ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-249

# УСТАНОВКА ПО ДООЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД НА ПЕСЧАНЫХ ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400,700 м3/СУТКИ

Альбом УI

С м е т ы

Заменен т.п. 902-2-413.86 и.г. 86

13847-05
ЦЕНА 1-74

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1978 г

Заказ № 12275 Тираж 100 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-249

13847-05

# УСТАНОВКА ПО ДООЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД НА ПЕСЧАНЫХ ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400, 700 м3/СУТКИ

## АЛЬБОМ УI

## С м е т ы

| | | |
|---|---|---|
| Сметная стоимость | 25,66<br>27,20 | тыс.руб. |
| Стоимость строительно-монтажных работ | I8,79<br>I9,2I | тыс.руб. |
| Строительный объем | 638,0 | м3 |
| Стоимость I м3 | 29,45<br>30,II | руб. |

Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования жилых и общественных зданий

Утвержден и введен в действие Госгражданстроем
_____ I975 г.
Приказ № _____

Главный инженер института В.Мясников
Главный инженер проекта Л.Липкинд
Начальник отдела смет и ПОС Л.Зеничева

ОГЛАВЛЕНИЕ


| №№ смет | Наименование работ | Стр. |
|---|---|---|
| I | 2 | 3 |
| I | Пояснительная записка | 5 |
| 2 | Сводка затрат | 6 |
| 3 | Объектная смета № I - на строительство здания фильтров установки производительностью 400 м3/сутки, при температуре - 30° | I0 |
| 4 | Объектная смета № 2 - на строительство здания фильтров установки производительностью 700 м3/сутки ,при температуре - 30° | I4 |
| | Здание фильтров | |
| 5. | Смета № I-I - на общестроительные работы здания при Т - 30° | I7 |
| 6. | -"- №I-Iа - то же , при Т- 20° | 3I |
| 7. | -"- №I-Iб - то же , при Т - 40° | 34 |
| 8. | -"- №I-2 - на спецстроительные работы | 38 |
| 9. | -"- №I-3 - на водяное отопление- | 40 |
| I0. | -"- №I-4 - на электроотопление | 43 |
| II. | -"- № I-5 - на вентиляцию | 46 |
| I2. | -"- № I-6 - на водопровод | 47 |
| I3. | -"- № I-7 - на канализацию | 49 |
| I4. | -"- № I-8 - на электроосвещение | 50 |
| I4. | -"- №I-9 - на технологическое оборудование для установки производительностью 400 м3/сутки | 55 |
| I6. | -"- № I-I0- на электросиловое оборудование | 63 |

| I | 2 | 3 |
|---|---|---|
| I7. | Смета № I-II - на КИП и автоматику | 7I |
| I8. | -"- № I-9а - на технологическое оборудование для установки производительностью 700 м3/сутки | 79 |
| I9. | Смета № I- - на устройство приемного резервуара и резервуара промывной воды | 89 |
| 20. | Смета № 2 - на внутриплощадочные сети для установки производительностью 400м3/сутки | 95 |
| 2I. | Смета № 3 - то же , для установки производительностью 700 м3/сутки | 97 |
| 22. | Смета № 4 - на устройство лотков и колодца К-I | 99 |
| 23. | Сводная ведомость № I потребности в производственных ресурсах по зданию фильтров | I03 |
| 24. | Сводная ведомость № 2 потребности в производственных ресурсах по резервуарам | II2 |
| 25. | Сводная ведомость № 3 потребности в производственных ресурсах лотков и колодцев К-I | II4 |

# ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство установка по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 400,700 м3/ сутки составлена в соответствии с Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства (СН-227 - 70)

Объемы общестроительных и сантехнических работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IУ изд. I965 года и сборника дополнений к СНиПу , выпусков I и II изд. I968 и I970 годов

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

Сметная стоимость определена на основании:

а) единых районных единичных расценок для I-го территориального р-на и базисным ценам на местные строительные материалы и конструкции для II-го пояса Московской обл.;

б) ценников на монтаж оборудования изд.I968-I97Iг.г.

г) прейскурантов оптовых цен, действующих с I-го января I967 г. и дополнений к ним

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы - I6,5 % к 0.97

б) на сантехнические работы - I4,9% х 0.97

в) на металлоконструкции - 8.3 % к 0.97

Плановые накопления 6.0 %

Сводка затрат

на строительство установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 400,700 м3/сутки

Составлена в ценах 1969 г.

| №№ пп | №№ смет прейск. укруп. норм | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость в тыс. руб. строит. работ. | монтаж. работ. | оборуд. и производ. инвент. | проч. затрат. | Общая смет. стоим | Показатели единичной сметной стоимости в р. ед изм. | к-во | стоимост. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
| | | I. Вариант с водяным отоплением | | | | | | | | |
| | | А. С автоматическим управлением оборудования | | | | | | | | |
| I. | Объект. № I и 2 | Здание фильтров | I2.70<br>I2,70 | 2,5I<br>2,93 | 6,87<br>7.99 | - | 22.08<br>23,62 | | | |
| 2. | Смета № I | Приемный резервуар и резервуар промывной воды | 2,83 | - | - | - | 2,,83 | м3 | 64.8 | 43.6 |
| 3. | -"- № 2<br>№ 3 | Внутриплощадочные сети | - | 0,2<br>0.3I | - | - | 0,2<br>0.3I | | | |

13847-05

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4. | -"- № 4 | Лотки и колодец К-I | 0,24 | - | - | - | 0,24 | | | |
| | | Итого по разделу IA- | I5,77 | 3,02<br>3,44 | 6,87<br>7,99 | - | 25,66<br>27,20 | | | |
| | | Б. С ручным управлением оборудования | | | | | | | | |
| 5. | Объектная смета № I и № 2 | Здание фильтров | I2,70 | 2,49<br>2,93 | 5,30<br>6,34 | - | 20,49<br>2I,97 | | | |
| 6. | Смета № I | Резервуар промывной воды и приемный резервуар | 2,83 | - | - | - | 2,83 | м3 | 64.8 | 43.6 |
| 7. | -"- №2 и №3 | Внутриплощадочные сети | - | 0.20<br>0.3I | - | -<br>- | 0.20<br>0.3I | | | |
| 8. | -"- №4 | Лотки и колодец К-I | 0.24 | - | - | - | 0,24 | | | |
| | | Всего по разделу Iб | I5,77 | 3,0<br>3,44 | 5,30<br>6,34 | - | 24,07<br>25,55 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | II. Вариант с электроотоплением: | | | | | | | | |
| | | А. С автоматическим управлением оборудования | | | | | | | | |
| Объектн. смета № I и № 2 | | Здание фильтров | II.99 | 2.85<br>3.27 | 7.II<br>8.23 | - | 2I.95<br>23,49 | | | |
| Смета № I | | Приемный резервуар и резервуар промывной воды | 2.83 | - | - | - | 2.83 | м3 | 64.8 | 43,6 |
| Смета № 3 и № 3 | | Внутриплощадочные сети | - | 0.20<br>0.3I | - | - | 0.20<br>0.3I | | | |
| Смета № 4 | | Лотки и колодец К-I | 0.24 | - | - | - | 0.24 | | | |
| | | Итого по разделу IIА | I5.06 | 3.36<br>3.78 | 7.II<br>8.23 | - | 25,53<br>27.07 | | | |
| | | Б. С ручным управлением оборудования | | | | | | | | |
| Объектная смета № I и № 2 | | Здание фильтров | II.99 | 2.83<br>3.27 | 5,54<br>6,58 | - | 20.36<br>2I,84 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I4. | Смета №I | Приемный резервуар и резервуар промывной воды | 2.83 | - | - | - | 2,83 | м3 | 64.8 | 48,8 |
| I5. | -"- № 2 и № 3 | Внутриплощадочные сети | - | 0.20<br>0.3I | - | - | 0.20<br>0.3I | | | |
| I6. | -"- № 4 | Лотки и колодец К-I | 0,24 | - | - | - | 0,24 | - | - | |
| | | Всего по разделу ШБ | I5,06 | 3,34<br>3,78 | 5,54<br>6,58 | - | 23,94<br>25,42 | | | |

Примечание: В числителе приведена стоимость для производительности 400 м3/сутки, а в знаменателе для производительности 700 м3/сутки

Главный инженер проекта Л.Липкинд
/Нач-к отдела смет и ПОС Л.Зеничева
/Составила Г.Никитина

# ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство здания фильтров установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах, производительностью 400 м³/сутки при температуре -30°

Составлена в ценах 1969 г.

| №№ пп | № смет прейск. укрупн. норм | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость в тыс.руб. | | | | | Показатели единичной сметной стоимости в руб. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | строит. работы | монтажн. работы | оборуд. присп.и произв. инвент. | прочие затраты | общ. сметн. стоим. | Ед. изм. | К-во | Стоим. |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
| I. | I-I | Общестроительные работы | I0,44 | | | | I0,44 | м³ | 638 | I6,36 |
| 2. | I-2 | Специально-строительные работы | I,00 | | | | I,00 | - | - | - |
| | | Отопление: | | | | | | | | |
| 3. | I-3 | а) водяное | 0,7I | | | | 0,7I | м³ | 638 | I,I2 |
| 4. | I-4 | б) электроотопление | - | 0,34 | 0,24 | - | 0,58 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5. | I-5 | Вентиляция | 0,I6 | – | – | – | 0,I6 | $м^3$ | 638 | 0,25 |
| 6. | I-6 | Водопровод | 0,07 | – | – | – | 0,07 | " | 638 | 0,II |
| 7. | I-7 | Канализация | 0,05 | – | – | – | 0,05 | " | 638 | 0,08 |
| 8. | I-8 | Электроосвещение | 0,27 | – | – | – | 0,27 | – | – | – |
| 9. | I-9 | Технологическое оборудование: | | | | | | | | |
| | | а) с автоматическим управлением | – | I,04 | 4,83 | – | 5,87 | | | |
| | | б) с ручным управлением | – | I,2I | 3,82 | – | 5,03 | | | |
| I0. | I-I0 | Электросиловое оборудование: | | | | | | | | |
| | | а) с автоматическим управлением | – | 0,94 | I,24 | – | 2,I8 | | | |
| | | б) с ручным управлением | – | 0,92 | 0,68 | – | I,60 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II. | I-II | КИП и автоматика: | | | | | | | | |
| | | а) с автоматическим управлением | - | 0,53 | 0,80 | - | I,33 | | | |
| | | б) с ручным управлением | - | 0,36 | 0,80 | - | I,I6 | | | |
| | | Итого сметные стоимости: | | | | | | | | |
| | | I вариант с водяным отоплением | | | | | | | | |
| | | а) с с автоматическим управлением оборудования | I2,70 | 2,5I | 6,87 | - | 22,08 | | | |
| | | б) с ручным управлением оборудования | I2,70 | 2,49 | 5,30 | - | 20,49 | | | |
| | | II вариант с электроотоплением: | | | | | | | | |
| | | а) с автоматическим управлением оборудования | II,99 | 2,85 | 7,II | - | 2I,95 | | | |

13847-05

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | IO | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | б) | с ручным управлением оборудования | II,99 | 2,83 | 5,54 | - | 20,36 | - | - | - |

Главный инженер проекта Л.Липкинд

Начальник отдела смет и ПОС Л.Зеничева

/Составила Г.Никитина

# ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на строительство здания фильтров установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах, производительностью 700 м³/сутки при температуре -30°

Составлена в ценах 1969 г.

| №№ пп | №№ смет | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость в тыс. руб. | | | | | Показатели единичной стоимости в руб. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Строит. работы | Монтаж. работы | Оборуд. присп. и произв. инвент. | прочие затраты | Общая сметная стоим. | Ед. изм | Кол-во | Стоим. |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
| I. | I-I | Общестроительные работы | I0,44 | - | - | - | I0,44 | м³ | 638 | I6,36 |
| 2. | I-2 | Специально-строительные работы | I,00 | - | - | - | I,00 | - | - | - |
| | | Отопление: | | | | | | | | |
| 3. | I-3 | а) водяное | 0,7I | - | - | - | 0,7I | м³ | 638 | I,I2 |
| 4. | I-4 | б) электроотопление | - | 0,34 | 0,24 | - | 0,58 | - | - | - |
| 5. | I-5 | Вентиляция | 0,I6 | - | - | - | 0,I6 | м³ | 638 | 0,25 |
| 6. | I-6 | Водопровод | 0,07 | - | - | - | 0,07 | " | 638 | 0,II |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | IO | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7. | I-7 | Канализация | 0,05 | - | - | - | 0,05 | м³ | - | 0,05 |
| 8. | I-8 | Электроосвещение | 0,27 | - | - | - | 0,27 | - | - | - |
| 9. | I-9а | Технологическое оборудование: | | | | | | | | |
| | | а) с автоматическим управлением | - | I,46 | 5,95 | - | 7,4I | - | - | - |
| | | б) с ручным управлением | - | I,65 | 4,86 | - | 6,5I | - | - | - |
| IO. | I-IO | Электросиловое оборудование: | | | | | | | | |
| | | а) с автоматическим управлением | - | 0,94 | I,24 | - | 2,I8 | - | - | - |
| | | б) с ручным управлением | - | 0,92 | 0,68 | - | I,60 | - | - | - |
| II. | I-II | КИП и автоматика | | | | | | | | |
| | | а) с автоматическим управлением | - | 0,53 | 0,80 | - | I,33 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | б) с ручным управлением | - | 0,36 | 0,80 | - | I,I6 | - | - | - |
| | | Итого сметная стоимость: | | | | | | | | |
| | | I вариант с водяным отоплением: | | | | | | | | |
| | | а) с автоматическим управлением оборудования | I2,70 | 2,93 | 7,99 | - | 23,62 | - | - | - |
| | | б) с ручным управлением оборудования | I2,70 | 2,93 | 6,34 | - | 2I,97 | - | - | - |
| | | II вариант с электроотоплением: | | | | | | | | |
| | | а) с автоматическим управлением оборудования | II,99 | 3,27 | 8,23 | - | 23,49 | | | |
| | | б) с ручным управлением оборудования | II,99 | 3,27 | 6,58 | - | 2I,84 | | | |

Главный инженер проекта Л.Липкинд

Начальник отд.смет и ПОС Л.Зеничева

/Составила Г.Никитина

СМЕТА № I-I

на общестроительные работы здания фильтров установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах , производительностью 400,700м3/ сутки при температуре - 30°

Составлена по чертежам АС-I-АС-7
в ценах с I.I-I969г.

Сметная стоимость I0.44 т.р.
Строительный объем 638.0м3
Стоимость I м3 - I6,36 руб.

| №№ пп | Обоснов. сметной стоим. | Наименование работ или затрат | Един. изм. | К-во | Стоимость един. руб. | Стоимость общ. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | А. Подземная часть | | | | |
| | | I. Земляные работы | | | | |
| I. | I-403 I-404 I0-48г К-4 | Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением до 50м | м3 | 60.0 | 0.083 | 5 |
| | | Цена: 0.024I+0.0I47х х 4= 0.829 руб. | | | | |
| 2. | I-320 I0-4Iж т.ч. п.24 | Разработка грунта I группы экскаватором обратной лопатой емк. ковша 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы | " | 60 | 0.I8I | 8 |
| 3. | Ц.3 ч.I стр.28 | Транспорт грунта на расстояние до I км | т | 72 | 0.25 | I8 |
| 4. | -I-363 I0-44с | Работа на отвале при транспортировании грунта I группы | м3 | 60 | 0.0I64 | I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5. | I-82<br>I0-23с | Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатой емк. ковша 0,5 м$^3$ в отвал | м$^3$ | I74 | 0,I09 | I9 |
| 6. | I-320<br>I0-4Iж | То же, с погрузкой на автосамосвалы | " | I05 | 0,I44 | I5 |
| 7. | I-6I0<br>К-I,2<br>I0-I03б | Добор вручную<br>Цена: I,06хI,2=I,272 | " | 20 | I,272 | 25 |
| 8. | Ц.3 ч.I<br>стр.23 | Транспорт грунта на расстояние I км | т | I83,75 | 0,25 | 46 |
| 9. | I-405<br>I-406<br>I0-48д<br>к-2<br>к-0,85 | Перемещение грунта II группы бульдозером на расстояние до 50 м для освобождения фронта работ<br>Цена: (0,036+0,0I77х х4)х0,85=0,086 руб. | м$^3$ | I74 | 0,086 | I5 |
| I0. | -"- | То же, для обратной засыпки | м$^3$ | I74 | 0,086 | I5 |
| II. | I-436<br>I-435<br>I0-49д | Обратная засыпка грунта II группы бульдозером с перемещением до I0 м<br>Цена: 0,0I65+0,0069= =0,0234 руб. | м$^3$ | I29 | 0,0234 | 3 |
| I2. | I-6II<br>I0-I03б | Обратная засыпка грунта вручную | " | 32 | 0,43 | I4 |
| I3. | I-9I0<br>I0-I4Iл | Уплотнение грунта пневмотрамбовками | " | I29 | 0,I24 | I6 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I4. | I-692<br>I0-III6 | Подсыпка под полы | м3 | I3 | 0,59 | 8 |
| I5. | I-757<br>I0-I40м | Планировка грунта под полы | м2 | 86,I | 0.026 | 2 |
| I6. | I-364<br>I0-44к | Работа на отвале при транспортировании грунта II группы | м3 | I05 | 0.0I96 | 2 |
| | | Итого по разделу I | руб. | - | - | 2I2 |
| | | II. Фундаменты | | | | |
| I7. | I8-I<br>2I-5а | Устройство песчаной подушки толщиной I00мм | м3 | 5.I6 | 5,84 | 30 |
| I8. | II-28<br>I9-2а | Укладка бетонных фундаментных блоков объемом до 0,4м3<br>Цена:<br>7,I7 ·0,8=5,74 | м3 | I4,2 | 5,74 | 82 |
| I9. | II-29<br>I9-2б | То же , объемом более 0,4 м3<br>Цена: 4,24· 0,8=8,39 | м3 | 4I,5 | 3,39 | I4I |
| 20. | ЦСЦ<br>п.2352 | Стоимость бетонных блоков из бетона М-I00, ФС-6 | " | 4I,5 | 35,9 | I490 |
| 2I. | -"-<br>п.2358 | То же ,ФО6-8 | " | I4,2 | 36,5 | 5I8 |
| 22. | I2-II<br>20-Iа | Монолитные участки из бетона М-I00 | " | I,30 | 24,3 | 84 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 23. | I3_I6 | Устройство горизонтальной гидроизоляции цементным раствором I:2 | м2 | 23.24 | 0.58 | I3 |
| 24. | I3-30 26-6к | Обмазка фундаментов горячим битумом за 2 раза | м2 | I74.38 | 0.56 | 98 |
| | | Итого по разделу II | руб. | - | - | 2406 |
| | | Б. Надземная часть | | | | |
| | | Ш. С т е н ы | | | | |
| 25. | I3-33 2I-7а | Кирпичная кладка стен из обыкновенного красного кирпича при высоте этажа до 5 м | м3 | II4.33 | 26.0 | 2978 |
| 26. | I3-58 2I_9а | Расшивка швов кладки из кирпича | м2 | 238.69 | 0.I08 | 24 |
| 27. | II-I99 I9-II1м | Укладка сборных ж/б перемычек весом до 0.3 т<br>Цена: II.4 *0.85=9.69 | м3 | I.I5 | 9.69 | II |
| 28. | ЦСЦ п.445I | Стоимость сборных ж/б перемычек из бетона М-200 | м3 | I.I5 | 52.7 | 6I |
| 29. | ЦСЦ прил.2 | Арматура класса А-III<br>Цена: 230xI.02=234.6 руб. | тн | 0.062 | 234.6 | I5 |
| 30. | ЦСЦ прил.2 | Арматура класса В-I<br>Цена: 250х I.02=255 | тн | 0.03I | 255 | 8 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3I. | II-I90 | Укладка перемычек, весом до 3 т<br>Цена: 3,42·0,8=2,74 | шт | I | 2,74 | 3 |
| 32. | ЦСП п.I502 | Стоимость перемычек | м3 | 0,45 | 70 | 32 |
| 33. | -"- т.ч. п.22 | Металлизация закладных деталей | т | 0,002 | I74 | - |
| | | Итого по разделу Ш | руб. | - | - | 3I27 |
| | | IУ. Покрытие | | | | |
| 34. | II-2I5 I9-I2ж | Укладка плит покрытия длиной до 5м площадью до I0м2<br>Цена:<br>3,88 ·0,85+(3,2-<br>-0,72)= 5,78 | шт | I0,0 | 5,78 | - 58 |
| 34а. | ЦСП п.4350 | Стоимость плит покрытия из бетона М-200 | м3 | 6,58 | 5I,2 | 337 |
| 35. | ЦСП прил.2 | Арматура класса А-I<br>Цена: I90+I,02=<br>=I93,8 руб. | т | 0,02 | I93,8 | 4 |
| 35а. | -"- прил.2 | Арматура класса А-Ш<br>Цена: 2I0xI,02=<br>=2I4,2 руб. | т | 0,I6 | 2I4,2 | 34 |
| 35б. | -"- | Арматура класса А-Ш<br>Цена: 220xI,02=<br>= 224,4 руб. | тн | 0,II7 | 224,4 | 26 |
| 35в. | -"- | Арматура класса В-I<br>Цена: 230x I,02=234,6 | тн<br>руб. | 0,I53 | 234,6 | 36 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 37. | ЦСП прил.2 т.ч. | Закладные детали с металлизацией<br>Цена: 350xI.02+I74=5II | тн | 0.060 | 5.II | - |
| 38. | II-48I I9-30в | Установка опорных стаканов | шт | 8.0 | I.88 | 6 |
| 39. | ЦСП п.48 | Стоимость опорных стаканов из бетона М-200 | м3 | 0.206 | 79.0 | I6 |
| 40. | -"- прил.2 | Арматура класса A-I<br>Цена: 200xI.02=204 руб. | т | 0.0II | 204 | 2 |
| 4I. | -"- | Арматура класса A-III<br>Цена: 230xI.02=234.6 руб. | т | 0.006 | 234.6 | I |
| 42. | -"- | Арматура класса B-I<br>Цена: 250x I.02=255 | тн | 0.009 | 255 | 2 |
| 43. | -"- прил.2 т.ч. | Закладные детали с металлизацией<br>Цена: 3I0xI.02+I74= = 54I руб. | тн | 0.006 | 54I | 3 |
| 44. | I2-7I 20-9в | Опорные ж/б монолитные подушки из бетона М-200<br>Цена: 88+(24.6-22.8)x xI.02=89.88 | м3 | I.48 | 89.88 | 56 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 45. | II.I ч.II п.I3 | Арматура класса А-I | т | 0.002 | I53,0 | I |
| 46. | I2-42 20-5в т.ч. | Закладные детали с металлизацией | тн | 0.095 | 483.0 | 46 |
| | | Цена: 309.0+I74.0= = 483.0 | | | | |
| | | Итого по разделу IУ | руб. | - | - | 627 |
| | | У. К р о в л я | | | | |
| 47. | I6-623 26-I0-4 | Обмазка горячим битумом за 2 раза | м2 | II2.2I | 0.7 | 79 |
| | | Цена: 0,35х2=0.7 | | | | |
| 48. | I6-600 26-I0в | Утеплитель из пенобетонных плит толщ. I50мм | " | II2.2I | 4.37 | 490 |
| | | Цена: 2.9IхI.5=4.37 | | | | |
| 49. | I6-625 26-II6 | Цементно-песчаная стяжка толщ.20мм | м2 | II2.2I | 0,439 | 49 |
| 50. | I6-556 26-6г | Кровля из 4-х слоев биостойкого рубероида на би - тумной мастике с защит- ным слоем гравия,втоп- ленного в битумную мас- тику | м2 | II2.2I | 3.08 | 346 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5I. | I6-59I 26-9е прим.I | Покрытие парапета оцинкованной кровельной сталью | м2 | 3.38 | I.52 | 5 |
| 52. | I6-583 26-9в прим.I | Обделка на фасадах оцинкованной кровельной сталью | м2 | 232.56 | 0.0777 | I8 |
| | | Итого по разделу У | руб. | - | - | 987 |
| | | УI. П о л ы | | | | |
| | | Тип I. Керамические плитки | | | | |
| 53. | I6-89 25-6а | Уплотнение грунта щебнем | м2 | 57.03 | 0.37 | 2I |
| 54. | I6-43 25-6д | Бетонная подготовка из бетона М-I00 толщиной I00мм | м3 | 5.70 | 23.6 | I34 |
| 55. | I6-230 25-I7д | Керамические плитки на цементном растворе толщиной I7мм | м2 | 57.03 | 3.88 | 22I |
| | | Итого по типу I | руб. | - | - | 376 |
| | | Итого по разделу УI | -"- | - | - | 376 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | УП. П р о е м ы | | | | |
| | | А. Окна | | | | |
| 56. | I5-I57 23-28а | Установка оконных блоков в каменных стенах со спаренными перекрытием при площади проема до 2м2 | м2 | 8.5 | 2.89 | 25 |
| 57. | Ц.I ч.II п.I78 | Стоимость оконных блоков марки НСI-94 | м2 | 8.5 | II.4 | 37 |
| 58. | I5-I6I 23-29б | Пригезка оконных приборов для спаренных переплетов площадью до 2м2 | м2 | 8.5 | 0,2I | 2 |
| 59. | Ц.I ч.I п.548 | Стоимость приборов для окон со спаренными переплетами одностворными | к-т | 5,0 | I.94 | I0 |
| 60. | 7-856 27-63б т.ч. | Остекление окон - ных переплетов 3мм стеклом на штапи - ках по замазке | м2 | 8,5 | 2,23 | I9 |
| | | Цена: 2.03xI,I=2,27 | | | | |
| | | Итого по разделу УП | руб. | - | - | 93 |
| | | Б. Д в е р и | | | | |
| 6I. | I5-I88 28-35а | Установка деревянных блоков наружных в каменных стенах при площади проема до 3м2 | м2 | 7.08 | I,33 | 9 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 62. | Сб.цен тип.6 п.449 | Стоимость дверных блоков марка Д-53 | м2 | 4,72 | I3.3 | 63 |
| 63. | -"- п.420 | То же , марки Д-33 | м2 | 2,36 | II.8 | 28 |
| 64. | Ц.Iч.I п.527 | Скобяные изделия для дверей входных в здание однополь - ные | к-т | 2,0 | 5,23 | I0 |
| 65. | Ц.I ч.I п.540 | То же , входных в комнаты | к-т | I,0 | 4,34 | 4 |
| 66. | I5-I9I--72 | Стоимость пакли | м2 | 4,72 | 0.9 | 4 |
| | | Итого по разделу УП- Б | руб. | - | - | II8 |
| | | Всего по разделу УП | руб. | - | - | 2II |
| | | УШ.Металлоконструкции | | | | |
| 67. | I4-26 -7I 22-7г | Сборка и установка монорельсов | т. | 0,573 | I3.9 | 7 |
| 68. | Ц.Iч.II п.60 | Стоимость металлоконструкций | т | 0,573 | I67 | 96 |
| 69. | I4-29-7I 22-7ж | Сборка и установка ограждений, лестниц и площадок | т | 0,590 | 26,I | I5 |
| 70. | Ц.Iч.II п.436 | Стоимость металлоконструкций | т | 0,59 | 2II | I24 |
| | | Итого по УШ | руб. | - | - | 242 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IX.Внутренняя отделка | | | | |
| 7I. | I7-287<br>27-23в<br>прил.2 | Улучшенная штукатурка кирпичных стен цементно-известковым раствором при высоте помещения 4м<br>Цена:<br>0.84-0.39х0.I=0.80I | м2 | 255,9 | 0.80I | 205 |
| 72. | 20-94<br>24.I-<br>I6а | Поливинилацетатная краска стен<br>Цена:<br>0.I25+0.0II8х0.2=<br>=0.I27 | м2 | 255,9I | 0.I27 | 33 |
| 73. | 20-94<br>27.I-I2а | То же , потолков<br>Цена:<br>(0.I25+0.0II8х2)х<br>хI.I=0.I39 | м2 | I36,32 | 0,I39 | I9 |
| 73а | I7-I20<br>27-I2в | Облицовка стен глазурованной плиткой | м2 | 35.96 | 3.83 | I38 |
| 74. | I7-647<br>27-55с<br>27-66с | Окраска дверных блоков масляной краской за 2 раза<br>Цена:<br>0,28х2,4=0,552 руб. | м2 | 7.08 | 0,552 | 4 |
| 75. | I7-648<br>27-55ж<br>27-66ж | То же , оконных блоков<br>Цена: 0.29х2,2=<br>= 0.638 руб. | м2 | 8.5 | 0.638 | 5 |
| 76. | 20-62<br>27.I-5а | Окраска металлоконструкций и площадок,лестниц и ограждений лаком АЛ-I77 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | за 2 раза | м2 | I4.I6 | 0.0802 | I |
| | | Цена:0.040Ix2 | | | | |
| 77. | 24-I70<br>22-256 | Окраска металлоконструкций монорельсов масляной краской за 2 раза | т | 0.59 | 4.35 | 3 |
| 78. | I3-337<br>2I-263 | Леса для внутренней отделки при высоте помещения до 6м | м2 | 43.I6 | 0.592 | 26 |
| 79. | I7-659<br>27-55з<br>27-66з | Улучшенная масляная окраска откосов | м2 | 7.8I | 0.74 | 6 |
| 80. | I5-2II | Утепление двери Д-I войлоком | м2 | 2.36 | 5.25 | I2 |
| 8I. | I3-337<br>I3-338<br>К-0,5<br>2I-26а<br>2I-26з | То же , при высоте помещения до 8м<br>Цена: 0.592+0.385х х0.5=0.785 | м2 | 2I.36 | 0.785 | I7 |
| | | Итого по разделу IX | руб. | - | - | 469 |
| | | X. Наружная отделка | | | | |
| 82. | I7-620<br>27-52д | Окраска поколя краской ПХВ | м2 | 26.06 | 0.43 | II |
| 83. | I7-200<br>27-I7а | Улучшенная штукатурка поколя цементно - известковым раствором | м2 | 26.06 | I.06 | 28 |
| 84. | I7-602<br>27-52д | Окраска плоских откосов силикатной краской | м2 | 7.8I | 0.226 | 2 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 85. | I7-22I<br>27-I9г | Улучшенная штукатурка плоских откосов | м | 39.07 | 0.32 | I3 |
| | | Итого по разделу X | руб. | - | - | 54 |
| | | XI. Разные работы | | | | |
| 86. | 32-I46<br>45-24а | Устройство щебеночного основания под отмостку толщ.I0см | м2 | 39.64 | I.26 | 39 |
| 87. | 32-337<br>45-57а | Устройство асфальтовой отмостки толщ. 25мм | м2 | 39.64 | 0.8 | 32 |
| 88. | I6-48<br>25-6д | Устройство бетонного слоя под лестницу М-I50 | м3 | 0.08 | 23.6 | 2 |
| | | Цена: 23.6+(2I.9--20)х I.02= | | | | |
| 89. | I3-323<br>2I-24а | Устройство бетонных входных крылец | м2 | 6 | I0.I | 6I |
| 90. | I2-42<br>20-5в | Установка закладных деталей монолитные конструкции | т | 0:004 | 309 | I |
| 9I. | ЦСЦ<br>т.ч.<br>п.22 | Металлизация закладных деталей | т | 0.004 | I74 | I |
| | | Итого по разделу X | руб. | - | - | I36 |
| | | Сводка затрат по смете<br>А. Подземная часть | | | | |
| | | I. Земляные работы | руб. | - | - | 2I2 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | П. Фундаменты | руб. | - | - | 2406 |
| | | Итого по А | руб. | - | - | 2618 |
| | | Б. Надземная часть | | | | |
| Ш. | | Стены | руб. | - | - | 3127 |
| IУ. | | Покрытие | -"- | | - | 627 |
| У. | | Кровля | -"- | - | - | 987 |
| УI. | | П о л ы | -"- | - | - | 376 |
| УП. | | Проемы | -"- | - | - | 2II |
| УШ. | | Металлоконструкции | -"- | - | - | 242 |
| IX. | | Внутренняя отделка | -"- | - | - | 469 |
| X. | | Наружная отделка | -"- | - | - | 54 |
| XI. | | Разные работы | -"- | - | - | I36 |
| | | Итого по Б | руб. | - | - | 6229 |
| | | Итого по А+Б | руб. | - | - | 8847 |
| | | Накладные расходы на общестроительные работы I6,5x0.97=I6.0I% | руб. | - | - | I340 |
| | | Накладные расходы на металлоконструкции 8.3x0.97=8.05 % | -"- | - | - | I0 |
| | | Итого | руб. | - | - | 9848 |
| | | Плановые накопления 6% | -"- | - | - | 59I |
| | | Всего по смете | руб. | - | - | I0439 |

Главный инженер проекта Липкинд

Начальник отдела смет и ПОС Зеничева

Составила Метлова, Лебедева

1384 7-05

СМЕТА № I-Iа

на общестроительные работы здания фильтров установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 400, 700 м³/сутки при температуре -20°

Составлена по чертежам АС-I-АС-7

в ценах с I/I-I969 г.

Сметная стоимость 9,33 тыс.руб.
строительный объем 638 м³
стоимость I м³ I4,62 руб.

| №№ пп | Обоснов. сметной стоим. | Наименование работ или затрат | Ед. изм. | К-во ед. изм. | Стоимость ед. в руб. | Стоимость общ. в руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | А. Исключается из основной сметы I-I | | | | |
| | | Ш. С Т Е Н Ы | | | | |
| I. | I3-33 | Кирпичная кладка стен из обыкновенного красного кирпича при высоте этажа до 5 м | м³ | 28,90 | 26,0 | 777 |
| 2. | I3-58 | Расшивка швов кирпичной кладки | м² | 3,05 | 0,I03 | - |
| 3. | II-II9 | Укладка сборных ж/б перемычек весом до 0,3 т | м³ | 0,22 | II,4 | 3 |
| 4. | ЦСЦ п.445I | Стоимость сборных ж/б перемычек из бетона М-200 | м³ | 0,22 | 52,7 | I2 |
| 5. | ЦСЦ прил.2 | Арматура класса А-Р | т | 0,004 | 234,6 | I |
| 6. | ЦСЦ прил.2 | Арматура кл.В-I | т | 0,0028 | 255 | I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7. | II-I90 | Укладка сборных ж/б перемычек весом до 3т<br>Цена:3,42·0,8=2,74 | шт | I | 2,74 | 3 |
| 8. | ЦСЦ п.I502 | Стоимость перемычек весом до 3 т | м3 | 0,45 | 0,70 | 32 |
| 9. | -"- т.4.п.22 | Металлизация закладных деталей | т | 0.002 | I74 | - |
| | | Итого по Ш | руб. | - | - | 829 |
| | | У. К р о в л я | | | | |
| I0. | I6-600 К-I,5 | Плиты пенобетонные толщиной I50мм<br>Цена: 2.9IxI,5= | м3 | II2,2I | 4,37 | 490 |
| | | Итого по У | руб. | - | - | 490 |
| | | Итого исключается по разделу А | руб. | - | - | I3I9 |
| | | Б. Добавляется к основной смете | | | | |
| | | Ш. С т е н ы | | | | |
| II. | II-I90 | Укладка перемычек, весом до 3 т<br>цена: 3,42·0,8=2,74руб. | шт | I | 2,74 | 3 |
| I2. | ЦСЦ п.I500 | Стоимость перемычек марки БПЗ-I | м3 | 0,32 | 72 | 23 |
| I3. | ЦСЦ т.ч. п.22 | Металлизация закладных деталей | т | 0.003 | I74 | - |
| | | Итого по Ш разделу | руб. | - | - | 26 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | У. К Р О В Л Я | | | | |
| I4. | I6-600 | Плиты пенобетонные толщ.I20 мм | $м^2$ | II2,2I | 3,49 | 392 |
| | | Цена: 2,9IxI,2=3,49 руб. | | | | |
| | | Итого по разд.У | руб. | - | - | 392 |
| | | Итого добавляется по разделу Б | руб. | - | - | 4I8 |
| | | Исключается: | | | | |
| | | Всего | руб. | - | - | 90I |
| | | Итого по смете: 8847 - 1319 + 418 = 7946 | руб. | - | - | 7946 |
| | | Накладные расходы на общестроительные работы I6,5x0,97=I6,0I% | руб. | - | - | II95 |
| | | Накладные расходы на металлоконструкции 8,3x0,97=8,05% | руб. | - | - | I0 |
| | | Итого: | руб. | - | - | 8802 |
| | | Плановые накопления 6,0% | руб. | - | - | 528 |
| | | Всего по смете: | руб. | - | - | 9330 |

Гл.инженер проекта Липкинд

Начальник отдела Л.Зеничева

Рук.группы Г.Никитина

Составила: Г.Снчкова

13847-05

СМЕТА № I- I6

на общестроительные работы зданий фильтров установки доочистки сточных вод на песчаных фильтрах, производительностью 400,700 м³/сутки при температуре -40°С

Составлена по чертежам АС-I- АС-7
в ценах с I/I-I969 г.

Сметная стоимость II,38 тыс.р.
Строительный объем 638 м³
Стоимость I м³ I7,84 руб

| №№ пп | Обоснов. сметной стоим. | Наименование работ или затрат | Ед. изм. | К-во ед. изм. | Стоимость ед. в руб. | Стоимость общ. в руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | А. Добавляется к основной смете I-I | | | | |
| I. | I3-33 | Кирпичная кладка стен из обыкновенного красного кирпича при высоте этажа до 5 м | м³ | 29,38 | 26,0 | 764 |
| 2. | I3-58 | Расшивка швов кирпичной кладки | м² | 2,62 | 0,I03 | - |
| 3. | II-I99 | Укладка сборных ж/б перемычек весом до 0,3 т | м³ | 0,23 | II,4 | 3 |
| 4. | ЦСЦ п.445I | Стоимость сборных ж/б перемычек из бетона М-200 | м³ | 0,23 | 52,7 | I2 |
| 5. | ЦСЦ прил.2 | Арматура класса А-Ш | т | 0,004 | 234,6 | I |
| 6. | ЦСЦ прил.2 | Арматура кл.В-I | т | 0,003 | 255 | I |
| 7. | II-I90 | Укладка перемычек весом до .3 т | шт | 2 | 3,42 | 7 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8. | ЦСЦ п.I496 | Стоимость перемычек весом до 3т марки БП2-I | м3 | 0.25 | 7I | I8 |
| 9. | -"- п.I500 | То же , марки БП3- I | " | 0.32 | 72 | 23 |
| I0. | -"- т.4 п.22 | Металлизация закладных деталей | т | 0.002 | I74 | |
| | | Итого по разделу Ш | руб. | - | - | 952 |
| | | IУ. Покрытие | | | | |
| II. | ЦСЦ прил.2 | Арматура кл.А-Ш | т | 0.II6 | 2I4.2 | 25 |
| | | Итого по IУ: | руб. | - | - | 25 |
| | | У. К р о в л я | | | | |
| I2. | I6-600 К-I.8 | Плиты пенобетонные толщ. I80мм<br>Цена: 2.9IxI.8 | м2 | II2.2I | 5.24 | 588 |
| | | Итого по У: | руб. | - | - | 588 |
| | | Итого добавляется | руб. | - | - | I568 |
| | | Б. Исключается из основной с м е т ы | | | | |
| | | Ш.С т е н ы | | | | |
| I3. | II-I90 | Укладка перемычек весом до 3 т<br>Цена: 3.42 • 0.8=2.74 | шт | I | 2.74 | 3 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I4. | ЦСЦ п.I502 | Стоимость перемычек | $м^3$ | 0,45 | 70 | 32 |
| I5. | -"- т.ч. п.22 | Металлизация закладных деталей | т | 0,002 | I74 | - |
| | | Итого по Ш: | руб. | - | - | 35 |
| | | IУ. П О К Р Ы Т И Е | | | | |
| I6. | ЦСЦ прил.2 | Арматура кл.В-I | т | 0,032 | 234,6 | 8 |
| | | Итого по IУ: | руб. | - | - | 8 |
| | | У. К Р О В Л Я | | | | |
| I7. | I6-600 К-I,5 | Плиты пенобетонные толщ.I50 мм | $м^2$ | II2,2I | 4,37 | 490 |
| | | Цена: 2,9IхI,5 = | руб. | | | |
| | | Итого по I: | руб. | - | - | 490 |
| | | Итого исключается: | руб. | - | - | 533 |
| | | Всего добавляется: | руб. | - | - | I033 |
| | | Итого по смете: | руб. | - | - | 9880 |
| | | 8847+I033 = 9880 | | | | |
| | | Накладные расходы на общестроительные работы | | | | |
| | | I6,5х0,97=I,0I% | руб. | - | - | II95 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Накладные расходы на металлоконструкции | | | | |
| | | I,3x0,97 = 8,05% | руб. | - | - | I0 |
| | | Итого: | руб. | - | - | I0736 |
| | | Плановые накопления 6,0% | руб. | - | - | 644 |
| | | Всего по смете: | руб. | - | - | II380 |

Главный инженер проекта Липкинд

Начальник отдела смет и ПОС Л.Зеничева

Рук.группы Г.Никитина

Составила: Г.Сычкова

13847-05

## С м е т а № I-2

на специально-строительные работы здания фильтров установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 400.700 м3/сутки

Составлена по чертежам АС-5, АС-7 в ценах с I.1-1969г.

Сметная стоимость I.00 т.р.

| №№ пп | Обоснов. сметной стоимости | Наименование работ или затрат | Ед. изм. | К-во един. | Стоимость един. в руб. | Стоимость общая в руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| I. | I2-27 20-з | Устройство железобетонных фундаментов под оборудование из бетона М-200 и каналов | м3 | I6.25 | 28.5I | 463 |
| | | Цена: 27.2+(23.2-2I.9)х х I.0I5= 28.5I руб. | | | | |
| 2. | Ц.I ч.II п.7 | Стоимость арматуры А-Ш | т | 0.II6 | I84 | 2I |
| 3. | I2-20 20-8а | Устройство бетонных фундаментов из бетона М-I00 | м3 | 4.62 | 25.7 | II6 |
| 4. | I2-43 20-6а | Подливка фундаментов под оборудование цементным раствором | м2 | 22.97 | 0.55 | I3 |
| 5. | I3-20 2I-6м | Обмазка стен фундаментов горячим битумом за 2 раза | м2 | I6.06 | 0.56 | 9 |
| 6. | I2-40 20-5а | Установка анкеров в стены канала | т | 0.003 | 469 | I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7. | I2-42<br>50-5в | Установка окаймляющих уголков в стены канала | т | 0,I79 | 309 | 55 |
| 8. | I4-79-7I<br>I2-I2-е | Перекрытие каналов плитами из рифленой стали | т | 0,36 | 40,8 | I5 |
| 9. | Ц.I<br>ч.I<br>п.468 | Стоимость щитов из рифленой стали | т | 0,36 | 303 | I09 |
| | | Итого: | | | | 802 |
| | | в т.ч. металлоконструкции | руб. | | | I24 |
| | | Накладные расходы на общестроительные работы | | | | |
| | | I6,5x0,97=I6,0I% | руб. | | | II2 |
| | | Накладные расходы на металлоконструкции | | | | |
| | | 7,3x0,97=8,05% | руб. | | | I0 |
| | | Итого: | руб. | | | 947 |
| | | Плановые накопления 6% | руб | | | 57 |
| | | Итого по смете: | руб. | | | I004 |

Главный инженер проекта Липкинд

Нач.отд.смет и ПОС Зеничева

/Составила Никитина

# Смета № I-3

на водяное отопление здания фильтров установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 400.700 м3/сутки.

Составлена по чертежам Альбом П. лист ОВ-I
в ценах с I.I-1969г.

Сметная стоимость 0.7I тыс.руб.
Строительный объем 638.0 м3
Стоимость I м3 - I.I2 руб.

| №№ пп | Обоснов. принятой единичн. смет.стоим. | Наименование работ или затрат | Ед. изм. | К-во | Стоимость един. | Стоимость общ. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | I. Сантехработы | | | | |
| I. | 23-48 | Трубопровод из стальных водогазопроводных труб диам.32мм | м | 62 | I.I2 | 69 |
| 2. | 23-646 | Радиаторы М-I40-АО | экм | 65 | 5.29 | 344 |
| 3. | Ц.Iч.Ш п.I66 | Вентиль запорный фланцевый диам. 32мм | шт | 4 | 2.85 | II |
| 4. | I2-У-2I72 | Монтаж | шт | 4 | 2.77 | II |
| 5. | -"- п.I522 | Кран проходной сальниковый диам. 25мм | " | 2 | I.48 | 3 |
| 6. | 22-673 | Воздухосборник диам .I59мм | " | I | 5.83 | 6 |
| 7. | 22-662 32-I0а | Грязевик диам. 40мм | шт | I | I3.3 | I3 |
| 8. | 23-687 | Манометр | шт | 2 | 4.I8 | 8 |

| I | 2 | .3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9. | Ц I ч.Ш п.I65 | Вентиль фланцевый диам.25 мм | шт | 2 | 2,I6 | 4 |
| I0. | I2-У-2I72 | Монтаж | шт | 2 | 2,77 | 6 |
| II. | Ц I ч.Ш п.I520 | Кран сальниковый диам.I5 мм | шт | I | 0,86 | I |
| I2. | -"- п.I52I | То же, диам.20 мм | шт | 6 | I,05 | 6 |
| I3. | Ц I ч.Ш п.I463 | Кран "Маевского" | шт | 4 | 0,22 | I |
| I4. | 23-687 | Термометр | шт | 2 | 2,I8 | 4 |
| I5. | 23-I04 | Испытание систем отопления гидравлическим давлением | шт | II3 | 0,03 | 3 |
| | | Итого: | руб. | - | - | 490<br>507 |
| | | Пуск и регулировка I0% | руб. | | - | 5 |
| | | Итого: | руб. | | - | 495 |
| | | Накладные расходы I4,9% к 0,97 | " | - | - | 72 |
| | | Итого: | " | - | - | 567 |
| | | Плановые накопления 6% | " | - | - | 34 |
| | | Итого: | " | - | - | 60I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | II. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ | | | | |
| I. | I7-763<br>27-60в | Окраска поверхности трубопровода масляной краской | м2 | 55 | 0,55 | 30 |
| 2. | I9-24<br>28-2г | Изоляция поверхности трубопровода минераловатными скорлупами | м3 | 0,4 | 45,0 | I8 |
| 3. | I9-228<br>доп.3<br>28-I5д | Оклейка по изоляции лакостеклотканью | м2 | I6 | 2,7I | 43 |
| | | Итого: | руб. | - | - | 9I |
| | | Накладные расходы I6,5% | руб. | - | - | I5 |
| | | Итого: | руб. | - | - | I05 |
| | | Плановые накопления 6% | руб. | - | - | 6 |
| | | Итого: | руб. | - | - | II2 |
| | | Всего по смете (разд.I+II) | руб. | - | - | 7I3 |

Главный инженер проекта Липкинд

Начальник отдела смет и НОС Зеничева

Рук.группы Морозова

Смета № I-4

на электроотопление здания фильтров установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 400, 700 м3/сутки

Основание: лист АД-5
составлена в ценах с I.I.1969г.

Сметная стоимость 0,58 тыс. руб.
в т.ч. оборудование - 0,24 тыс.руб.
монтаж - 0.34 тыс.руб.

| №№ пп | Наимен. укрупн. показат. и нормат. прейскур. ценника | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | К-во | Вес кг. ед. | Вес кг. общ. | Сметная стоимость единицы в руб. оборудован. | Сметная стоимость единицы в руб. монтажных работ всего | Сметная стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.ч зарплата | Общая стоимость в руб. оборудован. | Общая стоимость в руб. монтажных работ всего | Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.ч зарплата |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
| | | I. Оборудование и монтаж | | | | | | | | | | |
| I. | I5-I4 08-I06 8-7I20 | Печь электрическая ПТ - I0-2 | шт. | 33 | - | - | 6,6 | 4,27 | - | 2I8 | I4I | - |
| 2. | 8-5973 | Выключатель пакетный ПВМЗ-60 | " | 2 | - | - | - | 4,48 | - | - | 9 | - |



13847-05

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3. | 8-4209 | Кабель АВРГ Ix4 по стене на скобах | I00 м | I,0 | | | - | 98,3 | | | 98 | |
| 4. | 8-4493 | То же, по металло-конструкциям | " | I,7 | | | | 5I,2 | | | 87 | |
| | | Итого: | руб. | | | | | | | 2I8 | 335 | |
| | | Запчасти | % | 3 | | | 2I8 | | | 7 | | |
| | | Транспортные расходы | " | 4 | | | 225 | | | 9 | | |
| | | Заготовительно-складские расходы | " | I,2 | | | 234 | | | 3 | | |
| | | Комплектация | " | 0,7 | | | 2I8 | | | 2 | | |
| | | Монтаж по цен.№ 8 с К | к-т | 0,86 | | | - | 335 | | - | 285 | |
| | | Итого: | руб. | | | | | | | 239 | 285 | |
| | | Плановые накопления | % | 6 | | | | 285 | | | I7 | |
| | | Итого: | руб. | | | | | | | 239 | 342 | |

**ПРИМЕЧАНИЕ:** металлоконструкции для прокладки кабеля учтены в смете на силовое электрооборудование

Главный инженер проекта Липкинд

Начальник отдела смет и ПОС Зенячева

Составили: Карпачев

Шамсетдинова

13847-05

## Смета № I-5

на вентиляцию здания фильтров установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 400,700 м3/сутки

Составлена по чертежам Альбом II, лист ОВ-I
в ценах с I.I-I969г.

Сметная стоимость 0,I6 т.р.
Строительный объем - 638.0 м3
Стоимость I м3 - 0.25 руб.

| №№ пп | Обоснов. сметной стоим. | Наименование работ или затрат | Ед. изм. | К-во | Стоимость в руб. един. | Стоимость в руб. общ. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| I. | 24-I8 п.2-685 | Узел прохода вентшахта | шт | 3 | 23.75 | 7I |
| 2. | 24-354 33-56 | через покрытие Цена: I.75+20xI.I | | | | |
| 3. | 24-368 22-76 | Дефлектор Т-20 | шт | 3 | I9.0 | 57 |
| 4. | I7-702 | Окраска шахт и дефлекторов | м2 | I0 | 0.492 | 5 |
| | | Итого | руб | - | - | I33 |
| | | Накладные расходы I4.9% x 0.37 | " | - | - | 20 |
| | | Итого | руб. | - | - | I53 |
| | | Плановые накопления | 6% | - | - | 9 |
| | | Итого | руб. | - | - | I62 |

Главный инженер проекта Лапкинд
Начальник отдела смет и НОС Зеничева
Рук. группы Морозова

13847-05

СМЕТА № I-6

на водопровод здания фильтров установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 400, 700 м³/сутки

Составлена в ценах с I.I-I969 г.

Сметная стоимость 0,07 т.р.
Строительный объем -688,0 м³
Стоимость I м³ - 0,II руб.

| № пп | Обоснов. сметной стоим. | Наименование работ или затрат | Ед. изм. | К-во | Стоимость руб. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | един. | общ. |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| I. | 23-II т.30-Iа | Ввод водопровода из труб чугунных д=50 | п.м | 5 | 2,6I | I3 |
| 2. | 23-59 т.30-I0в | То же, оцинкованных д-25 | " | I5 | I,34 | 20 |
| 3. | 23-57 т.30-I0в | То же, д-I5 | " | 2 | I,07 | 2 |
| 4. | 23-27 т.30-3а | Футляр для ввода | шт | I | II,8 | I2 |
| 5. | Ц I ч.III п.I38 | Вентиль муфтовый запорный I5 кг I8р д=25 | шт | 2 | I,22 | 2 |
| 6. | -"- п.92 | То же, д-I5 I5Б3к | " | I | 0,74 | I |
| 7. | 23-386 т.3I-II5 | Поливочный кран д-25 с соединительной цапковой головкой и резиновым шлангом $\ell$=I0 м | к-т | 2 | I,79 | 4 |

13847-05

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8. | 23-204 т.30-24б | Вентиль фланцевый диам. 40мм I5 кч I9к | шт | I | 3.44 | 3 |
| 9. | Ц.№Iч.Ш п.I67 | Стоимость | шт | I | 3.74 | 4 |
| I0. | 23-I04 т.50-I4а | Испытание труб | м | 22 | 0.03 | I |
| | | Итого | руб. | - | - | 62 |
| | | Накладные расходы I4.9% х 0.97 | руб. | - | - | 8 |
| | | Итого | руб. | - | - | 70 |
| | | Плановые накопления 6% | руб. | - | - | 4 |
| | | Итого | руб. | - | - | 74 |

Главный инженер проекта Липкинд

Начальник отдела смет и ПОС Зеничева

Рук. группы Морозова

13847-05

## СМЕТА № I-7

на канализацию здания фильтров установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 400, 700 м³/сут.

Составлена по чертежам
в ценах с I.I-1969 г.

Сметная стоимость 0,05 т.р
Строит.объем 638,0 м³
Стоимость I м³ 0,08 руб.

| №№ пп | Обоснов. сметной стоим. | Наименование работ или затрат | Ед. изм. | К-во ед. изм. | Стоимость в руб. ед. | Стоимость в руб. общ. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| I. | 23-32 т.20-4а | Выпуск канализационный чугунный Д-50 | п.м | 5,5 | I,45 | 8 |
| 2. | 23-24 т.30-6а | Труба чугунная д=50 | " | 8,5 | 2,52 | 2I |
| 3. | 23-359 т.3I-4г | Раковина стальная эмалированная с сифоном | к-т | I | 7,II | 7 |
| 4. | 23-35I т.3I-3г | Трап чугунный эмалированный | шт | I | 4,08 | 4 |
| | | Итого: | руб. | | | 40 |
| | | Накладные расходы I4,9% к 0,97 | руб. | | | 6 |
| | | Итого: | руб. | | | 46 |
| | | Плановые накопления 6% | руб. | | | 3 |
| | | Итого: | руб. | | | 49 |

Главный инженер проекта Липкинд
Нач.отд.смет и ПОС Зенчева
Рук.группы Морозова

Смета № I- 8

на электроосвещение здания фильтров установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 400, 700 м3/сутки

Основание: АД- 7
Составлена в ценах I969 г.

Сметная стоимость - 0.27 т.р.
в т.ч. оборудование - 0.04 т.р.
монтаж - 0,23 т.р.

| №№ пп | Наимен. прейск. ценник. и №№ позиц. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ. | Ед. изм. | К-во | Вес в тн: един. | общ. | СМЕТНАЯ стоимость в рублях: единицы оборудов. | монтажных работ всего | монтажных работ в т.ч зарплата | общий оборудование | общий монтажных работ всего | общий монтажных работ в т.ч зарплата |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
| | | I. Оборудование и монтажные работы | | | | | | | | | | |
| I. | 8-5950 | Ящик однофидерный ЯВПЗ-I5 | шт | I | | | - | 5,3I | - | - | 5 | - |
| 2. | 8-7088 | То же , ЯТП-0,25 | " | I | | | - | 3,3I | - | - | 3 | - |
| 3. | 8-7003 | Выключатель брызгозащитный герметический | " | 5 | | | - | 2,33 | - | - | I2 | - |

13847-05

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4. | 8-7008 | Розетка штепсельная 2-х полюсная герметическая | шт | 5 | | | - | I,59 | - | - | 5 | - |
| 5. | 8-70I7 | Светильник на кронштейне | шт | 4 | | | - | 4,28 | - | - | I7 | - |
| 6. | 8-7000 | То же , бра | " | 5 | | | - | 2,47 | - | - | I2 | - |
| 7. | 8-4276 | Трубы стальные водогазопроводные диам 25 мм | I00м | 0.05 | | | - | 97.7 | - | - | 5 | - |
| 8. | 8-4373 | Кабель АВВГ в трубах суммарным сечением до I6 кв.мм | " | 0.05 | | | - | I2,6 | - | - | I | - |
| 9. | 8-4200 | То же , по стенам сечением до 6мм | " | 0.25 | | | - | 98.3 | - | - | 25 | - |
| I0. | 8-4208 | То же , по стенам сечением до 25кв.мм | " | 0,50 | | | - | 96,0 | - | - | 63 | - |
| II. | Глав электромонтаж | Лестница -стремянка | шт | I | | | 4I | - | - | 4I | - | - |
| | | | | | | | | | | | I38 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Понижающий коэффициент к ценнику № 8 | к-т | 0.85 | - | - | - | II7 | - | - | - | - |
| | | Плановые накопления | % | 6,0 | | - | - | - | - | - | 7 | - |
| | | Итого | руб. | | | - | - | - | - | 4I | I24 | - |
| | | II. Материалы, не учтенные ценником на монтаж | | | | | | | | | | |
| I. | I5-07 2-728 | Ящик однофидерный ЯВПЗ-I5 | шт | I | | - | - | 9,4 | - | - | 9 | - |
| 2. | I5-04-II 2-780 | Ящик с понижающим трансформатором ЯТП- 0,20 | " | I | | - | - | II.80 | - | - | I2 | - |
| 3. | I5-07 - 5 | Лампа переносная Ф-2 | " | 2 | | - | - | 2,I | - | - | 4 | - |
| 4. | -"- I-050 | Светильник ШР-200 | " | 3 | | | - | 7,I5 | - | - | 2I | - |
| 4а. | -"- I-048 | То же, ШР - I00 | " | 4 | | | - | 5,5 | - | - | 22 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5. | -"-<br>I-425 | То же , БУН-60м | шт | 3 | - | - | - | I,3 | - | - | 4 | - |
| 6. | I6-<br>стр. | Лампы накаливания | I0шт | I,2 | - | - | - | I,05 | - | - | I | - |
| 7. | Доп.4<br>0I-04<br>т.I | Трубы водогазопроводные диам. | °I0м | 0,5 | - | - | - | | - | - | 8 | - |
| 8. | I5-09<br>стр.4I<br>К-I.2 | Кабель АВВГ сеч. | км | 0.0I5 | - | - | - | 400,0 | - | - | 7 | - |
| 9. | т.4I | То же , сечением 3х4 кв.мм | " | | - | - | - | 400,0 | - | - | 6 | - |
| I0. | -"- | То же , сечением 2х2,5 кв.мм | " | 0.045 | | - | - | 305,0 | - | - | I6 | - |
| II. | -"- | То же , 3х2,5кв.мм | " | 0.0I0 | | - | - | 40,0 | - | - | 4 | - |
| | | Итого | руб. | | | | | | | | 98 | |
| | | Комплектация | % | I,0 | - | - | - | - | - | - | I | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Начисления: | | | | | | | | | | |
| | | поз. I,2 | % | 3,I | - | - | I0 | | | - | I | |
| | | поз. 3-5 | % | 7,8 | - | - | 40 | | | - | 3 | |
| | | поз. 6 | % | 6,6 | - | - | I | | | - | I | |
| | | поз. 7 | % | | - | - | 2 | | | - | - | |
| | | поз. 8-II | % | 9,7 | - | - | 23 | | | - | 3 | |
| | | Итого | руб. | | | | | | | | I0I | |
| | | Плановые накопления | % | 6,0 | | | | | | | 6 | |
| | | Итого | руб. | | | | | | | | I07 | |
| | | Всего по смете | " | | | | | | | | 272 | |
| | | в т.ч. оборудование | " | | | | | | | | 4I | |
| | | монтаж | | | | | | | | | 23I | |

Главный инженер проекта Липкинд
Нач-к отдела Зеничева
Рук.группы Шамсетдинова
Проверила Сычкова

# Смета № I-9

на приобретение и монтаж технологического оборудования установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 400 м3/ сутки

Основание: Спецификация. Альбом П

Сметная стоимость 5.87/5.03 т.р.
в т.ч. оборудование 4.83/3.82 т.р.
монтаж I.04/ I.2I т.р.

составлена в ценах I969г.и I97I г.

| №№ пп | Наимен. укрупн. показат. и нормат. прейскур. ценника | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | К-во | Вес кг. ед. изм. | Вес кг. к-во | Сметная стоимость единицы в руб. оборудование | Сметная стоимость единицы в руб. монтажных работ всего | Сметная стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.ч зарплата. | общая стоимость в рублях оборудован. | общая стоимость в рублях монтажных работ всего | общая стоимость в рублях монтажных работ в т.ч зарплата |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
| I. | 23-0I п.0I-007 7-У-306м К-0.95 | Насос 3к-9а с электродвигателем А02-4I-2 = 5,5 квт | шт. | 2 | 0,I2 | - | 99 | 29.74 | I4,54 | I98 | 59,0 | 29 |
| 2. | 23-0I п.0I-0II 7-У-306м К-0.95 | Насос 4К-I8а с электродвигателем А02-4I-2 = 5,5 квт | шт | 2 | 0,I4 | - | I00 | 29.74 | I4,54 | 200 | 59 | 29 |

13147-05

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3. | 23-0I п.0I-I75 7-У-306м К-0.95 | Насос ВКС-I/I6 с электродвигателем АОЛ2-22-4 =I.5 квт | шт | I | 0,05 | - | 55,0 | 29.74 | I4.54 | 55 | 30 | I5 |
| 4. | 23-02 п.I3-0I7 7-У-I58 К-0.9 | Газодувка IА-22-50-2А с электродвигателем АО2-5I-2 = 7,5 квт | шт | I | 0,25 | - | 830 | 24,3 | II.34 | 830 | 24 | II |
| 5. | 8-48I6 К-0.85 | Присоединение к сети электродвигателя весом до 0.I т | шт | 6 | - | - | - | I.I0 | 0.46 | - | 7 | 3 |
| 6. | I9-06-I п.I6-060 3-У-620 К-0.9 | Таль ручная передвижная гр. п.Iт | шт т. | I 0,05 | | - | 33.0 | 5I.3 | 30.6 | 33 | 3 | 2 |
| 7. | ЦКО № 7 прил.I | Электроэнергия на опробование насосов | квт. час | 400 | - | - | - | 0.02I | - | - | 8 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8. | 23-03-II<br>п.04-00I<br>I7-У-67 | Фильтр диам.<br>2000 мм | т<br>шт | 4,0-<br>2 | 2,0 | - | 645,0<br>за т. | 83.8 | 3I.3 | 2580 | I68 | 63 |
| 9. | 23-07<br>I-I24I<br>I2-У-2I92<br>К-0.9<br>К-I,25<br>на зарпл. | Задвижка с электро-приводом 304906бр диам. I50мм вариент с автоматическим управлением | шт | 4 | - | - | I22 | 7.3 | 4.39 | 488 | 29 | I8 |
| I0. | 23-07<br>п.I-I240<br>I2-У-2I9I<br>К-0.9<br>К-I,25<br>на зарплат | То же , Д=I00 | шт | 4 | - | - | I00 | 5.53 | 3,33 | 440 | 22 | I3 |
| I0а. | Ц.I ч.Ш<br>п.804<br>I2-У-2I92 | Задвижка 30ч6бр<br>=I50 мм (вар.<br>руч. упр.) | шт | 4 | - | - | - | 27.7<br>7.I3 | -<br>3.9 | -<br>- | II0<br>29 | -<br>I6 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11. | Ц.1ч.Ш п.80 I2-У-2I9I | То же , диам.I00мм | шт | 4 | - | - | - | I0,5<br>5,4 | -<br>2,96 | -<br>- | 42<br>22 | -<br>I2 |
| I2. | Ц.I ч.Ш п.804 I2-У-2I92 | Задвижка 30ч6бр диам.I50мм | шт | 2 | - | - | - | 27,7<br>7.I3 | -<br>8.9 | -<br>- | 55<br>I4 | -<br>8 |
| I3. | Ц.I ч.Ш п.802 I2-У-2I9I | То же , = I00 мм | шт | 4 | - | - | - | I0,5<br>5,4 | -<br>2.96 | -<br>- | 42<br>22 | -<br>I2 |
| I4. | Ц.I ч.Ш п.80I I2-У-2I90 | То же , диам. 80мм | шт | 2 | - | - | - | I0,5<br>4.36 | -<br>2,46 | -<br>- | 2I<br>9 | -<br>5 |
| I5. | I7-04-I п.09-03I0 I2-У-2847 К-0.9 | Поворотно- регулирующая заслонка ПРЭ- I00 | шт | 2 | - | - | I6 | I9.I7 | 9.8I | 32 | 28 | 20 |
| I6. | I2-У-I5 К-I-I К-0.9 | Труба стальная диам.I59х4мм | т | 0.46 | - | - | - | 7I.82 | 28,89 | - | 33 | I3 |

45847-05

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I7. | Ц.I ч.У р.IX п.I002 К-0.95 | Стоимость | т | 0,46 | - | - | | 329,65 | - | - | I52 | - |
| I8. | I2-У-I5 К-I,I К-0.9 | То же , диам. I33х4.0 | т | 0,2 | - | - | | 7I,82 | 33,39 | - | I4 | 7 |
| I9. | Ц.I ч.У р.IX п.748 К-0.96 | Стоимость | т | 0.2 | - | - | | 345.8 | - | - | 69 | - |
| 20. | I2-У-I3 К-0.9 | То же , диам. 89х3,5мм | т | 0.25 | - | - | | 93,42 | 44.73 | - | 23 | II |
| 2I. | Ц.№I ч.У р.IX п.989 К-0.95 | Стоимость | т | 0.25 | - | - | | 435.I | - | - | I09 | - |
| 22. | I2-У-I4 К-I,I К-0.9 | То же , диам. I08х 4.0мм | т | 0.39 | - | - | | 82,8 | 38.6I | - | 32 | I5 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 23. | Ц.I ч.У р.IX п.904 К-0.95 | Стоимость | т | 0.39 | - | - | - | 383.8 | - | - | I50 | - |
| 24. | I2-У-8 | То же , диам. 27х 2,5мм | м | 5 | - | - | - | I,2 | 0,65 | - | 6 | 3 |
| 25. | Ц.№I ч.I р.Ш п.I76 | Стоимость | м | 5 | - | - | - | 0,3I | - | - | 2 | - |
| 26. | I2-У-2049 К-0.9 | Продувка воздухом труб диам. 159мм | м | 27 | - | - | - | 0.33 | 0,I7 | - | 9 | 5 |
| 27. | I2-У-2848 К-0.9 | То же , диам. I25мм | м | I4 | - | - | - | 0.22 | 0.I3 | - | 3 | 2 |
| 28. | I2-У-2048 К-0.9 | То же,диам.I06мм | м | 75 | - | - | - | 0,22 | 0.I8 | - | I7 | I0 |
| 29. | I2-У-2I72 К-0,9 | Вентиль I5ч9бр диам.25мм | шт | 2 | - | - | - | 2,77 | I,5I | - | 6 | 3 |
| 30. | Ц.I ч.Ш п.I55 | Стоимость | шт | 2 | - | - | - | I,74 | - | - | 3 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3I. | I2-У-2I9I К-0.9 | Клапан обратный I9ч16бр диам. I00мм | шт | 2 | - | - | - | 4,86 | 2,66 | - | I0 | 5 |
| 32. | Ц.Iч.Ш п.II90 | Стоимость | шт | 2 | - | - | - | 23,4 | - | - | 47 | - |
| 33. | I2-У-2I90 К-0.9 | То же , диам. 80мм | шт | 2 | - | - | - | 3.92 | 2.I7 | - | 8 | 4 |
| 34. | Ц.I ч.Ш п.II89 | Стоимость | шт | 2 | - | - | - | 20.8 | - | - | 42 | - |
| 35. | I2-У-2I72 К-0.9 | Клапан I6ч3бр диам.25мм | шт | I | - | - | - | 2,77 | I.5I | - | 3 | 2 |
| 36. | Ц.№I ч.Ш п.II54 | Стоимость | шт | I | - | - | - | 2,77 | - | - | 3 | - |
| 37. | 23-27 п.I-0352 I2-У-2I73 К-0.9 К-I,25 на зарпл. | Вентиль мембранный с электроприводом диам.65мм СЭМ | шт | 2 | - | - | 75,0 | 3,79 | 2,28 | I50 | 8 | 5 |
| 38. | 23-7I2 | Шумоглушатель Цена:2I.8хI,I49 | шт | I | - | - | - | 25,05 | - | - | 25 | - |
| 39. | I7-702 с начисл. | Окраска трубопроводов масляной краской | м2 | 26 | - | - | - | 0,5 | - | - | I8 | - |
| | | Итого | руб. | | | | | | | 4466<br>3538 | 978<br>II37 | 320<br>3I4 |



13847-05

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Запчасти | % | 2 | | | | | | 89<br>7I | | |
| | | Транспортные расходы | % | 4 | | | | | | I82<br>I44 | | |
| | | Заготовительно-складские расходы | % | I,2 | | | | | | 57<br>45 | | |
| | | Комплектация | % | 0,7 | | | | | | 3I<br>25 | | |
| | | Планов.накопления | % | 6 | | | | | | - | 59<br>68 | |
| | | Итого | руб. | | | | | | | 4825<br>3823 | I037<br>I205 | |
| | | Всего | | | | | | | | 5862<br>5028 | | |

**Примечание:** В числителе стоимость варианта с автоматическим управлением, в знаменателе стоимость варианта с ручным управлением.

Главный инженер проекта Липкинд

Нач.отд.смет и ПОС Зеничева

Составила: рук.группы Морозова

## Смета № I-I0

на электросиловое оборудование здания фильтров установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 400,700 м3/сутки

Основание : Лист АД - 6
составлена в ценах 1969г .

Сметная стоимость I,60/2,I8 т.р.
в т.ч. оборудование 0,68/I,24 т.р.
монтаж 0.92/0,94 т.р.

| №№ пп | Наимен. укруп. показат. и нормат. прейск. ценника | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | К-во | Вес кг. ед. | Вес кг. общ. | Сметная стоимость единицы в руб оборудован. | Сметная стоимость единицы в руб монтажных работ всего | Сметная стоимость единицы в руб монтажных работ в т.ч заработная плата | Общая стоимость в руб. оборудования | Общая стоимость в руб. монтажных работ всего | Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.ч зарплата |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
| | | I. Оборудование и монтаж | | | | | | | | | | |
| I. | I5-04 ч.II 2-472 8-6648 8-6687 8-6683 | Пункт силовой СП62-6/П | шт | I | - | - | 48,3 | 27,49 | - | 48 | 27 | - |
| 2. | Сбор.цен ГПИ ТПЭП СЦИБ 356 д.26 8-6646 | Шкаф управления ШУ-5I05-03В2М 5.46+I3.3 | " | I | - | - | 274 | I8.79 | - | 274 | I9 | - |

13847-05

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | -"- | ШУ 5I04-03В2М | шт | I | - | - | 2I0 | 20,36 | - | 2I0 | 20 | - |
| 3. | I5-04 ч.II I-220 8-6605 | Шкаф сборки задвижек РТ30-63 (для электрофицированных задвижек) | шт | I | - | - | 59 | I2.8 | - | 59 | I8 | - |
| 3а. | I5-04 ч.II 2-572 I-485 | Блоки Б-I7 (для электрофицированных задвижек) | " | 4 | - | - | I05 | I,35 | - | 420 | 5 | - |
| 4. | 8-5970 | Выключатель пакетный ПВМ2-I0 | шт | I | - | - | - | 2,6 | - | - | 3 | - |
| 5. | 8-5973 | То же , ПВМ3-I0 | " | 2 | - | - | - | 2,48 | - | - | 9 | - |
| 6. | I5-04 ч.I 04-I6-7 | Пускатель магнитный ПМЕ-2I2 | шт | 2 | - | - | 9.0 | 3.9I | - | I8 | 8 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7. | 8-I477 | Стойка кабельная СК-40 | I00шт | 0.25 | | | - | 79.3 | - | - | 20 | - |
| 8. | 8-I484 | Полка кабельная ПК - 36 | шт | 0,50 | | | - | 52,6 | - | - | 2I | - |
| 9. | 8-436I | Металлорукав ⌀ 29мм по конструкциям | I00м | 0,4 | | | - | 52,6 | - | - | 2I | - |
| I0. | 8-4276 | Труба водогазопроводная ⌀ 25мм по стене на скобах | " | I,6 | | | - | 97.7 | - | - | I56 | - |
| II. | 8-4277 | То же , ⌀ 40мм | " | 0.2 | | | - | I05 | - | - | 2I | - |
| I2. | 8-4373 | Кабель суммарным сеч. до I6мм2 в трубах в металлорукавах | " | 0.2 | | | - | I2,6 | - | - | 3 | - |
| I3. | 8-4372 | То же , суммарным сеч. до 6 кв.мм | " | 2 | | | - | 8,49 | - | - | I7 | - |

138/7-05

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I4. | 8-4493 | Кабель сечением до 6 кв.мм по металлоконструкциям | I00м | 0.7 | | | - | 5I,2 | - | - | 36 | - |
| I5. | 8-4492 | То же , сечением до 2,5 кв.мм | " | 0,6 | | | - | 49.7 | - | - | 30 | - |
| I5а | 8-903 | Монтаж металлоконструкций | " | 0.I4 | | | - | 444 | - | - | 62 | - |
| I6. | ЕРЕР I-570 I-57I | Траншея для шин заземления ( 0.76xI,I5x0.8+ +0.34)x I,I65x x 0.97 | м3 | 20 | | | - | I,I75 | - | - | 24 | - |
| I7. | 8-4703 | Электроды заземления ⌀ I2мм | I0шт | 2 | | | - | II,4 | - | - | 23 | - |
| I8. | 8-4707 | Шины заземления 40x4 в траншее | I00м | 0.8 | | | - | 28.3 | - | - | 23 | - |
| I9. | 8-47I6 | То же , 40x4 по зданию | " | 0,5 | | | - | 65.2 | - | - | 33 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20. | 8-4715 | То же ,25х3 по зданию | 100м | 0.15 | | | - | 54.4 | - | - | 8 | - |
| | | Итого | руб. | | | | | | | 618/1140 | 620/638 | |
| | | Зап.части | % | 3 | | | 618/1140 | | | 19/34 | | |
| | | Транспортные расходы | % | 4 | | | 637/1174 | | | 26/47 | | |
| | | Заготовительно-складские расходы | % | 1,2 | | | 663/1221 | | | 8/15 | | |
| | | Комплектация | % | 0.7 | | | 618/1140 | | | 4/8 | | |
| | | Итого | руб. | | | | | | | | 601/619 | |
| | | Плановые накопления | % | 6 | | | | 601/619 | | 675/1244 | 37/38 | |
| | | Итого | руб. | | | | | | | 675/1244 | 638/657 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | II. Материалы; неучтенные ценником | | | | | | | | | | |
| 2I. | I5-04 ч.I 06-025 | Выключатель пакетный ПВМ-2-I0 | шт | I | - | - | - | I,05 | - | - | I | - |
| 22. | -"- 06-02I | То же , ПМЗ-I0 | " | 2 | - | - | - | I,05 | - | - | 2 | - |
| 23. | I5-09 изд. I967г. табл.4I | Кабель АВВГ 2х2,5 кв.мм | км | 0.I3 | - | - | - | 355 | - | - | 46 | - |
| 24. | I5-09 изд. I967г. табл.4I К-I,2 | То же , 3х2,5+Iх х I,5 кв.мм 400х I.2 | км | 0.I2 | - | - | - | 480 | - | - | 58 | - |
| 25. | -"- | То же , 3х4+Iх х 2,5 кв.мм 450х I,2 | " | 0,I | - | - | - | 540 | - | - | 54 | - |
| 26. | 24-I6-49 I-054 | Металлорукав РЗ-Ц-х 29 | " | 0,04 | - | - | - | 300 | - | - | I2 | - |

13847-05

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27. | 0I-04 доп.& таб.I | Труба водогазопроводная Ø 25мм | I0 м | I6,0 | | | - | 3,3 | | - | 53 | |
| 28. | -"- | То же, Ø 40 мм | " | 2,0 | | | - | 5,22 | | - | I0 | |
| | | Итого | руб. | | | | | | | | 239 | |
| | | Комплектация : | % | I | | | - | 239 | | - | 2 | |
| | | Начисления : К п.п.2I-22 | % | 7,6 | | | - | 6 | | - | I | |
| | | п.п. 23-25 | " | 9,7 | | | - | I58 | | - | I5 | |
| | | п.п. 26-28 | " | 6,6 | | | - | 75 | | - | 5 | |
| | | Итого | руб. | | | | | | | | 262 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Плановые накопления | % | 6 | | | - | 262 | - | - | I6 | - |
| | | Итого | руб. | | | | | | | | 278 | |
| | | Всего по смете | руб. | | | | | | | | I59I/2I79 | - - |
| | | в т.ч. оборудование | -"- | | | | | | | | 675/I244 | |
| | | монтаж | | | | | | | | | | 9I6/935 |

Примечание: в числителе - сумма для варианта с ручным управлением,
в знаменателе - для варианта с автоматическим управлением

Главный инженер проекта Л.Липкинд

Нач-к отдела смет и ПОС Л.Зеничева

Составили : Ф.Шамстединова

В.Карпачев

# СМЕТА № I-II

на КИП и автоматизацию установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 400, 700 м3/сутки

Основание: спецификация к ТРП
Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость I.I6/I.33 тыс. руб.
в т.ч. оборудование 0.80 тыс. руб.
монтаж - 0.36/0.53 тыс. руб.

| №№ пп | Наимен. укрупн. показат. и нормат. прейскур. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | К-во | Вес кг.: ед. | Вес кг.: общ. | Сметная стоимость единицы в руб.: оборудован. | Сметная стоимость единицы в руб.: Монтажных работ: всего | Сметная стоимость единицы в руб.: Монтажных работ: В т.ч зарплата | Сметная стоимость в рублях: оборудован. | Сметная стоимость в рублях: монтажных работ: всего | Сметная стоимость в рублях: монтажных работ: В т.ч зарплата |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
| | | I. Оборудование и монтаж | | | | | | | | | | |
| I. | I7-04 5-0339 II-III3 | Регулятор - сигнализатор уровня ЭРСУ - 2 | шт | I | | | 54,5 | II.6 | - | 55 | I2 | - |
| 2. | I7-04 2-006 II-242 | Манометр общего назначения ОБМ-I- - I60 | шт | 6 | | | 3,I5 | I,42 | - | I9 | 9 | - |

902-2-249 Альбом VI - 71 - 13847-05

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | I7-04 2-357 II-655 | Дифманометр поплавковый ДП778 | шт | 2 | | - | 880 | I8,2 | - | 660 | 26 | - |
| 4 | I2-У-2244 | Кран трехходовой КТК | шт | I | | - | - | 0,57 | - | - | I | - |
| 5 | I2-У-2I66 | Вентиль запорный I5нж66к ду-4мм | шт | 5 | | - | - | I,85 | - | - | 9 | - |
| 6 | -"- | Вентиль запорный 38-Ш Ду-4,5 | " | 6 | | - | - | I,85 | - | - | II | - |
| 7 | I2-У-22I2 | То же, I5Б 50р-I Ду-I,0 мм | " | 4 | | - | - | I,9I | - | - | 8 | - |
| 8 | II-I590 | Коробка осветительная СК-4 | " | I | | - | - | 5 | - | - | 5 | - |
| 9 | II-I592 | То же, СК-I2 | " | I3 | | - | - | 8,02 | - | - | 24 | - |
| 9а | II-I592 | То же, СК-I2 / для варианта электрифицированной задвижкой / | шт | I3 | | - | - | 8,92 | - | - | I04 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I0 | I2-У-I3I2 | Труба стальная импульсная ф I4мм | м | I0 | - | - | - | 0,64 | - | - | 5I | - |
| I0а | I2-У-I3I2 | То же, ф 25 мм | " | 5 | - | - | - | 0,6 | - | - | 3 | - |
| II | I2-У-I983 | Пневматическое испытание труб импульсных | " | 85 | - | - | - | 0,37 | - | - | 3I | - |
| I2 | I2-У-2045 | Продувка трубопровода воздухом | " | 85 | - | - | - | 0,I | - | - | 9 | - |
| I3 | 8-I5I0 | Кабель АКВВГ весом I мм до I кг по конструкциям | I00м | 0,2 | - | - | - | I6,4 | - | - | 3 | - |
| I3а | 8-I5I0 | Кабель АКВВГ весом I п.м до I-го кг по конструкциям / для варианта с электрофицированными задвижками / | " | 2,05 | - | - | - | I6,4 | - | - | 34 | - |
| I4 | 8-I296 | Провод ПРГ по конструкции | " | 0,2 | - | - | - | I8,6 | - | - | 4 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I5. | 8-I6I9 | Разделка концов контрольного кабеля до 4х2,5 | шт | 2 | | | - | 0,I | - | - | I | - |
| I5а. | 8-I0I9 | То же , до 7х 2,5 | " | 22 | | | - | 0,6I | - | - | I8 | - |
| I6. | 8-I6I9а | То же , I0х2,5 | " | 2 | | | - | I.07 | - | - | 2 | - |
| I7. | II-I885 | Отборные устройства | " | I0 | | | - | 0.94 | - | - | 9 | - |
| | | Итого | руб. | | | | | | | 734 | 222/349 | - |
| | | Запчасти | % | | | | 734 | - | - | 22 | - | - |
| | | Транспортные расходы | % | 4 | | | 756 | - | - | 3I | - | |
| | | Заготовительно - складские расходы | % | I.8 | | | 787 | — | - | I0 | - | - |
| | | Комплектация | % | 0.7 | | | 734 | - | - | 5 | - | |
| | | Итого | руб. | | | | | | | 802 | 222/349 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Плановые накопления | % | 6 | | | - | 222/349 | - | - | I3/2I | - |
| | | Итого | руб. | | | | | | | 802 | 235/370 | - |
| | | II. Материалы неучтенные ценником | | | | | | | | | | |
| I8. | 23-07 I-0036 | Кран трехходовой КТК | шт | 4 | | | - | 0.55 | - | - | 2 | - |
| I9. | -"- I-5483 | Вентиль запорный I5 нж 6бк ду - 4мм | " | 5 | | | - | 4.6 | - | - | 3 | - |
| 20. | -"- I-0396 | То же , 3В-Ш ду - 4.5 | " | 6 | | | - | 0.76 | - | - | 5 | - |
| 2I. | -"- доп.I8 I-3236 | То же , I5Б-50р- - I0 мм | " | 4 | | | - | 8.4 | - | - | 34 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | 24-05 I-322 | Коробка соединительная СК-4 | шт | I | | | - | I.3 | - | - | I | - |
| 23. | 24-05 I-324 | То же , СК-I2 | " | I | | | - | 2 | - | - | 2 | - |
| 23а. | 24-05 I-324 | То же , СК-I2(для варианта с электрофицированными задвижками) | шт | I0 | | | - | 2 | - | - | 20 | - |
| 24. | I5-09 табл.43 | Кабель АКВВГ 4х 2,5 | " | 0.0I | | | - | I50 | - | - | 2 | - |
| 25. | -"- | То же , I0х 2,5 | " | 0.0I | | | - | 3I0 | - | - | 3 | - |
| 25а. | -"- | Кабель АКВВГ 7х 2,5 ( для варианта с электрофицирован. задвижками) | " | 0.205 | | | - | 235 | - | - | 5 | - |
| 26. | I5-09 табл.I20 | Провод ПРГ IхI,5 | " | 0.02 | | | - | 29 | - | - | I | - |
| 27. | 0I-04 доп.4 т.20 | Труба бесшовная I4х2 | 10м | 8.0 | | | - | 4,26 | - | - | 34 | - |

13847-

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28. | т.I | Труба водогазопроводная | I0м | 0,5 | | | - | 3.3 | - | - | 2 | - |
| | | Итого | руб. | | | | | | | | I09/I84 | - |
| | | Комплектация | % | I | | | | I09/I34 | - | - | I/I | - |
| | | Начисления к п.п.I8-2I | % | 7,6 | | | - | I4/64 | - | - | 5/5 | - |
| | | п.22-23 | | I0.7 | | | - | 3/23 | - | - | -/2 | - |
| | | п.24-25 | % | I0.7 | | | - | 5/I0 | - | - | I/I | - |
| | | п.26 | % | I0.9 | | | - | I/I | - | - | -/- | - |
| | | п.28 | % | 6,6 | | | - | 2/2 | - | - | -/- | - |
| | | п.27 | % | 9.2 | | | - | 34/34 | - | - | 3/3 | |
| | | Итого | руб. | | | | | | | | II9/I46 | - |
| | | Плановые накопления | % | 6 | | | - | II9/I46 | - | - | 7/9 | - |
| | | Итого | руб. | | | | | | | | I26/I55 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Всего по смете | руб. | | | | | | 1163/1327 | | | |
| | | в т.ч. оборудование | -"- | - | | | | - | - | 802 | - | - |
| | | монтаж | руб. | | | | | | | | 361/525 | - |

Примечание: 1. В числителе - сумма для варианта с неэлектрофицированными задвижками, в знаменателе - для варианта с электрофицированными задвижками.

2. Металлоконструкции для прокладки кабеля учтены в смете на силовое электрооборудование.

Главный инженер проекта Липкинд

Нач-к отдела смет и ПОС Зеничева

Составили : Карпачев

Шамсетдинова

Смета № I-9а

на приобретение и монтаж технологического оборудования установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 700м3/сутки

Основание : Спецификация, Альбом II
составлена в ценах I969 г.

Сметная стоимость 7,4I/6,5I тыс.руб.
в т.ч. оборудование 5,95/4,86 тыс. руб.
монтаж I,46/I,65 тыс.руб.

| №№ пп | Наимен. укрупнен. показат. и нормат. прейск. ценника | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | К-во | Вес кг. | | Сметная стоимость единицы в руб. | | | Общая стоимость в руб. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | един. | общ. | оборудование | монтажных работ всего | монтажных работ в т.ч зарплата | оборудован. | монтажных работ всего | монтажных работ в т.ч зарплата |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
| I. | 23-0I п.0I-0I4 7-У-306м К-0.95 | Насос 6К-I2а с электродвигателем А02-52-4 = I0 квт | шт | 2 | 0.33 | - | I90 | 29.74 | I4.54 | 380 | 59 | 29 |
| 2. | 23-0I п.0I-0II 7-У-306м К-0.95 | Насос 4К-I8а с электродвигателем А02-4I-2 =5,5 квт | шт | 2 | 0,I4 | - | I00 | 29,74 | I4.54 | 200 | 59 | 29 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3. | 23-0I<br>п.0I-I75<br>7/У-306м<br>К-0.95 | Насос ВКС -I/I6 с электродвигателем АОЛ2-22-4<br>= I,5 квт | шт | I | 0,05 | - | 55,0 | 29.74 | I4.54 | 55 | 30 | I5 |
| 4. | 23-02<br>п.I3-0I7<br>7/У-I58м<br>К-0.9 | Газодувка IA-22-50-2A АО2-5I-2<br>= 7,5 квт | шт | I | 0,25 | - | 830 | 24.8 | II.34 | 830 | 24 | II |
| 5. | 8-48I6<br>К-0.85 | Присоединение к сети электродвигателя весом до 0,Iт | шт | 6 | - | - | - | I.I9 | 0,46 | - | 7 | 3 |
| 6. | I9-06-I<br>п.I6-060<br>3-У-620<br>К-0.9 | Таль ручная передвижная грп Iт | шт<br>т. | I<br>0,05 | | - | 33 | 5I.8 | 30,6 | 33 | 3 | 2 |
| 7. | ЦМО №7<br>прил.I | Электроэнергия на опробование насосов | квт | 400 | | - | - | 0.02I | - | - | 8 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8. | 23-03-II<br>п.04-00I<br>I7-У-66 | Фильтр диаметром 2500 мм | т.<br>шт | 5,38<br>2 | 2,69 | - | 645,0 | 83,8 | 3I,3 | 3470 | I68 | 63 |
| 9. | 23-07<br>п.I-I240<br>I2-У-2I9I<br>к-0,9<br>к-I,25<br>на зарпл. | Задвижка с электроприводом 30ч 906 бр диам.I00мм (вариант с автоматическим управлением) | шт | 4 | - | - | II0 | 5,53 | 3,33 | 440 | 22 | I3 |
| 9а. | 23-07<br>п.I-I24I<br>I2-У-2I92<br>к-0,9<br>к-I,25 | Тоже, I50 мм | шт | 2 | - | - | I22 | 7,3 | 4,39 | 244 | I5 | 9 |
| I0. | Ц.№I ч.Ш<br>п.802<br>I2-У-2I9I<br>к-0,9 | Задвижка 30ч 6бр диам. I00 мм (вариант с ручным управлением) | шт | 4 | - | - | I3,6<br>4,86 | -<br>2,66 | - | 54<br>I9 | - | II |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I0а. | Ц.№Iч.III п.804 I2-У-2I92 к-0,9 | Тоже, I50 мм | шт | 2 | - | - | - | 27,7 | - | 55 | - | |
| II. | 23-07 п.I-I242 I2-У-2I93 | Тоже, 200 мм | шт | 2 | - | - | I65 | I0,72 | 6,34 | 330 | 2I | I3 |
| II.а | Ц.№I ч.III п.805 I2-У-2I93 к-0,9 | Тоже 200 мм | шт | 2 | - | - | - | 9,45 | 5,07 | - | I9 | I0 |
| I2. | I7-04-I п.09-03I0 I2-У-2847 к-0,9 | Поворотно-регулирующая заслонка ПРЗ-I00 | шт | 2 | - | - | I6 | I9,I7 | 9,8I | 32 | 38 | 20 |
| I3. | I2-У-I7 к-I,I к-0,9 | Трубопровод стальной диам. 2I9х4 мм | т | 0,37 | - | - | - | 5I,I2 | 22,95 | - | I9 | 8 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I4. | Ц.№I ч.У р.IX п.I006 К-0.95 | Стоимость | т | 0.37 | - | - | | 287.85 | - | - | I07 | - |
| I5. | I2-У-I5 К-I.I К-0.9 | То же , диам.I59х4 | т | 0.64 | - | - | | 7I.82 | 20.89 | - | 46 | I8 |
| I6. | Ц.№I ч.У р.IX п.I002 К-0.95 | Стоимость | т | 0.64 | - | - | | 329.65 | - | - | 2II | - |
| I7. | I2-У-I.4 К-I.I К-0.9 | То же , диам. I08х 4мм | т | 0.3 | - | - | | 82.8 | 38.6I | - | 25 | I2 |
| I8. | Ц.№I ч.У р.IX п.994 К-0.95 | Стоимость | т | 0.3 | - | - | | 383.8 | - | - | II5 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I9. | I2-У-I5<br>К-I.I<br>К-0.9 | То же , диам. I33х 4мм | т | 0.26 | - | - | - | 7I.82 | 28.89 | - | I9 | 8 |
| 20. | Ц.№I<br>ч.У<br>р.IX<br>п.998<br>К-0.95 | Стоимость 364х0.95 | т | 0.26 | - | - | - | 345.8 | - | - | 90 | - |
| 2I. | I2-У-I3<br>К-I.I<br>К-0.9 | То же , диам. 89х 3,5мм | т | 0.I2 | - | - | - | 93.42 | 44.73 | - | II | 5 |
| 22. | Ц.№I<br>ч.IУ<br>р.IX<br>п.989<br>К-0.95 | Стоимость 458х 0.95 | т | 0.I2 | - | - | - | 435.I | - | - | 52 | - |
| 23. | I2-У-8 | То же , диам. 27х 2,5 | м | 5 | - | - | - | I.2 | 0.65 | - | 6 | 3 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24. | Ц.№I ч.I р.Ш п.I76 | Стоимость | м | 5 | - | - | - | 0.3I | - | - | 2 | - |
| 25. | I2-У-2050 К-0.9 | Продувка воздухом труб диам. 2I9мм | м | I4 | - | - | - | 0,43 | 0.24 | - | 6 | 3 |
| 26. | I2-У-2048 К-0.9 | То же , диам. I59мм | м | 30 | - | - | - | 0.32 | 0.I7 | - | I0 | 5 |
| 27. | I3-У-I048 К-0.9 | То же , диам.I08мм | м | 46 | - | - | - | 0,22 | 0,I8 | - | I0 | 8 |
| 28. | I2-У-2047 К-0.9 | То же , диам.89м | м | I9 | - | - | - | 0,I8 | 0.09 | - | 3 | 2 |
| 29. | I2-У-2I93 К-0.9 | Задвижка 30ч6бр диам.200мм | шт | 2 | - | - | - | 9,45 | 5,07 | - | I9 | I0 |
| 30. | Ц.№Iч.Ш п.805 | Стоимость | шт | 2 | - | - | - | 4I.8 | - | - | 84 | - |



13847-05

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3I. | I2-У-2I92 К-0.9 | То же , диам.I50мм | шт | 4 | - | - | - | 6,42 | 3,5I | - | 26 | I4 |
| 32. | Ц.Iч.Ш п.804 | Стоимость | шт | 4 | - | - | - | 27.7 | - | - | 55 | - |
| 33. | I2-У-2I92 | То же,диам. I00мм | шт | 2 | - | - | - | 6,42 | 3,5I | - | I3 | 7 |
| 34. | Ц.№I ч.Ш п.805 | Стоимость | шт | 2 | - | - | - | I7,2 | - | - | 34 | - |
| 35. | I2-У-2I92 К-0.9 | Клапан обратный I9чI6бр диам. I50мм | шт | 2 | - | - | - | 6,42 | 3,5I | - | I3 | 7 |
| 36. | Ц.№I,ч.Ш п.II9I | Стоимость | шт | 2 | - | - | - | 36,0 | - | - | 72 | - |
| 37. | I2-У-2I9I К-0.9 | То же , диам. I00мм | шт | 2 | - | - | - | 4,86 | 2,66 | - | I0 | 5 |
| 38. | Ц.№I ч.Ш п.II90 | Стоимость | шт | 2 | - | - | - | 23,4 | - | - | 47 | - |
| 39. | I2-У-2I72 К-0.9 | Клапан I8ч 3бр диам.25мм | шт | I | - | - | - | 2,77 | - | - | 3 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | Ц.1 ч.Ш п.1190 | Стоимость | шт | 1 | - | - | - | 28,4 | - | - | 28 | - |
| 41 | 23-07 п.1-085 12-У-2178 К-0,9 К-1.25 на зарплату | Вентиль мембранный с электроприводом диам. 65 мм СВМ | шт | 2 | - | - | 75,0 | 8,79 | 2,26 | 150 | 8 | 5 |
| 42 | 23-712 | Шумоглушитель Цена: 21,8х1,149 | " | 1 | - | - | - | 25,05 | - | - | 25 | - |
| 48 | 17-702 с начислен. | Окраска трубопроводов масляной краской<br>Цена: 0,434х1,165х х0,97 = 9,5 | м2 | 39 | - | - | - | 0,5 | - | - | 20 | - |
| 44 | 12-У-2172 К-0,9 | Вентиль 15ч 9бр диам.25 мм | шт | 2 | - | - | - | 2,77 | 1,51 | - | 6 | 3 |
| 45 | Ц.1 ч.Ш п.155 | Стоимость | шт | 2 | - | - | - | 1,74 | - | - | 3 | 351 |
| | | Итого: | руб. | | | | | | | 5508<br>4494 | 1871<br>1557 | 311<br>304 |
| | | Запчасти | % | 2 | | | | | | 110<br>90 | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Транспортные расходы | % | 4 | | | | | | 225<br>I83 | | |
| | | Заготовительно складские расходы | % | I,2 | | | | | | 70<br>57 | | |
| | | Комплектация | % | 0,7 | | | | | | 39<br>3I | | |
| | | Плановые накопления | % | 6 | | | | | | - | 82<br>98 | |
| | | Итого: | | | | | | | | 5952<br>4855 | I453<br>I650 | |
| | | Всего: | | | | | | | | | 7405<br>6505 | |

Примечание: в числителе стоимость варианта с автоматическим управлением, в знаменателе стоимость варианта с ручным управлением.

Главный инженер проекта Липкинд
Нач.отд.смет и ПОС Зенчева
Составила: рук.группы Морозова

13847-05

## Смета № I

на общестроительные работы приемного резервуара и резервуара промывной воды по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах.производительностью 400.700м3/сутки

Составлена по чертежам АС-I-4

Сметная стоимость 2.83 т.р.
Строительный объем 64.8 м3
Стоимость Iм3 -43,6 руб.

| №№ пп | Обоснов. принятой единичн. сметной стоимости | Наименование работ или затрат | Ед. изм | К-во | Стоимость ед. руб. | Стоимость общ. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | А.Подземная часть | | | | |
| I. | I-403 I-404 I0-48г. I-4 | Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением до 50 мет | м3 | 36 | 0.083 | 3 |
| | | Цена: 0.024I+0.CI47x4= | | | | |
| 2. | I-820 I0-4Iж т.ч. п.24 | Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатой емк.ковша 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы | м3 | 36 | 0.I3I | 5 |
| 3. | Ц.8 ч.I стр.28 | Транспорт грунта на расстояние до I км | т | 43,2 | 0.25 | II |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | I-363<br>I0-44е | Работа на отвале при транспортировании грунта I группы | м3 | 36 | 0,0I64 | I |
| 5 | I-82<br>I0-23е | Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатой емк.ковша 0,5 м3 в отвал | м3 | 23 | 0,I09 | 3 |
| 6 | I-320<br>I0-4Iк | То же, с погрузкой на автосамосвалы | м3 | 34 | 0,I44 | I2 |
| 7 | I-6I0<br>-I,2 | Добор вручную<br>Цена: I,06xI,2= | "<br>" | 8 | I,27 | I0 |
| 8. | Ц.Iч.I<br>стр.I8 | Транспорт грунта на расстояние Iкм | т | I47 | 0,25 | 37 |
| 9 | I-405<br>I-406<br>I0-48д<br>К-2<br>I-0,85 | Перемещение грунта II группы бульдозером на расстояние до 50 м для освобождения фронта работ | м3 | 23 | 0,09 | 2 |
| | | Цена: /0,036+<br>0,0I77x4 / x<br>x 0,85 = | | | | |
| I0 | -"- | То же для обратной засыпки | м3 | 23 | 0,09 | 2 |
| II | I-436<br>I-435<br>I0-49д | Обратная засыпка грунта II группы бульдозером с перемещением до I0м | м3 | I8 | 0,023 | I |
| | | Цена:0,0I65+0,0069= | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2. | I-6II<br>I0-I03б | Обратная засыпка грунта вручную | м3 | 5 | 0,43 | 2 |
| I3. | I-9I0<br>I0-I0IA | Уплотнение грунта пневмотрамбовками | м3 | I8 | 0.I24 | 2 |
| I4. | I-354<br>I0-44ж | Работа на отвале при транспортировании грунта II группы | м3 | 84 | 0.0I96 | 2 |
| I5. | I6-39<br>25-6а | Уплотнение грунта щебнем | м2 | 36.I9 | 0.37 | I8 |
| I6. | I6-43<br>25-6д | Бетонная подготовка из бетона М-I00 | м3 | 3,62 | 23,6 | 85 |
| I7. | I6-60<br>25-7ж<br>I6-5I<br>25-7З | Гидроизоляция горячим битумом за 2 раза<br>Цена:0.296+0,II4= = 0,4I0 руб. | м2 | 36.I9 | 0.4I0 | I5 |
| I8. | I6-32<br>25-I0а | Цементная стяжка толщ.20мм - | м2 | 36.I9 | 0.54 | 20 |
| I9. | I2-I36<br>20-20В | Устройство монолитного железобетонного резервуара из бетона М-200<br>Цена:<br>47.8 / 28.4- -24.5/ xI.0I5= | м3 | I5.8 | 47.85 | 693 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20. | Ц.Iч.II п.29 | Стоимость арматуры класса А-I | т | 0,227 | I65 | 37 |
| 2I. | -"- п.3I | То же кл.А-III | " | I,52I | I98 | 294 |
| 22. | I6-43 25-6д | Устройство набетонки по днищу из бетона М-I00 | м3 | 3,95 | 23,6 | 93 |
| 23. | I2-I74 23-246 | Бетонная подливка изобетона М-I00 | м3 | I,80 | 23,26 | 42 |
| | | Цена: 25,3 (22,8--28,8) х I,02 = = 23,26 руб. | | | | |
| 24. | I2-I57 20-28а | Торкретштукатурка внутренней поверхности стыков и монолитных участков цементным раствором толщ. 20 мм | м2 | 33,0 | 2,50 | 83 |
| | | Цена: I,9I+I6,8х х0,0062+ 4,90 х 0,0585 +0,0IIх хI8,5=2,50 руб. | | | | |
| 25. | I7-297 27-23д | Затирка внутренней поверхности стыков и монолитных участков | м2 | 33,0 | 0,24 | 8 |
| 26. | 26-435 38-2Iд | Прокладка сальников диам.до 250 мм | т | 0,I68 | 930 | I56 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 27. | I4-29-7I 2 -7к | Сборка и установка ограждений | т | 0,3II | 26,I | 8 |
| 28. | Ц.Iч.II п.45I | Стоимость металлоконструкций | т | 0,3II | 244 | 75 |
| 29. | I4-I78-7I 22-25I | Окраска металлоконструкций масляной краской за 2 раза | т | 0,28 | I0,5 | 3 |
| 30. | I5-328 -7I 23-6I Ц.Iч.II п.394 | Перекрытие резервуаров деревянными съемными щитами<br>Цена: 0,06+3,59 = = 3,65 | м2<br>руб. | 28,48 | 3,65 | I04 |
| 3I. | I3-30 2I-8к | Обмазка наружних стен резервуара, соприкасающихся с грунтом горячим битумом за 2 раза | м2 | 53,82 | 0,56 | 80 |
| 32. | I2-I6I 26-23г | Испытание емкости на водонепроницаемость | м3 | 64,80 | 0,I4 | 9 |
| 33. | I7-297 27-23д | Затирка внутренней поверхности стен приямков цементным раствором | м2 | 6,48 | 0,24 | 2 |
| | | И т о г о | руб. | | | 2305 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | В т.ч. металлоконструкции | руб. | | | 83 |
| | | Накладные расходы 16,5х0,97=16,01% | руб. | | | 356 |
| | | Накладные расходы на металлоконструкции 8,3 х0,97=8,05 | руб. | | | 7 |
| | | Итого | руб. | | | 2668 |
| | | Плановые накопления 8% | руб. | | | 160 |
| | | Итого | руб. | | | 2828 |

Главный инженер проекта Липкинд

Нач.отдела смет и ПОС Зеничева

Составила Никитина

13847-05

# Смета №2

на внутриплощадочные технологические трубопроводы установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 400 м3/ сутки

Составлена по чертежам в ценах с I.I-I969г.

Сметная стоимость 0.2 тыс.руб.

| №№ пп | Обоснов. принятой единичн. сметной стоим. | Наименование работ или затрат | Един. изм. | К-во | Стоимость един. в руб. | Стоимость общ. в руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| I. | 26-89 т.38-5-б | Трубопровод отстоенной воды из труб стальных диам.I08х4мм | м | 6 | I.5I | 9 |
| 2. | 26-9I т.38-5в | То же , диам. I59х 4мм | м | 6 | 2.92 | I8 |
| 3. | 26-I45 т.38-8в | Усиленная изоляция стальных труб диам.I00мм | м | 6 | 0.6 | 4 |
| 4. | 26-I46 т.38-8-г | То же , диам.I50мм | м | 6 | 0.8 | 5 |
| 5. | 26-35 т.38-2а | Трубопровод отстоенной воды из труб асбестоцементных ВТ-9 диам.I00мм | м | I2.0 | 2.58 | 3I |
| 6. | 26-35 т.38-2а | Трубопровод фильтрованной воды из труб асбестоцементных ВТ-9.диам.I00мм | м | I2.0 | 2.58 | 3I |

73847-05

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7. | 26-37 т.38-26 | Трубопровод чистой промывной воды из асбестоцементных труб ВТ-9 диам.150мм | м | 12 | 3.87 | 46 |
| 8. | Сб.№26 тех.ч. п.6 | Устройство временных переходов, переездов и ограждения траншей | км | 0.052 | 120.0 | 6 |
| | | Итого | руб. | - | - | 150 |
| | | Накладные расходы | % | 16.5 | - | 25 |
| | | Итого | руб. | - | - | 175 |
| | | Плановые накопления | % | 6 | - | 11 |
| | | Итого | руб. | - | - | 186 |

Главный инженер проекта Липкинд

Нач-к отдела смет и ПОС Зеничева

Составила Морозова

13847-05

# С м е т а № 3

на внутриплощадочные технологические трубопроводы установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 700 м3/ сутки

Составлена по чертежам в ценах с I.I - 1969г. Сметная стоимость 0.3I т.р.

| №№ пп | Обоснов. принятой единичн. сметной стоим. | Наименование работ или затрат | Един. изм. | К-во един. | Стоимость един. руб. | Стоимость общ. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| I. | 26-36 т.38-26 | Трубопровод фильтрованной воды из труб асбестоцементных диам.I25мм ВТ-9 | м | I7 | 3.24 | 55 |
| 2. | 26-37 т.38-26 | Трубопровод отстоенной воды из асбестоцементных труб ВТ-9.диам. I50мм | " | 6 | 3.87 | 23 |
| 3. | 26-38 т.38-2в | Трубопровод грязной промывной воды из труб асбоцементных.диам.200мм ВТ-9 | м | I2 | 4.56 | 55 |
| 4. | 26-9I т.38-5в | Трубопровод отстоенной воды из труб стальных диам.I59х х4мм | м | 6 | 2.92 | I8 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5. | 26-92 т.38-5г | Трубопровод чистой промывной воды из стальных труб диам.219х4мм | м | 6 | 3.97 | 24 |
| 6. | 26-I46 т.38-8-г | Усиленная изоляция стальных труб диам.I50мм | м | 6 | 0.8 | 5 |
| 7. | 26-I47 т.38-8д | То же , диам.200мм | м | 6 | 0.99 | 6 |
| 8. | Сб.№26 тех.ч. п.6 | Устройство временных переходов и переездов и ограждений траншей | км | 0.047 | I20 | 6 |
| | | Итого | руб. | - | - | 254 |
| | | Накладные расходы | % | I6.5 | - | 42 |
| | | Итого | руб. | - | - | 296 |
| | | Плановые накопления | % | 6 | - | I8 |
| | | Итого | руб. | - | - | 3I4 |

Главный инженер проекта Липкинд
/Нач-к отдела смет и ПОС Зеничева
Составила : Морозова

## СМЕТА № 4

на устройство лотков и колодца К-I установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах, производительностью 400, 700 м³/сутки

Составлена по чертежам АС-7 альбом II

Сметная стоимость 0,24 т.р.

в ценах с I/I-I969 г.

| №№ пп | Обоснов. сметной стоим. | Наименование работ или затрат | Ед. изм. | К-во | Стоимость ед. в руб. | Стоимость общая в руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| I. | I-403 I-404 I0-482 к-4 | Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением до 50 м | м³ | I0 | 0,083 | I |
| | | Цена: 0,0244+0,0I47х х4=0,083 руб | | | | |
| 2. | I-320 I0-4Iк т.ч. п.24 | Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатой емк.ковша 0,5 м³ с погрузкой на автосамосвалы | " | I0 | 0,I8I | I |
| 3. | Ц.3 ч.I стр.28 | Транспорт грунта на расстояние до I км | т | I2 | 0,25 | 3 |
| 4. | I-363 I0-4Iс | Работа на отвале без транспортирования грунта I группы | м³ | I0 | 0,0I64 | - |
| 5. | I-62 I0-23с | Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатой емк.ковша 0,5 м³ в отвал | " | I6 | 0,I09 | 2 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6. | I-4I0 к-I,2 I0-I03б | Добор вручную<br>Цена: I,06xI,2= = I,27 руб. | м3 | I | I,27 | I |
| 7. | I-405 I-406 I0-48д к-4 к-0,85 | Перемещение грунта II группы бульдозером на расстояние до 50 м для освобождения фронта работ | м3 | I6 | 0,09 | I |
| | | Цена:(0,026+0,0III x x 4) x0,85 | | | | |
| 8. | -"- | То же, для обратной засыпки | м3 | I3 | 0,09 | I |
| 9. | I-436 I-435 I0-45д | Обратная засыпка грунта II группы бульдозером с перемещением до I0м | м3 | I0 | 0,023 | - |
| | | Цена: 0,0I65+0,0069= = 0,023 руб. | | | | |
| I0. | I-6II I0-I03б | Обратная засыпка вручную | м2 | 3 | 0,43 | I |
| II. | I-9I0 I0-I4Iа | Уплотнение грунта пневмотрамбовками | м3 | I0 | 0,I24 | I |
| I2. | I3-I 2I-5а | Устройство песчаной подготовки | м3 | 0,227 | 5,84 | I |
| I3. | I2-I5I 20-22а | Устройство монолитных жел.бет.лотков из бетона М-200 | м3 | 0,4 | 58,I | 23 |
| | | Цена: 62-(28,4-24,6)x x I,0I5=58,I руб. | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I4. | II.Iч.II п.29 | Стоимость арматуры кл.А-I | т | 0,04 | I65 | 7 |
| I5. | -"- | То же, кл.А-II | т | 0,02 | I73 | 3 |
| I5. | I2-42 20-56 | Установка закладных деталей с металлизацией | т | 0,0II | 483 | |
| | | Цена: 399+I74= = 483 | | | | |
| I6. | I6-43 25-6а | Устройство набетонки из бетона М-I00 | м3 | 0,08 | 23,6 | 2 |
| I7. | 26-93I 40-9ж | Устройство сборного ж.б.колодца диам. I м | м3 | 2 | 52,6 | 43 |
| I8. | 22-243 29-38в | Установка ходовых скоб | т | 0,0072 | 472 | 3 |
| I9. | 26-435 38-2Iд | Прокладка сальников диам.250мм | т | 0,0628 | 930 | 58 |
| 20. | I2-I57 20-23а | Торкрет штукатурка внутренней поверхности стен | м2 | 7,54 | 2,50 | I9 |
| | | Цена: I,9I+I5,8 х х0,0062+4,96 х х 0,0585+0,0II х х I8,5 =2,5 | | | | |
| 2I. | I7-297 27-23д | Затирка в местах швов резервуара | м2 | 2,26 | 0,24 | I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | I7-326<br>27-29а<br>27-30а | Штукатурка по сетке в местах швов | м2 | 0,24 | 2,7I | I |
| 23. | I8-30<br>2I-6ж | Обмазка наружных стен камеры соприкасающихся с грунтом за 2 раза | м2 | I0,I7 | 0,56 | 6 |
| 24. | I5-323-<br>- 7I<br>23-6I<br>Ц.Iч.II<br>п.394 | Перекрыть резервуар деревянными щитами<br>Цена: 0,06+359= | м2 | I,I28 | 3,67 | 4 |
| | | Итого | руб. | - | - | I9I |
| | | Накладные расходы на общестроительные работы | | | | |
| | | I6,5х0,97=I6,0I% | руб. | - | - | 3I |
| | | Итого | руб. | | - | 222 |
| | | Планов.накопления 6 % | | | | I3 |
| | | Итого | руб. | - | - | 235 |

Гл.инженер проекта Липкинд

Нач.отд.смет и ПОС Зеничева

Составила Лебедева

Проверила Никитина

902-2-249 Альбом У I

13847-05

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № I

потребности в производственных ресурсах по зданию фильтров установки по доочистке производительностью 400 . 700 м3/ сутки

| №№ пп. | Наименование | Един. изм. | Всего |
|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 |
| | I. Общестроительные работы | | |
| | А. Подземная часть | | |
| I. | Затраты труда | ч/дн | 50.8 |
| 2 | Заработная плата | руб. | I4I.3 |
| | П. Механизмы | | |
| 3 | Автогрейдеры | м/см | 0.007 |
| 4 | Бульдозеры | -"- | 2,I7 |
| 5 | Краны гусеничные I0т | -"- | 4.97 |
| 6 | Машины землеройные универсальные | -"- | 0.005 |
| 7 | Прочие машины | руб. | 4I,6 |
| 8 | Трамбовки пневматические | м/см | 2.32 |
| 9 | Экскаваторы | -"- | I,65 |
| | Ш.Материалы | | |
| I0 | Гвозди | кг | 0.23 |
| II | Доски ,IУс, 40мм и больше | м3 | 0.0I |
| I2 | Мастика | т | 0.72 |
| I3 | Песок | м3 | 5.42 |

13847-05

| I | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| I4. | Стекло жидкое | кг | II.62 |
| I5. | Щебень | м3 | 0.0I2 |
| | IУ. Полуфабрикаты | | |
| I6. | Бетон М-I50 | м3 | I.33 |
| I7. | Раствор цементный М-25 | " | 0.72 |
| I8. | Раствор цементный М-I00 | " | 4.05 |
| I9. | Раствор цементно-асбестовый | " | 0.007 |
| | У. Детали и изделия | | |
| 20. | Сборные конструкции | м3 | 55.7 |
| 2I. | Щиты опалубки | м2 | 0.98 |
| | Б. Надземная часть | | |
| I. | Затраты труда | ч/дн | 228.42 |
| 2 | Заработная плата | руб. | 648.8 |
| 3. | Механизмы | руб. | |
| 4. | Гусеничные краны | м/см | 0.6 |
| 5. | Жел.дор.краны | " | 0.04 |
| 6. | Краны башенные | " | 0.076 |
| 7. | Катки самоходные | " | 0.0I6 |
| 8. | Котлы битумные | " | I.75 |
| | Прочие машины | руб. | I48.2 |
| | Материалы: | | |
| I. | Белила цинковые | кг | 9.44 |
| 2. | Бревна строительные Ш с. I40-240мм | м3 | 2.7 |

13847-05

| I | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| 3/ | | | |
| 4/ | Гипс | | 0,026 |
| 5/ | Грунтовка битумная | т | 0,I8 |
| 6/ | Гвозди | кг | 0,54 |
| 7/ | Дрань штукатурная | | 0,I9 |
| 8/ | Замазка щелевая | кг | 6,69 |
| 9/ | Доски IУс, 40 мм и более | м2 | 0,002 |
| I0/ | Доски строганые Пс I3-I6 мм | " | 0,0059 |
| II/ | Доски Шс, 25-32 мм | " | 0,0056 |
| I2/ | Доски Шс, 40 мм и более | " | 0,0004 |
| I3/ | Кирпич | тыс. | 47,7I |
| I4/ | Колер масляный | кг | I,67 |
| I5/ | Краски тертые | кг | 69,55 |
| I6/ | Мел молотый | кг | 0,59 |
| I7/ | Мастика | т | I,69 |
| I8/ | Л а к | кг | 0,77 |
| I9/ | Олифа | кг | 5,35 |
| 20/ | Пакля | " | I7,0 |
| 2I/ | Плитка | м2 | 3,359 |
| 22/ | Растворитель | кг | 0,I5 |
| 23/ | Рулонные материалы | м2 | 546,46 |
| 24/ | Стекло оконное | м2 | I2,4I |
| 25/ | Сетка проволочная | м2 | 6,76 |
| 26/ | Сталь кровельная | т | 0,22 |
| 27/ | Т о л ь | м2 | I2,76 |

13847-05

| I | 2 | 3 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| 28. | Шпаклевка масляная | кг | | 0,98 |
| 29. | Щебень | м3 | | 0,3 |
| | Детали и изделия | | | |
| I | Деревянные детали лесов | м3 | | 0,0I2 |
| 2. | Доски подоконные монтажные | м | | 2.8 |
| 3. | Сборные железобетонные конструкции | м3 | | 7.39 |
| 4. | Плиты пенобетонные | м2 | | II22I |
| 5. | Дверные блоки | м2 | | 7,08 |
| 6. | Оконные блоки | м2 | | 8,5 |
| 7. | Закладные детали | т | | 0,I64 |
| 8. | Нащельники | м | | 24,05 |
| 9. | Приборы оконные | к-т | | 5 |
| I0 | Приборы дверные | к-т | | 3 |
| II | Стальные конструкции | т | | I5,46 |
| I2 | Стальные детали узлов | т | | 0,02 |
| I3 | Стойки инвентарные | шт | | 0,02 |
| I4 | Щиты опалубки | м2 | | 0,I9 |
| I5 | М а т ы | м2 | | 3,92 |
| | Полуфабрикаты | | | |
| I | Арматура | т | | 0,47 |
| 2 | Бетон М-50 | м3 | | 0.09 |
| 3. | Бетон М-I00 | " | | 5,8I |

| I | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| 4 | Бетон М-200 | м3 | 2,42 |
| 5 | Раствор цементно-известковый | " | 3I,I9 |
| 6 | Раствор известковый | м3 | |
| 7 | Раствор цементный 250 | м3 | 5,I2 |
| 8 | Раствор цементный I00 | " | 0,27 |
| | II. Специально-строительные работы | | |
| | I. Затраты труда | ч/дн | 23,56 |
| | II. Заработная плата | руб. | 58,84 |
| | III. Механизмы: | | |
| I | Краны железнодорожные | м/см | 0,04 |
| 2 | Машины | руб. | I0,78 |
| | IУ. Материалы: | | |
| I | Бревна строительные | м3 | 0,05 |
| 2 | Гвозди | кг | I8,06 |
| 3 | Доски IУс 25-32мм | м3 | I.0209 |
| 4 | Мастика | т | 0.07 |

| I | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| | **У. Полуфабрикаты** | | |
| I. | Арматура | т | 0,II6 |
| 2. | Бетон М-I00 | м³ | 4,7I |
| 3. | Бетон М-200 | " | I6,49 |
| 4. | Раствор цементно-известковый | " | 0,I0 |
| 5. | Раствор цементный | " | 0,08 |
| | **УI. Детали и изделия** | | |
| I. | Анкерные болты | т | 0,003 |
| 2. | Закладные детали | т | 0,I6 |
| 3. | Стальные конструкции | т | 0,6I |

Составила: Аксенова

| I | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|

III. Сантехнические работы

А. Отопление

| | | | |
|---|---|---|---|
| I | Затраты труда | ч/д | 25,4I |
| | Материалы | | |
| 2 | Белила цинковые | кг | 7,48 |
| 3 | Вентиль запорный муфтовый диам. 32 мм | шт. | 4 |
| 4 | Воздухосборник диам.I59мм | " | I |
| 5 | Грязевик диам. 40мм | " | I |
| 6 | Кран проходной сальниковый д.25 мм | " | 2 |
| 7 | Кронштейны | кг | I2,87 |
| 8 | Краски | " | I,43 |
| 9 | Лента упаковочная | " | 5,I |
| I0 | Лакостеклоткань | м2 | I4,88 |
| II | Манометр | шт | 2 |
| I2 | Олифа | кг | 6,I |
| I3 | Радиаторы М-I4Л-АО | экм | 65 |
| I4 | Рулонные материалы | м2 | I4,88 |
| I5 | Сталь листовая | - | |
| I6 | Термометр | шт | 2 |
| I7 | Трубопровод из ст.водогазопроводных труб д.32 мм | м | 28,5 |
| I8 | То же, диам. I5 мм | " | I7 |
| I9 | Фланцы стальные | шт | 4 |
| 20 | Штучные изделия | м3 | 0,4I |
| 2I | Вентиль фланцевый =25 | шт. | 2 |

| I | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| 22. | Кран сальниковый =I5 | шт | I |
| 23. | То же = 20 | " | 6 |
| 24. | Кран Маевского | " | 4 |
| | П. Вентиляция | | |
| I | Затраты труда | ч/д | I43,56 |
| 2 | Материалы | | |
| 2 | Дефлектор Т-20 | шт. | I |
| 3 | Узел проходы | кг | I85 |
| | В. Водопровод | | |
| I | Затраты труда | ч/д | 2,29 |
| | Материалы | | |
| I | Трубы чугунные напорные | м | 5 |
| 2 | Футляр для ввода | шт | I |
| 3 | Машины | руб. | 0,37 |
| 4 | Крепления | кг | I |
| 5 | Узлы трубопроводов из водогазопроводных труб с креплениями =25 | м | I5 |
| 6 | То же = I5 | м | 2 |
| 7 | Вентиль муфтовый запорный I5 кч I8р = 25 | шт. | 2 |
| 8 | То же = I5 I5Б3к | шт. | I |

| I | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| 9 | Поливочный кран =25 | к-т | 2 |
| I0 | Головки для присоединения пожарных и поливочных рукавов и противопожарного оборудования | шт | 4 |
| | Канализация | | |
| I. | Затраты труда | ч/дн | 2,02 |
| II | Материалы | | |
| I | Выпуск канализационный чугунный = 50 | п.м. | 5,5 |
| 2 | Машины | руб. | 0,32 |
| 3 | Труба чугунная =50 | п.м. | 8,5 |
| 4 | Раковина стальная эмалированная с сифоном | к-т | I |
| 5 | Трап чугунный эмалированный | шт | I |
| 6 | Муфта | " | I |

13847-05

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 2

потребности в производственных ресурсах резервуаров установки по доочистке сточных вод производитель - ностью 400 , 700 м3/ сутки

| №№ пп | Наименование ресурсов | Един. изм. | Всего |
|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 |
| I. | Затраты труда | ч/дн. | 89,52 |
| II | Заработная плата | руб. | 368.03 |
| III | Механизмы: | м/см | 0,I |
| | Машины | руб. | 4I.37 |
| I | Трамбовки пневматические | м/см | 0.3 |
| 2 | Экскаваторы | -"- | I25.4 |
| 3 | Цемент - пушки | -"- | I,I2 |
| IV | Материалы: | | |
| I | Бруски Шс 50-60мм | м3 | 0.004 |
| 2 | Бруски Шс 75мм и более | м3 | I.I8 |
| 3 | Грунтовка | т | 0.02 |
| 4 | Гвозди | кг | I,2 |
| 5 | Гантели | м | I.8 |
| 6 | Доска Шс 25-32мм | м3 | I.I8 |
| 7 | Доска Шс- 40мм и более | м3 | 0.74 |
| 8 | Доска строит.Шс I9-22мм | " | 0.33 |
| 9 | Доски IУс 25-32мм | " | 0.23 |
| I0 | Мастика | т | 0.34 |
| II | Песок | м3 | 0.92 |
| I2 | Сурик густотертый | кг | I,3I |
| I3 | Олифа | кг | 0.39 |
| I4 | Фасонные части | т | 0,I68 |

| I | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| I5. | Щебень | м³ | 3,67 |
| I6. | Цемент 300 | т | 0,5 |
| | У. Полуфабрикаты | | |
| I. | Арматура | т | 2,44 |
| 2. | Бетон М-I00 | м³ | 9,64 |
| 3. | Бетон М-200 | " | I6,44 |
| 4. | Раствор цементный I:3 | " | 8I,57 |
| 5. | Раствор цементно-известковый | " | 0,57 |

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 3

потребности производственных ресурсов лотков и колодца К-I установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 400, 700 м3/ сутки

| №№ пп | Наименование | Един. изм. | К-во ед.изм. |
|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 |
| I. | Затраты труда | ч/дн. | I4.59 |
| II | Заработная плата | руб. | I29.05 |
| III | Механизмы: | | |
| | I. Бульдозеры | м/см | 0.4 |
| | 2. Машины | м/см | 6.22 |
| | 3. Трамбовки пневматические | м/см | I.8 |
| | 4. Экскаваторы 0.05 • 0,024 | м/см | 0.074 |
| IУ | Материалы: | | |
| | I. Гвозди | кг | I.26 |
| | 2. Доски Шс, 40мм и более | м3 | 0,05 |
| | 3. Песок | м3 | 0,45 |
| | 4. Мастика | т - | 0.042 |
| | 5. Сетка проволочная тканная | м | 0,26 |
| | 6. Сталь круглая | т | 0.0099 |
| | 7. Щебень | м3 | 0.0077 |
| У. | Полуфабрикаты : | | |
| | I. Арматура | т | 0.I4 |

| I | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| 2. | Бетон М-I00 | м3 | 0,I7 |
| 3. | Бетон М-200 | м3 | 0,88 |
| 4. | Раствор цементный I:3 | м3 | 0,2 |
| 5. | Раствор известковый | м3 | 0,007 |
| 6. | Раствор цементно-известковый | м3 | 0,0I4 |
| 7. | Цемент 300 | т | 0,II |

УI. Детали и изделия

| | | | |
|---|---|---|---|
| I. | Детали металлических конструкций | т | 0,072 |
| 2. | Деревянные пути | м2 | 3,69 |
| 3. | Закладные детали | т | 0,027 |
| 4. | Сборные железобетонные конструкции | м3 | 0,75 |
| 5. | Щиты опалубки | м2 | 2,2 |
| 6. | Фасонные части | т | 0,07I |

Составила Зароева

gost.e-ecolog.ru