - | руб | - | 165 |
| | | I3. Отделка внутренняя | | | | |
| 154 | 17-298 27-23-Б | Сплошное выравнивание бетонных поверхностей потолков (однослойная штукатурка) в помещениях высотой более 4 м Цена: $0,27-0,16 \times 0,1 = 0,25$ руб | 207,08 | м ² | 0,25 | 52 |
| 155 | 17-588 27-64-Д 27-49-А | Внутренняя извешковая окраска по штукатурке потолков в помещениях высотой более 4 м Цена: $5,55+(0,05+4,86) \times 0,2 = 6,53$ руб | 1,89 | 100 м ² | 6,53 | 12 |

902-3-4

(У. кн. I)

I98

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|------------------------------|--|--------|-------|-------|----|
| I56 | 17-576 27-64-Б 27-48-Б | Внутренняя клеевая улучшенная окраска потолков в помещениях высотой более 4 м Цена: $9,42 + (0,2I + 7,26) \times 0,2 = 10,9$ руб | 0,44 | 100м2 | 10,90 | 5 |
| I57 | 20-94 27. I-12-A | Окраска поливинилацетатной краской ВА-27 за один раз потолков в помещениях высотой более 4 м за 2 раза (8, 10) Цена: $(12,5 + I,18 \times 0,2) \times 2 = 25,5$ руб | 0,25 | 100м2 | 25,50 | 6 |
| I58 | 17-620 27-52-Д | Окраска потолков перхлорвиниловыми красками | 0,45 | 100м2 | 43,00 | 19 |
| I59 | 17-660 27-55-И 27-66-И | Улучшенная масляная окраска по штукатурке потолков белыми Цена: $0,87 + (0,0I + 0,32) \times 0,2 = 0,94$ руб | 27,20 | м2 | 0,94 | 26 |
| I60 | 17-297 27-23-Д | Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен (однослойная штукатурка) в помещениях высотой более 4 м Цена: $0,24 - 0,14 \times 0,1 = 0,23$ руб | 166,26 | м2 | 0,23 | 38 |

802-8-4

(У. кв. I)

199

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|------------------------------|--|--------|-------|-------|-----|
| 161 | 17-286 27-23-В | Улучшенная штукатурка по камню и бетону стен, в помещениях высотой более 4 м Цена: $0,75-0,34 \times 0,1 = 0,72$ руб | 208,60 | м2 | 0,72 | 150 |
| 162 | 17-287 27-23-В прям. 2 | Улучшенная штукатурка по камню и бетону стен цементно-известковым раствором в помещениях высотой более 4 м Цена: $0,64-0,39 \times 0,1 = 0,8$ руб | 282,27 | м2 | 0,80 | 226 |
| 163 | 17-588 27-64-Д | Внутренняя известковая окраска по штукатурке стен в помещениях высотой более 4 м Цена: $5,55 + (0,05 + 4,86) \times 0,2 = 6,53$ руб | 1,81 | 100м2 | 6,53 | 12 |
| 164 | 17-576 27-64-Б 27-48-Б | Внутренняя клеевая улучшенная окраска стен в помещениях высотой более 4 м Цена: $9,42 + (0,21 + 7,26) \times 0,2 = 10,9$ руб | 2,15 | 100м2 | 10,90 | 23 |
| 165 | 17-620 27-52-Д | Окраска стен перхлорвиниловыми красками | 0,98 | 100м2 | 43,00 | 42 |

902-3-4

(У. кн. I)

200

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|--|---|--------|-------|-------|-----|
| I66 | 20-94 27. I-I2-A | Окраска бетонных и оштукатуренных стен водоразбавляемой поливинилацетатной краской ВА-27 в помещениях высотой более 4 м за 2 раза Цена: $(12,5+1,18 \times 0,2) = 25,5$ руб | 0,81 | 100м2 | 25,50 | 21 |
| I67 | I7-649 27-55-3 27-66-3 | Улучшенная масляная окраска по штукатурке стен, белилами с добавлением колера в помещениях высотой более 4 м Цена: $0,71 + (0,01 + 0,23) \times 0,2 = 0,76$ руб | 159,07 | м2 | 0,76 | 121 |
| I68 | I7-I20 27-I2-B | Облицовка стен керамическими глазурованными гладкими белыми плитками без карнизных и плинтусных элементов по кирпичу и бетону в помещениях высотой более 4 м Цена: $3,83 - 0,95 \times 0,1 = 3,74$ руб | 232,09 | м2 | 3,74 | 869 |
| I69 | I7-656 I7-658 27-55-Д 27-66-Д 27-55-Ж 27-66-Ж | Улучшенная масляная окраска по дереву оконных заполнений белилами Цена: $0,29 \times (2,1 - 0,3) + 0,96 \times 0,3 = 0,81$ руб | 30,96 | м2 | 0,81 | 25 |

902-3-4

(У. кн. I)

201

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|--|--|-------|----|------|----|
| I70 | I7-657 27-55-Е 27-66-Е | Улучшенная масляная окраска по дереву дверных блоков, глухих, подготовленных под вторую окраску, белилами в стенах Цена: $0,22 \times 2,4 = 0,53$ руб | 10,30 | м2 | 0,53 | 5 |
| I71 | I7-657 I7-655 27-55-Е 27-66-Е 27-55-Г 27-66-Г | Улучшенная масляная окраска по дереву дверных блоков, глухих, подготовленных под вторую окраску, белилами в перегородках Цена: $0,22 \times (2,7 - 0,3) + 0,77 \times 0,3 = 0,76$ руб | 18,03 | м2 | 0,76 | I4 |
| I72 | I7-657 27-66-Е 27-55-Е | Улучшенная масляная окраска по дереву дверных блоков, остекленных, подготовленных под вторую окраску, белилами Цена: $0,22 \times 1,8 = 0,4$ руб | 2,06 | м2 | 0,40 | I |
| I73 | I7-657 I7-655 27-55-Е 27-66-Е 27-55-Г 27-66-Г | Улучшенная масляная окраска по дереву дверных блоков, подготовленных под вторую окраску, белилами Цена: $0,22 \times (2,1 - 0,3) + 0,77 \times 0,3 = 0,63$ руб | 2,06 | м2 | 0,63 | I |

902-3-4

(У. кн. I)

202

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|------------------------------|---|-------------|-------|--------|------------|
| I74 | I7-702 27-60-И | Масляная окраска металлоконструкций за 2 раза | 1,05 | 100м2 | 42,40 | 45 |
| I75 | I7-627 27-54-В 27-65-8 | Простая масляная окраска плинтусов | 2,39 | м2 | 0,37 | I |
| | | Итого по разделу I3 | - | руб | - | I7I3 |
| | | I4. Вентиляционная труба (для варианта с котельной) | | | | |
| I76 | I4-II7-7I 22-I9-A | Установка трубы высотой до 30 м | <u>0,80</u> | т | 42,30 | <u>34</u> |
| I77 | Ц.Ич.2,р. I п-400 | Стоимость металлоконструкций трубы | <u>0,80</u> | т | 223,00 | <u>I78</u> |
| I78 | 20-56 27.I-4-0 | Нанесение на металлические конструкции грунта ХС-010 | <u>0,08</u> | 100м2 | 8,95 | <u>I</u> |

902-3-4

(У. кн. I)

208

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|-------------------|---|--------------|-------|-------|----------|
| 179 | 20-84 27.I-5-Н | Окраска внутренней поверхности воздуховодов эмалью ПХВ в 3 слоя Цена: 9,22x3 = 27,7 руб | <u>0,08</u> | 100м2 | 27,70 | <u>2</u> |
| 180 | I4-M-Y-780 -72 | Нанесение грунта ГФ-02ОНА металли- ческую поверхность | <u>15,55</u> | м2 | 0,23 | <u>1</u> |
| 181 | 20-82 27.I-5-Н | Окраска металлических конструкций эмалью ХВ-110 | <u>0,16</u> | 100м2 | 9,67 | <u>2</u> |
| | | Итого по разделу I4 | - | руб | - | 221 |
| | | I5. Выхлопная труба | | | | |
| 182 | 23-77 30-II-Г | Трубопроводы из стальных горячекатаных труб 219-6 мм | 4,50 | м | 7,62 | 34 |
| 183 | 24-356 33-6-В | Установка металлического колпака над трубой | 1 | шт | 3,08 | 3 |

902-3-4

(У. кн. I)

204

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|---|--|-------|-------|-------|----|
| 184 | Ц. I ч. 3 п. 858 | Зонты над выхлопными трубами из стали круглые диаметром до 700 мм | 63,86 | кг | 0,41 | 26 |
| 185 | 19-200 28-12-Д | Окляевание поверхности изоляции асбестовой тканью за 2 раза Цена: 1,32x2 = 2,64 руб | 1,98 | м2 | 2,64 | 5 |
| 186 | 20-62 27. I-5-A | Окраска металлических конструкций битумным лаком номер 177 | 0,05 | 100м2 | 4,01 | 1 |
| | | Итого по разделу I5 | - | руб | | 69 |
| | | I6. Приемный клапан | | | | |
| 187 | 15-I-72 23-I-A | Устройство обвязки из брусков | 0,20 | м3 | 84 | I7 |
| 188 | 19-66 28-3-Ж Сб. доп. вып. I, ч. I ц. I п. 1008 | Изоляция клапана пенопластом Цена: 5,57+50= 55,60 руб | 0,01 | м3 | 55,60 | I |

902-3-4

(У.кн.1)

206

16630-06

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|----------------------|--|------|-------|--------|-----------------------|
| | | Итого по разделу 16 | - | руб | | 18 |
| | | 17. Прочие работы | | | | |
| 189 | 32-43-71 45-16-Ж | Устройство дорожных корыт глубиной до 250 мм | 0,62 | 100м2 | 7,76 | 6 |
| 190 | 32-200-71 45-53-А | Основания из щебня толщиной слоя 100 мм - отмостка Цена: $20,1+12,4 \times 7,38+2,6 \times 8,04+2 \times 0,1 = 133,0$ руб. | 0,62 | 100м2 | 133,00 | 62 |
| 191 | 32-197-71 45-52-А | Покрытие дорожек из асфальтобетонной смеси толщиной слоя 25 мм - отмостка Цена: $9,2+5,9 \times 13,5+0,5 \times 4,96 = 91,3$ руб. | 0,62 | 100м2 | 91,30 | 57 |
| 192 | 16-75 25-9-б | Утепление пола шлаком по периметру здания | 30,1 | м3 | 14,2 | 426 |
| 193 | 13-323 21-24-А | Крыльцо с входной площадкой | 4,80 | м2 | 10,10 | 48 |
| | | Итого по разделу 17 | - | руб | | 618 |
| | | Итого по смете | | руб | | <u>20318</u> 20097 |

902-3-4

(У. кн. I)

206

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|-----|---|-----------------------|
| | | в т.ч. общестроительные работы | | руб | | <u>19409</u> 19400 |
| | | в т.ч. металлоконструкции | | -"- | | <u>909</u> 697 |
| | | Накладные расходы на общестроительные работы без п.180 16,5 % | | -"- | | <u>3202</u> 3201 |
| | | Накладные расходы на металлоконструкции 8,3% | | -"- | | <u>75</u> 58 |
| | | Итого | | /"- | | <u>23595</u> 23356 |
| | | Плановые накопления 6 % | | -"- | | <u>1416</u> 1401 |
| | | ВСЕГО | | -"- | | <u>25011</u> 24757 |

Примечание: В числителе указана стоимость с котельной,
в знаменателе - с тепловым узлом.

Составила

М. Рыж

Кукина

Проверила

Калинина

Калинина

С М Е Т А № 2-2

на спецстроительные работы производственно-вспомогательного здания (вармат с электролизной и доочисткой) в типовом проекте на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40° производительность 100,200,400,700 м3/сутки

Основание: КМ 2-3

Сметная стоимость 2,31 тис.руб

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

2,19 тис.руб

| ММ пп | Шифр расценок | Наименование работ или затрат | Кол-во | Единица замере- ния | Цена за единицу | Общая стои- мость (руб) |
|----------|------------------|--|--------|---------------------------|--------------------|----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| I | 16-43 25-6-Д | Подстилающий слой из бетона М-100 по грунту | 0,44 | м3 | 23,60 | 10 |
| 2 | 12-20 20-3-А | Фундаменты бетонные объемом до 5 м3 под оборудование из бетона М-200 Цена: $25,7+(23,2-20) \times 1,02 = 29,0$ руб | 8,04 | м3 | 29,00 | 233 |

902-3-4

(У. кн. I)

208

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|-------------------------|---|---------------------|----------------|--------|-------------------|
| 3 | 12-21 20-3-Б | Фундаменты бетонные объемом до 25 м ³ под оборудование из бетона М-200 Цена: $25,1 + (23,2 - 20) \times 1,02 = 28,4$ руб | 13,80 | м ³ | 28,40 | 392 |
| 4 | 12-21 20-3-В | Фундаменты ж/б объемом до 5 м ³ под оборудование из бетона М-200 Цена: $28,2 + (23,2 - 21,9) \times 1,015 = 29,5$ руб | <u>3,62</u> 3,5 | м ³ | 29,50 | <u>107</u> 103 |
| 5 | Ц. I ч. 2 р. 4 п-5 | Стоимость арматуры класса А I | <u>0,03</u> 0,02 | т | 159,00 | <u>5</u> 3 |
| 6 | Ц. I ч. 2 р. 4 п-7 | Стоимость арматуры класса А III | 0,13 | т | 184,00 | 24 |
| 7 | 12-42 20-5-В | Установка закладных деталей в монолит- ные конструкции | <u>0,29</u> 0,18 | т | 309,00 | <u>90</u> 56 |
| 8 | Ц. I ч. 4 р. 7 п-336 | Металлизация закладных деталей | <u>0,29</u> 0,18 | т | 174,00 | <u>50</u> 31 |

902-3-4

(У. кн. I)

209

16630-06

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-------------------------|--|--------------------|----|--------|-----------------|
| 9 | I2-40 20-5-A | Установка анкерных болтов при бетонировании конструкции | 0,01 | т | 469,00 | 5 |
| 10 | I2-9 20-I-M | Опорные подушки из бетона М 200 Цена: $24+(23,2-21,9) \times 1,015 = 25,3$ руб | 0,34 | м3 | 25,30 | 9 |
| 11 | Ц. I ч. 2 р. 4 п-7 | Стоимость арматуры класса А 3 | 0,02 | т | 184,00 | 4 |
| 12 | I2-42 20-5-B | Установка закладных деталей в монолитные конструкции | 0,04 | т | 309,00 | 12 |
| 13 | Ц. I ч. 4 р. 7 п-336 | Металлизация закладных деталей | 0,04 | т | 174,00 | 7 |
| 14 | I6-43 25-6-Д | Днище каналов и прямков из бетона М 200 Цена: $23,6+(23,2-20) \times 1,02 = 26,9$ руб | <u>1,28</u> 1,7 | м3 | 26,90 | <u>34</u> 46 |

902-3-4

(У. кв. I)

210

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--------------------|--|---------------------|----|--------|-------------------|
| 15 | 12-45 20-7-A | Стенки каналов и прямиков из бетона М-200 Цена: $25,3+(23,2-20,0) \times 1,02 = 28,6$ руб | <u>1,68</u> 2,8 | м3 | 28,60 | <u>48</u> 80 |
| 16 | 12-42 20-5-B | Установка закладных деталей в монолитные конструкции | <u>0,66</u> 0,42 | т | 309,00 | <u>204</u> 130 |
| 17 | Ц.Ич.4р.7 п-336 | Металлизация закладных деталей | <u>0,66</u> 0,42 | т | 174,00 | <u>115</u> 73 |
| 18 | 12-73 20-10-И | Перекрытия ж/б безбалочные толщиной до 200 мм на высоте до 6 м из бетона М-200 Цена: $34,2+(24,6-22,8) \times 1,015 = 36,0$ руб | 0,65 | м3 | 36,00 | 23 |
| 19 | Ц.Ич.2р.4 п-21 | Арматура класса А I | 0,02 | т | 166,00 | 3 |

| 902-3-4 | | (У. кн. I) | 2II | 18630-06 | | |
|---------|-----------------------------------|--|------|----------------|--------|-----|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 20 | Ц.Ич.2р.4 п-23 | Арматура класса А 3 | 0,02 | т | 194,00 | 4 |
| 21 | II-3I4-7I I9-I4-M | Укладка плит покрытия каналов и тоннелей площадью до 1 м ² Цена: $0,47+0,012 \times 14,2 = 0,64$ руб | 6 | шт | 0,64 | 4 |
| 22 | II-3I5-7I I9-I4-H | Укладка плит покрытий каналов и тоннелей площадью до 5 м ² Цена: $1,34+0,035 \times 14,2 = 1,84$ руб | 26 | шт | 1,84 | 48 |
| 23 | ЦСИ, п.47I5 06-08 п. I252 | Стоимость сборных ж/б плит из бетона М-200 | 0,28 | м ³ | 55,50 | 16 |
| 24 | ЦСИ п.47I5 06-08 п. I252 | Стоимость сборных ж/б плит из бетона М 300 Цена: $55,5+1,53+1,02 = 58,1$ руб | 2,93 | м ³ | 58,10 | 170 |

| 902-3-4 | | (У. кн. I) | 212 | 16630-06 | | |
|---------|---|--|---------------------|----------|--------|-----------------|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 25 | Ц.Ич.4р.7 п-2 | Стоимость арматуры класса А-2 | 0,17 | т | 183,00 | 31 |
| 26 | Ц.Ич.4р.7 п-17 | Закладные детали | 0,06 | т | 310,00 | 19 |
| 27 | Ц.Ич.4р.7 п-336 | Металлизация закладных деталей | 0,06 | т | 174,00 | 10 |
| 28 | II-199-7I 19-II-И | Укладка перемычек весом до 0,3 т | 0,19 | м3 | 9,30 | 2 |
| 29 | ЦСИ, п.4452 06-08 п. II27 прим.2 | Стоимость сборных ж/б перемычек из бетона М 200 | 0,19 | м3 | 44,30 | 8 |
| 30 | Ц.Ич.4р.7 п-4 | Арматура класса А-3 | 0,03 | т | 194,00 | 6 |
| 31 | 36-654 49-90 Сб.доп. в.5 | Перекрытия канавов и прямиков метал- лическими щитами | <u>1,15</u> 3,96 | м2 | 11,30 | <u>13</u> 45 |

902-3-4

(У. мн. I)

2I3

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-------------------------|--|------|----|-------|----|
| 32 | 15-328-72 23-6I | Покрытие деревянными щитами над подпольными каналами | 4,32 | м2 | 0,06 | I |
| 33 | Ц. I ч. 2 р. 2 п-394 | Стоимость щитов покрытия | 4,32 | м2 | 3,59 | I6 |
| 34 | 19-II6 28-7-И | Изоляция покрытий плитами минерало- ватными | 0,13 | м3 | 71,00 | 9 |
| 35 | 15-I-72 23-I-A | Устройство обвязки из брусьев для деревянных щитов | 0,01 | м3 | 84,00 | I |
| 36 | 13-4I 21-7-Д | Стены приямков и каналов из кирпича глиняного обыкновенного | 1,75 | м3 | 26,60 | 47 |
| 37 | 16-43 25-6-Д | Бетонные ступени бетон М-100 | 0,30 | м3 | 23,60 | 7 |
| 38 | 16-43 25-6-Д | Набетонка по дну каналов бетона М-100 | 0,24 | м3 | 23,60 | 6 |

| 902-3-4 | (У. кв. I) | 2I4 | 16630-06 | | | |
|---|---------------------------|--|----------|----|-------|---------------------|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 39 | I2-43 20-6-A | Подпитка фундаментов под оборудование цементным раствором толщиной 20 мм | 24,14 | м2 | 0,55 | I3 |
| 40 | I3-3I6 2I-23-3 | Решетки стальные простые лестничные с основным поручнем | 6,30 | м | 6,25 | 39 |
| 4I | I4-I78- -7I 22-25-I | Окраска масляными составами за 2 раза ограждений | 0,03 | т | 10,50 | I |
| 42 | 26-3 38-I-A | Трубопроводы из асбестоцементных труб 100 мм -ВТЗ в каналах | 18,80 | м | 1,14 | 2I |
| 43 | I4-I78-7I 22-25-I | Окраска масляными красками за 2 раза металлических щитов | 0,29 | т | 10,50 | 3 |
| Итого по смете | | | | | руб | <u>1870</u> 1771 |
| Накладные расходы на общестроительные работы 16,5 % | | | | | руб | <u>309</u> 292 |

902-3-4

(У. кн. I)

215

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|-------------------------|---|-----|---|---------------------|
| | | Итого | | руб | | <u>2179</u> 2063 |
| | | Плановые накопления 6 % | | руб | | <u>131</u> 124 |
| | | ВСЕГО | | руб | | <u>2310</u> 2187 |

Примечание: В числителе указана стоимость с котельной,
в знаменателе - с тепловым узлом.

Составила *М. Рыж-* Куклина
Проверила *Л. Каш-* Калинина

С М Е Т А № 2-3

на отопление производственно-вспомогательного здания (вариант с электролизной и доочисткой) к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40°C производительностью 100,200,400,700 м³/сутки

Основание: чертежи № 0В-3

Сметная стоимость $\frac{0,85}{0,88}$ тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

| № пп | № прейск. № укрупн. сметных норм, расценок и др. | Наименование работ или затраты | Един. изм | К-во | Стоимость в руб | Общая стоимость в руб |
|------|--|---|-----------|----------------------|-----------------|-----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | 23-646 32-9-б | Радиаторы М-І40-А0 | экм | $\frac{68,95}{74,2}$ | 5,29 | $\frac{365}{393}$ |
| 2 | 23-46 30-10-а | Трубы стальные водогазо-проводные ГОСТ 3262-75 диам. 20 мм | м | 40 | 0,79 | 32 |

| 902-3-4 | | (У. кн. I) | 2Г7 | | | 16630-06 |
|---------|-----------------------|--|---------|--------|------------|----------|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 3. | 23-47 30-10-а | То же, д. 25 мм | м | 50 | 0,96 | 48 |
| 4. | 23-48 30-10-а | то же, д. 32 мм | " | 100 | 0,96 | 96 |
| 5. | 23-104 30-14-а | Испытание системы | м | 190 | 0,08 | 6 |
| 6. | п. Iч. III п. I467 | Кран двойной регулиров- ки КДР д. 20 мм | шт | 8 | 1,09 | 9 |
| 7. | 23-689 32-12-г | Кран "Маевского" | " | 13 | 0,40 | 8 |
| 8. | 23-654 32-9-в | Трубы ребристые с-1,5 м д. 70 мм | м шт | 9 6 | - 10,40 | - 62 |

| 902-3-4 | | (У. кн. I) | | 218 | | 16630 -06 | |
|-----------------------|-------------------|--|------|------|------|------------|--|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 9. | 24-708 33-26-a | Карка для крепления ребристых труб 50x60x5 | кг | 45,2 | 0,34 | 13 | |
| 10. | п I чш п. 132 | Вентиль запорный муфтовый 15кч18п д. 25мм | шт | 2 | 1,44 | 3 | |
| 11. | п. 1539 | Кран воздушный 1ч60к д. 15 мм | " | 2 | 0,81 | 2 | |
| 12. | п. 1905 | Металлическая сетка | м2 | 0,15 | 1,79 | - | |
| Итого: | | | руб. | | | <u>640</u> | |
| Пуск и регулировка IX | | | " | | | <u>6</u> | |
| Итого: | | | " | | | <u>646</u> | |
| | | | | | | <u>676</u> | |

| <u>I</u> | <u>2</u> | <u>3</u> | <u>4</u> | <u>5</u> | <u>6</u> | <u>7</u> |
|----------|------------------------------|--|----------|-----------------|----------|-------------------|
| | | Накладные расходы 14,9% | руб. | | | <u>96</u> 101 |
| | | Итого: | | | | <u>742</u> 776 |
| | | Плановые накопления | 6% руб. | | | <u>45</u> 47 |
| | | Итого: | руб. | | | <u>787</u> 823 |
| | | <u>Строительные работы</u> | | | | |
| 13. | 19-50 28-8-г | Изоляция трубопроводов минеральной ватой толщиной 30 мм | м8 | 0,08 | 56,0 | 2 |
| 14. | 19-233 28-15-ж | Покрытие изоляции рулонным стеклопластиком | м2 | 0,11 | 5,37 | 1 |
| 15. | 17-708 27-60-в 27-68-в | Окраска не изолированных труб и нагревательных приборов масляной краской за 2 раза | м2 | <u>81</u> 86 | 0,548 | <u>44</u> 46 |
| | | Итого: | руб. | | | <u>47</u> 49 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|-------------------------|---|------|---|---|-----------------------|
| | Накладные расходы 16,5% | | руб. | | | 8 |
| | Итого: | | | | | 55 57 |
| | Плановые накопления 6% | | " | | | 3 |
| | Итого: | | " | | | 58 60 |
| | ВСЕГО по смете | | руб. | | | 845 888 |

Примечание: В числителе - сметная стоимость для варианта с котельной, а в знаменателе сметная стоимость для варианта с тепловым узлом.

Составила:

Егорова

Егорова

Проверила:

Лучина

Лучина

на вентиляцию производственно-вспомогательного здания (вариант с электролизной и доочисткой) к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40°С производительностью 100, 200, 400, 700 м³/сутки

Основание: чертежи № ОВ-3

Сметная стоимость 0,49 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

| № пп | № прейскур. № укрупнен. сметных норм, расценок и др. | Наименование работ или затраты | Един. изм. | Колич. | Стоимость в руб. | Общая стоимость в руб. |
|------|---|--------------------------------------|---------------|--------|---------------------|------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | 24-510 38-19-а | Вентилятор осевой В80-1м "АИСИ-2" | к-т | 1 | 6,95 | 7 |
| 2. | Сб.доп. 6 п. 3538 | Стоимость | " | 1 | 27,10 | 27 |

902-3-4

(У. кв. I)

222

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---|--|----|------|------|----|
| 8. | 24-392 88-37-6 23-08 п.6-087 | Заслонка P200P 8,26+11x1,076 | шт | 5 | 15,1 | 76 |
| 4. | 23-57 30-10-в | Труба водогазопро- водная \varnothing 15 мм | м | 60 | 1,07 | 64 |
| 5. | 23-104 30-14-а | Испытание системы | м | 60 | 0,08 | 2 |
| 6. | 18-14 24-4-6 Пр-г 06-04 п.958 | Воздуховоды асбесто- цементные периметром до 1000 мм цена: 0,46+1,84:1,2x1,089x x 1,06 | м3 | 7,40 | 2,23 | 17 |
| 7. | 24-2 88-1-д | Воздуховоды металли- ческие из листа стали толщ. 0,57 мм д. 200мм | м2 | 5 | 4,55 | 23 |

| 902-3-4 | | (У. кн. I) | 223 | | 16630-06 | |
|---------|-----------------------|---|------|---|----------|-----|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 8. | 24-405 88-9-а | Решетка регулирующая Р-150 | шт | 4 | 0,99 | 4 |
| 9. | 24-365 33-7-а | Дефлектор Т-17 | " | 7 | 8-48 | 59 |
| 10. | 24-790 83-41-а | Узлы прохода общего назначения д. 200 мм | " | 7 | 1,98 | 14 |
| II. | Сб. доп. 8 п. 3825 | Стоимость | " | 7 | 13,40 | 94 |
| | | Итого: | руб. | | | 397 |
| | | Пуск и регулировка 2,5% | " | | | 8 |
| | | Итого: | " | | | 405 |
| | | Накладные расходы 14,9% | " | | | 57 |
| | | Итого: | " | | | 462 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|---------|-------------------------|------|-----|-------|-----|
| | | Плановые накопления 6% | " | | | 28 |
| | | Итого: | руб. | | | 490 |
| I2. | I7-708 | Строительные работы | | | | |
| | 27-60-з | Масляная окраска трубо- | | | | |
| | 27-68-з | проводов | м2 | 4 | 0,548 | 2 |
| I3. | I7-708 | Окраска воздуховодов | м2 | 0,6 | 0,548 | - |
| | 27-60-з | масляной краской за | | | | |
| | 27-68-з | 2 раза | | | | |
| | | Итого: | | | | 2 |
| | | Накладные расходы 16,5% | | | | - |
| | | Итого: | | | | 2 |
| | | Плановые накопления 6% | | | | - |
| | | Итого: | руб. | | | 2 |
| | | Всего по смете: | руб. | | | 492 |

Составила:

К. Смир.

Егорова

Проверила:

Кур.

Лучина

С М Е Т А № 2-5

на котельную производственно-вспомогательного здания (вариант с электролизной и доочисткой) к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой -40°C производительностью 100, 200, 400, 700 м³/сутки

Основание: чертежи № 0В-3

Сметная стоимость 1,07 ты.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

| № пп | № прейскур. укрупнен. сметных норм, расценок и др. | Наименование работ или затраты | Един. изм. | Колич. | Стоим. в руб. | Общая стоимость в руб. |
|------|--|--|------------|--------|---------------|------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | 23-46 30-10-а | Трубы водогазопроводные Гост 3262-75 д. 20 мм | м | 25 | 0,79 | 20 |
| 2. | 23-47 30-10-а | То же, д. 25 мм | " | 5,0 | 0,96 | 5 |
| 3. | 23-48 30-10-а | То же, д. 32 мм | " | 55 | 1,12 | 62 |

902-3-4

(У. кв. I)

226

16630-06

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|--|----|-----|------|----|
| 4. | 23-104 30-14-а | Испытание системы | м | 850 | 0,08 | 2 |
| 5. | п. I чш п. 131 | Вентиль запорный муфтовый 15кч18п д. 20 мм | шт | 5 | 1,1 | 6 |
| 6. | 23-208 30-24-а п. I чш п. 185 | То же, фланцевый д. 25 мм 15кч19п 2,24+22,1 | " | 1 | 4,46 | 4 |
| 7. | 23-204 30-24-б | Клапан обратный подъем- ный фланцевый 15кч9бр д. 40 мм | шт | 4 | 3,44 | 14 |
| 8. | п. I чш п. 1161 | Стоимость | " | 4 | 4,5 | 18 |

902-3-4

(У. кв. I)

227

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|---|--|----|------|-------|----|
| 9. | 23-204 30-24-б | Вентиль запорный фланцевый 15кч19п д. 40 мм | шт | 10 | 8,44 | 84 |
| 10. | ц I чш п. 187 | Стоимость | " | 10 | 3,8 | 38 |
| 11. | 23-204 30-24-б номенкл. спр. стр. 51 | Клапан предохранитель- ный фланцевый 17ч3бр д. 40 мм 3,44+6,4 х 1,076 | " | 1 | 10,34 | 10 |
| 12. | 24-89 33-2-б | Газоход из листовой стали толщ. 2,0 мм 270х140 | м2 | 2,20 | 7,81 | 17 |
| 13. | 23-533 32-1-а | Котел отопительный КЧМ-2У промавод. 4,23 м2 цена: 23,70+20,80х0,70 | шт | 2 | 48,26 | 97 |

| I | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|-----------------------|---|--|-----|---|-------|-----|
| 14. | Сб. доп. 8 п. 3873 | | Стоимость | шт | 2 | 194,0 | 883 |
| 15. | 23-615 32-7-а | | Насос циркуляционный I, 5к-6А с эл. двиг. А02-32-6 цена: 9,72+6,70х0,70 | к-т | 2 | 14,41 | 29 |
| 16. | п I III п I62I | | Стоимость | " | 2 | 44,10 | 88 |
| | III III п. II38 | | Клапан обратный подъем- ный I6C10к Ø 20 мм | шт | I | 0,78 | I |
| 17. | 23-662 32-10-а | | Грязевик д. 40 мм | шт | I | 13,80 | 13 |
| 18. | 23-708 32-14-а | | Ручной насос БКФ-2 | " | I | 25,80 | 25 |

902-3-4

(У. кн. I)

229

16630-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|---------------------------------------|--|---------|-----------|--------------|--------|
| 19. | 23-625 32-8-б | Расширительный бачок | шт | I | 32,80 | 82 |
| 20. | 23-688 32-12-в | Термометр | " | 8 | 2,18 | 7 |
| 21. | 23-687 32-12-б | Манометр | " | 2 | 4,18 | 8 |
| 22. | ЦП ЧШ п. 1539 24-708 38-26-а | Кран воздушный ИЧбк д. 15 мм Сталь для крепления | " кг | I 15,1 | 0,81 0,84 | I 5 |
| 23. | Сб, доп. I п. 2583 | Виброизолятор Д0-45 | " | 8 | 2,23 | 18 |
| 24. | 27-60-в 27-68-в | Окраска труб масляной краской за 2 раза | м2 | 10 | 0,548 | 5 |
| | | Итого: | руб. | | | 94 |

902-3-4

(У. кв. I)

230

16630-06

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|-------------------------|---|------|---|---|------|
| | Пуск и регулировка 1% | | руб. | | | 9 |
| | Итого: | | руб. | | | 956 |
| | Накладные расходы 14,3% | | " | | | 52 |
| | без п. 13 | | " | | | |
| | Накладные расходы 16,5% | | " | | | 1 |
| | Итого: | | " | | | 1009 |
| | Плановые накопления 6% | | " | | | 60 |
| | Итого: | | руб. | | | 1069 |

Составила:

Егорова

Егорова

Проверила:

Лучина

Лучина