

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-323

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В  
АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С АЭРАТОРАМИ НА  
ВЕРТИКАЛЬНОМ ВАЛУ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ

700 м<sup>3</sup>/сутки

АЛЬБОМ У1

СМЕТЫ

Часть I

Общая часть. Блоки емкостей. Контактные резервуары.

15896 - 06

ЦЕНА 1-61

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать 1979 г.

Заказ № 7795 Тираж 930 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-323

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В АЭРОТЕНКАХ  
ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С АЭРАТОРАМИ НА ВЕРТИКАЛЬНОМ ВАЛУ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 М<sup>3</sup>/СУТКИ

АЛЬБОМ У1  
С М Е Т Ы  
ЧАСТЬ I

Общая часть. Блоки емкостей. Контактные резервуары.  
Стоимость : общая - 56,97 тыс.руб.  
строительно-монтажных работ 46,24 тыс.руб.

Разработан  
ЦНИИЭП инженерного оборудования  
городов, жилых и общественных  
зданий

Технический проект  
утвержден Госгражданстроем  
приказ № 144 от 19 июля 1977 г.  
Расочие чертежи введены в  
действие ЦНИИЭП инженерного  
оборудования  
Приказ № 102 от 29.09 - 1978 г.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела смет и ПОС

*А.Кетаов*  
*И.Свердлов*  
*Э.Морозова*

А.Кетаов  
И.Свердлов  
Э.Морозова

## ОГЛАВЛЕНИЕ

| №<br>п/п | Наименование  | Стр. |
|----------|---|------|
| I        | 2   | 3    |
| 1.       | Пояснительная записка   | 4    |
| 2.       | Сводка затрат № I - на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках <sub>3</sub> продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 700 м <sup>3</sup> /сутки. Вариант без доочистки. | 5    |
| 3.       | Сводка затрат № 2 - на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках <sub>3</sub> продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 700 м <sup>3</sup> /сутки. Вариант с доочисткой   | 7    |
| 4.       | Объектная смета № I - на строительство блока емкостей AM-780  | 9    |
| 5.       | Объектная смета № 2 - на строительство блока емкостей I000  | II   |
| 6.       | Объектная смета № 3 - на строительство контактных резервуаров (4 шт)  | I3   |
| 7.       | Объектная смета № 4 - на строительство внутриплощадочных сетей и колодцев   | I4   |
| 8.       | Смета № I-I - Общестроительные работы<br>Блок емкостей AM-780   | I6   |
| 9.       | Смета № I-2 - технологическое оборудование и трубопроводы   | 29   |
| 10.      | Смета № I-3 - нестандартизированное оборудование  | 36   |

| I   | 2 | 3   |
|---|---|-----|
| II. Смета № I-4 - силовое электрооборудование                             |   | 39  |
| Блок емкостей AM-1000   |   |     |
| I2. Смета № 2-I - технологическое оборудование и трубопроводы             |   | 47  |
| I3. Смета № 2-2 - нестандартизированное оборудование                      |   | 53  |
| I4. Смета № 2-3 - силовое электрооборудование                             |   | 56  |
| I5. Смета № 3-I - на устройство контактных резервуаров                    |   | 64  |
| I6. Смета № 3-2 - на технологические трубопроводы контактных резервуаров  |   | 67  |
| I7. Смета № 4-I - на внутривоздочные технологические трубопроводы         |   | 71  |
| I8. Смета № 4-2 - на внутривоздочные кабельные сети блока емкостей AM-780 |   | 77  |
| I9. Смета № 4-3 - то же, блока емкостей AM-1000                           |   | 82  |
| 20. Смета № 5 - на устройство подводящих лотков, вариант с хлордозаторной |   | 87  |
| 21. Сводная ведомость № I потребности в производственных ресурсах         |   | 92  |
| 22. То же, сводная ведомость № 2  |   | 97  |
| 23. То же, сводная ведомость № 3  |   | 99  |
| 24. То же, сводная ведомость № 4  |   | 103 |

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 700 м<sup>3</sup>/сут-ки, составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства" (СИ 227-70).

Объемы общестроительных и санитарно-технических работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IV изд. 1965-1972 годов и Сборника дополнений к СНиПу выпусков I-7 изд. 1968-1976 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 г.

Сметная стоимость определена на основании:

а) сборников единых районных единичных расценок изд. 1968-1972 годов и Сборника дополнений, разъяснений и поправок к ним выпусков I-9 изд. 1970-1977 годов, предусматривающих условия территориального района Ia (второй зоны Московской области);

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

в) прейскурантов оптовых цен на материалы, действующих с I-го января 1967 г., и дополнений к ним, и на машины и оборудование, действующих с I-го января 1978 года, и дополнений к ним.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

- |                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| а) на общестроительные работы      | - 16,5%; |
| б) на санитарно-технические работы | - 14,9%; |
| в) на металлоконструкции           | - 3,3%;  |
| Плановые накопления                | - 6,0%.  |

## СВОДКА ЗАТРАТ № I

на строительство станции биологической очистки сточных вод в  
аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу  
производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки

Вариант без доочистки

Сметная стоимость - 56,97 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969 г.

| № пп | № смет                                     | Наименование работ<br>и затрат                          | Сметная стоимость в тыс.руб. |                  |  |                  | Общая<br>сметн.<br>стоим. | Показатели<br>единичной<br>стоимости |
|------|--|---|------------------------------|------------------|--|------------------|---------------------------|--------------------------------------|
|      |  |   | строит.<br>работ             | монтаж.<br>работ | оборуд.<br>присп.и<br>произв.<br>инвент. | прочих<br>затрат |                           |                                      |
| I    | 2  | 3   | 4                            | 5                | 6  | 7                | 8                         | 9                                    |
| I.   | Т.П.<br>902-2-255<br>Объектн.<br>см.№ I    | Вдание решеток  | 2,85                         | 1,07             | 2,96                                     | -                | 6,88                      | -                                    |
| 2.   | Объектная<br>см.№ I                        | Блок емкостей AM-780                                    | 25,44                        | 2,02             | 5,93                                     | -                | 33,39                     | -                                    |
| 3.   | ТП 902-2-<br>(УП.2)<br>Объектная<br>см.№ I | Производственно-вспомогательное здание с хлордозаторной | 8,81                         | 1,48             | 1,79                                     | -                | 12,08                     | -                                    |

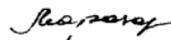
| I      | 2                    | 3                                   | 4     | 5    | 6     | 7 | 8     | 9 |
|--------|----------------------|-------------------------------------|-------|------|-------|---|-------|---|
| 4.     | Объектная<br>см. № 3 | Контактный резервуар<br>(4 шт)      | 1,54  | 0,87 | -     | - | 1,91  | - |
| 5.     | Объектная<br>см. № 4 | Внутриплощадочные<br>сети и колодцы | 2,06  | 0,49 | 0,05  | - | 2,60  | - |
| 6.     | См. № 5              | Подводящие лотки                    | 0,11  | -    | -     | - | 0,11  | - |
| Итого: |                      |                                     | 40,81 | 5,48 | 10,78 | - | 56,97 |   |

Главный инженер проекта



И. Сverdлов

Нач. отд. смет и ПОС



Э. Морозова

Составила



Т. Шkирева

## СВОДКА ЗАТРАТ № 2

на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки

Вариант с доочисткой

Сметная стоимость 82,63 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969 г.

| №№<br>п/п | №№ смет                                    | Наименование работ<br>и затрат                                   | Сметная стоимость в тыс.руб. |                  |                               |                  | Общая<br>сметн.<br>стоим. | Показа-<br>тель<br>единич-<br>ной<br>стоим. |
|-----------|--|--|------------------------------|------------------|-------------------------------|------------------|---------------------------|---|
|           |  |  | строит.<br>работ             | монтаж.<br>работ | оборуд.<br>присл.и<br>инвент. | прочих<br>затрат |                           |   |
| 1         | 2  | 3  | 4                            | 5                | 6                             | 7                | 8                         | 9   |
| I.        | Т.П.<br>902-2-255<br>Объектн.<br>см.№1     | Здание решеток   | 2,85                         | 1,07             | 2,96                          | -                | 6,88                      | -   |
| 2.        | Объектная<br>см.№ 1                        | Блок емкостей<br>AM-780  | 25,44                        | 2,02             | 5,93                          | -                | 33,39                     | -   |
| 3.        | Т.П.902-2<br>(УП.2)<br>Объектная<br>см.№ 1 | Производственно-<br>вспомогательное зда-<br>ние с хлордозаторной | 8,81                         | 1,48             | 1,79                          | -                | 12,08                     | -   |

| I      | 2                                      | 3   | 4     | 5    | 6     | 7 | 8     | 9 |
|--------|--|---|-------|------|-------|---|-------|---|
| 4.     | Объектная смета № 8                    | Контактный резервуар (4 шт)                             | 1,54  | 0,87 | -     | - | 1,91  | - |
| 5.     | Объектная см. № 4                      | Внутриплощадочные сети и колодцы                        | 2,06  | 0,49 | 0,05  | - | 2,60  | - |
| 6.     | Смета № 5                              | Подводящие лотки  | 0,11  | -    | -     | - | 0,11  | - |
| 7.     | Т.П. 902-2-249 Альбом VI сводка затрат | Установка по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах | 15,77 | 8,02 | 6,87  | - | 25,66 | - |
| Итого: |  |   | 56,58 | 8,45 | 17,60 | - | 82,63 | - |

Главный инженер проекта  
Начальник отд. смет и ПОС  
Составила

*И. Свердлов*  
*Э. Морозова*  
*Т. Шкирева*

И. Свердлов  
Э. Морозова  
Т. Шкирева

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство блока емкостей АМ-780 к типовому проекту: "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки."

Сметная стоимость 33,39 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

| № п/п | № сметы<br>прейскур.<br>укрупн.<br>норм, рас-<br>ценок | Наименование работ<br>и затрат                    | Сметная стоимость в тыс.руб. |                  |   |                  | Общая<br>сметная<br>стои-<br>мость | Показатели<br>единичной<br>стоимости |
|-------|--|---|------------------------------|------------------|---|------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
|       |  |   | строит.<br>работ             | монтаж.<br>работ | оборуд.<br>приспособ.<br>и прокат.<br>инвентаря | прочих<br>затрат |                                    |                                      |
| 1     | 2  | 3   | 4                            | 5                | 6   | 7                | 8                                  | 9                                    |
| 1.    | Смета<br>№ I-1   | Общестроительные<br>работы                        | 25,88                        | -                | -   | -                | 25,88                              | 1512м <sup>3</sup><br>16,79руб.      |
| 2.    | "-"<br>№ I-2   | Техническое обо-<br>рудование и трубо-<br>проводы | 0,06                         | 1,28             | 2,32  | -                | 3,66                               |                                      |
| 3.    | "-"<br>№ I-3   | Нестандартизован-<br>ное оборудование             | -                            | 0,54             | 8,07  | -                | 8,61                               |                                      |

902-2- 323

(УИ .I)

IO

15898-06

| 1  | 2           | 3                            | 4     | 5    | 6    | 7 | 8     | 9 |
|----|-------------|------------------------------|-------|------|------|---|-------|---|
| 4. | Смета № I-A | Силовое электро-оборудование | -     | 0,20 | 0,54 | - | 0,74  |   |
|    |             | ИТОГО                        | 25,44 | 2,02 | 5,98 | - | 33,39 |   |

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и НОС

Составила

И.Свердлов

Э.Морозова

Т.Шкирева

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

15896-06

на строительство олока емкостей АМ-1000 к типовому проекту  
"Станции биологической очистки сточных вод в аэротенках  
продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу про-  
изводительность 700 м<sup>3</sup>/сутки."

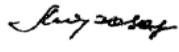
Сметная стоимость 88,20 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

| № пп | № смет         | Наименование работ<br>и затрат                   | Сметная стоимость в тыс.руб. |                  |  |                  | Общая<br>сметная<br>стоим. | Показа-<br>тели<br>единич.<br>стоим. |
|------|----------------|--|------------------------------|------------------|--|------------------|----------------------------|--------------------------------------|
|      |                |  | строит.<br>работ             | монтаж.<br>работ | оборуд.<br>присп.и<br>произв.<br>инвент. | прочих<br>затрат |                            |                                      |
| I    | 2              | 3  | 4                            | 5                | 6  | 7                | 8                          | 9                                    |
| 1.   | Смета<br>№ 1-1 | Общестроительные<br>работы                       | 29,91                        | -                | -  | -                | 29,91                      | 1936 м <sup>3</sup><br>15,44 руб     |
| 2.   | "-"<br>№ 2-1   | Технологическое оборудо-<br>вание и трубопроводы | 0,06                         | 1,85             | 2,53                                     | -                | 3,94                       |                                      |
| 3.   | "-"<br>№ 2-2   | Нестандартизированное<br>оборудование            | -                            | 0,54             | 3,07                                     | -                | 3,61                       |                                      |

| I  | 2           | 3                           | 4     | 5    | 6    | 7 | 8     | 9 |
|----|-------------|-----------------------------|-------|------|------|---|-------|---|
| 4. | Смета № 2-3 | Силовое электрооборудование | -     | 0,20 | 0,54 | - | 0,74  |   |
|    |             | Итого:                      | 29,97 | 2,09 | 6,14 | - | 88,20 |   |

Главный инженер проекта  
 Начальник отд. смет и ПОС  
 Составила

 И.Свердлов  
 Э.Морозова  
 Т.Шкирева

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

на строительство контактных резервуаров (4 шт) к типовому проекту  
 "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной  
 аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью  
 700 м<sup>3</sup>/сутки "

Сметная стоимость 1,91 тьс.руб.  
 Составлена в ценах 1969 г.

| № пп   | № смет    | Наименование работ<br>и затрат    | Сметная стоимость в тьс.руб. |                  |  |                  | Общая<br>сметн.<br>стоим. | Показатели<br>единичной<br>стоимости |
|--------|-----------|-----------------------------------|------------------------------|------------------|--|------------------|---------------------------|--------------------------------------|
|        |           |                                   | строит.<br>работ             | монтаж.<br>работ | оборуд.<br>присп.и<br>промат.<br>инвент. | прочих<br>затрат |                           |                                      |
| 1      | 2         | 3                                 | 4                            | 5                | 6  | 7                | 8                         | 9                                    |
| 1.     | См. № 3-1 | Устройство контактных резервуаров | 1,54                         | -                | -  | -                | 1,54                      |                                      |
| 2.     | См. № 3-2 | Технологические трубопроводы      | -                            | 0,37             | -  | -                | 0,37                      |                                      |
| Итого: |           |                                   | 1,54                         | 0,37             | -  | -                | 1,91                      |                                      |

Главный инженер проекта  
 Нач.отд, смет и ПОС  
 Составила

*И.Свердлов*  
*Э.Морозова*  
*Т.Шкирева*

И.Свердлов  
 Э.Морозова  
 Т.Шкирева

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

на строительство внутриплощадочных сетей и колодцев к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки"

Сметная стоимость - 2,60 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969 г.

| № пп | № смет    | Наименование работ и затрат                             | Сметная стоимость в тыс.руб. |               |                                 |               | Общая сметн. стоим. | Показатели единичн. стоим. |
|------|-----------|---|------------------------------|---------------|---------------------------------|---------------|---------------------|----------------------------|
|      |           |   | строит. работ                | монтаж. работ | оборуд. присп. и прояв. инвент. | прочих затрат |                     |                            |
| 1    | 2         | 3   | 4                            | 5             | 6                               | 7             | 8                   | 9                          |
| 1.   | См. № 4-1 | Внутриплощадочные технологические трубопроводы          | 1,78                         | -             | 0,05                            | -             | 1,83                |                            |
| 2.   | № 4-2     | Внутриплощадочные кабельные сети блока емкостей АМ-780  | 0,28                         | 0,49          | -                               | -             | 0,77                |                            |
| 3.   | № 4-3     | Внутриплощадочные кабельные сети блока емкостей АМ-1000 | 0,31                         | 0,55          | -                               | -             | 0,86                |                            |

| I | 2 | 3                               | 4    | 5    | 6    | 7 | 8    | 9 |
|---|---|---------------------------------|------|------|------|---|------|---|
|   |   | Итого с блоком емкостей АМ-780  | 2,06 | 0,49 | 0,05 | - | 2,60 |   |
|   |   | Итого с блоком емкостей АМ-1000 | 2,09 | 0,55 | 0,05 | - | 2,69 |   |

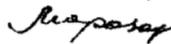
Главный инженер проекта

Нач.отд.смет и ПОС

Составила



И.Свердлов



Э.Морозова



Т.Шкирева

## СМЕТА № I-I

Общестроительные работы блока емкостей AM-1000, AM-780 к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки

Основание КМ I-2

Сметная стоимость: 29,91 тыс.руб. 25,88 тыс.руб.

Строительный объем: 1936 м<sup>3</sup> 1512 м<sup>3</sup>Стоимость 1 м<sup>3</sup>: 15,44 руб. 16,79 руб.

| № пп | Шифр расценок | Наименование работ или затрат | Един. измер. | Цена за един. | AM-1000 |                    | AM-780 |                    |
|------|---------------|-------------------------------|--------------|---------------|---------|--------------------|--------|--------------------|
|      |               |                               |              |               | к-во    | общая стоим. (руб) | к-во   | общая стоим. (руб) |
| 1    | 2             | 3                             | 4            | 5             | 6       | 7                  | 8      | 9                  |

## I. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

1. I-406-77  
I-407-77  
IO-48-Г Срезка грунта I группы бульдозером с перемещением до 80 м 100 м<sup>3</sup> 5,75 1,04 6 0,71 4

Цена: 2,59+1,58x2=5,75 руб

2. I-324-77  
IO-4I-E  
г.ч. п.27 Погрузка грунта I группы экскаватором обратной лопатой с ножом емкостью 0,5 м<sup>3</sup> " 10,50 1,04 11 0,71 7

Цена: 11,6-10,72x0,1=10,50 руб.

| 1  | 2                                  | 3  | 4                  | 5     | 6       | 7   | 8       | 9   |
|----|------------------------------------|--|--------------------|-------|---------|-----|---------|-----|
| 3. | Ц.№ 3 ч. I<br>стр. 28              | Транспортировка грунта на расстояние до 1 км   | т                  | 0,25  | 124,61  | 91  | 84,87   | 21  |
| 4. | I-368-77<br>IO-44-E                | Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями-самосвалами  | 100 м <sup>3</sup> | 1,64  | 1,04    | 2   | 0,71    | 1   |
| 5. | I-325-77<br>IO-4I-K                | Разработка грунта II группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автомобили-самосвалы | "                  | 14,40 | 20,56   | 296 | 16,47   | 237 |
| 6. | I-685-77<br>IO-14I-B<br>т.ч. п. I3 | Разработка грунта II группы<br>Цена: 1,06x1,2=1,27 руб.  | м <sup>3</sup>     | 1,27  | 143,95  | 188 | 115,82  | 146 |
| 7. | Ц.№ 3 ч. I<br>стр. 28              | Транспортировка грунта на расстояние до 1 км   | т                  | 0,25  | 8598,66 | 900 | 2883,10 | 721 |
| 8. | I-369-77<br>IO-44-K                | Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автомобилями-самосвалами   | 100 м <sup>3</sup> | 1,96  | 20,56   | 40  | 16,47   | 32  |

| I   | 2                               | 3  | 4                  | 5     | 6      | 7    | 8      | 9    |
|-----|---------------------------------|--|--------------------|-------|--------|------|--------|------|
| 9.  | I-24I-77<br>IO-35-E             | Разработка грунта I группы экскаватором прямой лопатой с ковшем емкостью 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автомобили-самосвалы для обратной засыпки | 100 м <sup>3</sup> | 11,10 | 5,39   | 60   | 4,54   | 50   |
| 10. | Ц.№ 3 ч. I<br>стр.28            | Транспортировка грунта на расстояние до I км   | т                  | 0,25  | 944,04 | 236  | 794,73 | 199  |
| 11. | I-436-77<br>I-437-77<br>IO-49-I | Засыпка котлованов бульдозером грунтом I группы с перемещением до IO м<br><br>Цена: 1,39+0,57=1,96 руб   | 100м <sup>3</sup>  | 1,96  | 4,32   | 8    | 8,68   | 7    |
| 12. | I-406-77<br>IO-48-I             | Перемещение грунта для обратной засыпки вручную  | "                  | 2,59  | 1,08   | 8    | 0,91   | 2    |
| 13. | I-634-77<br>IO-II4-A            | Обратная засыпка вручную грунта I группы   | м <sup>3</sup>     | 0,40  | 107,89 | 43   | 90,83  | 36   |
| 14. | I-824-77<br>IO-156-I            | Уплотнение грунта I группы пневматическими трамбовками   | 100 м <sup>3</sup> | 10,0  | 4,82   | 48   | 3,63   | 36   |
|     |                                 |  | руб.               | -     | -      | 1862 | -      | 1499 |

| I                    | 2                           | 8   | 4                  | 5     | 6      | 7    | 8      | 9    |
|----------------------|-----------------------------|---|--------------------|-------|--------|------|--------|------|
| 2. ОСНОВАНИЕ         |                             |   |                    |       |        |      |        |      |
| 15.                  | 16-4I<br>25-6-В             | Подстилающий слой из щебня  | м <sup>3</sup>     | 12,70 | 19,75  | 251  | 15,54  | 197  |
| 16.                  | 16-4B<br>25-6-Д             | Подстилающий слой из бетона по грунту   | "                  | 23,60 | 49,86  | 1165 | 88,82  | 916  |
| 17.                  | 16-82<br>25-10-А            | Стяжки цементные толщиной 20 мм   | м <sup>2</sup>     | 0,54  | 498,65 | 267  | 888,17 | 210  |
| 18.                  | 16-60<br>16-6I<br>25-7-Ж, В | Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой в два слоя<br>Цена: 29,6 + 11,4 = 41,00 руб. | 100 м <sup>2</sup> | 41,00 | 4,94   | 208  | 8,88   | 159  |
| 19.                  | 16-82<br>25-10-А            | Стяжки цементные 20 мм  | м <sup>2</sup>     | 0,54  | 498,65 | 267  | 888,17 | 210  |
| Итого по разделу II: |                             |   | руб                |       |        | 2158 | -      | 1692 |

| I                       | 2   | 3   | 4              | 5     | 6     | 7    | 8     | 9    |
|-------------------------|---|---|----------------|-------|-------|------|-------|------|
| <b>3. БЛОК ЕМКОСТЕЙ</b> |   |   |                |       |       |      |       |      |
| 20.                     | I2-152<br>20-22-B<br>Ц.1 ч.4<br>т.ч. п.19 | Днища плоские ж/б в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200, МРЗ-100, В-4         | м <sup>3</sup> | 82,80 | 96,6  | 3120 | 76,8  | 2464 |
|                         |   | Цена: 88,9-(28,4-24,6)х10,15х<br>х0,1+2,2х10,15х0,1х1,02=82,80 руб                              |                |       |       |      |       |      |
| 21.                     | I2-153<br>20-22-B<br>Ц.1 ч.4<br>т.ч. п.19 | Днища бункерного типа ж/б в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200, МРЗ-100, В-4 | "              | 44,2  | 23,4  | 1084 | 19,70 | 871  |
|                         |   | Цена: 45,8-(28,4-24,6)х10,15х<br>х0,1+2,2х10,15х0,1х1,02=44,20 руб                              |                |       |       |      |       |      |
| 22.                     | Ц.1 ч.2<br>р.4 п.29                       | Арматура класса А-I   | т              | 165   | 5,46  | 901  | 8,84  | 634  |
| 23.                     | Ц.1 ч.2<br>р.4 п.81                       | Арматура класса А-III   | т              | 198   | 10,42 | 2011 | 8,68  | 1675 |
| 24.                     | I6-48<br>25-6-Д                           | Набетонка из бетона М-100   | м <sup>3</sup> | 23,60 | 2,89  | 68   | 8,68  | 425  |

| I   | 2  | 3   | 4              | 5     | 6     | 7   | 8     | 9   |
|-----|--|---|----------------|-------|-------|-----|-------|-----|
| 25. | И8-6I<br>2I-9-Г  | Армирование стыков панелей  | т              | 179   | 0,84  | 6I  | 0,22  | 89  |
| 26. | И2-И37<br>20-20-Г  | Прямолинейные стены при толщине более 150 мм из бетона М-200, МРЗ-150, В-6<br>Цена: $41,2 - (28,4 - 24,6) \times 10,15 \times 0,1 + 3,2 \times 10,15 \times 0,1 \times 1,02 = 40,70$ руб                                    | м <sup>3</sup> | 40,70 | 19,80 | 806 | 19,80 | 806 |
| 27. | ИИ-498-7I<br>И9-32-Г<br>ЦСИ п.15<br>Ц.И ч.4<br>г.ч. п.19 | Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщине более 150 мм в емкостных сооружениях из бетона М-200, МРЗ-150, В-6<br>Цена: $25,1 + 24,6 \times 10,15 \times 0,1 + 3,2 \times 10,15 \times 0,1 \times 1,02 = 53,40$ руб | "              | 53,40 | 9,20  | 49I | 9,20  | 49I |
| 28. | Ц.И ч.2<br>р.4 п.29                                      | Арматура кл.А-I   | т              | 165   | 0,08  | 13  | 0,08  | 13  |
| 29. | Ц.И ч.2<br>р.4 п.3I                                      | Арматура кл.А-III   | т              | 198   | 2,13  | 4II | 2,13  | 4II |

| 1   | 2                                | 3  | 4              | 5     | 6     | 7    | 8     | 9    |
|-----|----------------------------------|--|----------------|-------|-------|------|-------|------|
| 30. | И2-42<br>20-5-В                  | Дополнительные закладные детали с металлизацией  | т              | 483   | 0,10  | 48   | 0,13  | 63   |
|     |                                  | Цена: 309+174=483,00 руб   |                |       |       |      |       |      |
| 31. | И1-482-7И<br>И9-32-Б<br>ЦСЦ п.17 | Установка панелей стен площадью до 9 м <sup>2</sup>  | м <sup>3</sup> | 22,50 | 14,80 | 322  | 14,80 | 322  |
|     |                                  | Цена: 16,4+28,4x2,14x0,1=22,50   |                |       |       |      |       |      |
| 32. | И1-483-7И<br>И9-32-Б<br>ЦСЦ п.17 | Установка панелей стен площадью до 12 м <sup>2</sup>   | "              | 19,80 | 57,12 | 305  | 40,80 | 308  |
|     |                                  | Цена: 14+28,4x2,03x0,1=19,80   |                |       |       |      |       |      |
| 33. | ЦСЦ<br>п.4688                    | Стоимость сборных д.б. стеновых панелей из бетона М-200, МРЗ-150, Б-6, весом до 5 т, марки ПБУ2-36-1, ПБУ2-36-1А серии 3.900-2, вып.7. Марки ПБ2-36-1, ПБ2-36-1А серии 3.900-2 вып.2 | "              | 55,50 | 14,80 | 794  | 14,80 | 794  |
| 34. | ЦСЦ п.4684                       | То же, весом более 5 т марки ПБУ1-36-1, ПБУ1-36-1А серии 3.900-2 вып.7. Марки ПБ1-36-1, ПБ1-36-1А серии 3.900-2, вып.2   | "              | 59,80 | 57,12 | 3387 | 40,80 | 2419 |

| 1   | 2   | 3  | 4              | 5     | 6    | 7   | 8    | 9   |
|-----|---|--|----------------|-------|------|-----|------|-----|
| 35. | Ц.1 ч.4<br>р.7 п.1                        | Стоимость арматуры кл.А-I                  | т              | 178   | 2,95 | 510 | 2,35 | 407 |
| 36. | Ц.1 ч.4<br>р.7 п.4                        | Стоимость арматуры кл.А-III                | т              | 194   | 2,78 | 530 | 2,22 | 481 |
| 37. | Ц.1 ч.4 р.7<br>п.17                       | Вкладные детали                            | т              | 810   | 1,25 | 888 | 0,58 | 164 |
| 38. | Ц.1 ч.4<br>р.7 п.886                      | Металлизация вкладных<br>деталей           | т              | 174   | 1,25 | 218 | 0,58 | 92  |
| 39. | 12-151<br>20/22-А<br>Ц.1 ч.4<br>т.ч. п.19 | Ж/б лотки из бетона<br>М-300, МРЗ-200, В-6 | м <sup>3</sup> | 65,80 | 0,80 | 20  | 0,80 | 20  |
|     |   | Цена: 62+3,2x10, 15x0, 1x1, 02=65,80 руб   |                |       |      |     |      |     |
| 40. | Ц.1 ч.2<br>р.4 п.29                       | Арматура класса I-A                        | т              | 165   | 0,01 | 2   | 0,01 | 2   |
| 41. | Ц.1 ч.2<br>р.4 п.81                       | Арматура кл.А-III                          | т              | 198   | 0,02 | 4   | 0,02 | 4   |

| I   | 2                       | 3   | 4              | 5    | 6    | 7   | 8    | 9   |
|-----|-------------------------|---|----------------|------|------|-----|------|-----|
| 42. | Ц.І ч.2<br>г.ч. табл.І4 | Стоимость закладных деталей   | т              | 268  | -    | -   | 0,02 | 5   |
| 43. | II-495-7I<br>I9-32-II   | Укладка лотков сечением<br>0,5 м2 между емкостными соору-<br>жениями  | м <sup>3</sup> | 9,40 | 2,83 | 27  | 2,48 | 23  |
| 44. | ЦСЦ<br>п.4649           | Стоимость сборных ж/б лотков<br>из бетона М-200 марки ЛП2-60А,<br>ЛП2-30А, ЛПІ-60 и ЛП-І-30 серии<br>З.900-2, вып.6 | "              | 72   | 2,83 | 204 | 2,48 | 175 |
| 45. | Ц.І ч.4<br>р.7 п.І      | Стоимость арматуры класса А-І   | т              | 173  | 0,21 | 36  | 0,18 | 31  |
| 46. | Ц.І ч.4<br>р.7 п.10     | Арматура класса В-І   | т              | 214  | 0,05 | 11  | 0,04 | 9   |
| 47. | Ц.І ч.4<br>р.7 п.17     | Закладные детали  | т              | 310  | 0,02 | 6   | 0,02 | 6   |
| 48. | Ц.І ч.4<br>р.7 п.336    | Металлизация закладных<br>деталей   | т              | 174  | 0,02 | 8   | 0,02 | 8   |

| I   | 2                                   | 3  | 4      | 5    | 6     | 7    | 8      | 9    |
|-----|-------------------------------------|--|--------|------|-------|------|--------|------|
| 49. | I2-42<br>20-5-B                     | Дополнительные закладные детали с металлизацией  | т      | 488  | 0,08  | I5   | 0,0I   | 5    |
|     |                                     | Цена: $809+I74=488,00$ руб   |        |      |       |      |        |      |
| 50. | I2-I57<br>20-23/A<br>Сб.доп.<br>В.Э | Торкретирование внутренней поверхности днища стыков панелей и монолитных участков стен | I00 м2 | 242  | 5,87  | I800 | 4,6    | III8 |
|     |                                     | Цена: $I9I+I5,8 \times 0,62 + 8,65 \times 5,85 + I8,5 \times I, I = 242,00$ руб        |        |      |       |      |        |      |
| 5I. | I7-297<br>27-23-Д                   | Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен                                       | м2     | 0,24 | 672,6 | I6I  | 7I2,2  | I7I  |
| 52. | 87-472-72<br>57-3-Д                 | Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности разжиженным битумом в два слоя   | I0 м2  | 5,00 | 25,7  | I29  | 26,44  | I32  |
| 53. | I7-299<br>27-24-A                   | Улучшенная штукатурка наружных стен выше планировочной отметки                         | м2     | 0,7I | 78,95 | 56   | 68, I5 | 48   |
| 54. | II-474-7I<br>I9-30-M                | Установка крепежных элементов весом до 5 кг со сваркой в сборных ж/б конструкциях      | т      | 259  | 0,82  | 2I2  | 0,6I   | I58  |

| I   | 2                               | 3   | 4     | 5    | 6     | 7   | 8     | 9   |
|-----|---------------------------------|---|-------|------|-------|-----|-------|-----|
| 55. | Ц.1 ч.4<br>р.7 п.17             | Стоимость крепежных элементов   | т     | 310  | 0,82  | 254 | 0,61  | 189 |
| 56. | 20-92<br>27.1-5-П               | Окраска металлических конструкций эмалью ЭП-140 за 2 раза<br>Цена: 44x2=88,00 руб.  | 100м2 | 88   | 0,22  | 19  | 0,16  | 14  |
| 57. | 15-328-72<br>23-6I              | Установка деревянных щитов  | м2    | 0,06 | 75,86 | 5   | 59,74 | 4   |
| 58. | Ц.1 ч.2<br>р.2 п.258            | Стоимость щитов из досок  | "     | 3,90 | 75,86 | 296 | 59,74 | 233 |
| 59. | 17-644<br>27-55-В<br>27-66-В    | Окраска щитов масляной краской  | "     | 0,85 | 75,86 | 64  | 59,74 | 51  |
| 60. | 14-29-7I<br>22-7-Ж<br>Г.ч. п.6I | Лестницы, площадки, ограждения<br>Цена: $26,10+(7,7+13,6) \times 0,15 = 29,30$ руб. | т     | 29,3 | 5,28  | 101 | 3,46  | 155 |

| I   | 2                               | 3  | 4     | 5     | 6     | 7   | 8     | 9   |
|-----|---------------------------------|--|-------|-------|-------|-----|-------|-----|
| 61. | Ц.І ч.2<br>р.І п.436            | Стоимость лестниц с площадками   | т     | 2II   | 2,25  | 475 | 8,87  | 7II |
| 62. | Ц.І ч.2<br>р.І п.45I            | Стоимость ограждений для лестниц и площадок  | т     | 244   | 1,22  | 298 | 1,9I  | 466 |
| 63. | I4-23-7I<br>22-7-A              | Балки перекрытий металлические   | т     | 2I,2  | 0,8   | I7  | -     | -   |
| 64. | Т.ч.п.6<br>Ц.І ч.2<br>р.І п.ІI6 | Стоимость балок  | т     | I6I   | 0,8   | I29 | -     | -   |
| 65. | 20-64<br>27.I-5-B               | Окраска металлических конструкций краской АЛ-І77 за два раза<br>Цена: 5,07x2=10,10 руб | 100м2 | 10,10 | 1,24  | 18  | 1,58  | 15  |
| 66. | 26-435<br>38-2I-A               | Сальники diam.150-200 мм   | т     | 930   | 0,II  | 102 | 0,08  | 74  |
| 67. | 37-490-72<br>57-5-Г             | Установка просмоленного каната   | кг    | 2,56  | 19,10 | 49  | 14,10 | 86  |

| I   | 2                 | 3   | 4              | 5    | 6    | 7     | 8    | 9     |
|-----|-------------------|---|----------------|------|------|-------|------|-------|
| 68. | 12-161<br>20-23-Г | Испытание емкостей на водонепро-<br>ницаемость            | м <sup>3</sup> | 0,14 | 2500 | 850   | 1960 | 274   |
|     |                   | Итого по разделу III:                                     | руб            | -    | -    | 20276 | -    | 17456 |
|     |                   | Итого по смете:   | "              | -    | -    | 24291 | -    | 20647 |
|     |                   | в т.ч. общестроительные работы                            | "              | -    | -    | 23271 | -    | 19315 |
|     |                   | в т.ч. металлоконструкции                                 | "              | -    | -    | 1020  | -    | 1332  |
|     |                   | Накладные расходы на общестрои-<br>тельные работы - 16,5% | "              | -    | -    | 3840  | -    | 3187  |
|     |                   | Накладные расходы на металло-<br>конструкции - 8,3%       | "              | "    | -    | 85    | -    | 111   |
|     |                   | <b>Итого:</b>   | руб            | -    | -    | 28216 | -    | 23945 |
|     |                   | Плановые накопления - 6,0%                                | "              | -    | -    | 1693  | -    | 1437  |
|     |                   | <b>ВСЕГО:</b>   | руб            |      |      | 29909 |      | 25882 |

Составила  
Проверила

*Бригу*  
*Шкирева*

Еремина  
Шкирева

## СМЕТА № I-2

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов блока емкостей АМ-780 к типовому проекту на строительство "Станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки"

Сметная стоимость - 9,66 тыс.руб.  
 в т.ч. оборуд. - 2,32 -"  
 монтаж - 1,28 -"  
 строит. работы - 0,06 -"

Основание: Спецификация № КТ-2  
 ал. III, IV, V  
 составлена в ценах 1969 г.

| № | Наимен.<br>прейск.<br>ценника<br>и № поз. | Наименование и<br>характеристика<br>оборудования и<br>монтажных работ | Ед.<br>изм. | К-во | Вес в т |      | Сметная стоимость |           | Общая стоимость |           |    |    |
|---|---|---|-------------|------|---------|------|-------------------|-----------|-----------------|-----------|----|----|
|   |   |   |             |      | ед.     | общ. | едн. в руб.       | в руб.    | в руб.          | в руб.    |    |    |
|   |   |   |             |      |         |      | обо-              | монтажных | обо-            | монтажных |    |    |
|   |   |   |             |      |         |      | руд.              | работ     | руд.            | работ     |    |    |
|   |   |   |             |      |         |      | всего в т.ч.      |           | всего в т.ч.    |           |    |    |
|   |   |   |             |      |         |      | з/пл.             |           | з/пл.           |           |    |    |
| I | 2   | 3   | 4           | 5    | 6       | 7    | 8                 | 9         | 10              | 11        | 12 | 13 |

## I. ОБОРУДОВАНИЕ

|    |                                       |  |    |   |       |   |    |      |              |    |    |         |
|----|---------------------------------------|--|----|---|-------|---|----|------|--------------|----|----|---------|
| I. | 23-01<br>доп.25<br>06-197<br>7-У-306М | Электронасос центробежный погружной<br>I'НОМ 10-10<br>Q=10 м <sup>3</sup> /час с электродвигателем<br>АОЛ2-12-2В | шт | 1 | 0,022 | - | 70 | 81,3 | 15,8<br>0,74 | 70 | 81 | 15<br>1 |
|----|---------------------------------------|--|----|---|-------|---|----|------|--------------|----|----|---------|

| I  | 2                                    | 3  | 4  | 5 | 6     | 7    | 8      | 9            | 10                   | II   | 12  | 13              |
|----|--------------------------------------|--|----|---|-------|------|--------|--------------|----------------------|------|-----|-----------------|
| 2. | I5-0I<br>доп.48<br>0I-II93<br>8-4802 | Электродвигатель<br>4AJ32J $\sqrt{7,5}$ квт<br>к аэратору АМПВ-<br>-I,25 | шт | 6 | 0,077 | -    | 105,50 | 5,89         | <u>2,40</u><br>0,1   | 633  | 32  | <u>14</u><br>I  |
|    |                                      | Цена: 100+5,50=105,50  |    |   |       |      |        |              |                      |      |     |                 |
| 3. | _9-08<br>3-042<br>3-У-1536           | Редуктор 4-160-25-<br>-52-5 к аэратору<br>АМПВ-I,25                      | шт | 6 | 0,16  | 0,96 | 180,0  | 108г         | <u>51,5г</u><br>I,1г | 1080 | 99  | <u>49</u><br>I  |
| 4. | I9-08<br>7-022<br>3-У-1910           | Муфта МУВП МН2096<br>-64 3-40-38 к аэ-<br>ратору АМПВ-I,25               | "  | 6 | 0,014 | 0,08 | 17,0   | 1289<br>за г | <u>435</u><br>2,6    | 102  | 104 | <u>37</u><br>-  |
| 5. | -"-<br>7-025<br>3-У-1910             | Муфта МУВП МН2096-<br>-64 3-70 к аэратору<br>АМПВ-I,25                   | "  | 6 | 0,089 | 0,28 | 37,0   | 1289<br>за г | <u>435</u><br>2,6    | 222  | 285 | <u>100</u><br>I |

| I  | 2                 | 3   | 4     | 5  | 6 | 7 | 8 | 9 | 10    | 11                  | 12   | 13                  |
|----|-------------------|---|-------|----|---|---|---|---|-------|---------------------|------|---------------------|
| 6. | 8-48І6            | Присоединение электродвигателя весом до 0,1 т к электросети | шт    | 7  |   |   |   |   | 1,40  | <u>0,54</u><br>0,01 | 10   | <u>4</u><br>-       |
| 7. | ЦМО № 7<br>врил.І | Стоимость электроэнергии на опробование насоса              | квт/ч | 80 |   |   |   |   | 0,021 |                     | 2    |                     |
|    | Итого:            |   | руб   |    |   |   |   |   |       |                     | 2107 | 568 <u>219</u><br>4 |
|    | Запасные части    |   | %     | 2  |   |   |   |   |       |                     | 42   |                     |
|    | Итого:            |   | руб   |    |   |   |   |   |       |                     | 2149 | 568 <u>219</u><br>4 |
|    | Тара и упаковка   |   | %     | 2  |   |   |   |   |       |                     | 48   |                     |
|    | Итого:            |   | руб.  |    |   |   |   |   |       |                     | 2192 | 568 <u>219</u><br>4 |
|    | Транспорт         |   | %     | 4  |   |   |   |   |       |                     | 88   |                     |
|    | Итого:            |   | руб.  |    |   |   |   |   |       |                     | 2280 | 568 <u>219</u><br>4 |

| I                           | 2       | 3   | 4    | 5    | 6 | 7 | 8 | 9    | 10                  | 11   | 12  | 13              |
|-----------------------------|---------|---|------|------|---|---|---|------|---------------------|------|-----|-----------------|
|                             |         | Заготовительно-<br>складские расходы                                  | %    | 1,2  |   |   |   |      |                     | 27   |     |                 |
|                             |         | Комплектация  | %    | 0,7  |   |   |   |      |                     | 15   |     |                 |
|                             |         | Плановые накопления   | %    | 6    |   |   |   |      |                     |      | 34  |                 |
|                             |         | Итого по разделу  | руб. |      |   |   |   |      |                     | 2322 | 597 | <u>219</u><br>4 |
| II. ТРУБОПРОВОДЫ И АРМАТУРА |         |   |      |      |   |   |   |      |                     |      |     |                 |
| а) Монтажные работы         |         |   |      |      |   |   |   |      |                     |      |     |                 |
| 8.                          | I2-Y-I5 | Трубопровод из<br>стальных электро-<br>сварных труб диам.<br>159x3    | т    | 0,97 |   |   |   | 72,5 | <u>38,7</u><br>3,06 |      | 70  | <u>38</u><br>3  |
| 9.                          | I2-Y-I7 | Трубопровод из<br>стальных электро-<br>сварных труб диам.<br>219x6 мм | т    | 0,72 |   |   |   | 51,6 | <u>23,2</u><br>3,04 |      | 37  | <u>17</u><br>2  |





| I | 2 | 3                   | 4    | 5    | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11   | 12   | 13  |
|---|---|---------------------|------|------|---|---|---|---|----|------|------|-----|
|   |   | Итого:              | руб. |      |   |   |   |   |    |      | 47   |     |
|   |   | Накладные расходы   | %    | 16,5 |   |   |   |   |    |      | 8    |     |
|   |   | Итого:              | руб. |      |   |   |   |   |    |      | 55   |     |
|   |   | Плановые накопления | %    | 6    |   |   |   |   |    |      | 3    |     |
|   |   | Итого по разделу    | руб  |      |   |   |   |   |    |      | 58   |     |
|   |   | Итого по смете      | руб  |      |   |   |   |   |    | 2322 | 1337 | 286 |
|   |   | Всего по смете      | руб  |      |   |   |   |   |    |      | 3659 |     |

Составила

*Аксеня*

Печенежская

Проверила

*Лукина*

Лукина

## СМЕТА № I-3

на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования блока емкостей АМ-780 к типовому проекту на строительство "Станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном воле производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки"

Сметная стоимость - 8,61 тыс.руб.  
в т.ч. оборуд. - 3,07 " "  
монтаж - 0,54 " "

Основание: Спецификация № КТ-2  
ал.Ш, IУ, У  
составлена в ценах 1969 г.

| № пп | Наимен. прейск. ценника и № поз. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | К-во | Вес в т |      | Сметная стоимость |                 | Общая стоимость |                 |              |    |
|------|----------------------------------|--|----------|------|---------|------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|----|
|      |                                  |  |          |      | ед.     | общ. | един. в руб.      | в т.ч. в руб.   | в руб.          | в руб.          |              |    |
|      |                                  |  |          |      |         |      | обо-              | монтажных работ | обо-            | монтажных работ |              |    |
|      |                                  |  |          |      |         |      | РУД.              | всего           | РУД.            | всего           |              |    |
|      |                                  |  |          |      |         |      |                   |                 | в т.ч. в/пл.    |                 | в т.ч. в/пл. |    |
| I    | 2                                | 3  | 4        | 5    | 6       | 7    | 8                 | 9               | 10              | 11              | 12           | 13 |

## I. ОБОРУДОВАНИЕ

|    |   |  |    |   |       |      |     |      |      |              |      |     |           |
|----|---|--|----|---|-------|------|-----|------|------|--------------|------|-----|-----------|
| I. | 23-08 ч. II<br>п. 04-001<br>"в"<br>К=I, I2<br>I7-У-66 | Аэратор механический вертикальный АМПВ-1, 25 диам. 1250 мм | шт | 6 | 0,410 | 2,46 | III | 4,40 | 88,8 | 81,8<br>4,13 | 274I | 508 | 188<br>25 |
|----|---|--|----|---|-------|------|-----|------|------|--------------|------|-----|-----------|

| I  | 2                             | 8  | 4    | 5   | 6     | 7     | 8    | 9     | 10                   | 11   | 12  | 13               |
|----|-------------------------------|--|------|-----|-------|-------|------|-------|----------------------|------|-----|------------------|
| 2. | 29-03-19<br>п.2-074<br>38-560 | Шитовой ватвор<br>200x450                          | шт   | 2   | 0,04I | 0,082 | 506т | 88,89 | <u>44,40</u><br>8,56 | 4I   | 7   | <u>4</u><br>I    |
|    |                               | 77xI,083=88,39<br>4IxI,083=44,40<br>7,9xI,083=8.56 |      |     |       |       |      |       |                      |      |     |                  |
|    |                               | Итого:   | руб  |     |       |       |      |       |                      | 2782 | 510 | <u>192</u><br>26 |
|    |                               | Запасные части                                     | %    | 2   |       |       |      |       |                      | 56   |     |                  |
|    |                               | Итого:   | руб. |     |       |       |      |       |                      | 2838 | 510 | <u>192</u><br>26 |
|    |                               | Тара и упаковка                                    | %    | 2   |       |       |      |       |                      | 57   |     |                  |
|    |                               | Итого:   | руб. |     |       |       |      |       |                      | 2895 | 510 | <u>192</u><br>26 |
|    |                               | Транспорт  | %    | 4   |       |       |      |       |                      | 116  |     |                  |
|    |                               | Итого:   | руб  |     |       |       |      |       |                      | 3011 | 510 | <u>192</u><br>26 |
|    |                               | Заготовительно-<br>складские расходы               | %    | 1,2 |       |       |      |       |                      | 86   |     |                  |

| I | 2 | 3                   | 4    | 5   | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11   | 12  | 13               |
|---|---|---------------------|------|-----|---|---|---|---|----|------|-----|------------------|
|   |   | Комплектация        | %    | 0,7 |   |   |   |   |    | 20   |     |                  |
|   |   | Плановые накопления | %    | 6   |   |   |   |   |    | -    | 31  | -                |
|   |   | Итого:              | руб. |     |   |   |   |   |    | 8067 | 541 | <u>192</u><br>26 |
|   |   | Всего по смете:     | руб. |     |   |   |   |   |    | 8608 |     |                  |

Составила

*Лесина*

Печенежская

Проверила

*Лесина*

Лучина

## СМЕТА № I-4

на силовое электрооборудование блока емкостей АМ-780 к  
 типовому проекту "Станция биологической очистки сточных  
 вод с аэротенками продленной аэрации производительностью  
 700 м<sup>3</sup>/сутки"

Сметная стоимость - 0,74 тыс.руб.  
 в т.ч.оборуд. - 0,54 -"-  
 монтаж.раб. - 0,20 -"-

Основание: Спецификация  
 составлена в ценах 1969 г.

| № пп | Наимен. прейск. ценника и № поз. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | К-во | Вес в т |      | Сметная стоимость  |          |                 | Общая стоимость    |                 |    |
|------|----------------------------------|--|----------|------|---------|------|--------------------|----------|-----------------|--------------------|-----------------|----|
|      |                                  |  |          |      | ед.     | общ. | един. в руб.       | обо-руд. | монтажных работ | обо-руд.           | монтажных работ |    |
|      |                                  |  |          |      |         |      | всего в т.ч. з/пл. |          |                 | всего в т.ч. з/пл. |                 |    |
| I    | 2                                | 3  | 4        | 5    | 6       | 7    | 8                  | 9        | 10              | 11                 | 12              | 13 |

I. Оборудование и  
 монтажные работы

|    |            |  |    |    |  |  |       |       |                     |     |    |                |
|----|------------|--|----|----|--|--|-------|-------|---------------------|-----|----|----------------|
| 1. | Кальк. № I | Комплектное устройство типа РУС 5101-03ВЗМ | шт | 6  |  |  | 81,49 | 18,81 | <u>5,47</u><br>0,09 | 489 | 88 | <u>33</u><br>- |
| 2. | 8-1477     | Стойка кабельная весом до 0,8 кг           | шт | 10 |  |  | 0,798 | 0,2   |                     |     | 8  | 2              |

| I  | 2      | 3   | 4    | 5     | 6 | 7 | 8 | 9    | 10                  | II | 12  | 13                    |
|----|--------|---|------|-------|---|---|---|------|---------------------|----|-----|-----------------------|
| 3. | 8-1496 | Подвеска кабельная  | шт   | 20    |   |   |   | 0,02 | 0,006               |    | -   | -                     |
| 4. | 8-903  | Металлоконструкции  | тя   | 0,101 |   |   |   | 444  | $\frac{74,6}{0,86}$ |    | 45  | $\frac{8}{-}$         |
| 5. | 8-486I | Ввод гибкий К-108I  | 100м | 0,04  |   |   |   | 52,6 | $\frac{14,9}{8,77}$ |    | 2   | $\frac{1}{-}$         |
| 6. | 8-429I | Прокладка стальных труб, диаметром 20 мм                          | "    | 0,8   |   |   |   | 67,6 | $\frac{18}{8,57}$   |    | 20  | $\frac{5}{1}$         |
| 7. | 8-4878 | Прокладка силового кабеля в трубах сечением до 16 мм <sup>2</sup> | "    | 0,8   |   |   |   | 12,6 | $\frac{4,82}{1,59}$ |    | 4   | $\frac{1}{-}$         |
|    |        | Итого:  | руб. |       |   |   |   |      |                     |    | 489 | $\frac{162}{50}$<br>I |

| I                                   | 2              | 3                                | 4    | 5   | 6 | 7 | 8   | 9    | 10 | 11  | 12  | 13             |
|-------------------------------------|----------------|----------------------------------|------|-----|---|---|-----|------|----|-----|-----|----------------|
| 8.                                  |                | Запчасти                         | %    | 2   |   |   | 489 |      |    | 10  |     |                |
| 9.                                  |                | Тара, упаковка                   | %    | 2   |   |   | 499 |      |    | 10  |     |                |
| 10.                                 |                | Транспортные расходы             | %    | 4   |   |   | 509 |      |    | 20  |     |                |
| 11.                                 |                | Заготовительно-складские расходы | %    | 1,2 |   |   | 529 |      |    | 6   |     |                |
| 12.                                 |                | Комплектация                     | %    | 0,7 |   |   | 499 |      |    | 8   |     |                |
|                                     |                | Итого:                           | руб. |     |   |   |     |      |    | 538 | 162 | <u>50</u><br>I |
|                                     |                | Плановые накопления              | %    | 6   |   |   |     |      |    | -   | 10  | -              |
|                                     |                | Всего по разделу I               |      |     |   |   |     |      |    | 538 | 172 | <u>50</u><br>I |
| II. Материалы, не учтенные черником |                |                                  |      |     |   |   |     |      |    |     |     |                |
| 13.                                 | 24-05<br>I-012 | Бвод гликий типа К. 1081         | шт   | 6   |   |   |     | 1,08 |    |     | 6   |                |



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

## Сводка затрат по смете

|   |                  |     |     |
|---|------------------|-----|-----|
| I | Оборудование     | руб | 538 |
| 2 | Монтажные работы | "   | 172 |
| 3 | Материалы        | "   | 30  |
| 4 | Всего по смете   | "   | 740 |

Составила  
Проверила

*Сорокина*  
*В.И.*

Сokolova  
Щербаконна

**КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I К СМЕТЕ № I-4**  
**СТОИМОСТИ оборудования, изготовления и монтажа комплектного**  
**устройства типа РУС 5101-03ВЗМ**

| № пп | Наимен. прейск. ценника и № поз.    | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Един. изм.      | К-во | Сметная стоимость (в руб) |                 |                    |                     |              |                 |                    |                     |
|------|-------------------------------------|--|-----------------|------|---------------------------|-----------------|--------------------|---------------------|--------------|-----------------|--------------------|---------------------|
|      |                                     |  |                 |      | единицы                   |                 |                    |                     | общая        |                 |                    |                     |
|      |                                     |  |                 |      | обо-<br>руд.              | завод<br>монтаж | монтажных<br>работ | все-<br>го          | обо-<br>руд. | завод<br>монтаж | монтажных<br>работ | все-<br>го          |
|      |                                     |  | в т.ч.<br>в/пл. |      |                           |                 | в т.ч.<br>в/пл.    |                     |              |                 |                    |                     |
| I    | 2                                   | 3  | 4               | 5    | 6                         | 7               | 8                  | 9                   | 10           | 11              | 12                 | 13                  |
| 1.   | I5-04-П<br>Доп.П<br>I-864<br>8-6646 | Металлоконструк-<br>ция ящика аппарат-<br>ного               | шт              | I    | -                         | 80              | 5,46               | <u>1,99</u><br>0,09 | -            | 80              | 5,46               | <u>1,99</u><br>0,09 |
| 2.   | I5-04<br>04-I77<br>I-354<br>8-6725  | Магнитный пуска-<br>тель типа<br>ПМЕ-2II                     | "               | I    | 5,8                       | 8,5             | 1,1                | <u>0,5</u><br>-     | 5,8          | 8,5             | 1,1                | <u>0,5</u><br>-     |
| 3.   | -"-<br>0I-005<br>I-320<br>8-6708    | Выключатель авто-<br>матический типа<br>АП-50-3MT            | "               | I    | 2,1                       | 2,5             | 2,36               | <u>1,14</u><br>-    | 2,1          | 2,5             | 2,36               | <u>1,14</u><br>-    |

| I  | 2                                   | 3  | 4  | 5 | 6    | 7   | 8    | 9           | 10   | 11  | 12   | 13          |
|----|-------------------------------------|--|----|---|------|-----|------|-------------|------|-----|------|-------------|
| 4. | I5-04<br>03-098<br>I-347<br>8-6687  | Предохранитель<br>ПРС-6                    | шт | 2 | 0,65 | 0,5 | 0,58 | <u>0,22</u> | 1,3  | I   | 1,16 | <u>0,44</u> |
| 5. | "-"<br>I8-062<br>I-418<br>8-6715    | Кнопка<br>типа КЕ-03I                      | "  | 2 | 1,05 | I   | 1,23 | <u>0,47</u> | 2,1  | 2   | 2,46 | <u>0,94</u> |
| 6. | "-"<br>I3-186<br>I-399<br>8-673I    | Тепловое реле<br>типа РТ-10                | "  | I | 0,19 | 2,0 | 1,27 | <u>0,46</u> | 0,19 | 2,0 | 1,27 | <u>0,46</u> |
| 7. | I5-04-II<br>Доп.2<br>I-873<br>I-488 | Привод кнопки<br>возврата тепловых<br>реле | "  | I | 2,0  | 5   | -    | -           | 2    | 5   | -    | -           |
| 8. | "-"<br>I-874<br>"-"                 | Привод выключателя<br>типа АП-50 для РУС   | "  | I | 2,0  | 5   | -    | -           | 2    | 5   | -    | -           |

902-2- 323

(VI.I)

46

15896-08

| I  | 2                                   | 3                           | 4    | 5 | 6   | 7 | 8 | 9 | 10    | 11    | 12    | 13                  |
|----|-------------------------------------|-----------------------------|------|---|-----|---|---|---|-------|-------|-------|---------------------|
| 9. | I5-04-II<br>Доп.2<br>I-877<br>I-874 | Привод кнопки<br>управления | шт   | 2 | 2,5 | 5 | - | - | 5     | 10    | -     | -                   |
|    |                                     | Итого:                      | руб. |   |     |   |   |   | 20,49 | 61    | 13,81 | <u>5,47</u><br>0,09 |
|    |                                     |                             |      |   |     |   |   |   |       | 81,49 |       |                     |

Составила

*Роберт*

Соколова

## С М Е Т А № 2-1

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов блока емкостей АМ-1000 к типовому проекту на строительство "Станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки"

Сметная стоимость 3,94 тыс.руб.  
в т.ч. оборудование 2,53 "-  
монтаж 1,35 "-  
строительные работы 0,06 "-

Основание: Спецификация № КГ-2 ал.Ш, IV, У  
составлена в ценах 1969 г.

| №п | Наименов<br>преискур<br>ценников<br>и № поз | Наименование и<br>характеристика<br>оборудования и<br>монтажных работ | Един |      | Вес брутто<br>нетто | Сметная стоимость |                           | Общая стоимость |                           |    |    |    |
|----|---|---|------|------|---------------------|-------------------|---------------------------|-----------------|---------------------------|----|----|----|
|    |   |   | изм  | К-во |                     | един. в руб       | в руб.                    | в руб.          | в руб.                    |    |    |    |
|    |   |   |      |      | един. общ.          | обо-<br>руд       | монтажных<br>работ        | обо-<br>руд     | монтажных<br>работ        |    |    |    |
|    |   |   |      |      |                     |                   | все- в т.ч.<br>го з/плата |                 | все- в т.ч.<br>го з/плата |    |    |    |
| I  | 2   | 3   | 4    | 5    | 6                   | 7                 | 8                         | 9               | 10                        | 11 | 12 | 13 |

## I. Оборудование

|   |                                       |  |    |   |       |  |    |      |              |    |    |         |
|---|---------------------------------------|--|----|---|-------|--|----|------|--------------|----|----|---------|
| I | 23-01<br>доп.25<br>06-197<br>7-У-306М | Электронасос<br>центробежный<br>погружной ИПОМ10-<br>10 Q =10 м <sup>3</sup> /час<br>с электродвигателем<br>АОЛ2-12-2В | шт | I | 0,022 |  | 70 | 31,3 | 15,3<br>0,74 | 70 | 31 | 15<br>I |
|---|---------------------------------------|--|----|---|-------|--|----|------|--------------|----|----|---------|

902-2- 323

(Л. I)

48

| I | 2                                    | 3  | 4  | 5 | 6     | 7     | 8      | 9            | 10                   | 11   | 12  | 13              |
|---|--------------------------------------|--|----|---|-------|-------|--------|--------------|----------------------|------|-----|-----------------|
| 2 | 15-01<br>доп.48<br>01-1193<br>8-4802 | Электродвигатель<br>4А 13.25 N =7,5 кВт<br>к аэратору АМПВ-1,25<br><br>Цена: 100+5,50=105,50 | шт | 6 | 0,077 |       | 105,50 | 5,39         | <u>2,40</u><br>0,1   | 633  | 32  | <u>14</u><br>1  |
| 3 | 19-08<br>3-042<br>3-У-1536           | Редуктор 4-160-25-<br>-52-5 к аэратору<br>АМ ПВ-1,25   | шт | 6 | 0,16  | 0,96  | 180,0  | 103г         | <u>51,5г</u><br>1,1г | 1080 | 99  | <u>49</u><br>1  |
| 4 | 19-08<br>7-022<br>3-У-1910           | Муфта МУВП<br>МН2096-64 3-40-38<br>к аэратору АМПВ-1,25                                      | "- | 6 | 0,014 | 0,084 | 17,0   | 1239<br>за т | <u>435</u><br>2,6    | 102  | 104 | <u>37</u><br>-  |
| 5 | "-<br>7-025<br>3-У-1910              | Муфта МУВП<br>МН 2096-64<br>3-70-38 к аэра-<br>тору АМПВ-1,25                                | "- | 6 | 0,039 | 0,23  | 37,0   | 1239<br>за т | <u>435</u><br>2,6    | 222  | 285 | <u>100</u><br>1 |
| 6 | 8-4816                               | Присоединение<br>электродвигателей<br>весом до 0,1 т к<br>электросети                        | шт | 7 |       |       |        | 1,40         | <u>0,54</u><br>0,01  |      | 10  | <u>4</u><br>-   |

| I | 2                  | 3   | 4         | 5   | 6 | 7 | 8 | 9     | 10 | 11          | 12  | 13              |
|---|--------------------|---|-----------|-----|---|---|---|-------|----|-------------|-----|-----------------|
| 7 | ЦМО № 7<br>прил. I | Стоимость электро-<br>энергии на опробо-<br>вание и испытание<br>насоса | квт/<br>ч | 80  |   |   |   | 0,021 |    |             | 2   |                 |
|   |                    | Итого   | руб       |     |   |   |   |       |    | 2107        | 563 | <u>219</u><br>4 |
|   |                    | Запасные части  | %         | 2   |   |   |   |       |    | 42          |     |                 |
|   |                    | Итого   | руб       |     |   |   |   |       |    | <u>2149</u> | 563 | <u>219</u><br>4 |
|   |                    | Тара и упаковка   | %         | 2   |   |   |   |       |    | 43          |     |                 |
|   |                    | Итого   | руб       |     |   |   |   |       |    | 2192        | 563 | <u>219</u><br>4 |
|   |                    | Транспорт   | %         | 4   |   |   |   |       |    | 88          |     |                 |
|   |                    | Итого   | руб       |     |   |   |   |       |    | 2280        | 563 | <u>219</u><br>4 |
|   |                    | Заготовительно-склад-<br>ские расходы                                   | %         | 1,2 |   |   |   |       |    | 233         |     |                 |
|   |                    | Комплектация  | %         | 0,7 |   |   |   |       |    | 15          |     |                 |

| I                           | 2                        | 3  | 4   | 5    | 6 | 7 | 8 | 9    | 10                  | 11   | 12  | 13              |
|-----------------------------|--------------------------|--|-----|------|---|---|---|------|---------------------|------|-----|-----------------|
|                             |                          | Плановые накопления  | %   | 6    |   |   |   |      |                     |      | 34  |                 |
|                             |                          | Итого по разделу   | руб |      |   |   |   |      |                     | 2528 | 597 | <u>219</u><br>4 |
| II. Трубопроводы и арматура |                          |  |     |      |   |   |   |      |                     |      |     |                 |
| а) монтажные работы         |                          |  |     |      |   |   |   |      |                     |      |     |                 |
| 8                           | I2-Y-I5                  | Трубопровод из стальных электросварных труб диам. 159x3    | т   | 1,09 |   |   |   | 72,5 | <u>33,7</u><br>3,06 |      | 79  | <u>37</u><br>3  |
| 9                           | I2-Y-I7                  | Трубопровод из стальных электросварных труб диам. 219x6 мм | т   | 0,8  |   |   |   | 51,6 | <u>23,2</u><br>3,04 |      | 41  | <u>19</u><br>2  |
| 10                          | I2-Y-2020                | Промывка водой труб диам. 159 мм                           | м   | 88   |   |   |   | 0,27 | <u>0,15</u><br>-    |      | 24  | <u>13</u><br>-  |
| 11                          | I2-Y-2021                | То же, диам. 219мм   | м   | 28   |   |   |   | 0,35 | <u>0,19</u><br>-    |      | 10  | <u>5</u><br>-   |
| 12                          | ЦМО № 12 стр. 122 таб. 2 | Стоимость воды для промывки труб                           | м3  | 29   |   |   |   | 0,10 |                     |      | 3   |                 |

| I                                 | 2                                     | 3   | 4  | 5    | 6 | 7 | 8 | 9      | 10 | II | 12  | 13             |
|-----------------------------------|---------------------------------------|---|----|------|---|---|---|--------|----|----|-----|----------------|
| б) материалы, не учтенные цеником |                                       |   |    |      |   |   |   |        |    |    |     |                |
| 13                                | Ц.Іч.У<br>доп.в.І<br>п.І002<br>К-0,89 | Узлы технологичес-<br>кие трубопроводов<br>диам. 159х3 из<br>стальных электро-<br>сварных труб<br>Цена: 347х0,89=308,83 | т  | 1,09 |   |   |   | 308,83 |    |    | 337 |                |
| 14                                | -"-<br>п.І006                         | То же, диам. 219х6<br>Цена: 303х0,89=269,67   | -" | 0,80 |   |   |   | 269,67 |    |    | 216 |                |
|                                   |                                       | Итого   |    | руб  |   |   |   |        |    |    | 710 | <u>74</u><br>5 |
|                                   |                                       | Плановые накопления   | %  | 6    |   |   |   |        |    |    | 43  |                |
|                                   |                                       | Итого по разделу  |    | руб  |   |   |   |        |    |    | 753 | <u>74</u><br>5 |
| III. Строительные работы          |                                       |   |    |      |   |   |   |        |    |    |     |                |
| 15                                | 20-2                                  | Очистка труб от<br>коррозии неско-<br>струйным аппаратом  | м2 | 63   |   |   |   | 0,403  |    |    | 25  |                |

| I  | 2      | 3                                  | 4   | 5    | 6 | 7 | 8 | 9     | 10 | 11   | 12   | 13               |
|----|--------|------------------------------------|-----|------|---|---|---|-------|----|------|------|------------------|
| 16 | I7-702 | Масляная окраска<br>труб за 2 раза | м2  | 63   |   |   |   | 0,424 |    |      | 27   |                  |
|    |        | Итого                              | руб |      |   |   |   |       |    |      | 52   |                  |
|    |        | Накладные расходы                  | %   | 16,5 |   |   |   |       |    |      | 9    |                  |
|    |        | Итого по разделу                   | руб |      |   |   |   |       |    |      | 61   |                  |
|    |        | Плановые накопления                | %   | 6    |   |   |   |       |    |      | 4    |                  |
|    |        | Итого по разделу                   | руб |      |   |   |   |       |    |      | 65   |                  |
|    |        | Итого по смете                     | руб |      |   |   |   |       |    | 2528 | 1415 | <u>293</u><br>II |
|    |        | Всего по смете                     | руб |      |   |   |   |       |    | 3943 |      |                  |

Составила

Проверила

*Лосмен*  
*Лерин*

Печенежская

Лучина

## С М Е Т А № 2-2

на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования блока емкостью AM 1000 в типовому проекту на строительство "Станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрацией с аэроторами на вертикальном валу производительностью 700 м3/сутки

Сметная стоимость  
в т.ч. оборудование  
монтаж

3,61 тыс.руб.  
3,07 "-  
0,54 "-

Основание: Спецификация № КГ-2 ал. Ш, Ю, У  
составлена в ценах 1969 г.

| № пп | Наименование<br>прейску-<br>рентников<br>в № поз | Наименование и<br>характеристика<br>оборудования и<br>монтажных работ | Едини<br>изм | К-во | Вес брутто |             | Сметная стоимость |                 |          | Общая стоимость |                 |                 |
|------|--|---|--------------|------|------------|-------------|-------------------|-----------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|
|      |  |   |              |      | нетто      | един. в руб | един. в руб       | монтажных работ | обо- руд | монтажных работ | обо- руд        | монтажных работ |
|      |  |   |              |      | един       | общ         | обо- руд          | все- го в/плата | в т.ч.   | обо- руд        | все- го в/плата | в т.ч.          |
| I    | 2  | 3   | 4            | 5    | 6          | 7           | 8                 | 9               | 10       | 11              | 12              | 13              |

## I. Оборудование

|   |  |   |    |   |       |      |         |      |      |      |     |     |
|---|--|---|----|---|-------|------|---------|------|------|------|-----|-----|
| I | 23-03 ч. II<br>"04-001" а"<br>К-1, 12<br>17-У-66 | Аэратор механичес-<br>кий вертикальный<br>AM/В -1,25<br>диам. 1250 мм<br>Цена: 995х1,19=<br>= 1114,40 | шт | 6 | 0,410 | 2,46 | 1114,4т | 83,8 | 31,3 | 2741 | 503 | 189 |
|   |  |   |    |   |       |      |         |      | 4,13 |      | 25  |     |

| I | 2                             | 3   | 4   | 5   | 6     | 7     | 8   | 9     | 10                   | II   | I2  | I3               |
|---|-------------------------------|---|-----|-----|-------|-------|-----|-------|----------------------|------|-----|------------------|
| 2 | 29-03 19<br>п.2-074<br>38-560 | Шитовой затвор<br>200x450<br><br>77x1,083=83,39<br>41x1,083=44,40<br>7,9x1,083=8,56 | шт  | 2   | 0,041 | 0,082 | 506 | 83,39 | <u>44,40</u><br>8,56 | 4I   | 7   | <u>4</u><br>I    |
|   |                               | Итого   | руб |     |       |       |     |       |                      | 2782 | 5I0 | <u>192</u><br>26 |
|   |                               | Запасные части  | %   | 2   |       |       |     |       |                      | 56   |     |                  |
|   |                               | Итого   | руб |     |       |       |     |       |                      | 2838 | 5I0 | <u>192</u>       |
|   |                               | Тара и упаковка   | %   | 2   |       |       |     |       |                      | 57   |     | 26               |
|   |                               | Итого   | руб |     |       |       |     |       |                      | 2895 | 5I0 | <u>192</u><br>26 |
|   |                               | Транспорт   | %   | 4   |       |       |     |       |                      | II6  |     |                  |
|   |                               | Итого   | руб |     |       |       |     |       |                      | 30II | 5I0 | <u>192</u><br>26 |
|   |                               | Заготовительно-<br>складские расходы  | %   | 1,2 |       |       |     |       |                      | 36   |     |                  |
|   |                               | Комплектация  | %   | 0,7 |       |       |     |       |                      | 20   |     |                  |

902-2- 323

(Ут .I)

55

15896 08

| I | 2 | 3                   | 4   | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11   | 12  | 13               |
|---|---|---------------------|-----|---|---|---|---|---|----|------|-----|------------------|
|   |   | Плановые накопления | %   | 6 |   |   |   |   |    |      | 31  |                  |
|   |   | Итого               | руб |   |   |   |   |   |    | 3067 | 541 | <u>192</u><br>26 |
|   |   | Всего по смете      | руб |   |   |   |   |   |    | 3608 |     |                  |

Составила

*Косман,*

Проверила

*Мур.*

## СМЕТА № 2-3

на силовое электрооборудование блока емкостей AM-1000 к  
 типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод  
 с аэротенками продленной аэрации производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки "

Сметная стоимость - 0,74 тыс.руб.  
 в т.ч. оборуд. - 0,54 -"-  
 монтаж - 0,20 -"-

Основание: Спецификация № ЭЛ.К.С.1  
 составлена в ценах 1969 г.

| № пп | Наимен. прейск. ценника и № пов. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | К-во | Вес в т |      | Сметная стоимость |                 |                    | Общая стоимость |                 |                    |
|------|----------------------------------|--|----------|------|---------|------|-------------------|-----------------|--------------------|-----------------|-----------------|--------------------|
|      |                                  |  |          |      | ед.     | общ. | един. в руб.      | в руб.          |                    | в руб.          |                 |                    |
|      |                                  |  |          |      |         |      | обо- руд.         | монтажных работ | всего в т.ч. з/пл. | обо- руд.       | монтажных работ | всего в т.ч. з/пл. |
| 1    | 2                                | 3  | 4        | 5    | 6       | 7    | 8                 | 9               | 10                 | 11              | 12              | 13                 |

I. Оборудование и монтажные работы

|    |           |  |    |    |  |  |       |       |                     |     |    |                |
|----|-----------|--|----|----|--|--|-------|-------|---------------------|-----|----|----------------|
| 1. | Калк. № I | Комплектное устройство типа РУС 5101-03ВЗМ | шт | 6  |  |  | 81,49 | 13,81 | <u>5,47</u><br>0,09 | 489 | 83 | <u>38</u><br>- |
| 2. | 8-1477    | Стойка кабельная весом до 0,8 кг           | шт | 10 |  |  |       | 0,793 | 0,2                 |     | 8  | 2              |

| I  | 2      | 3  | 4    | 5     | 6 | 7 | 8 | 9    | 10                  | 11 | 12  | 13                 |
|----|--------|--|------|-------|---|---|---|------|---------------------|----|-----|--------------------|
| 3. | 8-1496 | Подвеска кабель-<br>ная  | шт   | 20    |   |   |   | 0,02 | 0,006               |    | -   | -                  |
| 4. | 8-903  | Металлоконструкции   | тн   | 0,101 |   |   |   | 444  | <u>74,6</u><br>0,86 |    | 45  | <u>8</u><br>-      |
| 5. | 8-4361 | Ввод гибкий<br>К-1081  | 100м | 0,04  |   |   |   | 52,6 | <u>14,8</u><br>8,77 |    | 2   | <u>1</u><br>-      |
| 6. | 8-4291 | Прокладка стальных<br>труб, диаметром<br>20 мм                           | "    | 0,8   |   |   |   | 67,6 | <u>18</u><br>8,57   |    | 20  | <u>5</u><br>1      |
| 7. | 8-4378 | Прокладка силового<br>кабеля в трубах,<br>сечением до 16 мм <sup>2</sup> | "    | 0,8   |   |   |   | 12,6 | <u>4,82</u><br>1,59 |    | 4   | <u>1</u><br>-      |
|    |        | Итого:   | руб. |       |   |   |   |      |                     |    | 489 | 162 <u>50</u><br>1 |

| I                                   | 2              | 3                       | 4    | 5   | 6 | 7 | 8   | 9    | 10 | 11  | 12  | 13             |
|-------------------------------------|----------------|-------------------------|------|-----|---|---|-----|------|----|-----|-----|----------------|
| 8.                                  |                | Запчасти                | %    | 2   |   |   | 489 |      |    | 10  |     |                |
| 9.                                  |                | Тара, упаковка          | %    | 2   |   |   | 499 |      |    | 10  |     |                |
| 10.                                 |                | Транспортные расходы    | %    | 4   |   |   | 509 |      |    | 20  |     |                |
| 11.                                 |                | Загот.складские расходы | %    | 1,2 |   |   | 529 |      |    | 6   |     |                |
| 12.                                 |                | Комплектация            | %    | 0,7 |   |   | 499 |      |    | 3   |     |                |
|                                     |                | Итого:                  | руб. |     |   |   |     |      |    | 588 | 162 | <u>50</u><br>I |
|                                     |                | Плановые накопления     | %    | 6   |   |   |     |      |    | -   | 10  | -              |
|                                     |                | Всего по разделу I      |      |     |   |   |     |      |    | 588 | 172 | <u>50</u><br>I |
| II. Материалы, не учтенные ценником |                |                         |      |     |   |   |     |      |    |     |     |                |
| 13.                                 | 24-05<br>I-012 | Ввод гибкий типа К-1081 | шт   | 6   |   |   |     | 1,08 |    |     | 6   |                |



| I | 2 | 8 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|

## Сводка Затрат по смете

|   |                  |      |     |
|---|------------------|------|-----|
| I | Оборудование     | руб. | 588 |
| 2 | Монтажные работы | "    | 172 |
| 8 | Материалы        | "    | 80  |
| 4 | Всего по смете   | "    | 740 |

Составила

*Сорокина*

Секретарь

Проверила

*Щербанов*

Щербанов

СТОИМОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗГОТОВЛЕНИЯ И МОНТАЖА КОМПЛЕКТНОГО  
УСТРОЙСТВА ТИПА РУС 5401-03ВЭИ

| №<br>п/п | Наимен.<br>прейск.<br>ценника<br>и № поз. | Наименование и<br>характеристика<br>оборудования и<br>монтажных работ | Един.<br>изм. | К-во | Сметная стоимость (в руб) |                  |                    |                     |              |                  |                    |                     |
|----------|---|---|---------------|------|---------------------------|------------------|--------------------|---------------------|--------------|------------------|--------------------|---------------------|
|          |   |   |               |      | единицы                   |                  |                    |                     | общая        |                  |                    |                     |
|          |   |   |               |      | обо-<br>руд.              | завод<br>монтажа | монтажных<br>работ | все-<br>го          | обо-<br>руд. | завод<br>монтажа | монтажных<br>работ | все-<br>го          |
|          |   |   |               |      |                           |                  | в т.ч.<br>з/пл.    |                     |              |                  |                    | в т.ч.<br>з/пл.     |
| I        | 2   | 3   | 4             | 5    | 6                         | 7                | 8                  | 9                   | 10           | 11               | 12                 | 13                  |
| 1.       | I5-04-II<br>Доп.2<br>I-864<br>8-6646      | Металлоконст-<br>рукция ящика<br>аппаратного                          | шт            | I    | -                         | 30               | 5,46               | <u>1,99</u><br>0,09 | -            | 30               | 5,46               | <u>1,99</u><br>0,09 |
| 2.       | I5-04<br>04-I77<br>I-354<br>8-6725        | Магнитный пус-<br>катель типа<br>ПМЕ-2II                              | "             | I    | 5,8                       | 3,5              | 1,1                | <u>0,5</u><br>-     | 5,8          | 3,5              | 1,1                | <u>0,5</u><br>-     |
| 3.       | "-<br>01-005<br>I-320<br>8-6703           | Выключатель авто-<br>матический типа<br>АП-50-3MT                     | "             | I    | 2,1                       | 2,5              | 2,36               | <u>1,14</u><br>-    | 2,1          | 2,5              | 2,36               | <u>1,14</u><br>-    |

| I  | 2                                  | 3  | 4  | 5 | 6    | 7   | 8    | 9                | 10   | 11  | 12   | 13               |
|----|------------------------------------|--|----|---|------|-----|------|------------------|------|-----|------|------------------|
| 4. | 15-04<br>03-098<br>I-347<br>8-6687 | Предохранитель<br>ПРС-6                    | шт | 2 | 0,65 | 0,5 | 0,58 | <u>0,22</u><br>- | 1,3  | 1   | 1,16 | <u>0,44</u><br>- |
| 5. | "-"<br>18-062<br>I-418<br>8-6715   | Кнопка<br>типа КЕ-031                      | "  | 2 | 1,05 | 1   | 1,23 | <u>0,47</u><br>- | 2,1  | 2   | 2,46 | <u>0,94</u><br>- |
| 6. | "-"<br>13-186<br>I-399<br>8-6731   | Тепловое реле<br>типа РТ-10                | "  | 1 | 0,19 | 2,0 | 1,27 | <u>0,46</u><br>- | 0,19 | 2,0 | 1,27 | <u>0,46</u><br>- |
| 7. | 15-04-П<br>Доп.2<br>I-873<br>I-488 | Привод кнопки<br>возврата тепловых<br>реле | "  | 1 | 2,0  | 5   | -    | -                | 2    | 5   | -    | -                |
| 8. | "-"<br>I-874<br>"-"                | Привод выключателя<br>типа АП-50 для РУС   | "  | 1 | 2,0  | 5   | -    | -                | 2    | 5   | -    | -                |

902-2- 323 (Л1.1)

63

15896-06

| I  | 2                                  | 3                           | 4    | 5 | 6   | 7 | 8 | 9 | 10    | 11    | 12    | 13           |
|----|------------------------------------|-----------------------------|------|---|-----|---|---|---|-------|-------|-------|--------------|
| 9. | I5-04-П<br>Доп.2<br>I-877<br>I-874 | Привод кнопки<br>управления | шт   | 2 | 2,5 | 5 | - | - | 5     | 10    | -     | -            |
|    |                                    | Итого:                      | руб. |   |     |   |   |   | 20,49 | 61    | 13,81 | 5,47<br>0,09 |
|    |                                    |                             |      |   |     |   |   |   |       | 81,49 |       |              |

Составила

*Соколова*

Соколова

## СМЕТА № 3-1

на устройство контактных резервуаров к типовому проекту на строительство "Станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки"

Основание: чертежи КТ-3, ал. Ш, IY, Y

Сметная стоимость 1,54 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

| № пп | Обоснов. сметной стоим. | Наименование работ или затрат | Едини. изм. | Кол-во | Стоимость |       |
|------|-------------------------|-------------------------------|-------------|--------|-----------|-------|
|      |                         |                               |             |        | едн.      | общая |
| 1    | 2                       | 3                             | 4           | 5      | 6         | 7     |

## I. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

|    |                                     |  |                    |      |       |    |
|----|-------------------------------------|--|--------------------|------|-------|----|
| 1. | I-82<br>IO-23-с                     | Разработка сухого грунта в траншеях экскаватором обратной лопатой емк.ковша 0,5 м <sup>3</sup> в отвал | 100 м <sup>3</sup> | 0,91 | 10,90 | 10 |
| 2. | I-685<br>IO-IO3-6<br>т.ч. п.13      | Добор грунта вручную до проектной отметки<br>Цена: 1,06x1,2  | м <sup>3</sup>     | 3,0  | 1,27  | 4  |
| 3. | I-325<br>IO-4I-ж<br>п.3 ч.1<br>п.28 | Погрузка и отвозка каменного грунта на расстояние 3 км<br>Цена: 0,144+0,35x1                           | "                  | 23   | 0,76  | 17 |

| I  | 2                         | 3   | 4                  | 5     | 6     | 7    |
|----|---------------------------|---|--------------------|-------|-------|------|
| 4. | I-369<br>IO-44-ж          | Работа на отвале  | 100 м <sup>3</sup> | 0,23  | 1,96  | 1    |
| 5. | I-686<br>IO-IOB-б         | Засыпка граншей вручную   | м <sup>3</sup>     | 14    | 0,48  | 6    |
| 6. | I-438<br>I-439<br>IO-49-д | То же, бульдозером с перемещением до 10 м                                     | 100 м <sup>3</sup> | 0,54  | 2,84  | 1    |
| 7. | I-824<br>IO-14I-в         | Уплотнение грунта пневмотрамбовками   | "                  | 0,54  | 12,40 | 7    |
|    |                           | Итого по разделу I  | руб                |       |       | 46   |
|    |                           | II. УСТРОЙСТВО КОЛОДЦЕВ   |                    |       |       |      |
| 8. | 26-5I9<br>38-29-а         | Устройство колодцев круглых сб.ж/б водо-<br>проводных д.2,0 м в сухих грунтах | м <sup>3</sup>     | 15,96 | 70,0  | III? |
| 9. | Ц.I ч.I<br>п.8268         | Льки чугунные   |                    |       |       |      |

| I         | 2 | 3                       | 4   | 5  | 6    | 7    |
|-----------|---|-------------------------|-----|----|------|------|
| IQ. н.468 |   | Скобы ходовые           | кг  | 16 | 0,87 | 6    |
|           |   | Итого по разделу II     | руб |    |      | 1200 |
|           |   | Итого по разделу I-II   | "   |    |      | 1246 |
|           |   | Накладные расходы 16,5% | "   |    |      | 206  |
|           |   | Итого:                  | "   |    |      | 1452 |
|           |   | Плановые накопления 6%  | "   |    |      | 87   |
|           |   | Итого:                  | руб |    |      | 1539 |

Составила

*Росар*

Егорова

Проверила

*Луина*

Луцина

## СМЕТА № 3-2

на приобретение и монтаж технологических трубопроводов контактных резервуаров к типовому проекту на строительство "Станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки"

Сметная стоимость - 0,87 тыс.руб.  
в т.ч. монтажные работы - 0,87 -"-

Основание: Спецификация № КГ-3, ам.И,IV,V  
составлена в ценах 1969 г.

| № пп            | Наимен. прейск. ценника и № поз. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | К-во | Вес в т |      | Сметная стоимость |           |                     | Общая стоимость |           |                 |
|-----------------|----------------------------------|--|----------|------|---------|------|-------------------|-----------|---------------------|-----------------|-----------|-----------------|
|                 |                                  |  |          |      | ед.     | общ. | един. в руб.      | обо- руд. | МОНТАЖНЫХ РАБОТ     | в руб.          | Обо- руд. | МОНТАЖНЫХ РАБОТ |
|                 |                                  |  |          |      |         |      | в т.ч.            | в т.ч.    | в т.ч.              | в т.ч.          | в т.ч.    | в т.ч.          |
|                 |                                  |  |          |      |         |      | з/пл.             | з/пл.     | з/пл.               | з/пл.           | з/пл.     | з/пл.           |
| I               | 2                                | 8  | 4        | 5    | 6       | 7    | 8                 | 9         | 10                  | 11              | 12        | 13              |
| I. ТРУБОПРОВОДЫ |                                  |  |          |      |         |      |                   |           |                     |                 |           |                 |
| 1.              | 12-V-14                          | Трубопровод из стальных электр. сварных труб ди м. 108 мм    | т        | 0,62 |         |      |                   | 82,9      | <u>39,0</u><br>8,07 |                 | 51        | <u>24</u><br>2  |
| 2.              | 12-V-15                          | То же, диам. 159 мм  | т        | 0,4  |         |      |                   | 72,5      | <u>38,7</u><br>8,06 |                 | 29        | <u>18</u><br>1  |

| 1  | 2   | 3  | 4              | 5    | 6 | 7 | 8 | 9      | 10               | 11 | 12  | 13            |
|----|---|--|----------------|------|---|---|---|--------|------------------|----|-----|---------------|
| 3. | I2-Y-2019                                   | Промывка водой труб<br>диам. 108 мм  | м              | 6    |   |   |   | 0,19   | <u>0,1</u><br>-  |    | I   | <u>I</u><br>- |
| 4. | I2-Y-2020                                   | То же, диам.<br>159 мм   | м              | 20   |   |   |   | 0,27   | <u>0,15</u><br>- |    | 5   | <u>8</u><br>- |
| 5. | ЦМО № I2<br>стр. I22<br>т. 2                | Стоимость воды<br>для промывки труб  | м <sup>3</sup> | 4,5  |   |   |   | 0,10   |                  |    | I   |               |
|    |   | б) Материалы, не учтенные<br>ценником  |                |      |   |   |   |        |                  |    |     |               |
| 6. | Ц. I ч. У<br>доп. в. I<br>п. I058<br>к=0,89 | Узлы технологичес-<br>ких трубопроводов<br>из стальных элек-<br>тросварных труб<br>диам. 159x5 | т              | 0,4  |   |   |   | 221,6I |                  |    | 89  |               |
|    |   | Цена: 249x0,89=221,6I  |                |      |   |   |   |        |                  |    |     |               |
| 7. | ---<br>п. I050<br>к=0,89                    | То же, диам. 108x4<br>295x0,89=262,55  | т              | 0,62 |   |   |   | 262,55 |                  |    | I68 |               |



| I | 2 | 3                | 4    | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | 12  | 13             |
|---|---|------------------|------|---|---|---|---|---|----|----|-----|----------------|
|   |   | Итого по разделу | руб. |   |   |   |   |   |    |    | 18  |                |
|   |   | Итого по смете   | руб. |   |   |   |   |   |    |    | 572 | <u>41</u><br>8 |
|   |   | Всего по смете   | руб. |   |   |   |   |   |    |    | 372 |                |

Составила

*Асаненз*

Печенжская

Проверила

*Луринз*

Лучина

## СМЕТА № 4-I

на внутриплощадочные технологические трубопроводы к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки

Основание: чертежи КГ-4ал П

Сметная стоимость 1,83 тыс.руб.  
в т.ч. оборудование 0,05 тыс.руб.  
строит. работы 1,78 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

| № пп               | № прейскур.<br>№ укрупнен.<br>сметных норм,<br>расценок и др. | Наименование работ или<br>затрат   | Един.<br>изме-<br>рения | К-во<br>един. | Стоим.<br>един.<br>в руб. | Общая<br>стоим.<br>в руб. |
|--------------------|---|--|-------------------------|---------------|---------------------------|---------------------------|
| 1                  | 2   | 3  | 4                       | 5             | 6                         | 7                         |
| I. Земляные работы |   |  |                         |               |                           |                           |
| 1.                 | I-82<br>10-23-с   | Разработка сухого грунта в траншеях экскаватором обратной лопатой емк. 0,5м <sup>3</sup> в отвал | м <sup>3</sup>          | 648           | 0,109                     | 71                        |
| 2.                 | I-635<br>10-103б<br>т.ч. п.13                                 | Добор грунта вручную до проектной отметки<br>Цена: 1,06х1,2                                      | м <sup>3</sup>          | 19            | 1,27                      | 24                        |
| 3.                 | I-635<br>10-103-б   | Рытье приямков вручную для заделки стыков труб.  | м <sup>3</sup>          | 19            | 1,06                      | 20                        |

| №                           | 2                                      | 3  | 4         | 5    | 6     | 7   |
|-----------------------------|--|--|-----------|------|-------|-----|
| 4.                          | I-325<br>IO-4I-ж<br>Ц.З ч. I<br>стр.28 | Погрузка и отвозка излишнего грунта<br>на расстояние 3 км<br>Цена: 0,144+0,35xI,75 | мЗ        | 14   | 0,76  | II  |
| 5.                          | I-369<br>IO-44-ж                       | Работа на отвале   | IOO<br>мЗ | 0,14 | 1,96  | -   |
| 6.                          | I-636<br>IO-IO3-б                      | Засыпка траншей вручную  | мЗ        | 5I   | 0,43  | 22  |
| 7.                          | I-438<br>I-439<br>IO-49-д              | То же, бульдозером с перемещением<br>до IOм<br>Цена: 1,65+0,69                     | IOO<br>мЗ | 6,02 | 2,34  | 14  |
| 8.                          | I-824<br>IO-144-д                      | Уплотнение грунта пневмотрамбовками  | IOOм      | 6,02 | 12,40 | 75  |
| Итого по разделу I          |  |  | руб.      |      |       | 237 |
| II. Прокладка трубопроводов |  |  |           |      |       |     |
| 9.                          | 26-855<br>40-2а                        | Проложить трубы асбестоцементные<br>ГОСТ 1839-72 д.100мм                           | м         | 27   | 1,09  | 29  |

| I   | 2                             | 3   | 4 | 5    | 6     | 7  |
|-----|-------------------------------|---|---|------|-------|----|
| 10. | 26-857<br>40-2-в              | То же , д.150мм   | м | 11,0 | 1,55  | 17 |
| 11. | 26-858<br>40-2-г              | То же , д.200мм   | м | 31   | 2,09  | 65 |
| 12. | 26-865<br>40-3-0              | То же , керамические ГОСТ 286-74<br>д. 150мм              | м | 21   | 2,40  | 50 |
| 13. | 26-87<br>38-5-а               | То же , стальные электросварные<br>ГОСТ 10704-76 д.57х3мм | " | 19   | 0,86  | 16 |
| 14. | Сб.доп.8<br>26-655<br>38-54-а | То же , полиэтиленовые ГОСТ 18699-73<br>д.25мм            | м | 52   | 0,085 | 4  |
| 15. | Сб.доп. 8<br>п.2664           | Стоимость   | м | 52   | 0,191 | 10 |
| 16. | 26-610<br>38-37а              | Протаскивание в кожух полиэтиленовых<br>труб              | " | 52   | 1,07  | 56 |

| I   | 2                     | 3  | 4  | 5  | 6     | 7   |
|-----|-----------------------|--|----|----|-------|-----|
| 17. | 26-626<br>38-37-а     | Заделка концов футляра прядью и битумом                      | шт | I  | 20,80 | 2I  |
| 18. | 26-12I<br>38-7-а      | Устройство нормальной битумной изоляции стальных труб д.50мм | м  | 19 | 0,14  | 3   |
| 19. | 26-445<br>38-23-д     | Установить задвижки чугунные марки 30ч6бр д.150мм            | шт | 4  | 2,67  | II  |
| 20. | Ц. I ч. III<br>п. 804 | Стоимость  | шт | 4  | 27,70 | III |
| 21. | 26-446<br>38-23-е     | То же , д.200мм  | шт | 2  | 3,65  | 7   |
| 22. | Ц. I ч. III<br>п. 805 | Стоимость  | шт | 2  | 41,80 | 84  |
| 23. | 38-560<br>54-2        | Установить затворы шитовые 200x4500<br>Цена: 77x I,083       | шт | 2  | 83,39 | 167 |

| I                                | 2   | 3        | 4          | 5     | 6   | 7   |
|----------------------------------|---|----------|------------|-------|-----|-----|
| 24. Пр-нт<br>23-03-19<br>п.2-074 | Стоимость<br>Цена: 506хІ,ІО   | шт<br>т. | 2<br>0,082 | 556,6 | 46  |     |
| Итого по разделу II              |   |          | руб.       |       |     | 697 |
| III. Устройство колодцев         |   |          |            |       |     |     |
| 25. 26-934<br>40-9-в             | Устройство колодцев круглых об.ж/б<br>канализационных д.І,0 м в сухих грунтах | м3       | 5,58       | 53,0  | 296 |     |
| 26. 26-938<br>40-9-ж             | То же , д.2,0м  | м3       | 3,28       | 41,50 | 136 |     |
| 27. П.І ч.І<br>п.3263            | Люки чугунные   | шт       | 5          | 120   | 96  |     |
| 28. п.468                        | Снобы ходовые   | кг       | 31         | 0,7   | 10  |     |
| 29. Сб.26 т.ч.<br>п.6            | Устройство временных переходов,пере-<br>ездов и ограждений траншей            | м        | 109        | 0,1   | 20  |     |

| I | 2 | 3                                   | 4    | 5 | 6 | 7    |
|---|---|-------------------------------------|------|---|---|------|
|   |   | Итого по разделу III                | руб. |   |   | 558  |
|   |   | Итого по разделам I-III             | руб. |   |   | 1522 |
|   |   | Накладные расходы 16,5% без п.23-24 | руб. |   |   | 211  |
|   |   | Итого                               | руб. |   |   | 1738 |
|   |   | Плановые накопления 6% без п.24     | руб. |   |   | 102  |
|   |   | Итого                               | руб. |   |   | 1830 |
|   |   | В т.ч. оборудование                 | руб. |   |   | 46   |
|   |   | строительные работы                 | руб. |   |   | 1784 |

Составила  
 Проверила

*Рисор*  
*Лушина*

Егорова  
 Лушина



| I | 2                | 3   | 4     | 5    | 6 | 7 | 8 | 9     | 10                  | 11 | 12  | 13             |
|---|------------------|---|-------|------|---|---|---|-------|---------------------|----|-----|----------------|
|   |                  | Накладные расходы   | %     | 16,5 |   |   |   |       |                     |    | 37  |                |
|   |                  | Итого   | руб   |      |   |   |   |       |                     |    | 259 |                |
|   |                  | Плановые накопления   | %     | 6    |   |   |   |       |                     |    | 16  |                |
|   |                  | Всего по разделу I  | руб   |      |   |   |   |       |                     |    | 275 |                |
|   |                  | II. Монтажные работы  |       |      |   |   |   |       |                     |    |     |                |
| 2 | 8-1410           | Устройство постели при одном кабеле в траншее                     | 100 м | 0,5  |   |   |   | 11,5  | <u>3,16</u><br>2,08 |    | 6   | <u>2</u><br>1  |
| 3 | 8-1410<br>8-1411 | То же, при 2-х кабелях  | "     | 1,5  |   |   |   | 15,13 | <u>4,26</u><br>2,67 |    | 23  | <u>6</u><br>4  |
| 4 | "                | То же, при 3-х кабелях<br>II, 5+3, 63x2=18,76<br>3,16+1, 1x2=5,36 | "     | 0,85 |   |   |   | 18,76 | <u>5,36</u><br>3,26 |    | 16  | <u>5</u><br>3  |
| 5 | 8-1401           | Прокладка силового кабеля в траншее весом I м до I кг             | "     | 4,35 |   |   |   | 11,6  | <u>2,67</u><br>1,12 |    | 50  | <u>12</u><br>5 |

| I | 2      | 3  | 4        | 5    | 6 | 7 | 8 | 9    | 10                  | 11 | 12  | 13                     |
|---|--------|--|----------|------|---|---|---|------|---------------------|----|-----|------------------------|
| 6 | 8-4493 | Прокладка силового<br>кабеля по установ-<br>ленным конструкциям,<br>сечением до 6мм <sup>2</sup> | 100<br>м | 0,05 |   |   |   | 51,2 | $\frac{11,7}{7,35}$ |    | 3   | I<br>-                 |
| 7 | 8-4494 | То же, сечением<br>до 10 мм <sup>2</sup>   | "        | 0,05 |   |   |   | 52,5 | $\frac{12}{7,56}$   |    | 3   | I<br>-                 |
| 8 | 8-1510 | То же, весом I м<br>до I кг  | "        | 0,05 |   |   |   | 16,4 | $\frac{6,89}{0,09}$ |    | 1   | -                      |
| 9 | 8-1594 | Разделка кабеля I кв<br>сечением до 16 мм <sup>2</sup>   | шт       | 12   |   |   |   | 3,43 | $\frac{1,01}{-}$    |    | 41  | <u>12</u><br>-         |
|   |        | Итого  |          |      |   |   |   |      |                     |    | 143 | <u>39</u><br><u>13</u> |
|   |        | Плановые накопления  | %        | 6    |   |   |   |      |                     |    | 9   |                        |
|   |        | Всего по разделу II  | руб      |      |   |   |   |      |                     |    | 152 | <u>39</u><br><u>18</u> |



902-2- 323

(VI .I)

8I

15898-06

| I | 2 | 3                      | 4   | 5 | 6   | 7 | 8 | 9 | 10 | II | 12  | 13 |
|---|---|------------------------|-----|---|-----|---|---|---|----|----|-----|----|
|   |   | Плановые накопления    | %   | 6 |     |   |   |   |    |    | 19  |    |
|   |   | Всего по разделу III   |     |   |     |   |   |   |    |    | 34I |    |
|   |   | Сводка затрат по смете |     |   |     |   |   |   |    |    |     |    |
|   |   | 1.Строительные работы  | руб |   | 275 |   |   |   |    |    |     |    |
|   |   | 2.Монтажные работы     | "   |   | 152 |   |   |   |    |    |     |    |
|   |   | 3.Материалы            | "   |   | 34I |   |   |   |    |    |     |    |
|   |   | 4.Всего по смете       | "   |   | 768 |   |   |   |    |    |     |    |

Составил

Проверила

Солнц  
ВМС

Соколова

Шербакова

## С М Е Т А № 4-3

15096-01

на внутриплощадочные кабельные сети блока емкостей АМ-1000 к типовому проекту на строительство "Станции биологической очистки сточных вод с аэротенками продленной аэрации производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки"

Сметная стоимость 0,86 тыс.руб.  
в т.ч. строит. работы 0,31 -"-  
монт. работы 0,55 -"-

Основание: Спецификация № ЭЛ.К.С. I  
составлена в ценах 1969 г.

| № пп | Наименов<br>прейскур<br>ценников<br>и № поз | Наименование и<br>характеристика<br>оборудования и<br>монтажных работ | Един<br>изм | К-во | Вес брутто<br>нетто |     | Сметная стоимость         |       | Общая стоимость           |       |    |    |
|------|---|---|-------------|------|---------------------|-----|---------------------------|-------|---------------------------|-------|----|----|
|      |   |   |             |      | един                | общ | един в руб                | в руб | в руб                     | в руб |    |    |
|      |   |   |             |      |                     |     | % монтажных работ         |       | % монтажных работ         |       |    |    |
|      |   |   |             |      |                     |     | все- в т.ч.<br>го з/плата |       | все- в т.ч.<br>го з/плата |       |    |    |
| I    | 2   | 3   | 4           | 5    | 6                   | 7   | 8                         | 9     | 10                        | 11    | 12 | 13 |

## I. Строительные работы

I I-595-7I  
I-596-7I

Рытье и засыпка  
траншеи вручную  
в грунте II группы  
для прокладки  
кабеля

м<sup>3</sup> 240

I,04

250

0,76x0,8xI, I5+0,34

| I | 2                | 3  | 4        | 5    | 6 | 7 | 8 | 9     | 10           | 11 | 12  | 13      |
|---|------------------|--|----------|------|---|---|---|-------|--------------|----|-----|---------|
|   |                  | Итого  | руб      |      |   |   |   |       |              |    | 250 |         |
|   |                  | Факладные расходы  | %        | 16,5 |   |   |   |       |              |    | 41  |         |
|   |                  | Итого  | руб      |      |   |   |   |       |              |    | 291 |         |
|   |                  | Плановые накопления  | %        | 6    |   |   |   |       |              |    | 17  |         |
|   |                  | Всего по разделу I   | руб      |      |   |   |   |       |              |    | 308 |         |
|   |                  | II. Монтажные работы   |          |      |   |   |   |       |              |    |     |         |
| 2 | 8-1410           | Устройство постели<br>при одном кабеле<br>в траншея          | 100<br>м | 1,7  |   |   |   | 11,5  | 3,16<br>2,08 |    | 20  | 5<br>4  |
| 3 | 8-1410<br>8-1411 | То же при 2-х<br>кабелях                                     | "        | 1,6  |   |   |   | 15,13 | 4,26<br>2,67 |    | 24  | 7<br>4  |
| 4 | 8-1401           | Прокладка силового<br>кабеля в траншеях<br>весом - м до I кг | "        | 4,9  |   |   |   | 11,6  | 2,67<br>1,12 |    | 57  | 13<br>5 |

902-2- 3 2 3

(У I . I)

84

15896-06

| I | 2      | 3   | 4    | 5    | 6 | 7 | 8 | 9    | 10                  | 11 | 12  | 13              |
|---|--------|---|------|------|---|---|---|------|---------------------|----|-----|-----------------|
| 5 | 8-4493 | Прокладка силового<br>кабеля по установ-<br>ленным конструкциям,<br>сечением до 6 мм <sup>2</sup> | 100м | 0,05 |   |   |   | 51,2 | $\frac{11,7}{7,35}$ |    | 3   | $\frac{1}{-}$   |
| 6 | 8-1510 | То же, весом до<br>1 кг 1 м   | "    | 0,05 |   |   |   | 16,4 | $\frac{6,89}{0,09}$ |    | -   | -               |
| 7 | 8-1594 | Разделка кабеля<br>I кв сечением до<br>16 мм <sup>2</sup>   | шт   | 12   |   |   |   | 3,43 | $\frac{1,08}{-}$    |    | 41  | $\frac{12}{-}$  |
|   |        | Итого   |      | руб  |   |   |   |      |                     |    | 146 | $\frac{38}{13}$ |
|   |        | Планшые накопления  | %    | 6    |   |   |   |      |                     |    | 9   |                 |
|   |        | Всего по разделу II   |      | руб  |   |   |   |      |                     |    | 155 | $\frac{38}{13}$ |



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

## Сводка затрат по смете

|                       |     |     |
|-----------------------|-----|-----|
| 1.Строительные работы | руб | 308 |
| 2.Монтажные работы    | "   | 155 |
| 3.Материалы           | "   | 392 |
| 4.Всего по смете      | "   | 855 |

Составила

*Соколова*

Соколова

Проверила

*Шербакова*

Шербакова

## СМЕТА №5

Общестроительные работы подводящих лотков при производственном здании к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки.

Основание: КЖ I + II

Составлена в ценах 1969 г.

для базисного района

Сметная стоимость

0, II тыс. руб.

0,2 тыс. руб.

| Порядковый номер                | Ш и ф р<br>р а с ц е н о к             | Наименование работ или затрат   | Ед. изм.          | Цена за един. | Вариант с хлордозаторной |                     | Вариант с электролизной |                     |
|---------------------------------|--|---|-------------------|---------------|--------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|
|                                 |  |   |                   |               | Количество               | Общая стоим. (руб.) | Количество              | Общая стоим. (руб.) |
| 1                               | 2                                      | 3   | 4                 | 5             | 6                        | 7                   | 8                       | 9                   |
| 1.                              | I-408-77<br>I-409-77<br>IO-48-A<br>К-4 | Разработка грунта II группы бульдозером с перемещением до 50м                               | 100м <sup>3</sup> | 10,90         | 0,03                     | I                   | 0,09                    | I                   |
| Цена: 3,29 + 1,9х4 = 10,90 руб. |  |   |                   |               |                          |                     |                         |                     |
| 2.                              | I-436-77<br>I-437-77<br>IO-49-Г<br>К-9 | Засыпка котлованов бульдозером грунтом I группы с перемещением до 50 м для обратной засыпки | 100м <sup>3</sup> | 6,52          | 0,02                     | I                   | 0,05                    | I                   |
| Цена: 1,39 + 0,57х9 = 6,52 руб. |  |   |                   |               |                          |                     |                         |                     |

| 1  | 2                                      | 3   | 4                 | 5     | 6    | 7  | 8    | 9  |
|----|--|---|-------------------|-------|------|----|------|----|
| 3. | I-406-77<br>I-407-77<br>IO-48-I<br>K-4 | Перемещение грунта буль-<br>дозером до 50м для об-<br>ратной засыпки вручную<br>Цена: 2,59+1,53x4=8,91 руб. | 100м <sup>3</sup> | 8,91  | 0,01 | 1  | 0,01 | 1  |
| 4. | I-634-77<br>IO-II4-A                   | Обратная засыпка вручную<br>грунта I группы   | м <sup>3</sup>    | 0,4   | 0,47 | 1  | 1,22 | 1  |
| 5. | I-824-77<br>IO-I56-L                   | Уплотнение грунта I<br>группы пневматическими<br>трамбовками  | 100м <sup>3</sup> | 10,0  | 0,02 | 2  | 0,05 | 1  |
| 6. | I6-43<br>25-6-D                        | Подстилающий слой из<br>бетона по грунту  | м <sup>3</sup>    | 23,6  | 0,34 | 8  | 1,15 | 27 |
| 7. | II-495-7I<br>I9-32-II                  | Укладка лотков сечением<br>0,5м2 между емкостными<br>сооружениями   | м <sup>3</sup>    | 9,40  | 0,20 | 2  | 0,52 | 5  |
| 8. | ЦСЦ<br>п.4649                          | Стоимость сборных ж/б<br>лотков серии З.900-2,<br>вып.6 марки ЛП2-30  | м <sup>3</sup>    | 74,50 | 0,20 | 15 | 0,52 | 39 |

| I   | 2                            | 3  | 4         | 5     | 6     | 7  | 8    | 9  |
|-----|------------------------------|--|-----------|-------|-------|----|------|----|
| 9.  | Ц.І ч.4 р.7<br>п.І           | Стоимость арматуры класса А-І  | т         | 173   | 0,01  | 2  | 0,11 | 19 |
| 10. | Ц.І ч.4 р.7<br>п.10          | Арматура класса В-І  | т         | 214   | 0,001 | 1  | 0,02 | 4  |
| 11. | 12-15I                       | Ж/б лотки в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-300, В-6<br>Цена: 62+3,2x10,15x0,1x<br>x 1,02=65,30 руб. | м3        | 65,30 | 0,22  | 14 | 0,22 | 14 |
| 12. | Ц.І ч.2 р.4<br>п.3I          | Арматура класса А-III  | т         | 193   | 0,03  | 6  | 0,03 | 6  |
| 13. | Ц.І ч.2<br>табл.14           | Стоимость закладных деталей  | т         | 268   | 0,01  | 3  | 0,01 | 3  |
| 14. | 20-92<br>27.І-5-П<br>т.ч.п.5 | Окраска металлических конструкций эмалью ЭИ-140 за 3 раза<br>Цена:<br>44,813= 135,00 руб.                              | 100<br>м2 | 135   | 0,004 | 1  | 0,01 | 1  |

| I                              | 2                             | 8  | 4              | 5    | 6    | 7  | 8     | 9   |
|--------------------------------|-------------------------------|--|----------------|------|------|----|-------|-----|
| 15.                            | 26-435<br>38-2I-Д             | Зальники диам.200мм  | т              | 930  | 0,02 | 19 | 0,02  | 19  |
| 16.                            | 37-490-72<br>57-5-Г           | Установка просмоленного каната   | кг             | 2,56 | 2,5  | 6  | 2,5   | 6   |
| 17.                            | 37-474-72<br>57-3-Ж           | Окрасочная изоляция вертикальной стеной поверхности горячим битумом в два слоя | 10м2           | 4,21 | 0,46 | 2  | 1,56  | 7   |
| 18.                            | 17-29 <sup>а</sup><br>27-24-А | Улучшенная штукатурка стен выше планировочной отметки                          | м <sup>2</sup> | 0,44 | 1,8  | 1  | 6,15  | 3   |
| 19.                            | 17-297<br>27-23-А             | Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен                               | м <sup>2</sup> | 0,15 | 6,6  | 1  | 22,55 | 3   |
| ИТОГО по смете                 |                               |  | руб            | -    | -    | 87 | -     | 161 |
| В т.ч. общестроительные работы |                               |  | руб            | -    | -    | 87 | -     | 161 |

| 1 | 2 | 3  | 4   | 5 | 6 | 7   | 8 | 9   |
|---|---|--|-----|---|---|-----|---|-----|
|   |   | Накладные расходы на<br>общестроительные рабо-<br>ты - 16,5% | руб | - | - | 14  | - | 27  |
|   |   | ИТОГО  | руб | - | - | 101 | - | 188 |
|   |   | Плановые накопления - 6%                                     | руб | - | - | 6   | - | 11  |
|   |   | ВСЕГО  | руб | - | - | 107 | - | 199 |

Составила *Еремич* Еремича  
 Проверила *Шкирева* Шкирева

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № I

потребности в производственных ресурсах на строительство  
блоков емкостей к типовому проекту "Станции биологичес-  
кой очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с  
аэраторами на вертикальном валу производительностью  
700 м<sup>3</sup>/сутки "

| № пп | Наименование ресурсов | Единица измерения | Количество |        |
|------|-----------------------|-------------------|------------|--------|
|      |                       |                   | AM-1000    | AM-780 |
| I    | 2                     | 3                 | 4          | 5      |

## I. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

## Затраты труда и заработная плата

|                     |       |         |         |
|---------------------|-------|---------|---------|
| 1. Затраты труда    | ч/дн. | 815,92  | 699,98  |
| 2. Заработная плата | руб   | 2441,78 | 2090,29 |

## Строительные машины и оборудование

|   |     |      |      |
|---|-----|------|------|
| 3. Бульдозеры 100 л.с.                  | м/с | 1,25 | 1,00 |
| 4. Краны гусеничные 5 т                 | "   | 0,68 | 0,54 |
| 5. Краны гусеничные 10 т                | "   | 5,79 | 4,55 |
| 6. Краны переносные 1 т                 | "   | 0,17 | 0,12 |
| 7. Растворонасосы 1 м <sup>3</sup> /час | "   | 0,67 | 0,58 |

| I   | 2 | 3              | 4      | 5      |
|---|---|----------------|--------|--------|
| 8. Цемент-пушка                                       |   | м/с            | 18,25  | 15,65  |
| 9. Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м <sup>3</sup>    |   | "              | 2,11   | 1,78   |
| 10. Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м <sup>3</sup> |   | "              | 10,87  | 8,66   |
| 11. Битум горячий                                     |   | т              | 0,88   | 0,90   |
| 12. Прочие машины                                     |   | руб            | 603,06 | 498,45 |
| Материалы для общестроительных работ                  |   |                |        |        |
| 13. Белила цинковые тертые                            |   | кг             | 1,17   | 0,92   |
| 14. Закладные детали                                  |   | т              | 1,40   | 0,71   |
| 15. Брев на строительные III с 140-240 мм             |   | м <sup>3</sup> | 0,79   | 0,79   |
| 16. Бруски и брусья III с 75 мм и более               |   | "              | 2,45   | 2,13   |
| 17. Вода  |   | "              | 3,1    | 2,45   |
| 18. Гвозди  |   | кг             | 52,90  | 46,06  |
| 19. Гвозди штукатурные                                |   | "              | 0,08   | 0,07   |
| 20. Гипс-алебастр                                     |   | т              | 0,01   | 0,01   |
| 21. Грунтовка битумная                                |   | т              | 0,30   | 0,23   |

| I   | 2                          | 3              | 4     | 5     |
|-----|----------------------------|----------------|-------|-------|
| 22. | Доски Ш с 25-85 мм         | м <sup>3</sup> | 2,45  | 2,13  |
| 23. | Доски Ш с 40 мм и более    | м <sup>3</sup> | 3,18  | 2,77  |
| 24. | Доски IУ с 25-82 мм        | "              | 4,91  | 4,05  |
| 25. | Канат омоляной             | кг             | 19,10 | 14,10 |
| 26. | Кирпич магнезитовый        | т              | 0,80  | -     |
| 27. | Колер масляный             | кг             | 5,71  | 6,50  |
| 28. | Краски тертые              | "              | 7,85  | 6,18  |
| 29. | Лаки разные                | "              | 10,39 | 12,87 |
| 30. | Мастика битумная           | т              | 1,09  | 0,85  |
| 31. | Мел                        | кг             | 18,53 | 14,64 |
| 32. | Олифа                      | кг             | 21,83 | 16,79 |
| 33. | Отвердитель                | "              | 0,51  | 0,23  |
| 34. | Песок                      | м <sup>3</sup> | 15,02 | 12,88 |
| 35. | Пудра алюминиевая          | кг             | 1,24  | 1,53  |
| 36. | Растворитель               | кг             | 2,21  | 2,88  |
| 37. | Сетки металлические тканые | м <sup>2</sup> | 4,17  | 3,60  |

| 1                    | 2                               | 3              | 4     | 5      |
|----------------------|---------------------------------|----------------|-------|--------|
| 38.                  | Цемент 300                      | т              | 7,51  | 6,44   |
| 39.                  | Шпаклевка масляная              | кг             | 12,28 | 9,67   |
| 40.                  | Щебень каменный                 | м <sup>3</sup> | 24,87 | 19,58  |
| 41.                  | Эмали эпоксидные                | кг             | 3,63  | 2,72   |
| <b>Полуфабрикаты</b> |                                 |                |       |        |
| 42.                  | Арматура                        | т              | 18,97 | 15,60  |
| 43.                  | Бетон тяжелый 100               | м <sup>3</sup> | 52,25 | 56,81  |
| 44.                  | Бетон тяжелый 200               | "              | 149,0 | 105,20 |
| 45.                  | Раствор известковый 1:3         | м <sup>3</sup> | 1,42  | 1,23   |
| 46.                  | Раствор цементный 1:3           | "              | 4,41  | 3,78   |
| 47.                  | Бугели                          | кг             | 1,94  | 1,56   |
| 48.                  | Раствор цементный 100           | м <sup>3</sup> | 20,73 | 16,30  |
| 49.                  | Раствор цементно-известковый 25 | "              | 4,19  | 4,41   |
| 50.                  | Щиты опалубки                   | м <sup>2</sup> | 26,41 | 26,41  |
| 51.                  | Бетон тяжелый 300               | м <sup>3</sup> | 0,3   | 0,3    |

| I  | 2                                  | 8              | 4      | 5      |
|--|------------------------------------|----------------|--------|--------|
| Детали и изделия                           |                                    |                |        |        |
| 52.  | Шиты деревянные                    | м <sup>2</sup> | 75,86  | 59,74  |
| 53.  | Стальные конструкции               | т              | 8,46   | 5,28   |
| 54.  | Железобетонные конструкции сборные | м <sup>3</sup> | 74,25  | 57,58  |
| Материалы, для санитарно-технических работ |                                    |                |        |        |
| 55.  | Сальники                           | т              | 0,11   | 0,08   |
| 56.  | Прочие материалы                   | руб            | 470,08 | 400,13 |
| II. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ           |                                    |                |        |        |
| 1.   | Затраты труда                      | ч/дн           | 135    | 132    |
| 2.   | Заработная плата                   | руб            | 485    | 478    |
| III. ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ               |                                    |                |        |        |
| 1.   | Затраты труда                      | ч/дн.          | 15     | 15     |
| 2.   | Заработная плата                   | руб            | 50     | 50     |

Составила

Косиу Корнеева

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ 2

потребности в производственных ресурсах на устройство контактных резервуаров к типовому проекту на строительство "Станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки"

| № п.п.                                      | Наименование ресурсов | Един. изм.     | При T = 30°C | При T = 20°C |
|---|-----------------------|----------------|--------------|--------------|
| 1   | 2                     | 3              | 4            | 5            |
| <b>I. Устройство контактных резервуаров</b> |                       |                |              |              |
| 1.  | Затраты труда         | чел/дн.        | 29,10        |              |
| 2.  | Заработная плата      | руб.           | 79,34        |              |
| 3.  | Машины                | руб.           | 68,84        |              |
| 4.  | Экскаваторы           | м-см           | 0,478        |              |
| 5.  | Прочие машины         | руб.           | 0,09         |              |
| 6.  | Щебень                | м <sup>3</sup> | 0,002        |              |
| 7.  | Бульдозеры 100 л.с.   | м-см           | 0,07         |              |

| I                                | 2   | 3              | 4     | 5 |
|----------------------------------|---|----------------|-------|---|
| 8.                               | Трамбовки пневматические  | м-см           | 0,97  |   |
| 9.                               | Кольца, полукольца перекрытия и др. изделия<br>сб.ж.б.150 арм.67кг/м <sup>3</sup> | м <sup>3</sup> | 14,28 |   |
| 10.                              | Бетон 100   | м <sup>3</sup> | 2,07  |   |
| II.                              | Прочие материалы  | руб.           | 12,82 |   |
| II. Технологическое оборудование |   |                |       |   |
| I.                               | Затраты труда   | ч/дн           | 13    |   |
| 2.                               | Заработная плата  | руб.           | 41    |   |

Составила:

*Рыкова*

Р.Егорова

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 3

потребности в производственных ресурсах на прокладку внутриплощадочных технологических трубопроводов к типовому проекту на строительство "Станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном вдуве производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки."

| № №<br>п/п   | Наименование ресурсов | Един.<br>изм.  | При T =<br>30°C | При T =<br>20°C |
|--|-----------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 1  | 2                     | 3              | 4               | 5               |
| <b>I. Внутриплощадочные технологические трубопроводы</b> |                       |                |                 |                 |
| 1.   | Затраты труда         | ч-дн           | 70,17           |                 |
| 2.   | Заработная плата      | руб.           | 236,54          |                 |
| 3.   | Машины                | руб.           | 28,01           |                 |
| 4.   | Экскаваторы           | м-см           | 2,27            |                 |
| 5.   | Прочие машины         | руб.           | 0,06            |                 |
| 6.   | Щебень                | м <sup>3</sup> | 0,002           |                 |
| 7.   | Бульдозеры 100 л.с.   | м-см           | 0,60            |                 |

| 1   | 2  | 3    | 4     | 5 |
|-----|--|------|-------|---|
| 8.  | Трамбовками пневматическими                                  | м-ом | 9,25  |   |
| 9.  | Трубы асбестоцементные<br>ГОСТ 1839-72 д.100 мм              | м    | 27    |   |
| 10. | То же, диам. 150 мм  | м    | 11    |   |
| 11. | То же, диам. 200 мм  | м    | 81    |   |
| 12. | Муфты асбестоцементные цилиндрические                        | шт   | 21    |   |
| 13. | Прядь смоляная   | кг   | 48,61 |   |
| 14. | Трубы керамические ГОСТ 286-74<br>диам. 150 мм               | км   | 0,021 |   |
| 15. | Трубы стальные электросварные<br>ГОСТ 10704-76 диам. 57х8 мм | км   | 0,019 |   |
| 16. | Поковки с механической обработкой                            | кг   | 27,98 |   |
| 17. | Резина листовая  | кг   | 11,75 |   |

902-2- 323 (У.І)

101

| I   | 2   | 3    | 4     | 5 | 15898 |
|-----|---|------|-------|---|-------|
| 18. | Битум БН-3  | кг   | 80,91 |   |       |
| 19. | Мастика битумная с минеральным наполнителем       | т    | 0,015 |   |       |
| 20. | Бумага мешочная                                   | кг   | 0,36  |   |       |
| 21. | Задвижки чугунные<br>80чббр диам. 150 мм          | шт   | 4     |   |       |
| 22. | То же, диам. 200 мм                               | шт   | 2     |   |       |
| 23. | Краны автомобильные 5т                            | м-см | 0,02  |   |       |
| 24. | Стальные конструкции (затворы щитовые<br>200x450) | т    | 0,082 |   |       |
| 25. | Бревна строительные III с 140-240 мм              | м3   | 0,001 |   |       |
| 26. | Доски Ic 25-35 мм                                 | м3   | 0,002 |   |       |

| 1                                    | 2  | 3     | 4     | 5 |
|--------------------------------------|--|-------|-------|---|
| 27.                                  | Болты сборочные  | кг    | 0,87  |   |
| 28.                                  | Резина профильная  | "     | 1,19  |   |
| 29.                                  | Кольца, полукольца, плиты перекрытия<br>и другие ж.б. 150 арматуры 67кг/м8 | м8    | 10,13 |   |
| 30.                                  | Прочие материалы   | руб.  | 83,87 |   |
| II. Внутриплощадочные кабельные сети |  |       |       |   |
| 1.                                   | Ватраты труда  | ч/дн. | 98    |   |
| 2.                                   | Заработная плата   | руб.  | 261   |   |

Составила:

*Рогова,*  
*В.Щербак*

Р.Егорова  
В.Щербакова

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 4

потребности в производственных ресурсах на строительство проводящих лотков при производственном здании к типовому проекту "Станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэротарами на вертикальном валу производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки".

| № пп                                      | Наименование ресурсов                | Един. изм. | КОЛИЧЕСТВО                  |                            |
|---|--------------------------------------|------------|-----------------------------|----------------------------|
|   |                                      |            | Вариант б<br>хлордозаторной | Вариант в<br>электролизной |
| 1   | 2                                    | 3          | 4                           | 5                          |
| <u>Затраты труда и заработная плата</u>   |                                      |            |                             |                            |
| 1.  | Затраты труда                        | чел/дн     | 8,62                        | 7,05                       |
| 2.  | Заработная плата                     | руб        | 11,03                       | 20,69                      |
| <u>Строительные машины и оборудование</u> |                                      |            |                             |                            |
| 3.  | Бульдозеры 100 л.с.                  | м/с        | 0,14                        | 0,49                       |
| 4.  | Краны гусеничные 5т                  | "          | 0,04                        | 0,12                       |
| 5.  | Краны переносные 1т                  | "          | 0,02                        | 0,02                       |
| 6.  | Растворонасосы I м <sup>3</sup> /час | "          | 0,02                        | 0,05                       |
| 7.  | Битум горячий                        | "          | 0,01                        | 0,04                       |
| 8.  | Прочие машины                        | руб        | 2,21                        | 2,77                       |



902-2- 323 (VI.I)

105

15896-06

| 1                | 2                                   | 3              | 4    | 5    |
|------------------|-------------------------------------|----------------|------|------|
| 22.              | Раствор цементно-известковый 25     | м <sup>3</sup> | 0,04 | 0,15 |
| 23.              | Щиты опалубки                       | м <sup>3</sup> | 1,21 | 1,21 |
| Детали и изделия |                                     |                |      |      |
| 24.              | Железо-бетонные конструкции сборные | м <sup>3</sup> | 0,20 | 0,52 |
| 25.              | Сальники                            | т              | 0,02 | 0,02 |
| 26.              | Прочие материалы                    | руб            | 1,42 | 2,29 |

Составила

Корч.

Корнеева