

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902 - 3 - 54.86

АЭРОАКСЕЛАТОР ДИАМЕТРОМ 24 м С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ
СТОЧНЫХ ВОД

А Л Б О М У П

СМЕТЫ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул. 22

Сдано в печать VII 1987 года

Заказ № 9232 Тираж 100 экз

Т И П О В О Й П Р О Е К Т
 902-3-54.86
 АЭРОАКСЕЛАТОР ДИАМЕТРОМ 24 м С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ
 А Л Ь Б О М У П
 С М Е Т Ы

| Стоимость: | С фильтросными каналами | | С фильтросными трубами | |
|------------------------------|-------------------------|--------------|------------------------|--------------|
| | Грунт сухой | Грунт мокрый | Грунт сухой | Грунт мокрый |
| Общая, тыс.руб. | 221,71 | 288,63 | 233,92 | 307,12 |
| Строительно-монтажные работы | 193,93 | 260,85 | 206,14 | 279,34 |
| Емкость, м3 | 9220 | 9220 | 9220 | 9220 |
| I м3 емкости, руб. | 21,03 | 28,29 | 22,35 | 30,29 |
| I м2 рабочей площади, руб. | 47,30 | 48,98 | 50,27 | 68,13 |

Разработан институтом
"Укрводоканалпроект"

Утвержден Госстроем СССР
протокол от 3.07.86 г. № ИИ-19

введен в действие В/О "СовзводоканалНИИпроект"
приказ от 30.07.86 г. № 231

Главный инженер института
 Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела

Н.В. Писанко
 А.Г. Ковалев
 Р.В. Лысая

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902 - 3 - 54.86

АЭРОСЕПАТОР ДИАМЕТРОМ 24 М С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ
СТОЧНЫХ ВОД

А Л Ь Б О М У П

СОСТАВ ПРОЕКТА

- I - Пояснительная записка
- II - Технологические, строительные решения.
Электрооборудование. Автоматизация и
технологический контроль.
- III - Изделия
- IV - Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю
- V - Спецификация оборудования
- VI - Ведомости потребности в материалах
- УП - Сметы

СО Д Е Р Ж А Н И Е

| | | |
|-----|--|-----|
| 1. | Пояснительная записка | 4 |
| 2. | Объектная смета №1 - на строительство аэроакселаторов диам. 24м с пневматической азрацией в сухих грунтах. Вариант с фильтросными каналами | 5 |
| 3. | Объектная смета №2 - То же, Вариант с фильтросными трубами | 8 |
| 4. | Объектная смета №3 - То же, в мокрых грунтах. Вариант с фильтросными каналами | 11 |
| 5. | Объектная смета №4 - То же, Вариант с фильтросными трубами | 14 |
| 6. | Смета №1 - земляные работы в сухих грунтах | 17 |
| 7. | Смета №2 - земляные работы в мокрых грунтах | 28 |
| 8. | Смета №3 - на общестроительные работы аэроакселаторов в сухих грунтах для варианта с фильтросными каналами | 40 |
| 9. | Смета №3а- на общестроительные работы аэроакселатора в сухих грунтах для варианта с фильтросными трубами | 71 |
| 10. | Смета №4 - на общестроительные работы аэроакселатора в мокрых грунтах для варианта с фильтросными каналами | 76 |
| 11. | Смета №4а- на общестроительные работы аэроакселатора в мокрых грунтах для варианта с фильтросными трубами | 108 |
| 12. | Смета №5 - на общестроительные работы по распределительной камере в сухих и мокрых грунтах | 113 |
| 13. | Смета №6 - на общестроительные работы камер опорожнения К16-1 и К16-2 в сухих грунтах | 124 |
| 14. | Смета №7 - на общестроительные работы камер опорожнения К16-1 и К16-2 в мокрых грунтах | 133 |

| | | |
|-----|--|-----|
| 15. | Смета №8 - на общестроительные работы камер выпуска ила К19-1 и К19-2 в сухих грунтах | 143 |
| 16. | Смета №9 - на общестроительные работы камер выпуска ила К19-1 и К19-2 в мокрых грунтах | 152 |
| 17. | Смета №10- на общестроительные работы подземных камер К20-1 и К20-2 в сухих грунтах | 162 |
| 18. | Смета №11- на общестроительные работы подземных камер К20-1 и К20-2 в мокрых грунтах | 166 |
| 19. | Смета №12- монтаж технологического оборудования для варианта с фильтросными каналами | 171 |
| 20. | Смета №13- монтаж технологического оборудования для варианта с фильтросными трубами | 191 |
| 21. | Смета №14- укладка сетей для группы аэроакселаторов из 4-х штук в сухих грунтах | 210 |
| 22. | Смета №15- укладка сетей для группы аэроакселаторов из 4-х штук в мокрых грунтах | 236 |
| 23. | Смета №16- эл.оборудование аэроакселатора диам. 24 м. Пневматическая аэрация. Автоматический выпуск ила. | 262 |
| 24. | Смета №17- эл. освещение "-" "-" | 280 |
| 25. | Смета №20 - оборудование КИП "-" " | 284 |
| 26. | Смета №16а- эл. оборудование аэроакселатора диам. 24 м. Пневматическая аэрация. Ручной выпуск ила | 300 |

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту на строительство аэроакселаторов составлены в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию СН 227-82".

Объемы общестроительных работ подсчитаны по чертежам типового проекта, разработанного ПТИ Укрводоканалпроект в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП.

Сметная стоимость общестроительных работ определена по единым районным единичным расценкам для I-го территориального района, каталогам ЕРЕР и ценнику сметных цен, привязанным к местным условиям строительства II-го пояса Московской области в ценах и нормах с I.01.1984 года.

Ресурсы к сметам № 3,4 даны на один аэроакселатор.

Сметная стоимость оборудования принята по прейскурантам, введенным в действие с 1984 года, стоимость монтажа оборудования по ценникам на монтаж оборудования Госстроя СССР.

| | | |
|--------------------------------------|----------------------------|---------|
| Накладные расходы приняты в размере: | на общестроительные работы | - 16,5% |
| | на металлоконструкции | - 8,6% |
| | плановые накопления | - 8,0% |

| | | |
|---|---------------------------|--------|
| К стоимости оборудования в сметах учтены: | транспортные расходы | - 3% |
| | комплектация оборудования | - 0,7% |
| | тара и упаковка | - 1% |

Сметная документация разработана для вариантов с пневматической и пневмомеханической аэрацией в сухих и мокрых грунтах.

Составила

П.И. Бураковская

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство аэроакселаторов диам. 24 м с пневматической аэрацией
в сухих грунтах, вариант с фильтросными каналами.

Показатели по смете:

Стоимость

1. Расчетной единицы - 21,03 руб.

2. I м2 общей площади - 47,30руб.

3. I м3 объема здания - 20,72 руб.

Сметная стоимость - 221,71 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая
продукция

Составлена в ценах 1984 г.

| №п | № смет прейс- кура- тов, УСН | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость, тыс.руб. | | | | | Общая сметная стоимость | | | Технико-экономи- ческие показа- тели | | |
|----|--|--------------------------------|-----------------------------|----------------------------|--|---------------------------|------------|--|--------|--|--|------------------------------------|------|
| | | | Стро- ра- бот | Мон- таж- ных бот | Оборудо- вания, присп. произ- водств. инвент. | Про- чих ра- бот | Все- го | Норм. услов- но- чистая про- дукция | В т.ч. | Ос- нов- ная зар- пла- та | Эксп- луата- ция машин | Наи- моче- вые ва- ние | К-во |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| I | Лок.смета № I | Земляные работы | II,22 | | | | | II,22 | | | | | |
| 2 | № 3 | Общестроительные работы | I40,12 | | | | | I40,12 | | | м3 | 9220 | I5,2 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|------|--|-------|-------|------|---|-------|---|----|----|----|----|----|
| 3 | № 5 | Распределительная камера | 2,14 | | | | 2,14 | | | | | | |
| 4 | № 6 | Камеры опорожнения К16-1 и К16-2 в сухих грунтах | 1,36 | | | | 1,36 | | | | | | |
| 5 | № 8 | Камера выпуска ила в сухих грунтах | 0,88 | | | | 0,88 | | | | | | |
| 6 | № 10 | Строительные работы подземных камер К20 и К20-1 на сетях в сухих грунтах | 0,33 | | | | 0,33 | | | | | | |
| 7 | № 12 | Монтаж технологического оборудования | 5,64 | 14,38 | | | 20,02 | | | | | | |
| 8 | № 14 | Укладка сетей для группы аэроакселаторов из 4-х штук в сухих грунтах | 15,33 | 0,13 | 1,36 | | 16,82 | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|----|------|---------------------|--------|-------|-------|---|--------|---|----|----|----|----|----|
| 9 | № 18 | Электрооборудование | 0,16 | 0,59 | 0,53 | | 1,28 | | | | | | |
| 10 | № 19 | Электроосвещение | 0,27 | | | | 0,27 | | | | | | |
| 11 | № 20 | Оборудование КИП | 0,04 | 1,34 | 25,89 | | 27,27 | | | | | | |
| | | Итого: | 177,49 | 16,44 | 27,78 | | 221,71 | | | | | | |

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила

Проверила

А.Г. Ковалев
Р.В. Лыся

А.Г. Ковалев

Р.В. Лыся

М.Б. Рафаильская

М.Б. Рафаильская

П.И. Бураковская

П.И. Бураковская

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на строительство аэроакселаторов diam. 24 м с пневматической аэрацией
в мокрых грунтах, вариант с фильтросными каналами

Показатели по смете:
Стоимость

1. Расчетной единицы - 28,29 руб.
(емкости)
2. 1 м2 общей площади - 48,98 руб.
3. 1 м3 объема здания - 27,87 руб.

Сметная стоимость - 288,63 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая
продукция

Составлена в ценах 1984 г.

| № пп | № смет прейс- куран- тов, УСН | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость, тыс.руб. | | | | Про- чих ра- бот | Общая сметная стоимость | Технико-экономиче- ские показатели | | | | |
|------|---|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|---|------------|---------------------------|-------------------------|--|---|---------------------------------|------------------------|------|
| | | | Стро- ит. ра- бот | Мон- таж- ных ра- бот | Обору- дование присп. произв. инвент. | Все- го | | | Норм. услов- но- чистая про- дукция | В т.ч. Ос- нов- ная зар- плата | Эксп- луата- ция машин | Наиме- нова- ние | К-во |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Лок. смета № 2 | Земляные работы | 11,77 | | | | 11,77 | | | | | | |
| 2 | № 4 | Общестроительные работы | 206,88 | | | | 206,88 | | | | м3 9220 | 22,44р | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|------|---|-------|-------|------|---|-------|---|----|----|----|----|----|
| 3 | № 5 | Распределительная камера | 2,14 | | | | 2,14 | | | | | | |
| 4 | № 7 | Камеры опорожнения КИ6-1 и КИ6-2 в мокрых грунтах | 1,44 | | | | 1,44 | | | | | | |
| 5 | № 9 | Камера выпуска ила в мокрых грунтах | 0,93 | | | | 0,93 | | | | | | |
| 6 | № 11 | Строительные работы подземных камер К20 и К20-1 на сетях в мокрых грунтах | 0,36 | | | | 0,36 | | | | | | |
| 7 | № 12 | Монтаж технологического оборудования | 5,64 | 14,38 | | | 20,02 | | | | | | |
| 8 | № 15 | Укладка сетей для группы аэроакселаторов из 4-х штук в мокрых грунтах | 14,78 | 0,13 | 1,36 | | 16,27 | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|----|------|---------------------|--------|-------|-------|---|--------|---|----|----|----|----|----|
| 9 | № 18 | Электрооборудование | 0,16 | 0,59 | 0,53 | | 1,28 | | | | | | |
| 10 | № 19 | Электроосвещение | 0,27 | | | | 0,27 | | | | | | |
| 11 | № 20 | Оборудование КИП | 0,04 | 1,34 | 25,89 | | 27,27 | | | | | | |
| | | Итого: | 244,41 | 16,44 | 27,78 | | 288,63 | | | | | | |

Главный инженер проекта

А.Г. Ковалев

А.Г. Ковалев

Начальник сметного отдела

Р.В. Лыся

Р.В. Лыся

Составила

М.Б. Рафаильская

М.Б. Рафаильская

Проверила

П.И. Бураковская

П.И. Бураковская

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

на строительство аэроакселаторов диам. 24 м с пневматической аэрацией
в сухих грунтах, вариант с фильтросными трубами

Показатели по смете:

- Стоимость: 1. Расчетной единицы - 22,35 руб.
(емкости)
2. 1 м2 общей площади - 50,27 руб.
3. 1м3 объема здания - 22,03 руб.

Сметная стоимость - 233,92 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая
продукция

Составлена в ценах 1984 г.

| №№ п/п | № смет прейс- кура- тов, УСН | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость, тыс.руб. | | | | Общая сметная стоимость | | | Технико-экономиче- ские показатели | | | |
|-----------|--|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|--|---------------------------|-------------------------|--|---|---------------------------------------|-----------------------------------|------|--------------------------------|
| | | | Стро- ит. ра- бот | Мон- таж- ных ра- бот | Оборудо- вания, присп. произв. инвент. | Про- чих ра- бот | Все- го | Норм. услов- но- чистая про- дукция | В т.ч. Ос- нов- ная зар- плата | Эксп- луата- ция маши- н | Наи- мее- но- ва- ние | К-во | Смет- ная стои- мость |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| I | Док. смета № I | Земляные работы | II,22 | | | | | II,22 | | | | | |
| 2 | № 3-А | Общестроительные работы | I34,68 | | | | | I34,68 | | | м3 | 9220 | I4,6I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|------|--|-------|-------|------|---|-------|---|----|----|----|----|----|
| 3 | № 5 | Распределительная камера | 2,14 | | | | 2,14 | | | | | | |
| 4 | № 6 | Камеры опорожнения К16-1, К16-2 в сухих грунтах | 1,36 | | | | 1,36 | | | | | | |
| 5 | № 8 | Камера выпуска ила К19-1 и К19-2 в сухих грунтах | 0,88 | | | | 0,88 | | | | | | |
| 6 | № 10 | Строительные работы подземных камер К20 и К20-1 в сухих грунтах | 0,33 | | | | 0,33 | | | | | | |
| 7 | № 13 | Монтаж технологического оборудования | 15,75 | 21,92 | | | 37,67 | | | | | | |
| 8 | № 14 | Укладка сетей для группы аэроакселаторов из 4-х штук в сухих грунтах | 15,33 | 0,13 | 1,36 | | 16,82 | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|--------|------|--------------------------|--------|-------|-------|---|--------|---|----|----|----|----|----|
| 9 | № 18 | Электрооборудова- ние | 0,16 | 0,59 | 0,53 | | 1,28 | | | | | | |
| 10 | № 19 | Электроосвещение | 0,27 | | | | 0,27 | | | | | | |
| 11 | № 20 | Оборудование КИП | 0,04 | 1,34 | 25,89 | | 27,27 | | | | | | |
| Итого: | | | 182,16 | 23,98 | 27,78 | | 233,92 | | | | | | |

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила

Проверила

А.Г. Ковалев

Р.В. Лыся

М.Б. Рафаильская

П.И. Бураковская

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

на строительство аэроакселаторов диам. 24 м с пневматической аэрацией в мокрых грунтах, вариант с фильтросными трубами

Показатели по смете:

Стоимость: 1. Расчетной единицы - 30,29 руб. (емкости)

2. I м2 общей площади - 68,13 руб.

3. I м3 объема здания - 29,85 руб. Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость - 307,12 тыс.руб.





Нормативная условно-чистая продукция

| № пп | № смет преискурантов, УСН | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость, тыс.руб. Общая сметная стоимость | | | | | | | Технико-экономические показатели | | | | |
|------|---------------------------|-----------------------------|---|-------------------|--------------------------------------|---------------|--------|--------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------|------|---------------------|--|
| | | | Строит. работ | Мон-таж-ных работ | Оборудования, присп. произв. инвент. | Про-чих работ | Все-го | Норм. условно-чистая продукция | В т.ч. Ос-нов-ная зар-плата | Эксплу-тация машин | Наи-ме-ные | К-во | Смет-ная стои-мость | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | |
| I | Лок.смета № 2 | Земляные работы | II,77 | | | | | II,77 | | | | | | |
| 2 | № 4 | Общестроительные работы | 204,52 | | | | | 204,52 | | | м3 | 9220 | 22,18 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|------|--|-------|-------|------|---|-------|---|----|----|----|----|----|
| 3 | № 5 | Распределительная камера | 2,14 | | | | 2,14 | | | | | | |
| 4 | № 7 | Камеры опорожнения К16-1, К16-2 | 1,44 | | | | 1,44 | | | | | | |
| 5 | № 9 | Камеры выпуска ила К19-1 и К19-2 в сухих грунтах | 0,93 | | | | 0,93 | | | | | | |
| 6 | № 11 | Строительные работы подземных камер К20 и К20-1 в сухих грунтах | 0,36 | | | | 0,36 | | | | | | |
| 7 | № 13 | Монтаж технологического оборудования | 15,75 | 21,92 | | | 37,67 | | | | | | |
| 8 | № 15 | Укладка сетей для группы аэроакселаторов из 4-х штук в сухих грунтах | 14,78 | 0,13 | 1,36 | | 16,27 | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|----|------|---------------------|--------|-------|-------|---|-------|---|----|----|----|----|--------|
| 9 | № 18 | Электрооборудование | 0,16 | 0,59 | 0,53 | | 1,28 | | | | | | |
| 10 | № 19 | Электроосвещение | 0,27 | | | | 0,27 | | | | | | |
| II | № 20 | Оборудование КИП | 0,04 | 1,34 | 25,89 | | 27,27 | | | | | | |
| | | ИТОГО | 252,16 | 23,98 | | | 27,78 | | | | | | 303,92 |

Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составила
 Проверила

А.Г.Ковалев
 Р.В.Лыся
 М.Б.Рафаильская
 П.И.Бураковская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту аэроакселератора диам.24 м с пневматической аэрацией сточных вод на земляные работы в сухих грунтах

ОСНОВАНИЕ

Сметная стоимость - II,22 тыс.руб.
Составлена в ценах 1984 г.

| №№ пп | № преи- скуран- тов,УСН, расценок (ценника) и др. | Наименование работ и затрат | Един. измер. | Количе- ство | Стоимость единицы, руб. | Общая стоимость,руб | | | |
|----------------------------------|--|---|-----------------|-----------------|-------------------------------|---------------------|--|--------------------------------|--|
| | | | | | | Всего | Норм. условно- чистая продук- ция прямые затраты | Основ- ная зарп- лата | Эксплу- атация машин в т.ч. зарплата |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| <u>Раздел I. Земляные работы</u> | | | | | | | | | |
| I | I-168 22-7 т.ч.п. I. II т.3 п.3 K=1,15 | Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-самос- валы грунт I группы | 1000м3 | 4,59 | 104,23 | 479 | 478 | 19 | 459/183 |
| 2 | 310-I | Перевозка до I км | т | | 8271,00 0,29 | 2399 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|--|---|--------|------|--------|-----|-----|----|---------|
| 3 | I-188 24-1 K=2 | Ремонт и содержание дорог 4,63x2 | 1000м3 | 4,59 | 9,26 | 43 | 37 | - | 37/11 |
| 4 | I-194 25-1 т.ч.п. I. II т.3 п.5 K=I, I | Работа на отвале | 1000м3 | 4,59 | 11,63 | 53 | 53 | 6 | 47/15 |
| 5 | I-49 II-7 т.ч.п. I. II т.3 п.3 K=I, 15 | Разработка грунта экскаваторами в отвал с ковшем вместимостью 0,65м3 грунт I группы | 1000м3 | 6,48 | 81,04 | 525 | 525 | 21 | 504/202 |
| 6 | I-231 29-2 т.ч.п. I. II т.3 п.5 K=I, I | Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт с перемещением до 10 м грунт 2 группы | 1000м3 | 6,48 | 44,88 | 291 | 291 | - | 291/102 |
| 7 | I-238 29-9 т.ч.п. I. II т.3 п.5 K=I, I | Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 231 | 1000м3 | 6,48 | 142,12 | 922 | 921 | - | 921/322 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|--|---|--------------------|------|--------|-----|-----|-----|-------|
| 8 | I-959 80-I | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами грунт I группы | 100м ³ | 648 | 62,30 | 404 | 404 | 404 | - |
| 9 | I-49 II-7 т.ч.п. I, II т.3 п.3 K=I, I5 | Разработка грунта экскаваторами в отвал с ковшом вместимостью 0,65м ³ грунт I группы | 1000м ³ | 0,65 | 81,04 | 53 | 52 | 2 | 50/20 |
| 10 | I-231 I9-2 т.ч.п. I, II т.3 п.5 K=I, I | Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт с перемещением до 10 м грунт 2 группы | 1000м ³ | 0,65 | 44,88 | 29 | 29 | - | 29/10 |
| II | I-238 29-9 т.ч.п. I, II т.3 п.5 K=I, I | Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 231 | 1000м ³ | 0,65 | 142,12 | 92 | 92 | - | 92/32 |
| 12 | I-959 80-I т.ч.п. 3, 67 K=I, 2 | Зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах разработанных механизированным способом | 100м ³ | 2,54 | 74,76 | 190 | 190 | 190 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|--|---|--------------------|------|--------|----|----|---|-------|
| I3 | I-49 II-7 т.ч.п. I. II т.3 п.3 K=I, I5 | Разработка грунта экскаваторами в отвал с ковшом вместимостью 0,65м ³ грунт I группы | 1000м ³ | 0,25 | 81,04 | 2I | 2I | I | 20/8 |
| I4 | I-23I 29-2 т.ч.п. I. II т.3 п.5 K=I, I | Разработка грунта бульдозерами мощ- ностью до 59 кВт с перемещением до 10 м грунт 2 группы | 1000м ³ | 0,25 | 44,88 | II | II | - | II/4 |
| I5 | I-238 29-9 т.ч.п. I. II т.3 п.5 K=I, I | Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозе- рами к расценке № 23I | 1000м ³ | 0,25 | 142,12 | 36 | 36 | - | 36/13 |
| I6 | I-23I 29-2 т.ч.п. I. II т.3 п.5 K=I, I | Доработка грунта бульдозерами мощ- ностью до 59 квт с перемещением до 10 м грунт 2 группы | 1000м ³ | 0,73 | 44,88 | 33 | 32 | - | 32/II |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|--|---|--------|------|-------|----|----|---|-------|
| 17 | I-238 29-9 т.ч.п. I. II т.3 п.5 K=I, I | Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдо- зерами к расценке № 231 | 1000м3 | 0,73 | 71,06 | 52 | 52 | - | 52/18 |
| 18 | I-49 II-7 т.ч.п. I. II т.3 п.3 K=I, I5 | Разработка грунта экскаваторами в отвал с ковшом вместимостью 0,65 м3 грунт I группы | 1000м3 | 0,73 | 81,04 | 59 | 59 | 2 | 57/23 |
| 19 | I-231 29-2 т.ч.п. I. II т.3 п.5 K=I, I | Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 кВт с перемещением по 10 м грунт 2 группы | 1000м3 | 0,73 | 44,88 | 33 | 32 | - | 32/11 |
| 20 | I-238 29-9 т.ч.п. I. II т.3 п.5 K=I, I | Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдо- зерами к расценке № 231 | 1000м3 | 0,73 | 71,06 | 52 | 52 | - | 52/18 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---------------------------|--|---|--------------------|------|-------|----|----|---|------|
| <u>Устройство съездов</u> | | | | | | | | | |
| 21 | I-49 II-7 т.ч.п. I, II т.3 п.3 K=I, 15 | Разработка грунта экскаваторами в отвал с ковшем вместимостью 0,65м ³ грунт I группы | 1000м ³ | 0,20 | 81,04 | 16 | 16 | I | I5/6 |
| 22 | I-23I 29-2 т.ч.п. I, II т.3 п.5 K=I, I | Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт с перемещением до 10 м грунт 2 группы | 1000м ³ | 0,20 | 44,88 | 9 | 9 | - | 9/3 |
| 23 | I-238 29-I т.ч.п. I, II т.3 п.5 K=I, I | Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта буль- дозерами к расценке № 23I | 1000м ³ | 0,20 | 71,06 | 14 | 14 | - | I4/5 |
| 24 | I-II29 II6-2 | Планировка площадей, верха и от- косов земляных сооружений механи- зированным способом грунт 2 группы | 100м ² | 1,48 | 0,35 | I | - | - | - |
| 25 | 42-377 64-40-а | Укладка плит покрытия съезда | 100м ³ | 0,19 | 90,44 | 17 | 16 | 5 | II/4 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|--|---|--------|------|--------|------|------|-----|--------------------|
| 26 | 608-40130 | Плиты покрытий для городских дорог М-300 (40,3+2,75x2,5)xI,02 | м3 | 6,27 | 48,12 | 302 | - | - | - |
| 27 | I47-I | Арматура А-I | 100кг | 3,8I | 22,40 | 85 | - | - | - |
| 28 | 42-379 64-40-б | Разборка покрытия съезда из плит | 100м3 | 0,19 | 111,71 | 21 | 21 | 7 | 14/12 |
| 29 | I-23I 29-2 т.ч.п. I. II т.3 п.5 К=I, I | Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт с перемещением до 10 м грунт 2 группы из временного отвала | 1000м3 | 8,3I | 44,88 | 373 | 373 | - | 373/131 |
| 30 | I-238 29-9 т.ч.п. I. II т.3 п.5 К=I, I | Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 23I | 1000м3 | 8,3I | 142,12 | 1181 | 1181 | - | <u>1181</u> 413 |
| 31 | I-967 81-I | Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт I группы | 100м3 | 6,30 | 41,50 | 261 | 261 | 261 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----------------|--|--|--------|-------|-------|-------|------|-----|---------------------|
| 32 | I-260 3I-5 т.ч.п.1. II т.3 п.5 К=I, I | Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 10 м бульдозерами грунт 2 группы | 1000м3 | 7,68 | 15,29 | II7 | II8 | - | II8/38 |
| 33 | I-27I 3I-16 т.ч.п.1. II т.3 п.5 К=I, I | Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдо- зерами к расценке № 260 и 261 | 1000м3 | 7,68 | 6,93 | 53 | 53 | - | 53/17 |
| 34 | I-II49 II8-I,2 | Уплотнение грунта без пливки водой одним проходом пневматического при- цепного катка массой 25 т при тол- щине слоя 25 см | 100м3 | 76,83 | 5,34 | 4I0 | 4I0 | - | 4I0/I25 |
| 35 | I-II55 II8-I,2 | Добавлять на каждый последующий проход пневматического сцепного катка массой 25 т к расценке № II49 0,54x7 | 100м3 | 76,83 | 3,78 | 290 | 290 | - | 290/75 |
| ВСЕГО по смете | | | | | руб | II222 | 6I29 | 9I9 | <u>52I0</u> I832 |

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

В том числе:

Стоимость общестроительных работ

руб 8927

Накладные расходы - 16,5%

руб 1462

Плановые накопления - 8%

руб 833

ВСЕГО, стоимость общестроительных работ

руб 11222

Главный инженер проекта

Начальник ОЭС

Составил

Перфорация

А.Г. Ковалев

Р.В. Лыся

А.Г.Ковалев

Р.В.Лыся

П.И.Бураковская

О. Гирман

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение в смете № I

к типовому проекту аэроакселатора диаметром 24 м с
пневматической аэрацией на земляные работы в сухих
грунтах

| № п/п | Обоснование | Код | Наименование | Ед.изм. | Количество |
|---|-------------|------|---|----------------|------------|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| <u>РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ</u> | | | | | |
| I. | 608-40130 | | Плиты покрытий для городских дорог М-300 | м ³ | 6,27 |
| | | | (40,3+2,75x2,5)xI,02 | | |
| 2. | I47-I | Арма | Арматура А-I | 100кг | 3,8I |
| <u>РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНИП</u> | | | | | |
| <u>Затраты труда</u> | | | | | |
| 3. | | I | Затраты труда | чел.час | I9I8,13 |
| <u>Строительные машины и оборудование</u> | | | | | |
| 4. | | I03 | Автогрейдеры средние | маш.час | 0,58 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-----|---|------|---|---------|---------|
| 5. | | 203 | Бульдозеры 80 л.с. | маш.час | 503,25 |
| 6. | | 205 | Бульдозеры 108 л.с. | маш.час | 1114,76 |
| 7. | | 206 | Бульдозеры 140 л.с. | маш.час | 50,24 |
| 8. | | 303 | Катки на пневмоколесном ходу 25т | маш.час | 210,52 |
| 9. | | 712 | Прочие машины | руб | 27,71 |
| 10. | | 631 | Тракторы на гусеничном ходу 79 квт (108 л.с.) | маш.час | 210,52 |
| 11. | | 1003 | Экскаваторы с прямой лопатой 0,65 м3 | маш.час | 208,50 |
| 12. | | 8663 | <u>Местные материалы и ресурсы на опробование</u> Щебень из естественного камня для дорожных работ марки ДР.8 фракции 20-40 мм | м3 | 0,69 |

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту аэроакселатора диам. 24 м с пневматической
аэрацией сточных вод на земляные работы в мокрых грунтах

Сметная стоимость - 11,77 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

| №/п | № преи- скуран- тов, УСН, расценок, (ценника) и др. | Наименование работ и затрат | Едини- ца изм. | Коли- чество | Стоимо- сть еди- ниц, руб. | Общая стоимость, руб. | | | |
|----------------------------------|--|--|----------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------------|--|--------------------------------|--|
| | | | | | | Всего | Норм. услов- ная про- дукция | осно- вная зарп- лата | эксп- луа- тация в т.ч зарп- лата |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| РАЗДЕЛ I. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ | | | | | | | | | |
| I. | I-168 22-7 т.ч. п.1.11 таб.3 п.3 К=1,15 | Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м ³ с погрузкой на автомобили- самосвалы грунт I группы | 1000м ³ | 4,93 | 104,23 | 514 | 512 | 20 | 492/196 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|---|--|--------|---------|-------|------|-----|----|---------|
| 2. | 310-I | Перевозка до I км | т | 8868,60 | 0,29 | 2572 | - | - | - |
| 3. | I-188 24-I | Ремонт и содержание дорог 4,63x2 | 1000м3 | 4,93 | 9,26 | 46 | 40 | - | 40/12 |
| 4. | I-194 25-I т.ч. п.1.11 т.3 п.5 K=1,1 | Работа на отвале | 1000м3 | 4,93 | 11,63 | 57 | 56 | 6 | 50/16 |
| 5. | I-49 II-7 т.ч. п.1.11 таб.3 п.3 K=1,15 | Разработка грунта экскавато- рами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшом вместим- остью 0,65 м3 грунт I груп- пы | 1000м3 | 6,92 | 81,04 | 561 | 562 | 23 | 539/216 |
| 6. | I-231 29-2 т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 | Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт с переме- щением до 10 м грунт 2 группы | 1000м3 | 6,92 | 44,88 | 311 | 311 | - | 311/109 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|---|---|--------|------|--------|-----|-----|-----|---------|
| 7. | I-238 29-9 т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 K=1,1 | Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 231 | 1000м3 | 6,92 | 142,12 | 984 | 984 | - | 984/344 |
| 8. | I-959 | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами и копаные ям глубиной до 1,5 м грунт I группы | 100м3 | 6,48 | 62,30 | 404 | 404 | 404 | -/- |
| 9. | I-49 II-7 т.ч. п.1.11 таб.3 п.3 K=1,15 | Разработка грунта экскаваторами в отвал с ковшом вместимостью 0,65 м3 грунт I группы | 100м3 | 0,65 | 81,04 | 53 | 52 | 2 | 50/20 |
| 10. | I-231 29-2 т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 K=1,1 | Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт с перемещением до 10 м грунт 2 группы | 1000м3 | 0,65 | 44,88 | 29 | 29 | - | 29/10 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|--|--|--------|------|--------|-----|-----|-----|-------|
| II. | I-238 29-9 т.ч. п. I. II таб.3 п.5 K=I, I | Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 231 | 1000м3 | 0,65 | 142,12 | 92 | 92 | - | 92/32 |
| I2. | I-959 80-I т.ч. п.3.67 K=I,2 | Зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах разработанных механизированным способом | 100м3 | 2,54 | 74,76 | 190 | 190 | 190 | -/- |
| I3. | I-49 II-7 т.ч. п. I. II таб.3 п.3 K=I, I5 | Разработка грунта экскаваторами в отвал с ковшом вместимостью 0,65 м3 грунт I группы | 1000м3 | 0,25 | 81,04 | 21 | 21 | I | 20/8 |
| I4. | I-231 29-2 т.ч. п. I. II таб.3 п.5 K=I, I | Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт с перемещением до 10 м грунт 2 группы | 1000м3 | 0,25 | 44,88 | II | II | - | II/4 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|--|--|--------------------|------|--------|----|----|---|-------|
| 15. | I-238 29-9 т.ч. п. I. II таб.3 п.5 K=I, I | Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 231 | 1000м ³ | 0,25 | 142,12 | 36 | 36 | - | 36/13 |
| 16. | I-231 29-2 т.ч. п. I. II таб.3 п.5 E=I, I | Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт с перемещением до 10 м грунт 2 группы доработка | 1000м ³ | 0,73 | 44,88 | 33 | 32 | - | 32/II |
| 17. | I-238 29-9 т.ч. п. I. II таб.3 п.5 K=I, I | Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 231 | 1000м ³ | 0,73 | 71,06 | 52 | 52 | - | 52/18 |
| 18. | I-49 II-7 т.ч. п. I. II таб.3 п.3 K=I, 15 | Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,65 м ³ грунт I группы | 1000м ³ | 0,73 | 81,04 | 59 | 59 | 2 | 57/23 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---------------------------|--|--|--------|------|-------|----|----|---|-------|
| 19. | I-23I 29-2 г.ч. п. I. II таб.3 п.5 K=I, I | Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт с перемещением до 10 м грунт 2 группы | 1000м3 | 0,73 | 44,88 | 33 | 32 | - | 32/11 |
| 20. | I-238 29-9 г.ч. п. I. II таб.3 п.5 K=I, I | Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении бульдозерами к расценке № 23I | 1000м3 | 0,73 | 71,06 | 52 | 52 | - | 52/18 |
| <u>Устройство съездов</u> | | | | | | | | | |
| 21. | I-49 II-7 г.ч. п. I. II таб.3 п.3 K=I, I5 | Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,65 м3 грунт I группы | 1000м3 | 0,24 | 81,04 | 19 | 19 | I | 18/7 |
| 22. | I-23I 29-2 г.ч. п. I. II таб.3 п.5 K=I, I | Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт с перемещением до 10 м грунт 2 группы | 1000м3 | 0,24 | 44,88 | II | II | - | II/4 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|--|--|--------------------|------|-------|-----|----|---|------|
| 23. | I-238 29-9 т.ч. п. I. II таб. 3 п. 5 K-I, I | Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 23I | 1000м ³ | 0,24 | 71,06 | 17 | 17 | | 17/6 |
| 24. | I-II29 II6-2 | Планировка площадей, верха и откосов земляных сооружений механизированным способом грунт 2 группы | 100м ² | 1,48 | 0,35 | 1 | - | - | - |
| 25. | 42-377 63-40-а | Укладка плит покрытия съезда | 100м ³ | 0,21 | 90,44 | 19 | 19 | 6 | 13/5 |
| 26. | 608-40I30 | Плиты покрытий для городских дорог М-300 (40,3+2,75x2,5)xI,02 | м ³ | 6,93 | 48,12 | 333 | - | - | - |
| 27. | I47-I | Арматура А-I | 100кг | 4,16 | 22,40 | 93 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|--|---|--------|------|--------|------|------|-----|--------------------|
| 28. | 42-379 63-40-6 | Разборка покрытия съезда из плит | 100м3 | 0,21 | 111,71 | 23 | 24 | 8 | 16/13 |
| 29. | I-231 29-2 т.ч. п. I. II таб.3 п.5 K=I, I | Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт с перемещением до 10 м грунт 2 группы из временного отвала | 1000м3 | 8,79 | 44,68 | 395 | 394 | - | <u>394</u> 138 |
| 30. | I-238 29-9 т.ч. п. I. II таб.3 п.5 K=I, I | Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 231 | 1000м3 | 8,79 | 142,12 | 1249 | 1249 | - | <u>1249</u> 437 |
| 31. | I-967 8I-I | Засыпка вручную траншей пазух котлованов грунт I группы | 100м3 | 6,84 | 41,50 | 284 | 284 | 284 | -/- |
| 32. | I-260 3I-5 т.ч. п. I. II таб.3 п.5 K=I, I | Засыпка траншей и котлованов мощностью до 96 квт с перемещением грунта до 10 м бульдозерами грунт 2 группы | 1000м3 | 0,81 | 15,29 | 12 | 12 | - | 12/4 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-------------------------------------|--|--|--------------------|-------|------|-------|------|-----|---------------------|
| 33. | I-27I 3I-16 г.ч. п.1.1I таб.3 п.5 K=I,I | Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 260 и и № 261 | 1000м ³ | 8,1I | 6,93 | 56 | 56 | - | <u>56</u> 18 |
| 34. | I-II49 II8-I,2 | Уплотнение грунта без поливки водой одним Проходом пневмати- ческого прицепного катка мас- мой 25 т при толщине слоя 25 см | 100м ³ | 8I,07 | 5,34 | 433 | 433 | - | <u>433</u> 132 |
| 35. | I-II55 II8-I,2 | Добавлять на каждый последующий проход пневматического катка к расценке № II49 | 100м ³ | 8I,07 | 3,78 | 306 | 306 | - | <u>306</u> 79 |
| Всего по смете: | | | | | руб | II766 | 635I | 947 | <u>5404</u> 1904 |
| В том числе: | | | | | | | | | |
| Стоимость общестроительных работ | | | | | руб | 936I | | | |

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

| | | | | | | | | | |
|--|--|---------------------------|--|--|-----|------|--|--|--|
| | | Накладные расходы - 16,5% | | | руб | 1533 | | | |
|--|--|---------------------------|--|--|-----|------|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|--|--|--------------------------|--|--|-----|-----|--|--|--|
| | | Плановые накопления - 8% | | | руб | 872 | | | |
|--|--|--------------------------|--|--|-----|-----|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|-----|-------|--|--|--|
| | | ВСЕГО, стоимость общестроительных работ | | | руб | 11766 | | | |
|--|--|---|--|--|-----|-------|--|--|--|

Главный инженер проекта
 Начальник ОЭС
 Составил
 Перфорация

А.Г.Ковалев
Р.В.Лыся
П.И.Бураковская
О.Гирман

А.Г.Ковалев

Р.В.Лыся

П.И.Бураковская

О. Гирман

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 2

к типовому проекту аэроакселатора диаметром 24 м с пневматической аэрацией сточных вод на земляные работы в мокрых грунтах

| № п/п | Обоснование - | К о д | Н а и м е н о в а н и е | Ед.изм. | Количе- ство |
|-------|---------------|-------|---|---------|-----------------|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | <u>РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ</u> | | |
| I. | 608-40I30 | | Плиты покрытий для городских дорог М-300 | м3 | 6,93 |
| | | | (40,3+2,75x2,5)xI,02 | | |
| 2. | I47-I | | Арматура А-I | 100кг | 4,16 |
| | | | <u>РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНИП</u> | | |
| | | | <u>Затраты труда</u> | | |
| 3. | | I | Затраты труда | чел.час | 1973,3I |
| | | | <u>Строительные машины и оборудование</u> | | |
| 4. | | I03 | Автогрейдеры средние | маш.час | 0,58 |
| 5. | | 203 | Бульдозеры 80 л.с. | маш.час | 530,96 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-----|---|------|--|---------|---------|
| 6. | | 205 | Бульдозеры 108 л.с. | маш.час | 1176,44 |
| 7. | | 206 | Бульдозеры 140 л.с. | маш.час | 20,19 |
| 8. | | 383 | Катки на пневмоколесном ходу 25 т | маш.час | 222,14 |
| 9. | | 712 | Прочие машины | руб | 29,71 |
| 10. | | 831 | Тракторы на гусеничном ходу 79 квт (108 л.с.) | маш.час | 222,14 |
| 11. | | 1003 | Экскаваторы с прямой лопатой 0,65 м3 | маш.час | 221,75 |
| | | | <u>Местные материалы и ресурсы на опробование</u> | | |
| 12. | | 8663 | Щебень из естественного камня для дорожных работ марки ДР.8 фракции 20-40 мм | м3 | 0,74 |

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №3
на общестроительные работы аэроакселатора для варианта
с фильтросными каналами в сухих грунтах

Основание: Ал.П,Ш
КЖ I-23
КМ I-2

Сметная стоимость 140,12 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая
продукция тыс.руб.
Составлена в ценах 1984 г.

| №№ пп | № преи- скуран- тов,УСН, расценок, (ценника) и др. | Наименование работ и затрат | Еди- ни- ца изме- рения | Коли- чест- во | Стои- мость единицы, руб. | Общая стоимость, руб. | | | | |
|----------------------------|---|---|-------------------------------------|----------------------|------------------------------------|-----------------------|--|--------------|---|---|
| | | | | | | Всего | Норм. услов- но-чис- тая продук- ция прямые затраты | В том числе: | | Эксплуата- ция машин в т.ч. зарплата |
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | | |
| <u>Раздел I. Основание</u> | | | | | | | | | | |
| I. | 6-I I-I | Устройство бетонной подго- товки из бетона класса В-3,5 м3 | | | 28,44 | 1,60 | 46 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----------------------------------|---------------|---|----|-------|-------|------|---|---|----|
| 2. | ЦСЦ I-13 | Стоимость бетона класса В-3,5 | м3 | 29,01 | 25,30 | 734 | - | - | - |
| 3. | 6-244 28-8 | Устройство бетонной подготовки под днища бункерного типа из бетона класса В-3,5 | м3 | 81,46 | 3,49 | 284 | - | - | - |
| 4. | ЦСЦ I-13 | Стоимость бетона класса В-3,5 | м3 | 83,09 | 25,30 | 2102 | - | - | - |
| 5. | 6-244 28-8 | Оббетонка труб бетоном | м3 | 54,26 | 3,49 | 189 | - | - | - |
| 6. | ЦСЦ I-13 | Стоимость бетона класса В-3,5 | м3 | 55,07 | 25,30 | 1393 | - | - | - |
| Всего по разделу I | | | | | руб | 5974 | | | |
| В том числе: | | | | | | | | | |
| Стоимость общестроительных работ | | | | | руб | 4748 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---------------|--|----|-------|-------|------|---|---|----|
| | | Накладные расходы | | | руб | 784 | | | |
| | | Плановые накопления | | | руб | 442 | | | |
| | | Всего, стоимость общестроительных работ | | | руб | 5974 | | | |
| <u>Раздел 2. Железобетонные конструкции</u> | | | | | | | | | |
| 7. | 6-242 28-6 | Устройство днищ бункерного типа круглых из бетона класса В-15 | м3 | 36,30 | 23,90 | 868 | - | - | - |
| 8. | ЦСЦ I7 | Стоимость бетона класса В-15 $\sqrt{6}$ 28,2+0,92x3 | м3 | 36,84 | 30,96 | 1141 | - | - | - |
| 9. | 6-241 28-5 | Устройство плоских днищ при стенах из сборных железобетонных панелей из бетона класса В-15 | м3 | 55,70 | 6,73 | 375 | - | - | - |
| 10. | ЦСЦ I7 | Стоимость бетона класса В-15 $\sqrt{6}$ 28,2+0,92x3 | м3 | 56,54 | 30,96 | 1750 | - | - | - |

| I 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--------------------|--|-------|-------|--------|------|---|---|----|
| 11. 6-106 12-4 | Устройство железобетонных колонн из бетона кл. В-15 высотой до 3 м, периметром до 2м | м3 | 1,38 | 24,90 | 34 | - | - | - |
| 12. ЦСЦ 17 | Стоимость бетона класса В-15 W6 28,2+0,92x2 | м3 | 1,40 | 30,96 | 43 | - | - | - |
| 13. 124-16 | Арматура класса А-1 | т | 1,76 | 270,00 | 475 | - | - | - |
| 14. 124-16 | Арматура класса А-3 | т | 6,07 | 283,00 | 1718 | - | - | - |
| 15. 6-83 9-7 | Установка закладных деталей весом до 4 кг | т | 0,004 | 441,00 | 2 | - | - | - |
| 16. 13-121 15-6 | Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-021 | 100м2 | 0,004 | 7,71 | 1 | - | - | - |
| 17. 13-153 18-6 | Окраска поверхностей эмалями ПФ-133 в 2 слоя | 100м2 | 0,004 | 20,60 | 1 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|---------------------------|--|-------|-------|-------|------|---|---|----|
| 18. | 7-346 24-7 | Установка панелей в сооружениях водопровода и канализации при вертикальных стыках инье циркуемых раствором площадью до 9 м ² | м3 | 34,20 | 11,70 | 400 | - | - | - |
| 19. | ЦСЦ 19 | Стоимость бетона класса В-15 W4 28,2+0,92x2 | м3 | 4,62 | 30,04 | 139 | - | - | - |
| 20. | ЦСЦ 4-20 | Стоимость песка 34,2x0,119 | м3 | 4,07 | 7,79 | 32 | - | - | - |
| 21. | 608-70106 ЦСЦ 9-209 | Панели стеновые цилиндрические сплошные с бортом и одной выпуклой стороной площадью 6-12м ² из бетона класса В-15 W4 59,8+0,92x2 | м3 | 34,20 | 61,64 | 2108 | - | - | - |
| 22. | 147-15 | Проволочная арматура В-1 | 100кг | 2,05 | 32,10 | 66 | - | - | - |
| 23. | 147-8 | Арматура А-3 | 100кг | 15,12 | 25,00 | 378 | - | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|----------------|---|---------|------|--------|-----|---|---|----|
| 24. | 147-24 | Закладные детали | 100кг | 6,16 | 41,30 | 254 | - | - | - |
| 25. | 13-121 15-6 | Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтов кой: ПФ-021 | 100м2 | 0,14 | 7,71 | 1 | - | - | - |
| 26. | 13-153 18-6 | Окраска поверхностей эмалью ПФ-133 в 2 слоя | 100м2 | 0,14 | 20,60 | 3 | - | - | - |
| 27. | 22-362 22-5 | Установка сальника диам. 200мм | т | 0,02 | 777,00 | 16 | - | - | - |
| 28. | 22-363 22-6 | Установка сальника диам. 500мм | т | 0,06 | 634,00 | 38 | - | - | - |
| 29. | 16-224 23-2 | Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметром труб до 200 мм | сальник | 1,00 | 8,90 | 9 | - | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|----------------|--|-------|------|--------|-----|---|---|----|
| 30. | 22-511 37-1 | Заделка сальника | шт | 1,00 | 19,40 | 19 | - | - | - |
| 31. | 6-258 30-4 | Навивка арматурной стали на стены | т | 0,59 | 234,00 | 138 | - | - | - |
| 32. | 7-285 17-4 | Установка стальных накладок | т | 0,02 | 362,00 | 7 | - | - | - |
| 33. | 7-287 17-3 | Установка опорных стальных уголков | т | 0,03 | 293,00 | 9 | - | - | - |
| 34. | 13-121 15-6 | Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-021 | 100м2 | 0,01 | 7,71 | 1 | - | - | - |
| 35. | 13-153 18-6 | Окраска поверхностей эмалями ПФ-133 в 2 слоя | 100м2 | 0,01 | 20,60 | 1 | - | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|----------------------|--|-------|-------|-------|-----|---|---|----|
| 36. | 7-76 6-2 | Установка колонн массой до 3т на нижестоящие колонны при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т | шт | 10,00 | 9,69 | 97 | - | - | - |
| 37. | ЦСЦ I7 | Стоимость бетона класса В-15 W4 28,2x0,92x2 | м3 | 0,37 | 30,04 | 11 | - | - | - |
| 38. | 608-7000I ЦСЦ 9-2 | Стоимость колонн прямоугольных сплошных из бетона класса В-15 W4 77,8-0,82x2+0,92x2 | | 8,60 | 78,00 | 671 | - | - | - |
| 39. | I47-I | Арматура А-I | 100кг | 0,59 | 22,90 | 14 | - | - | - |
| 40. | I47-8 | Арматура класса А-3 | 100кг | 6,28 | 25,00 | 157 | - | - | - |
| 41. | I47-24 | Закладные детали | 100кг | 3,00 | 41,30 | 124 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|-----------------------------|---|-------|------|-------|-----|---|---|----|
| 42. | 13-121 15-6 | Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой:ГФ-021 | 100м2 | 0,15 | 7,71 | 1 | - | - | - |
| 43. | 13-153 18-6 | Окраска поверхностей эмалями ПФ-133 в 2слоя | 100м2 | 0,15 | 20,60 | 3 | - | - | - |
| 44. | 7-354 25-3 | Установка в сооружениях водопровода и канализации угловых лотков сечением более 0,2м2 | м3 | 6,12 | 36,60 | 224 | - | - | - |
| 45. | ЦСЦ 17 | Стоимость бетона класса В-15 W4 28,2+0,92x2 | м3 | 1,28 | 30,04 | 38 | - | - | - |
| 46. | ЦСЦ 4-20 | Стоимость песка 6,12x0,073 | м3 | 0,45 | 7,79 | 4 | - | - | - |
| 47. | 608-10499 ЦСЦ п.8-521 | Лотки объемом до 0,2м3, из бетона класса В-22,5 W 4 75,3-0,82x2+0,92x2 | м3 | 6,12 | 75,50 | 462 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|----------------|--|-------|------|--------|-----|---|---|----|
| 48. | 147-16 | Проволочная арматура ВР-I | 100кг | 3,74 | 32,10 | 120 | - | - | - |
| 49. | 147-8 | Арматура А-3 | 100кг | 1,36 | 25,00 | 34 | - | - | - |
| 50. | 147-24 | Закладные детали | 100кг | 2,79 | 41,30 | 115 | - | - | - |
| 51. | 13-121 15-6 | Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГГ-021 | 100м2 | 0,12 | 7,71 | 1 | - | - | - |
| 52. | 13-153 18-6 | Окраска поверхностей эмалями ПФ-133 в 2 слоя | 100м2 | 0,12 | 20,60 | 2 | - | - | - |
| 53. | 6-237 28-2 | Устройство лотков в емкостных сооружениях железобетонных из бетона класса В-15 | м3 | 0,50 | 38,90 | 19 | - | - | - |
| 54. | ЦСЦ 17 | Стоимость бетона класса В-15 w4 28,2+0,92x2 | м3 | 0,51 | 30,04 | 15 | - | - | - |
| 55. | 124-27 | Арматура класса Вр I | т | 0,02 | 392,00 | 8 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|----------------|---|-------|------|--------|----|---|---|----|
| 56. | 6-83 9-7 | Установка закладных деталей весом до 4 кг | т | 0,02 | 441,00 | 9 | - | - | - |
| 57. | 13-121 15-6 | Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой : ГФ-021 | 100м2 | 0,01 | 7,71 | 1 | - | - | - |
| 58. | 13-153 18-6 | Окраска поверхностей эмалями ПФ-133 в 2 слоя | 100м2 | 0,01 | 20,60 | 1 | - | - | - |
| 59. | 7-285 17-1 | Установка стальных накладок | т | 0,01 | 362,00 | 4 | - | - | - |
| 60. | 11-47 3-5 | Устройство обмазочной гидро- изоляции битумной мастикой в один слой толщиной 2 мм | 100м2 | 0,17 | 45,80 | 8 | - | - | - |
| 61. | 11-48 3-6 | На каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять по расценке №47 толщ. 10мм | 100м2 | 0,17 | 113,60 | 19 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---------------|---|-------|------|--------|-------|---|---|----|
| 62. | II-47 3-5 | Устройство обмазочной гидро- изоляции битумной мастикой в один слой толщиной 2 мм | 100м2 | 0,11 | 45,80 | 5 | - | - | - |
| 63. | II-48 3-6 | На каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять по расценке №47 толщ.25мм | 100м2 | 0,11 | 326,60 | 36 | - | - | - |
| 64. | 26-5I II-I | Оштукатуривание поверхности изоляции асбестоцементным раст- вором толщ.10мм | 100м2 | 0,08 | 312,00 | 25 | - | - | - |
| Всего по разделу 2 | | | | | руб | 15422 | | | |
| В том числе: | | | | | | | | | |
| Стоимость общестроительных работ | | | | | руб | 12246 | | | |
| Накладные расходы | | | | | руб | 2022 | | | |
| Плановые накопления | | | | | руб | 1142 | | | |
| Всего, стоимость общестроительных работ | | | | | руб | 15410 | | | |
| Стоимость сантехнических работ | | | | | руб | 9 | | | |

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

| | | | | | | | | | |
|--|--|---------------------------------------|--|--|-----|----|--|--|--|
| | | Накладные расходы | | | руб | I | | | |
| | | Плановые накопления | | | руб | I | | | |
| | | Всего, стоимость сантехнических работ | | | руб | II | | | |

Раздел 3. Metalлоконструкции

| | | | | | | | | | |
|-----|---------------|---|---|------|--------|-----|---|---|---|
| 65. | 9-116 16-3 | Металлические консоли под кольцевые лотки из прокатных двутавров | т | 0,54 | 32,67 | 18 | - | - | - |
| 66. | 121-1897 | Стоимость консолей | т | 0,54 | 288,00 | 156 | - | - | - |
| 67. | 9-47 7-2 | Монтаж площадок | т | 2,50 | 49,24 | 123 | - | - | - |
| 68. | 121-1979 | Площадки с настилом из листо- вой просечной рифленной или круглой стали | т | 2,50 | 326,00 | 815 | - | - | - |
| 69. | 9-46 7-1 | Монтаж ограждения | т | 1,20 | 60,56 | 73 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|---------------|---|-------|------|--------|-----|---|---|----|
| 70. | 121-1981 | Ограждения из прокатных и гнутых профилей, полосовой и круглой стали | т | 1,20 | 327,00 | 392 | - | - | - |
| 71. | 9-46 7-1 | Монтаж лестничных маршей | т | 0,07 | 60,56 | 4 | - | - | - |
| 72. | 121-1975 | Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленной или круглой стали | т | 0,07 | 358,00 | 25 | - | - | - |
| 74. | 12-280 8-5 | Устройство мелких покрытий | 100м2 | 0,09 | 192,00 | 17 | - | - | - |
| 75. | 10-32 6-1 | Обшивка каркасных стен строганными досками | м2 | 8,40 | 2,14 | 18 | - | - | - |
| 75. | 9-29 4-6 | Монтаж стен из профилированного листа при высоте зданий до 30 м | 100м2 | 4,02 | 204,00 | 820 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|---|--|-------|-------|--------|------|---|---|----|
| 76. | I21-I23 I42-68 доп. 4 к ЕРЕР п. I23 Письмо Госстроя №126-3/420 КК I,25 | Стоимость стен из оцинкованной стали толщ. 0,8 мм 312x1,25 | т | 3,04 | 390,00 | 1186 | - | - | - |
| 77. | I21-I92I | Стоимость каркаса ограждающих стен из одиночных уголков | т | 2,26 | 298,00 | 673 | - | - | - |
| 78. | I21-I784 | Стоимость участков ограждаю- щих стен из листовой стали | т | 0,86 | 281,00 | 242 | - | - | - |
| 79. | I3-II6 I5-I | Огрунтовка поверхностей за первый и каждый после- дующий раз грунтовкой: ХС-010 | 100м2 | 13,28 | 10,30 | 137 | - | - | - |
| 80. | I3-I21 I5-6 | Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-021 | 100м2 | 0,71 | 7,71 | 5 | - | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|-----------------|--|-------|-------|-------|------|---|---|----|
| 81. | И3-И58 И8-И1 | Окраска поверхностей эмалями ХВ-785 за 3 раза | 100м2 | 13,20 | 44,40 | 590 | - | - | - |
| 82. | И3-И53 И8-6 | Окраска поверхностей эмалями ПФ-И33 за 2 раза | 100м2 | 0,71 | 20,60 | 15 | - | - | - |
| Всего по разделу 3 | | | | | руб | 6296 | | | |
| В том числе: | | | | | | | | | |
| Стоимость общестроительных работ | | | | | руб | 782 | | | |
| Накладные расходы | | | | | руб | 129 | | | |
| Плановые накопления | | | | | руб | 74 | | | |
| Всего, стоимость общестроительных работ | | | | | руб | 985 | | | |
| Стоимость металломонтажных работ | | | | | руб | 4526 | | | |
| Накладные расходы | | | | | руб | 376 | | | |
| Плановые накопления | | | | | руб | 392 | | | |
| Всего, стоимость металломонтажных работ | | | | | руб | 5294 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------------------------------------|---------------|---|----|--------|-------|-----|---|---|----|
| <u>Раздел 4. Отделочные работы</u> | | | | | | | | | |
| 83. | 6-247 29-2 | Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой толщиной слоя до 20 мм в емкостных сооружениях высотой до 4м | м2 | 274,20 | 1,29 | 354 | - | - | - |
| 84. | 6-249 29-3 | На каждые 5 мм добавлять на высоте до 4 м к расценкам ном.247, ном. 251 | м2 | 274,20 | 0,10 | 27 | - | - | - |
| 85. | 6-247 29-2 | Выравнивание наружной поверхности стен перед навивкой арматуры путем торкретирования ср толщ 20 мм по цилиндрическому шаблону | м2 | 274,20 | 1,29 | 354 | - | - | - |
| 86. | ЦСЦ 7-45 | Стоимость кварцевого песка | м3 | 34,69 | 25,70 | 892 | - | - | - |
| 87. | III-663 | Цемент М-300 | т | 8,06 | 26,50 | 214 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|--------------------|--|-------------------|-------|-------|------|---|---|----|
| 88. | 15-260 55-I-III | Штукатурка цементным раствором внутренних поверхностей монолитного участка лотка | 100м ² | 0,06 | 49,30 | 3 | - | - | - |
| | | Всего по разделу 4 | | | руб | 2319 | | | |
| | | В том числе: | | | | | | | |
| | | Стоимость общестроительных работ | | | руб | 1844 | | | |
| | | Накладные расходы | | | руб | 303 | | | |
| | | Плановые накопления | | | руб | 172 | | | |
| | | Всего, стоимость общестроительных работ | | | руб | 2319 | | | |
| | | <u>Раздел 5. Прочие работы</u> | | | | | | | |
| 89. | 6-I I-I | Набетонка по днищу, фильтросным каналам и переливному лотку | м ³ | 25,67 | 1,60 | 41 | - | - | - |
| 90. | ЦСЦ I-13 | Стоимость бетона класса В-7,5 | м ³ | 26,18 | 26,30 | 680 | - | - | - |
| 91. | 6-30 3-I | Монолитная бетонная опора под отводящий трубопровод | м ³ | 0,35 | 9,41 | 3 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----------------|---------------|---|-------|-------|-------|-----|---|---|----|
| 92. | ЦСЦ п.1-13 | Стоимость бетона класса В-7,5 | м3 | 0,36 | 26,30 | 9 | - | - | - |
| 93. | 6-247 29-2 | Торкретирование поверхности днища толщ.20мм с пескоустрой- ной обработкой | м2 | 525,2 | 1,24 | 651 | - | - | - |
| 94. | ЦСЦ 7-45 | Стоимость кварцевого песка | м3 | 30,72 | 25,70 | 790 | - | - | - |
| 94 ^I | III-663 | Цемент М - 300 | т | 5,78 | 26,50 | 153 | - | - | - |
| 95. | 2I-55 8-1 | Стяжка цементная толщ. 10мм по днищу переливного лотка | 100м2 | 0,33 | 17,20 | 6 | - | - | - |
| 96. | ЦСЦ п.2-5 | Раствор цементный - 150 | м3 | 0,66 | 25,90 | 17 | - | - | - |
| 97. | II-56 8-2 | Устройство стяжек цементных толщиной 5 мм | 100м2 | 0,33 | 0,78 | 1 | - | - | - |
| 98. | ЦСЦ п.2-5 | Раствор цементный марки М-150 | м3 | 0,33 | 25,90 | 9 | - | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------|----------------|---|-------|---------|--------|-----|---|---|----|
| 99. | 6-263 31-5 | Испытание емкостей на водонепроницаемость | м3 | 2193,10 | 0,19 | 417 | - | - | - |
| 100. | 6-30 3-1 | Монолитные бетонные фундамен- ты под лестницы и шкаф КИП из бетона класса В-7,5 | м3 | 1,67 | 9,41 | 16 | - | - | - |
| 101. | ЦСЦ I-13 | Стоимость бетона класса В-7,5 1,67х1,02 | м3 | 1,70 | 26,20 | 45 | - | - | - |
| 102. | 6-79 9-3 | Установка анкерных болтов со связями из арматуры при бетонировании | т | 0,02 | 563,00 | 11 | - | - | - |
| 103. | 13-121 15-6 | Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-021 | 100м2 | 0,04 | 7,71 | 1 | - | - | - |
| 104. | 13-153 18-6 | Окраска поверхностей эмалями ПФ-133 за 2 раза | 100м2 | 0,04 | 20,60 | 1 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------|------------------------|---|-------|------|--------|-----|---|---|----|
| 105. | 6-84 9-8 | Закладные детали в набетонке весом до 20кг | т | 0,01 | 355,00 | 4 | - | - | - |
| 106. | 6-85 9+9 | Закладные детали в набетонке весом более 20кг | т | 0,20 | 329,00 | 66 | - | - | - |
| 107. | 7-356 25-6 | Установка в сооружениях водо- провода и канализации пря- моугольных лотков сечением более 0,2 м2 | м3 | 6,27 | 9,40 | 59 | - | - | - |
| 108. | ЦСЦ 4-20 | Стоимость песка 6,27x0,015 | м3 | 0,01 | 7,79 | 1 | - | - | - |
| 109. | 147-I | Арматура А-I | 100кг | 2,65 | 22,90 | 61 | - | - | - |
| 100. | 608-10499 ЦСЦ 8-521 | Лотки объемом до 0,2 м3 из бетона класса В-15 W4 70,7-0,82x2+0,92x2 | м3 | 6,27 | 75,50 | 473 | - | - | - |
| III. | 147-8 | Арматура А-3 | 100кг | 3,95 | 25,00 | 99 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---------------|---|----|------|--------|-------|---|---|----|
| II2. | 6-237 28-I | Устройство лотков в емкостных сооружениях железобетонных из бетона класса В-15 м3 | | 4,68 | 38,90 | 182 | - | - | - |
| II3. | ЦСЦ 17 | Стоимость бетона класса В-15 #4 28,2x0,92x2 | м3 | 4,75 | 30,04 | 143 | - | - | - |
| II4. | 124-43 | Сетки из проволоки холоднотянутой | т | 0,13 | 392,00 | 51 | - | - | - |
| Всего по разделу 3 | | | | | руб | 5020 | | | |
| В том числе: | | | | | | | | | |
| Стоимость общестроительных работ | | | | | руб | 3990 | | | |
| Всего заработная плата | | | | | руб | 258 | | | |
| Стоимость материалов и конструкций | | | | | руб | 684 | | | |
| Накладные расходы | | | | | руб | 658 | | | |
| Плановые накопления | | | | | руб | 372 | | | |
| Всего, стоимость общестроительных работ | | | | | руб | 5020 | | | |
| Всего по смете: | | | | | руб | 35031 | | | |

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

В том числе:

Стоимость общестроительных работ руб 23610

Накладные расходы руб 3896

Плановые накопления руб 2202

Всего, стоимость общестроительных работ руб 29708

Стоимость металломонтажных работ руб 4526

Накладные расходы руб 376

Плановые накопления руб 392

Всего, стоимость металломонтажных работ руб 5294

Стоимость сантехнических работ руб 9

Накладные расходы руб I

Плановые накопления руб I


Всего, стоимость сантехнических работ руб II

Всего по смете на 4 аэроакселатора т. руб 140,12

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Ведущий инженер

А.Г.Ковалев

М.Я.Волошин

Е.М.Виленская

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 3

общестроительные работы аэроаэолатора диам. 24 м с
пневматической аэрацией в сухих грунтах с фильтросными
каналами

| № п/п | Обоснование | Код | Наименование | Ед.изм. | Количество |
|-------|---------------------------|-----|---|---------|------------|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | <u>РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ</u> | | |
| 1. | ЦСЦ I-13 | | Стоимость бетона класса В-3,5 28,44х1,02 | м3 | 346,44 |
| 2. | 608-10499 ЦСЦ п. 8-52I | | Лотки объемом до 0,2 м3, М-300 из бетона класса В-15 w4 75,3-0,82х2+0,92х2 | м3 | 12,39 |
| 3. | 608-70001 ЦСЦ 9-2 | | Прямоугольные сплошные из бетона класса В-15 w4 77,8-0,82х2+0,92х2 | м3 | 8,60 |
| 4. | 608-70106 ЦСЦ 9-209 | | Панели стеновые цилиндрические сплошные с бортом и одной выпускной стороной площадью 6-12 м2 из бетона класса В-15 w4 | м3 | 34,20 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-----|---|---|--|----|------|
| 5. | III-663 | | Бетон класса В 22,5 | м3 | 8,06 |
| 6. | I2I-I23 I42-68 Доп. 4 к ЕРЕР п. I23 Письмо Госстроя № I26- 3/420 КЖ, 25 | | Оцинкованной стали толщ. 0,8 мм 3I2xI,25 | т | 3,04 |
| 7. | I2I-I784 | | Стоимость участков ограждающих стенок из листовой стали | т | 0,86 |
| 8. | I2I-I897 | | Опорные стойки (надколонники) ферм из двутавров с параллельными гранями полок I | т | 0,54 |
| 9. | I2I-I92I | | Стоимость каркаса ограждающих стенок из одиночных уголков | т | 2,26 |
| 10. | I2I-I975 | | Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленной или круглой стали: прямолинейные 4 | т | 0,07 |
| II. | I2I-I979 | | Площадки с настилом из листовой просечной рифленной или круглой стали, каркасами и элементами жесткости из прокатных и гнутых профилей: прямоугольные и трапециевидные 6 | т | 2,50 |
| I2. | I2I-I98I | | Ограждения из прокатных и гнутых профилей; полосовой и круглой стали 2 | т | I,20 |
| I3. | I24-I6 | | Арматура класса А-I | т | I,76 |
| I4. | I24-I8 | | Арматура класса А-3 | т | 6,07 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|--------|-----|-----------------------------------|---------|---------|
| 15. | I24-27 | | Арматура класса А-3 | т | 0,02 |
| 16. | I24-43 | | Сетки из проволоки холоднотянутой | т | 0,13 |
| 17. | I47-1 | | Арматура А-1 | 100кг | 3,24 |
| 18. | I47-8 | | Арматура А-3 | 100кг | 26,71 |
| 19. | I47-15 | | Проволоочная арматура В-1 | 100кг | 2,05 |
| 20. | I47-16 | | Проволочная арматура ВР-1 | 100кг | 3,74 |
| 21. | I47-24 | | Закладные детали | 100кг | 11,95 |
| <u>РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНиП</u> | | | | | |
| <u>Затраты труда</u> | | | | | |
| 22. | | 1 | Затраты труда | чел.час | 3787,42 |
| 23. | | 2 | Шефмонтаж | шт | 1,59 |
| <u>Строительные машины и оборудование</u> | | | | | |
| 24. | | I47 | Аппараты пескоструйные | маш.час | 87,74 |
| 25. | | I51 | Арматурно-навивочные машины | маш.час | 3,65 |
| 26. | | 444 | Краны автомобильные 10 т | маш.час | 6,97 |
| 27. | | 450 | Краны башенные 5 т | маш.час | 4,61 |
| 28. | | 456 | Краны башенные 16-50 т | маш.час | 0,31 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-----|---|------|---|----------------|---------|
| 29. | | 460 | Краны гусеничные 10 т | маш. час | 28,36 |
| 30. | | 461 | Краны гусеничные 15 т | маш. час | 6,92 |
| 31. | | 463 | Краны гусеничные 25 т | маш. час | 20,58 |
| 32. | | 465 | Краны гусеничные 40 т | маш. час | 17,57 |
| 33. | | 467 | Краны гусеничные 63 т | маш. час | 8,04 |
| 34. | | 484 | Краны козловые 30 т | маш. час | 0,76 |
| 35. | | 487 | Краны козловые 50 т | маш. час | 3,01 |
| 36. | | 712 | Прочие машины | руб | 556,22 |
| 37. | | 735 | Растворонасосы 1 м ³ /час | маш. час | 26,88 |
| 38. | | 736 | Растворонасосы 3 м ³ /час | маш. час | 0,28 |
| 39. | | 892 | Цемент-пушка | маш. час | 59,42 |
| | | | <u>Материалы, изделия и конструкции</u> | | |
| 40. | | 2057 | Битум БН-IV | т | 0,03 |
| 41. | | 2072 | Болты строительные | кг | 73,08 |
| 42. | | 2076 | Болты анкерные | т | 0,02 |
| 43. | | 2165 | Вода | м ³ | 2741,37 |
| 44. | | 2195 | Гвозди | кг | 0,60 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-----|---|------|--|----|--------|
| 45. | | 2229 | Грунт ХСТ-26 или ХС-010 | кг | 147,41 |
| 46. | | 2231 | Грунтовка битумная | т | 0,02 |
| 47. | | 2256 | Доски Ис. 13-16 мм | м3 | 0,12 |
| 48. | | 2262 | Доски 2 с. 40 мм и более | м3 | 0,08 |
| 49. | | 2265 | Доски 3 с. 25-35 мм | м3 | 6,32 |
| 50. | | 2266 | Доски 3 с. 40 мм | м3 | 6,00 |
| 51. | | 2293 | Доски строанные в четверть 2 с. 25-32 мм | м3 | 0,01 |
| 52. | | 2600 | Лес круглый | м3 | 0,04 |
| 53. | | 2670 | Мастика битумная | м3 | 0,12 |
| 54. | | 2792 | Пергамин | т | 8,82 |
| 55. | | 2938 | Проволока стальная высокопрочная | т | 0,59 |
| 56. | | 2964 | Прядь смоляная | кг | 9,80 |
| 57. | | 2986 | Растворитель | кг | 129,11 |
| 58. | | 3046 | Сетки металлические сварные | т | 0,02 |
| 59. | | 3047 | Сетки металлические тканые | м2 | 0,16 |
| 60. | | 3080 | Сталь кровельная оцинкованная | т | 0,04 |
| 61. | | 3387 | Электроды | кг | 29,23 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|------|--|-----|--------|
| 62. | 4 | 4001 | Арматура А-1 | т | 0,04 |
| 63. | | 4003 | Арматура А-3 | т | 0,03 |
| 64. | | 4016 | Закладные детали и накладные детали | т | 0,23 |
| 65. | | 4220 | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,08 |
| 66. | | 4370 | Щиты опалубки | м2 | 2,35 |
| 67. | | 4383 | Стальные прижимные нащельники | т | 0,23 |
| 68. | | 5108 | Металлоконструкции листовые | т | 0,03 |
| 69. | | 5184 | Стальные конструкции | т | 4,31 |
| 70. | | 5195 | Стальные конструкции приспособления для сборки м/к | т | 0,08 |
| 71. | | 6237 | Прочие материалы | руб | 414,40 |
| 72. | | 7244 | Фасонные части стальные сварные Д 100-250 мм | т | 0,02 |
| 73. | | 7245 | Фасонные части стальные сварные Д 300-600 | т | 0,06 |
| <u>Местные материалы и ресурсы на опробовании</u> | | | | | |
| 74. | | 8055 | Бетон тяжелый кл. В 3,5 с крупностью заполнителя 20-40 мм | м3 | 55,19 |
| 75. | | 8064 | Бетон тяжелый кл. В 7,5 с крупностью заполнителя 40-70 мм | м3 | 2,06 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|-------|---|----|--------|
| 76. | | 8071 | Бетон тяжелый кл. В I 5 с крупностью заполнителя 20-40 мм | м3 | 139,84 |
| 77. | | 8077 | Бетон тяжелый кл. В 22,5 с крупностью заполнителя 5-10 мм | м3 | 6,36 |
| 78. | | 8078 | Бетон тяжелый кл. В 22,5 с крупностью заполнителя 10-20 мм | м3 | 42,10 |
| 79. | | 8079 | Бетон тяжелый кл. В 22,5 с крупностью заполнителя 20-40 мм | м3 | 56,54 |
| 80. | | 8226 | Раствор кладочный тяжелый цементный М-100 | м3 | 0,20 |
| 81. | | 8227 | Раствор кладочный тяжелый цементный М-150 | м3 | 6,10 |
| 82. | | 8229 | Раствор кладочный тяжелый цементный М-300 | м3 | 1,88 |
| 83. | | 8248 | Раствор отделочный тяжелый цементный 1:3 | м3 | 0,09 |
| 84. | | 8249 | Раствор отделочный тяжелый цементный 1:2 | м3 | 3,30 |
| 85. | | 8566 | Песок для строительных работ | м3 | 34,68 |
| 86. | | 8569 | Песок фракционированный, фракция крупная | м3 | 4,61 |
| <u>Материалы, изделия и конструкции</u> | | | | | |
| 87. | | 10595 | Опалубка щитовая для колонн | м2 | 3,34 |
| 88. | | 11443 | Цемент 300 для производства работ | т | 7,05 |
| 89. | | 11533 | Бетон тяжелый кл. В15 для монолитных неарм. конструктивных элементов зданий | м3 | 138,44 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-----|---|-------|--|----|--------|
| 90. | | II536 | Бетон тяжелый кл. В 7,5 для монолитных неарм. конструктивных элементов подземных сооружений | м3 | 2,06 |
| 91. | | II558 | Бетон тяжелый кл. В 22,5 для заделки стыков и швов сборных конструкций | м3 | 6,39 |
| 92. | | II567 | Бетон тяжелый В 15 для монолитных армир. конструктивных элементов зданий и сооружений с линейными размерами сечения от 300 до 10000 мм, плиты и стены толщиной от 200 до 500 мм | м3 | 1,40 |
| 93. | | II569 | Бетон тяжелый кл. В 22,5 для монолитных армир. конструктивных элементов зданий и сооружений с линейными размерами сечения от 300 до 1000 мм, плиты и стены толщиной от 200 до 500 мм | м3 | 93,38 |
| 94. | | II575 | Бетон тяжелый кл. В 22,5 для монолитных армир. конструкций с содержанием арматуры более 1 процента | м3 | 5,26 |
| 95. | | I532I | Грунтовка ПФ-02I | кг | 10,18 |
| 96. | | I6406 | Монтажные марки | г | 0,12 |
| 97. | | I8119 | Эмаль ПФ-133 | кг | 9,47 |
| 98. | | I7125 | Эмаль ХВ-785 | кг | 215,14 |

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Ведущий инженер

А.Г. Ковалев
Ковалев А.Г.

М.Я. Волошин
Волошин М.Я.

Э.М. Виленская
Виленская Э.М.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3а

на общестроительные работы аэроакселаторов в сухих грунтах
для варианта с фильтросными трубами

ОСНОВАНИЕ: Ал П,Ш
КЖ I-23
КМ I-2

Сметная стоимость - 134,68 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая
продукция тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

| № пп | № преискурантов, УСН расценок (ценника) | Наименование работ и затрат | Единица измер. | Количество | Стоимость единицы, руб. | Общая стоимость, руб. | | | |
|------|---|-----------------------------|----------------|------------|-------------------------|-----------------------|--|----------------------------------|---------------------------------------|
| | | | | | | Всего | Норм. условно-чистая продукция прямые затраты | в том числе Основная зарплата | Эксплуатация машин в т.ч. зарплата |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |

Сметная стоимость по аналогии
со сметой №3 составляет 35,03 т.р.
на один аэроакселатор 140,12 т.р. -
четыре

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|-------------|--|----|-------|--------|-----|---|---|----|
| I | 6-I I-I | Набетонка по днцу, фильтросным каналам и переливному лотку | м3 | 22,75 | 1,60 | 36 | - | - | - |
| 2 | ЦЦ I-I3 | Стоимость бетона класса В 7,5 | м3 | 23,20 | 26,30 | 610 | - | - | - |
| 3 | 6-85 9-9 | Закладные детали в набетонке весом более 20 кг | т | 0,40 | 329,00 | 132 | - | - | - |
| | | Итого добавляется | | | руб | 778 | | | |
| | | Исключается из р.5 Прочие работы | | | | | | | |
| I | 6-I I-I | Набетонка по днцу, фильтросным каналам и переливному лотку | м3 | 25,67 | 1,60 | 41 | - | - | - |
| 2 | ЦЦ I-I3 | Стоимость бетона класса В-7,5 | м3 | 26,18 | 26,3 | 680 | - | - | - |
| 3 | 6-85 9-9 | Закладные детали в набетонке весом более 20 кг | т | 0,20 | 329,00 | 66 | - | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|------------------------|---|----------------|------|-------|-----|---|---|----|
| 4 | 7-356 25-6 | Установка прямоугольных лотков сеч. более 0,2 м ² | м ³ | 6,27 | 9,40 | 59 | - | - | - |
| 5 | ЦСЦ 4-20 | Стоимость песка 6,27х0,015 | м ³ | 0,01 | 7,79 | 1 | - | - | - |
| 6 | 608-10489 ЦСЦ 8-521 | Лотки объемом до 0,2 м ³ из бетона класса В15 4 70,7-0,82х2+0,92х2 | м ³ | 6,27 | 75,50 | 473 | - | - | - |
| 7 | 147-1 | Арматура класса А1 | 100кг | 2,65 | 22,90 | 61 | - | - | - |
| 8 | 147-8 | Арматура класса АШ | 100кг | 3,95 | 25,00 | 99 | - | - | - |
| 9 | 6-237 28-1 | Устройство лотков в емкостных сооружениях ж.б.из бетона кл.В15 | м ³ | 4,68 | 38,9 | 182 | - | - | - |
| 10 | ЦСЦ-17 | Стоимость бетона класса В15 ¼4 28,2+0,92х2 | м ³ | 4,75 | 30,04 | 143 | - | - | - |

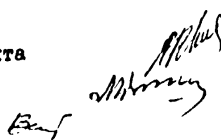
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|--------|---|---|------|--------|-------|---|---|----|
| II | 124-43 | Сетки из проволоки холоднотянутой. | т | 0,13 | 392,00 | 53 | - | - | - |
| | | Итого исключается | | | руб | 1858 | | | |
| | | Итого по р.5 "Прочие работы" | | | | | | | |
| | | исключается | | | руб | 1082 | | | |
| | | Накладные расходы | | | руб | 178 | | | |
| | | Плановые накопления | | | руб | 101 | | | |
| | | Всего стоимость общестроительных работ по р.3 исключается | | | руб | 1361 | | | |
| | | Всего по смете | | | руб | 33670 | | | |
| | | в том числе: | | | | | | | |
| | | Стоимость общестроительных работ | | | руб | 22528 | | | |
| | | Накладные расходы | | | руб | 3718 | | | |
| | | Плановые накопления | | | руб | 2101 | | | |
| | | ВСЕГО, стоимость общестроительных работ | | | руб | 28347 | | | |
| | | Стоимость металломонтажных работ | | | руб | 4526 | | | |
| | | Накладные расходы | | | руб | 376 | | | |
| | | Плановые накопления | | | руб | 392 | | | |
| | | ВСЕГО, стоимость металломонтажных работ | | | руб | 5294 | | | |

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

| | | | | | | | | | |
|--|--|---------------------------------------|--|--|-----|----|--|--|--|
| | | Стоимость сантехнических работ. | | | руб | 9 | | | |
| | | Накладные расходы | | | руб | I | | | |
| | | Плановые накопления | | | руб | I | | | |
| | | ВСЕГО, стоимость сантехнических работ | | | руб | II | | | |

Всего на 4 аэроакселатора тыс.руб. 134,68

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Ведущий инженер



Ковалев А.Г.
Волошин М.Я.
Виленская Э.М.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

а общестроительные работы аэроакселаторов в мокрых грунтах
для варианта с фильтросными каналами

ОСНОВАНИЕ: Ал. П,Ш
КЖ I+25
КМ I,2

Сметная стоимость - 206,88 т.р.
Нормативная условно-чистая
продукция т.р.
Составлена в ценах 1984 г.

| №п | № преи- скуран- тов.УСН расценок (ценника) | Наименование работ и затрат | Един. измер. | Количе- ство | Стоимость, единицы, руб. | Общая стоимость, руб. | | | |
|---------------------|--|-----------------------------|-----------------|-----------------|--------------------------------|-----------------------|--|-------------|----|
| | | | | | | ВСЕГО | Норм. условно- чистая продук- ция прямые затраты | в том числе | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Раздел I. ОСНОВАНИЕ | | | | | | | | | |
| I | II-2 I-2 | Уплотнение грунта щебнем | 100м2 | 6,60 | 4,58 | 30 | - | - | - |
| 2 | ЦСЦ п4-39 | Стоимость щебня | м3 | 27,04 | 9,49 | 257 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---------------|---|----|--------|-------|------|---|---|----|
| 3 | 6-I I-I | Устройство бетонной подготовки из бетона класса В 3,5 | м3 | 27,50 | 1,60 | 44 | - | - | - |
| 4 | ЦЦ I-I3 | Стоимость бетона класса В 3,5 | м3 | 28,05 | 25,30 | 710 | - | - | - |
| 5 | 6-244 38-8 | Устройство бетонной подготовки под днища бункерного типа из бетона класса В 3,5 | м3 | 163,10 | 3,49 | 569 | - | - | - |
| 6 | ЦЦ I-I3 | Стоимость бетона класса В 3,5 | м3 | 166,36 | 25,30 | 4209 | - | - | - |
| 7 | 6-244 28-8 | Оббетонка труб бетоном | м3 | 24,75 | 3,49 | 86 | - | - | - |
| 8 | ЦЦ I-I3 | Стоимость бетона класса В 3,5 | м3 | 25,12 | 25,30 | 636 | - | - | - |
| | | ВСЕГО по разделу I | | | руб | 8230 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|---------------|--|----|--------|-------|------|---|---|----|
| | | В том числе: | | | | | | | |
| | | Стоимость общестроительных работ | | | руб | 6541 | | | |
| | | Накладные расходы | | | руб | 1079 | | | |
| | | Плановые накопления | | | руб | 610 | | | |
| | | ВСЕГО, стоимость общестроительных работ | | | руб | 8230 | | | |
| | | Раздел 2. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ | | | | | | | |
| 9 | 6-242 28-6 | Устройство днищ бункерного типа круглых из бетона класса В15 W/4 | м3 | 98,01 | 23,90 | 2342 | - | - | - |
| 10 | ЦЦ -17 | Стоимость бетона класса В15 W/4 28,2+0,92x2 | м3 | 99,48 | 30,64 | 3048 | - | - | - |
| II | 6-24I 28-5 | Устройство плоских днищ при стенах из сборных железобетонных панелей из бетона класса В-15 | м3 | 162,52 | 6,73 | 1094 | - | - | - |
| 12 | ЦЦ-17 | Стоимость бетона класса В15 W/4 28,2+0,92x2 | м3 | 164,96 | 30,04 | 4955 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|----------------|---|--------|-------|--------|------|---|---|----|
| 13 | 6-106 12-4 | Устройство железобетонных колонн высотой до 3 м, периметром до 2 м | м3 | 1,38 | 24,90 | 34 | - | - | - |
| 14 | ЦЦ 17 | Стоимость бетона класса В15 $\sqrt{4}$ 28,2+0,92x2 | м3 | 1,40 | 30,04 | 42 | - | - | - |
| 15 | 124-16 | Арматура класса А1 | т | 5,34 | 270,00 | 1442 | - | - | - |
| 16 | 124-18 | Арматура класса А3 | т | 13,57 | 283,00 | 3840 | - | - | - |
| 17 | 6-83 9-7 | Установка закладных деталей весом до 4 кг | т | 0,004 | 441,00 | 2 | - | - | - |
| 18 | 13-121 15-6 | Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-021 | 100м2 | 0,004 | 7,71 | 1 | - | - | - |
| 19 | 13-153 18-6 | Окраска поверхностей эмалями ПФ-133 в 2 слоя | 100м2. | 0,004 | 20,60 | 1 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|------------------------|--|----------------|-------|-------|------|---|---|----|
| 20 | 7-346 24-7 | Установка панелей в сооружениях водопровода и канализации при вертикальных стыках инъецируемых раствором площадью до 9 м ² | м ³ | 34,20 | 11,70 | 400 | - | - | - |
| 21 | ЦСЦ-19 | Стоимость бетона класса В15 $\sqrt{4}$ 28,2+0,92x2 | м ³ | 4,62 | 30,04 | 139 | - | - | - |
| 22 | ЦСЦ 4-20 | Стоимость песка 34,2x0,119 | м ³ | 4,07 | 7,79 | 32 | - | - | - |
| 23 | 608-70106 ЦСЦ 9-209 | Панели стеновые цилиндрические сплошные с бортом и одной выпуклой стороной площадью 6-12 м ² из бетона класса В15 $\sqrt{4}$ 59,8+0,92x2 | м ³ | 34,20 | 61,64 | 2108 | - | - | - |
| 24 | 147-15 | Проволочная арматура В-I | 100кг | 2,05 | 32,10 | 66 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|----------------|---|---------|-------|--------|-----|---|---|----|
| 25 | 147-8 | Арматура А-3 | 100кг | 15,12 | 25,00 | 378 | - | - | - |
| 26 | 147-24 | Закладные детали | 100кг | 6,16 | 41,30 | 254 | - | - | - |
| 27 | 13-121 15-6 | Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-021 | 100м2 | 0,14 | 7,71 | 1 | - | - | - |
| 28 | 13-153 18-6 | Окраска поверхностей эмалями ПФ-133 в 2 слоя | 100м2 | 0,14 | 20,60 | 3 | - | - | - |
| 29 | 22-362 22-5 | Установка сальника diam.200 мм | т | 0,02 | 777,00 | 6 | - | - | - |
| 30 | 22-363 22-6 | Установка сальника diam.500 мм | т | 0,06 | 634,00 | 38 | - | - | - |
| 31 | 16-224 23-2 | Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметром труб до 200 мм | сальник | 1,00 | 8,90 | 9 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|----------------|--|-------|-------|--------|-----|---|---|----|
| 32 | 22-5II 37-I | Заделка сальника | шт | 1,00 | 19,40 | 19 | - | - | - |
| 33 | 6-258 30-4 | Набивка арматурной стали на стены | т | 0,59 | 234,00 | 138 | - | - | - |
| 34 | 7-285 I7-4 | Установка стальных накладок | т | 0,02 | 362,00 | 7 | - | - | - |
| 35 | 7-287 I7-3 | Установка опорных стальных уголков | т | 0,03 | 293,00 | 9 | - | - | - |
| 36 | 13-12I I5-6 | Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I | 100м2 | 0,0I | 7,7I | I | - | - | - |
| 37 | 13-153 I8-6 | Окраска поверхностей эмалями ПФ-133 в 2 слоя | 100м2 | 0,0I | 20,60 | I | - | - | - |
| 38 | 7-76 6-2 | Установка колонн массой до 3 т на нижестоящие колонны. Наибольшей массе монтажных элементов до 5 т | шт | 10,00 | 9,69 | 97 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|----------------------|---|----------------|------|-------|-----|---|---|----|
| 39 | ЦСЦ -17 | Стоимость бетона класса В15 W/4 28,2+0,92x2 | м3 | 0,37 | 30,04 | II | - | - | - |
| 40 | 608-7000I ЦСЦ 9-2 | Стоимость колонн Из бетона В15 W/4 77,8-0,82x2+0,92x2 | м ³ | 8,60 | 78,00 | 67I | - | - | - |
| 41 | I47-I | Арматура А-I | 100кг | 0,59 | 22,90 | I4 | - | - | - |
| 42 | I47-8 | Арматура А-3 | 100кг | 6,28 | 25,00 | I57 | - | - | - |
| 43 | I47-24 | Закладные детали | 100кг | 3,00 | 41,30 | I24 | - | - | - |
| 44 | I3-I2I I5-6 | Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I | 100м2 | 0,15 | 7,7I | I | - | - | - |
| 45 | I3-I53 I8-6 | Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 в 2 слоя | 100м2 | 0,15 | 20,60 | 3 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|------------------------|--|----------------|------|-------|-----|---|---|----|
| 46 | 7-354 25/-3 | Установка в сооружениях водопровода и канализации угловых лотков сечением более 0,2 м ² | м ³ | 6,12 | 36,60 | 224 | - | - | - |
| 47 | ЦЦЦ-I7 | Стоимость бетона класса В15 W/4 28,2+0,92x2 | м ³ | 1,28 | 30,04 | 38 | - | - | - |
| 48 | ЦЦЦ 4-20 | Стоимость песка 6,12x0,073 | м ³ | 0,45 | 7,79 | 4 | - | - | - |
| 49 | 608-10499 ЦЦЦ 8-52I | <i>Стоимость лотков</i> Из бетона марки В15 W/4 75,3-0,82x2+0,92x2 | м ³ | 6,12 | 75,50 | 462 | - | - | - |
| 50 | I47-I6 | Проволочная арматура ВР-I | 100кг | 3,74 | 32,10 | 120 | - | - | - |
| 51 | I47-8 | Арматура А-3 | 100кг | 1,36 | 25,00 | 34 | - | - | - |
| 52 | I47-24 | Закладные детали | 100кг | 2,79 | 41,30 | 115 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|----------------|---|-------|------|--------|----|---|---|----|
| 53 | 13-121 15-6 | Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-021 | 100м2 | 0,12 | 7,71 | 1 | - | - | - |
| 54 | 13-153 18-6 | Окраска поверхностей эмалями ПФ-133 в 2 слоя | 100м2 | 0,12 | 20,60 | 2 | - | - | - |
| 55 | 6-237 28-1 | Устройство лотков в емкостных сооружениях из бетона класса В15 | м3 | 0,50 | 38,90 | 19 | - | - | - |
| 56 | ЦСЦ-17 | Стоимость бетона класса В15 W4 28,2+0,92х2 | м3 | 0,51 | 30,04 | 15 | - | - | - |
| 57 | 124-27 | Арматура класса А3 | т | 0,02 | 284,00 | 6 | - | - | - |
| 58 | 6-83 9-7 | Установка закладных деталей весом до 4 кг | т | 0,02 | 441,00 | 9 | - | - | - |
| 59 | 13-121 15-6 | Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-021 | 100м2 | 0,01 | 7,71 | 1 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|----------------|---|-------|------|--------|----|---|---|----|
| 60 | И3-153 И8-6 | Окраска поверхностей эмалями ПФ-И33 в 2 слоя | 100м2 | 0,01 | 20,60 | 1 | - | - | - |
| 61 | 7-285 И7-1 | Установка стальных накладок | т | 0,01 | 362,00 | 4 | - | - | - |
| 62 | И1-47 3-5 | Устройство обмазочной гидроизоляции битумной мастикой в один слой толщиной 2 мм | 100м2 | 0,17 | 45,80 | 8 | - | - | - |
| 63 | И1-48 3-6 | На каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять по расценке № 47 толщ. 10 мм | 100м2 | 0,17 | 113,60 | 19 | - | - | - |
| 64 | И1-47 3-5 | Устройство обмазочной гидроизоляции битумной мастикой в один слой толщиной 2 мм | 100м2 | 0,11 | 45,80 | 5 | - | - | - |
| 65 | И1-48 3-6 | На каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять по расценке № 47 толщ. 25 мм | 100м2 | 0,11 | 326,60 | 36 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|---------------|---|-------------------|------|--------|-------|---|---|----|
| 66 | 26-5I II-I | Ошукатуривание поверхности изоляции асбоцементным раствором толщ. 10мм | 100м ² | 0,08 | 312,00 | 25 | - | - | - |
| | | ВСЕГО по разделу 2 | | | руб | 28479 | | | |
| | | В том числе: | | | | | | | |
| | | Стоимость общестроительных работ | | | руб | 22635 | | | |
| | | Накладные расходы | | | руб | 3733 | | | |
| | | Плановые накопления | | | руб | 2109 | | | |
| | | ВСЕГО, стоимость общестроительных работ | | | руб | 28477 | | | |
| | | Стоимость сантехнических работ | | | руб | 9 | | | |
| | | Накладные расходы | | | руб | I | | | |
| | | Плановые накопления | | | руб | I | | | |
| | | ВСЕГО, стоимость сантехнических работ | | | руб | II | | | |
| | | Раздел 3. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ | | | | | | | |
| 67 | 9-II6 I6-3 | Металлические консоли под кольцевые лотки из прокатных двутавров | т | 0,54 | 32,67 | 18 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|-------------|--|---|------|--------|-----|---|---|----|
| 68 | I2I-I897 | Стоимость консолей | т | 0,54 | 288,00 | 156 | - | - | - |
| 69 | 9-47 7-2 | Монтаж площадок | т | 2,50 | 49,24 | 123 | - | - | - |
| 70 | I2I-I979 | Площадки с настилом из листовой просечной рифленой или круглой стали | т | 2,50 | 326,00 | 815 | - | - | - |
| 71 | 9-46 7-I | Монтаж ограждения | т | 1,20 | 60,56 | 73 | - | - | - |
| 72 | I2I-I98I | Ограждения из прокатных и гнутых профилей, полосовой и круглой стали | т | 1,20 | 327,00 | 392 | - | - | - |
| 73 | 9-46 7-I | Монтаж лестничных маршей | т | 0,07 | 60,56 | 4 | - | - | - |
| 74 | I2I-I975 | Лестницы со ступенями из листовой, просечной, рифленой или круглой стали | т | 0,07 | 358,00 | 25 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|--|---|-------|------|--------|------|---|---|----|
| 75 | 12-280 8-5 | Устройство мелких покрытий | 100м2 | 0,09 | 192,00 | 17 | - | - | - |
| 76 | 10-32 6-1 | Обшивка каркасных стен строганными досками | м2 | 8,40 | 2,14 | 18 | - | - | - |
| 77 | 9-29 4-6 | Монтаж стен из профилированного листа при высоте зданий до 30 м | 100м2 | 4,02 | 204,00 | 820 | - | - | - |
| 78 | 121-123 142-68 доп.4 к ЕФЕР 123 письмо Госстроя 126-3/420 К=1,25 | Стоимость стен из профильной оцинкованной стали толщ.0,8 мм 312x1,25 | т | 3,04 | 390,00 | 1186 | - | - | - |
| 79 | 121-1921 | Стоимость каркаса ограждающих стенок из одиночных уголков | т | 2,26 | 298,00 | 673 | - | - | - |
| 80 | 121-1784 | Стоимость участков ограждающих стенок из листовой стали | т | 0,86 | 281,00 | 242 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|-----------------|---|-------|-------|-------|------|---|---|----|
| 81 | 13-116 15-1 | Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ХС-010 | 100м2 | 13,28 | 10,30 | 137 | - | - | - |
| 82 | 13-121 15-6 | Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-021 | 100м2 | 0,71 | 7,71 | 5 | - | - | - |
| 83 | 13-158 18-11 | Окраска поверхностей эмалями ХВ-785 за 3 раза | 100м2 | 13,28 | 44,40 | 590 | - | - | - |
| 84 | 13-153 18-6 | Окраска поверхностей эмалями ПФ-133 за 2 раза | 100м2 | 0,71 | 20,60 | 15 | - | - | - |
| ВСЕГО по разделу 3 | | | | | руб | 6296 | | | |
| В том числе: | | | | | | | | | |
| Стоимость общестроительных работ | | | | | руб | 782 | | | |
| Накладные расходы | | | | | руб | 129 | | | |
| Плановые накопления | | | | | руб | 74 | | | |
| ВСЕГО, стоимость общестроительных работ | | | | | руб | 985 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----------------------------|---------------|---|----|--------|------|------|---|---|----|
| | | Стоимость металломонтажных работ | | | руб | 4527 | | | |
| | | Накладные расходы | | | руб | 390 | | | |
| | | Плановые накопления | | | руб | 394 | | | |
| | | ВСЕГО, стоимость металломонтажных работ | | | руб | 5311 | | | |
| Раздел 4. ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ | | | | | | | | | |
| 85 | 6-247 29-2 | Торкретирование поверхности с песко-струйной обработкой, толщиной слоя до 20 мм в емкостных сооружениях высотой до 4 м | м2 | 274,20 | 1,29 | 354 | - | - | - |
| 86 | 6-249 29-3 | На каждые 5 мм добавлять на высоте до 4 м к расценкам № 247, № 251 | м2 | 274,20 | 0,10 | 27 | - | - | - |
| 87 | 6-247 29-2 | Выравнивание наружной поверхности стен перед набивкой арматуры путем торкретирования толщ. 20 мм по цилиндрическому шаблону | м2 | 274,20 | 1,29 | 354 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--|--------------------|--|-------|-------|-------|------|---|---|----|
| 88 | ЦЦ 7-45 | Стоимость кварцевого песка | м3 | 34,69 | 25,70 | 892 | - | - | - |
| 89 | III-663 | Цемент М-300 | т | 16,18 | 26,50 | 429 | - | - | - |
| 90 | 15-260 55-I-III | Штукатурка цементным раствором внутренних поверхностей монолитного участка лотка | 100м2 | 0,06 | 49,30 | 3 | - | - | - |
| ВСЕГО по разделу 4 | | | | | руб | 2581 | | | |
| В том числе: | | | | | | | | | |
| Стоимость общестроительных работ | | | | | руб | 2059 | | | |
| Накладные расходы | | | | | руб | 339 | | | |
| Плановые накопления | | | | | руб | 192 | | | |
| ВСЕГО, стоимость общестроительных работ | | | | | руб | 2581 | | | |
| Раздел 5. ПРОЧИЕ РАБОТЫ | | | | | | | | | |
| 91 | 6-I I-I | Набетонка по днцу, фильтросным каналам и переливному лотку | м3 | 66,79 | 1,50 | 107 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|---------------|--|-------|-------|-------|------|---|---|----|
| 92 | ЦСЦ I-I3 | Стоимость бетона класса В 7,5 25,67хI,02 | м3 | 66,79 | 26,30 | 1757 | - | - | - |
| 93 | 6-30 3-I | Монолитная бетонная опора под отводящий трубопровод | м3 | 0,35 | 9,4I | 3 | - | - | - |
| 94 | ЦСЦ I-I3 | Стоимость бетона класса В 7,5 0,35хI,02 | м3 | 0,36 | 26,30 | 9 | - | - | - |
| 95 | 6-247 29-2 | Торкретирование поверхности днища толщ. 20 мм с пескоструйной обработкой | м2 | 539 | 1,29 | 695 | - | - | - |
| 96 | ЦСЦ 7-45 | Стоимость кварцевого песка | м3 | 3I,53 | 25,70 | 810 | - | - | - |
| 96 | III-663 | Цемент М-300 | т | 5,93 | 26,50 | 157 | - | - | - |
| 97 | II-55 8-I | Стяжка цементная толщ. 10 мм по днику переливного лотка | 100м2 | 0,33 | 17,20 | 6 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|---------------|---|-------|---------|-------|-----|---|---|----|
| 98 | ЦСЦ 2-5 | Раствор цементный М-150 | м3 | 0,66 | 25,90 | 17 | - | - | - |
| 99 | II-56 8-2 | Устройство стяжек цементных толщи- ной 5 мм | 100м2 | 0,33 | 0,78 | I | - | - | - |
| 100 | ЦСЦп2-5 | Раствор цементный марки 150 | м3 | 0,33 | 25,90 | 9 | - | - | - |
| 101 | 6-263 3I-5 | Испытание емкостей на водонепро- ницаемость | м3 | 2193,10 | 0,19 | 417 | - | - | - |
| 102 | 6-30 3-I | Монолитные бетонные фундаменты под лестницы и шкаф КИП из бетона класса В 7,5 | м3 | 1,67 | 9,41 | 16 | - | - | - |
| 103 | ЦСЦ I-13 | Стоимость бетона класса В7,5 1,67х1,02 | м3 | 1,70 | 26,20 | 45 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|----------------|--|-------|------|--------|----|---|---|----|
| 104 | 6-79 9-3 | Установка анкерных болтов со связями из арматуры при бетонировании | т | 0,02 | 563,00 | II | - | - | - |
| 105 | 13-121 15-6 | Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ПФ-021 | 100м2 | 0,04 | 7,71 | I | - | - | - |
| 106 | 13-153 18-6 | Окраска поверхностей эмалями ПФ-133 за 2 раза | 100м2 | 0,04 | 20,60 | I | - | - | - |
| 107 | 6-84 9-8 | Закладные детали в набетонке весом до 20 кг | т | 0,01 | 355,00 | 4 | - | - | - |
| 108 | 6-85 9-9 | Закладные детали в набетонке весом более 20 кг | т | 0,26 | 329,00 | 86 | - | - | - |
| 109 | 7-356 25-6 | Установка в сооружениях водопровода и канализации прямоугольных лотков сечением более 0,2 м2 | м3 | 6,27 | 9,40 | 59 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--------------------|-----------------------|--|-------|------|--------|------|---|---|----|
| II0 | ЦЦ 4-20 | Стоимость песка | м3 | 0,09 | 7,79 | I | - | - | - |
| III | 608-10499 ЦЦ 8-52I | Стоимость лотков из бетона класса В15 W4 70,7-0,82x2+0,92x2 | м3 | 6,27 | 75,50 | 473 | - | - | - |
| II2 | I47-I | Арматура А-I | 100кг | 2,65 | 22,90 | 6I | - | - | - |
| II3 | I47-8 | Арматура А-3 | 100кг | 3,95 | 25,00 | 99 | - | - | - |
| II4 | 6-237 28-I | Устройство лотков в емкостных сооружениях железобетонных | м3 | 0,14 | 38,90 | 5 | - | - | - |
| II5 | ЦЦ-I7 | Стоимость бетона класса В15 W4 28,2+0,92x2 | м3 | 0,16 | 30,04 | 5 | - | - | - |
| II6 | I24-43 | Сетки из проволоки холоднотянутой | т | 0,02 | 392,00 | 8 | - | - | - |
| ВСЕГО по разделу 5 | | | | | руб | 6118 | | | |

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

В том числе:

| | | |
|--|------------|-------------|
| Стоимость общестроительных работ | руб | 4863 |
| Накладные расходы | руб | 802 |
| Плановые накопления | руб | 453 |
| ВСЕГО, стоимость общестроительных работ | руб | 6118 |

| | | |
|-----------------------|------------|--------------|
| ВСЕГО по смете | руб | 51722 |
|-----------------------|------------|--------------|

В том числе:

| | | |
|--|------------|--------------|
| Стоимость общестроительных работ | руб | 36880 |
| Накладные расходы | руб | 6082 |
| Плановые накопления | руб | 3438 |
| ВСЕГО, стоимость общестроительных работ | руб | 46400 |

| | | |
|--|------------|-------------|
| Стоимость металломонтажных работ | руб | 4527 |
| Накладные расходы | руб | 390 |
| Плановые накопления | руб | 394 |
| ВСЕГО, стоимость металломонтажных работ | руб | 5311 |

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

| | | | | | | | | | |
|--|--|---------------------------------------|--|--|-----|----|--|--|--|
| | | Стоимость сантехнических работ | | | руб | 9 | | | |
| | | Накладные расходы | | | руб | I | | | |
| | | Плановые накопления | | | руб | I | | | |
| | | ВСЕГО, стоимость сантехнических работ | | | руб | II | | | |

Всего по смете на 4 аэроакселатора тыс.руб. 206,88

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Ведущий инженер

Ковалев А.Г.

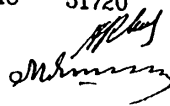
Волошин М.Я.

Виленская Е.М.

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ
По смете № 4

| № пп | Наименование конструктивных элементов и видов работ | Ед. изм. | Количество | Сумма (руб) | | Средневзвешенная единичная стоимость (руб) | | Удельный вес конструктивных элементов и видов работ |
|-------|---|----------|------------|---------------|---|--|---|---|
| | | | | прямых затрат | с накладными расходами и плановыми накоплениями | прямых затрат | с накладными расходами и плановыми накоплениями | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Основание | м3 | 219,53 | 6541 | 8230 | - | - | 15,91 |
| 2 | Железобетонные конструкции | м3 | 321,50 | 22644 | 28479 | - | - | 55,06 |
| 3 | Металлоконструкции | т | 10,47 | 5309 | 6296 | - | - | 12,17 |
| 4 | Отделочные работы | м2 | 554,4 | 2059 | 2581 | - | - | 4,99 |
| 5 | Прочие работы | м3 | 81,30 | 4863 | 6118 | - | - | 11,87 |
| Итого | | | | 41416 | 51720 | | | 100,00 |

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Ведущий инженер

Ковалев А.Г.
Волошин М.Я.
Виленская Э.М.

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 4

общестроительные работы аэроакселатора диам. 24 м с пневматической азацией в мокрых грунтах с фильтросными каналами

| П.Н. | Обоснование | Код | Наименование | Ед.изм. | Количество |
|--------------------|-------------------------|-----|---|---------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ | | | | | |
| 1 | ЦСЦ п4-39 | | Стоимость щебня | м3 | 470,10 |
| 2 | 608-10499 ЦСЦ п8-52I | | Из бетона кл.В15 W 4 75,3-0,82x2+0,92x2 | м3 | 12,39 |
| 3 | 608-7000I ЦСЦ 9-2 | | Из бетона В15 В-4 77,8-0,82x2+0,92x2 | | 8,60 |
| 4 | 608-70106 ЦСЦ 9-209 | | Панели стеновые цилиндрические сплошные с бортом и одной выпуклой стороной площадью 6-12 м2 из бетона класса В15 4 59,8+0,92x2 | м3 | 34,20 |
| 5 | III-663 | | Бетон класса В22,5 | м3 | 16,18 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|----------|---|---|-------|-------|
| 6 | I2I-I23 | I42-68 доп.4 к ЕРЕР пI23 письмо Госстроя № 26-3/420 К=I,25 | Стоимость профильной оцинкованной стали толщиной 0,8мм | т | 3,04 |
| 7 | I2I-I784 | | Стоимость участков ограждающих стенок из листовой стали | т | 0,86 |
| 8 | I2I-I897 | | Опорные стойки /надколонники/ ферм из двутавров с параллельными гранями полок | т | 0,54 |
| 9 | I2I-I92I | | Стоимость каркаса ограждающих стенок из одиночных уголков | т | 2,26 |
| IO | I2I-I975 | | Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали:прямолинейные | т | 0,07 |
| II | I2I-I979 | | Площадки с настилом из листовой просечной рифленой или круглой стали; каркасами и элементами жесткости из прокатных и гнутых профилей: прямоугольные и трапециевидные | т | 2,50 |
| I2 | I2I-I98I | | Ограждения из прокатных и гнутых профилей, полосовой и круглой стали | т | I,20 |
| I3 | I24-I6 | | Арматура класса AI | т | 5,34 |
| I4 | I24-I8 | | Арматура класса A3 | т | I3,57 |
| I5 | I24-27 | | Арматура класса A3 | т | 0,02 |
| I6 | I24-43 | | Сетки из проволоки холоднотянутой | I00кг | 3,24 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|--------|-----|-----------------------------|---------|---------|
| 17 | 147-1 | | Арматура А-1 | 100кг | 26,71 |
| 18 | 147-8 | | Арматура А-3 | 100кг | 2,05 |
| 19 | 147-15 | | Проволочная арматура В-1 | 100кг | 3,74 |
| 20 | 147-16 | | Проволочная арматура ВР-1 | 100кг | 3,74 |
| РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНИП | | | | | |
| <u>Затраты труда</u> | | | | | |
| 22 | | 1 | Затраты труда | чел-час | 3888,73 |
| 23 | | 2 | Шефмонтаж | шт | 1,59 |
| <u>Строительные машины и оборудование</u> | | | | | |
| 24 | | 147 | Аппараты пескоструйные | маш-час | 87,74 |
| 25 | | 151 | Арматурно-навивочные машины | маш-час | 3,65 |
| 26 | | 444 | Краны автомобильные 10 т | маш-час | 6,97 |
| 27 | | 450 | Краны башенные 5 т | маш-час | 4,61 |
| 28 | | 456 | Краны башенные 16-50 т | маш-час | 0,31 |
| 29 | | 460 | Краны гусеничные 10 т | маш-час | 28,36 |
| 30 | | 461 | Краны гусеничные 15 т | маш-час | 6,92 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|------|--------------------------|---------|---------|
| 31 | | 463 | Краны гусеничные 25 т | маш-час | 20,58 |
| 32 | | 465 | Краны гусеничные 40 т | маш-час | 17,57 |
| 33 | | 467 | Краны гусеничные 63 т | маш-час | 8,04 |
| 34 | | 484 | Краны козловые 30 т | маш-час | 0,76 |
| 35 | | 487 | Краны козловые 50 т | маш-час | 3,01 |
| 36 | | 712 | Прочие машины | руб | 612,45 |
| 37 | | 735 | Растворонасосы I м3/час | маш-час | 26,88 |
| 38 | | 736 | Растворонасосы 3 м3/час | маш-час | 0,28 |
| 39 | | 892 | Цемент-пушка | маш-час | 59,42 |
| <u>Материалы, изделия и конструкции</u> | | | | | |
| 40 | | 2057 | Битум БН-1У | т | 0,03 |
| 41 | | 2072 | Болты строительные | кг | 73,08 |
| 42 | | 2076 | Болты анкерные | т | 0,02 |
| 43 | | 2165 | Вода | м3 | 2741,37 |
| 44 | | 2195 | Гвозди | кг | 0,60 |
| 45 | | 2229 | Грунт ХСГ-26 или ХС -010 | кг | 147,41 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|---|------|---|----|--------|
| 46 | | 2231 | Грунтовка битумная | т | 0,02 |
| 47 | | 2256 | Доски 1с.13-16 мм | м3 | 0,12 |
| 48 | | 2262 | Доски 2с.40 мм и более | м3 | 0,08 |
| 49 | | 2265 | Доски 3с.25-35 мм | м3 | 9,10 |
| 50 | | 2266 | Доски 3с 40 мм | м3 | 4,13 |
| 51 | | 2293 | Доски строганные в четверть 2с.25-32 мм | м3 | 0,01 |
| 52 | | 2600 | Лес круглый | м3 | 0,90 |
| 53 | | 2670 | Мастика битумная | т | 0,12 |
| 54 | | 2792 | Пергамин | м2 | 8,82 |
| 55 | | 2938 | Проволока стальная высокопрочная | т | 0,59 |
| 56 | | 2964 | Пряць смоляная | кг | 9,80 |
| 57 | | 2986 | Растворитель | кг | 129,11 |
| 58 | | 3046 | Сетки металлические сварные | т | 0,02 |
| 59 | | 3047 | Сетки металлические тканые | м2 | 0,16 |
| 60 | | 3080 | Сталь кровельная оцинкованная | т | 0,04 |
| 61 | | 3387 | Электроды | кг | 29,23 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|---|------|---|-----|--------|
| 62 | | 4001 | Арматура А-1 | т | 0,04 |
| 63 | | 4003 | Арматура А-3 | т | 0,03 |
| 64 | | 4016 | Закладные и накладные детали | т | 0,23 |
| 65 | | 4220 | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,08 |
| 66 | | 4370 | Щиты опалубки | м2 | 7,92 |
| 67 | | 4383 | Стальные прижимные нащельники | т | 0,23 |
| 68 | | 5108 | Металлоконструкции листовые | т | 0,03 |
| 69 | | 5184 | Стальные конструкции | т | 4,31 |
| 70 | | 5195 | Стальные конструкции-приспособления для сборки м/к | т | 0,08 |
| 71 | | 6237 | Прочие материалы | руб | 505,94 |
| 72 | | 7244 | Фасонные части стальные сварные Д100-250 мм | т | 0,02 |
| 73 | | 7245 | Фасонные части стальные сварные Д300-600 | т | 0,06 |
| | | | <u>Местные материалы и ресурсы на опробование</u> | | |
| 74 | | 8055 | Бетон тяжелый кл.В3,5 с крупностью заполнителя 20-40мм | м3 | 65,86 |
| 75 | | 8064 | Бетон тяжелый кл.В7,5 с крупностью заполнителя 40-70 мм | м3 | 102,03 |
| 76 | | 8071 | Бетон тяжелый кл.В15 с крупностью заполнителя 20-40 мм | м3 | 54,18 |
| 77 | | 8077 | Бетон тяжелый кл.В22,5 с крупностью заполнителя 5-10мм | м3 | 6,36 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|-------|---|----|--------|
| 78 | | 8078 | Бетон тяжелый кл.В22,5 с крупностью заполнителя 10-20мм | м3 | 5,26 |
| 79 | | 8079 | Бетон тяжелый кл.В22,5 с крупностью заполнителя 20-40мм | м3 | 164,96 |
| 80 | | 8226 | Раствор кладочный тяжелый цементный М100 | м3 | 0,20 |
| 81 | | 8227 | Раствор кладочный тяжелый цементный М150 | м3 | 6,10 |
| 82 | | 8229 | Раствор кладочный тяжелый цементный М300 | м3 | 1,88 |
| 83 | | 8248 | Раствор отделочный тяжелый цементный 1:3 | м3 | 0,09 |
| 83 | | 8249 | Раствор отделочный тяжелый цементный 1:2 | м3 | 3,30 |
| 85 | | 8566 | Песок для строительных работ | м3 | 34,68 |
| 86 | | 8569 | Песок фракционированный, фракция крупная | м3 | 4,61 |
| 87 | | 8597 | Щебень из естественного камня для строительных работ марки 400 фракции 40-70 мм | м3 | 26,91 |
| <u>Материалы, изделия и конструкции</u> | | | | | |
| 88 | | 10595 | Опалубка щитовая для колонн | м2 | 3,34 |
| 89 | | 11443 | Цемент 300 для производства работ | т | 7,05 |
| 90 | | 11533 | Бетон тяжелый кл.В15 для монолитных неарм. конструктивных элементов зданий | м3 | 52,78 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|-------|---|----|--------|---|
| 91 | II536 | Бетон тяжелый кл.В7,5 для монолитных неарм.конструктивных элементов подземных сооружений | м3 | 102,03 | |
| 92 | II558 | Бетон тяжелый кл.В22,5 для заделки стыков и швов сборных конструкций | м3 | 6,39 | |
| 93 | II567 | Бетон тяжелый кл.В15 для монолитных армирован.конструктивных элементов зданий и сооружений с линейными размерами сечения от 300 до 1000 мм, плиты и стены толщиной от 200 до 500 мм | м3 | 1,40 | |
| 94 | II569 | Бетон тяжелый кл.В22,5 для монолитных армирован.конструктив.элементов зданий и сооружений с линейными размерами сечения от 300 до 1000 мм, плиты и стены толщиной от 200 до 500 мм | м3 | 164,96 | |
| 95 | II575 | Бетон тяжелый кл.В22,5 для монолитных армирован.конструкций с содержанием арматуры более I проц. | м3 | 5,26 | |
| 96 | I532I | Грунтовка ПБ-02I | кг | 10,18 | |
| 97 | I6406 | Монтажные марки | т | 0,12 | |
| 98 | I81I9 | Эмаль ПБ-133 | кг | 9,47 | |
| 99 | I8125 | Эмаль ХВ-785 | кг | 215,14 | |

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Ведущий инженер

М.М.М.
М.М.М.
В.В.В.

Ковалев А.Г.
Волошин М.Я.
Виленская Э.М.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА Б 4а

на общестроительные работы аэроакселаторов в мокрых грунтах
для варианта с фильтросными трубами

ОСНОВАНИЕ: Ал.П.Ш
КМ I+25
КМ I,2

Сметная стоимость - 204,52 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая
продукция тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

| № п/п | В прея- скуран- тов,УСН | Наименование работ и затрат | Единица измер. | Количе- ство | Стоимость единицы, руб. | Общая стоимость, руб. | | | |
|----------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------------|--|--------------------------------|---|
| | | | | | | Всего | Норм. условно- чистая продук- ция прямые затраты | Основ- ная зарп- лата | Эксп- луата- ция маши- н в т.ч. зарп- лата |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |

Сметная стоимость по аналогии
со сметой №4 составляет 51,72 т.р.
на один аэроакселатор и 206,88 т.р.
на четыре

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|-------------|--|----|-------|-------|------|---|---|----|
| | | Добавляется к р.5 Прочие работы | | | | | | | |
| I | 6-I I-I | Набетонка по днищу, фильтросным каналам и переливному лотку | м3 | 73,17 | 1,60 | 117 | - | - | - |
| 2 | ЦСЦ I-13 | Стоимость бетона класса В7,5 | м3 | 74,63 | 26,30 | 1963 | - | - | - |
| 3 | 6-85 9-9 | Закладные детали в набетонке весом более 20 кг | т | 0,40 | 329 | 132 | - | - | - |
| | | Итого добавляется | | | руб | 2212 | | | |
| | | Исключается из р.5 Прочие работы | | | | | | | |
| I | 6-I I-I | Набетонка по днищу, фильтросным каналам и переливному лотку | м3 | 66,79 | 1,60 | 107 | - | - | - |
| 2 | ЦСЦ I-13 | Стоимость бетона класса В7,5 | м3 | 66,79 | 26,3 | 1757 | - | - | - |
| 3 | 6-84 9-8 | Закладные детали в набетонке весом до 20 кг | т | 0,01 | 355 | 4 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|------------------------|--|----------------|------|-------|-----|---|---|----|
| 4 | 6-85 9-9 | То же, весом более 20 кг | т | 0,26 | 329 | 86 | - | - | - |
| 5 | 7-356 25-6 | Установка в сооружениях водопровода и канализации прямоугольных лотков сеч. более 0,2 м ² | м ³ | 6,27 | 9,40 | 59 | - | - | - |
| 6 | ЦСЦ 4-20 | Стоимость песка | м ³ | 0,09 | 7,79 | 1 | - | - | - |
| 7 | 608-10499 ЦСЦ 8-52I | Стоимость лотков из бетона класса В15 w4 70.7-0,82x2+0,92x2 | м ³ | 6,27 | 75,5 | 473 | - | - | - |
| 8 | I47-I | Арматура А-I | 100кг | 2,65 | 22,9 | 61 | - | - | - |
| 9 | I47-8 | Арматура класса А-III | 100кг | 3,95 | 25 | 99 | - | - | - |
| 10 | 6-237 28-I | Устройство лотков в емкостных сооружениях ж.б. | м ³ | 0,14 | 38,90 | 5 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|--------|---|----|------|-------|-------|---|---|----|
| II | ЦЦ-17 | Стоимость бетона класса В15 ψ 4 28,2+0,92x2 | м3 | 0,16 | 30,04 | 5 | - | - | - |
| II | I24-43 | Сетки из проволоки холоднотянутой | т | 0,02 | 392,0 | 8 | - | - | - |
| | | ИТОГО исключается | | | руб | 2665 | | | |
| | | Всего по разделу У "Прочие работы" исключается | | | руб | 453 | | | |
| | | Накладные расходы | | | руб | 74 | | | |
| | | Плановые накопления | | | руб | 42 | | | |
| | | ВСЕГО, стоимость общестроительных работ | | | руб | 569 | | | |
| | | по р.У исключается | | | | | | | |
| | | ВСЕГО по смете | | | руб | 51135 | | | |
| | | Стоимость общестроительных работ | | | руб | 36427 | | | |
| | | Накладные расходы | | | руб | 6008 | | | |
| | | Плановые накопления | | | руб | 3396 | | | |
| | | Стоимость металломонтажных работ | | | руб | 4527 | | | |
| | | Накладные расходы | | | руб | 390 | | | |
| | | Плановые накопления | | | руб | 394 | | | |

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

| | | | | | | | | | |
|--|--|---------------------------------------|--|--|-----|----|--|--|--|
| | | Стоимость сантехнических работ | | | руб | 9 | | | |
| | | Накладные расходы | | | руб | 1 | | | |
| | | Плановые накопления | | | руб | 1 | | | |
| | | Всего, стоимость сантехнических работ | | | руб | 11 | | | |

Всего по смете на 4 аэроакселатора 5I,13x4=204,52 тыс.руб.

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Ведущий инженер

Ковалев А.Г.

Волошин М.Я.

Виденская Э.М.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №5
 НА ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПО РАСПЕРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КАМЕРЕ
 АЭРОЛАКСЕЛАТОРОВ В СУХИХ ГРУНТАХ И МОКРЫХ

ОСНОВАНИЕ: Ал.П
 КСМ-24

Сметная стоимость - 2,137 тыс.руб.
 Нормативная условно-чистая
 продукция тыс.руб.
 Составлена в ценах 1984 г.

| № п/п | № прея- скуран- тов, УСН, расценок, (ценника) и др. | Наименование работ и затрат | Единица измер. | Количе- ство | Стоимость единицы, руб. | Общая стоимость, руб. | | | |
|-------|--|---|-------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------------|--|--------------------------------|---|
| | | | | | | Всего | Норм. условно- чистая продук- ция прямые затраты | в том числе | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | | | | | | Основ- ная зарп- лата | Эксплу- атация машин в т.ч. зарплат |
| I | 6-32 3-3 | Устройство монолитной бетон- ной нижней части камеры | м3 | 33,70 | 4,56 | 154 | - | - | - |
| 2 | ЦСЦ I-15 | Стоимость бетона класса В-7,5, W4 33,7xI, 02 | м3 | 34,37 | 26,30 | 904 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|----------------|---|-------|------|--------|-----|---|---|----|
| 3 | 6-226 26-4 | Устройство монолитной к/б верхней части камеры при толщ.стен более 150 мм | м3 | 6,12 | 14,40 | 88 | - | - | - |
| 4 | ЦЦ I-I7 | Стоимость бетона класса В-15; W4 6,12x1,015 | м3 | 6,21 | 30,04 | 187 | - | - | - |
| 5 | I24-43 | Сетки из проволоки холодно-тянутой | т | 0,18 | 392,00 | 71 | - | - | - |
| 6 | 6-85 9-9 | Установка закладных деталей весом более 20 кг | т | 0,05 | 329,00 | 16 | - | - | - |
| 7 | I3-I21 15-6 | Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-021 | 100м2 | 0,02 | 7,71 | 1 | - | - | - |
| 8 | I3-I33 18-6 | Нанесение на огрунтованные поверхности краски БТ-177 за 2 раза | 100м2 | 0,02 | 13,88 | 1 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|---------------|--|-------|------|-------|---|---|---|----|
| 9 | 6-I I-I | Штрабной бетон укладываемый после установки щитовых затворов | м3 | 0,10 | 1,60 | 1 | - | - | - |
| 10 | ЦСЦ I-15 | Стоимость бетона класса В7,5 0,1х1,02 | м3 | 0,10 | 26,30 | 3 | - | - | - |
| 11 | 6-15 I-15 | Бетонные набивные ступени | м3 | 0,24 | 1,45 | 1 | - | - | - |
| 12 | ЦСЦ I-15 | Стоимость бетона класса В-7,5 0,24х1,02 | м3 | 0,24 | 26,30 | 6 | - | - | - |
| 13 | II-55 8-I | Стяжка цементная толщ.20 мм по дну | 100м2 | 0,04 | 17,20 | 1 | - | - | - |
| 14 | ЦСЦ п2-5 | Раствор цементный М-150 | м3 | 0,09 | 25,90 | 2 | - | - | - |
| 15 | 6-253 29-4 | Железнение поверхности в емкостных сооружениях | м2 | 4,40 | 0,20 | 1 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|-----------------------|--|-------|--------|-------|----|---|---|----|
| 16 | III-663 | Цемент М-300 | т | 0,0001 | 26,50 | - | - | - | - |
| 17 | 7-199 12-1 | Укладка плит покрытия камеры площ. до 1,0 м2 | шт | 4,00 | 0,48 | 2 | - | - | - |
| 18 | 608-10490 ЦЦ 8-503 | Плиты плоские, без отверстий размером до 3м2, бетон кл.В20,5 | м3 | 1,24 | 60,80 | 75 | - | - | - |
| 19 | 147-8 | Арматура А-3 | 100кг | 0,13 | 25,00 | 3 | - | - | - |
| 20 | 147-15 | Проволочная арматура В-1 | 100кг | 0,02 | 32,10 | 1 | - | - | - |
| 21 | 147-24 | Закладные детали | 100кг | 0,02 | 41,30 | 1 | - | - | - |
| 22 | 147-29 | Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры | 100кг | 0,02 | 17,80 | 1 | - | - | - |
| 23 | 6-247 29-2 | Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 20 мм в емкостных сооружениях высотой до 4 м | м2 | 16,25 | 1,29 | 21 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|---------------|---|-------|-------|--------|----|---|---|----|
| 24 | ЦЦ 7-45 | Стоимость кварцевого песка | м3 | 0,95 | 25,70 | 24 | - | - | - |
| 25 | III-663 | Цемент марки 300 | т | 0,18 | 26,50 | 5 | - | - | - |
| 26 | 6-253 29-4 | Железные поверхности в емкостных сооружениях | м2 | 16,25 | 0,20 | 3 | - | - | - |
| 27 | 8-27 4-7 | Обмазка горячим битумом за 2 раза поверхностей стен соприкасающихся с грунтом | 100м2 | 0,66 | 90,00 | 60 | - | - | - |
| 28 | 6-30 3-1 | Монолитный бетонный фундамент под шкаф КИП | м3 | 1,23 | 9,41 | 12 | - | - | - |
| 29 | ЦЦ I-15 | Стоимость бетона класса В-7,5 I,23xI,02 | м3 | 1,25 | 26,30 | 33 | - | - | - |
| 30 | 6-84 9-8 | Установка закладных деталей весом до 20 кг | т | 0,01 | 355,00 | 4 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|----------------|---|-------|------|--------|------|---|---|----|
| 31 | 13-124 15-9 | Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ЭП-057 | 100м2 | 0,01 | 123,00 | I | - | - | - |
| 32 | 13-151 18-4 | Окраска поверхностей эмалями ЭП-1155 в 3 слоя | 100м2 | 0,01 | 277,80 | I | - | - | - |
| 33 | 10-32 6-1 | Переливная доска | м2 | 0,78 | 2,14 | 2 | - | - | - |
| 32 | 6-84 9-8 | Установка закладных деталей весом до 20 кг | т | 0,03 | 355,00 | II | - | - | - |
| 35 | 13-124 5-9 | Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ЭП-057 | 100м2 | 0,01 | 123,00 | 2 | - | - | - |
| 36 | 13-151 18-4 | Окраска поверхностей эмалями ЭП-1155 в 3 слоя | 100м2 | 0,01 | 277,80 | 4 | - | - | - |
| | | ВСЕГО по смете | | | руб | 2137 | | | |

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

В том числе:

| | | |
|---|-----|------|
| Стоимость общестроительных работ | руб | 1703 |
| Накладные расходы | руб | 279 |
| Плановые накопления | руб | 155 |
| ВСЕГО, стоимость общестроительных работ | руб | 2137 |

Главный инженер проекта

Начальник ОТЭП

Составила *В.с.*



А.Г.Ковалев



М.Я.Волошин

Э.М.Виленская

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 5

общестроительные работы по распределительной камере в
сухих грунтах и мокрых

| П.Н. | Обоснование | Код | Наименование | Ед.изм. | Количество |
|--------------------|-----------------------|-----|--|---------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ | | | | | |
| 1 | ЦЦ 1-15 | | Стоимость бетона класса В-7,5, W-4 33,7х1,02 | м3 | 43,21 |
| 2 | 608-10490 ЦЦ 8-503 | | Плиты плоские, без отверстий размером по 3 м2, М300 | м3 | 1,24 |
| 3 | III-863 | | Цемент М-300 | т | 0,18 |
| 4 | 124-43 | | Сетки из проволоки холоднотянутой \varnothing р-1 | т | 0,18 |
| 5 | 147-8 | | Арматура А-3 | 100кг | 0,13 |
| 6 | 147-15 | | Проволочная арматура В-1 | 100кг | 0,02 |
| 7 | 147-24 | | Закладные детали | 100кг | 0,02 |
| 8 | 147-29 | | Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры | 100кг | 0,02 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|------|-------------------------|---|---------|--------|
| РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СнИп | | | | | |
| <u>Затраты труда</u> | | | | | |
| 9 | I | Затраты труда | | чел-час | 186,96 |
| <u>Строительные машины и оборудование</u> | | | | | |
| 10 | 147 | Аппараты пескоструйные | | маш-ч | 2,60 |
| 11 | 463 | Краны гусеничные 25 т | | маш-ч | 0,12 |
| 12 | 712 | Прочие машины | | руб | 40,48 |
| 13 | 735 | Растворонасосы I м3/час | | маш-ч | 0,80 |
| 14 | 892 | Цемент-пушка | | маш-ч | 1,62 |
| <u>Материалы , изделия и конструкции</u> | | | | | |
| 15 | 2103 | Бруски ЗС.50-60 мм | | м3 | 0,01 |
| 16 | 2195 | Гвозди | | кг | 0,06 |
| 17 | 2256 | Доски IC. 13-16 мм | | м3 | 0,01 |
| 18 | 2265 | Доски ЗС.25-35 мм | | м3 | 0,06 |
| 19 | 2266 | Доски ЗС 40 мм | | м3 | 0,36 |
| 20 | 2600 | Лес круглый | | м3 | 0,17 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|---|------|---|-----|-------|
| 21 | | 2792 | Пергамин | м2 | 0,82 |
| 22 | | 2986 | Растворитель | кг | 0,12 |
| 23 | | 4016 | Закладные и накладные детали | т | 0,09 |
| 24 | | 4370 | Щиты опалубки | м2 | 22,42 |
| 25 | | 6237 | Прочие материалы | руб | 20,04 |
| | | | <u>Местные материалы и ресурсы на опробование</u> | | |
| 26 | | 8055 | Бетон тяжелый М50 с крупностью заполнителя 20-40 мм | м3 | 0,10 |
| 27 | | 8064 | Бетон тяжелый М100 с крупностью заполнителя 40-70 мм | м3 | 35,86 |
| 28 | | 8079 | Бетон тяжелый М300 с крупностью заполнителя 20-40 мм | м3 | 6,21 |
| 29 | | 8226 | Раствор кладочный тяжелый цементный М100 | м3 | 0,01 |
| 30 | | 8227 | Раствор кладочный тяжелый цементный М150 | м3 | 0,09 |
| 31 | | 8249 | Раствор отделочный тяжелый цементный 1:2 | м3 | 0,10 |
| 32 | | 8566 | Песок для строительных работ | м3 | 0,95 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|-------|--|----|-------|---|
| <u>Материалы, изделия и конструкции</u> | | | | | |
| 33 | I0878 | Мастика битумная для гидроизоляционных работ | т | 0,16 | |
| 34 | II443 | Цемент 300 для производства работ | т | 0,19 | |
| 35 | II536 | Бетон тяжелый М100 для монолитных неарм. конструктивных элементов подземных сооружений | м3 | 35,86 | |
| 36 | II575 | Бетон тяжелый М-300 для монолитных армирован. конструкций с содержанием арматуры более I проц. | м3 | 6,21 | |
| 37 | I5317 | Грунтовка ЭП-057 | кг | 0,67 | |
| 38 | I5321 | Грунтовка ПМ-021 | кг | 0,17 | |
| 39 | I6071 | Краска БТ-177 | кг | 0,17 | |
| 40 | I8130 | Эмаль ЭП-1155 | кг | 0,27 | |

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

на общестроительные работы камер опорожнения К16-1 и
К16-2 для сухих грунтов при компановке из 4-Х
аэроакселаторов

ОСНОВАНИЕ: Лл.2 КМ 25,26

Сметная стоимость - 1,36 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая
продукция тыс.руб.
Составлена в ценах 1984 г.

| № п/п | № преи- скуран- тов, УСН, расценок (ценника) и др. | Наименование работ и затрат | Един. измер. | Количе- ство | Стоимость единицы, руб. | Общая стоимость, руб. | | | |
|----------|---|--|-----------------|-----------------|-------------------------------|-----------------------|--|--------------------------------|--|
| | | | | | | Всего | Норм. условно- чистая продук- ция прямые затраты | Основ- ная зарп- лата | Эксплуа- тация машин в т.ч. зарплата |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | 23-И3 И2-5 | Устройство колодцев канализацион- ных круглых сборных железобетон- ных диаметром 2 м в сухих грунтах | м3 | 9,58 | 17,40 | 167 | - | - | - |
| 2 | ЦСцI-И7 | Стоимость бетона класса В15 | м3 | 2,56 | 28,20 | 72 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|------------------------|---|-------|------|-------|-----|---|---|----|
| 3 | 608-70126 ЦСЦ 9-250 | Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89 и 1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, диаметр условного прохода 2000 мм | м | 5,40 | 56,60 | 306 | - | - | - |
| 4 | 608-70121 ЦСЦ 9-245 | Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89 и 1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, диаметр условного прохода 700 мм | м | 5,40 | 13,30 | 72 | - | - | - |
| 5 | 608-70113 ЦСЦ 9-225 | Плиты круглые плоские / с отверстиями и без отверстий/ бетон кл. В22,5 | м3 | 2,20 | 68,1 | 150 | - | - | - |
| 6 | I47-1 | Арматура А-1 | 100кг | 0,06 | 22,90 | 1 | - | - | - |
| 7 | I47-2 | Арматура А-2 /углеродистая/ | 100кг | 0,17 | 22,90 | 4 | - | - | - |
| 8 | I47-8 | Арматура А-3 | 100кг | 1,89 | 25,00 | 47 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|-----------------|---|-------|------|--------|----|---|---|----|
| 9 | I47-24 | Закладные детали | 100кг | 0,09 | 25,00 | 2 | - | - | - |
| 10 | I47-15 | Проволочная арматура В-I | 100кг | 0,16 | 32,10 | 5 | - | - | - |
| 11 | I13-121 I5-6 | Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-021 | 100м2 | 0,02 | 7,71 | 1 | - | - | - |
| 12 | I13-133 I8-6 | Нанесение на огрунтованные поверхности краски БТ-177 за 2 раза | 100м2 | 0,02 | 13,88 | 1 | - | - | - |
| 13 | II3-822 | Стоимость люков | шт | 2,00 | 17,80 | 36 | - | - | - |
| 14 | I24-40 | Стоимость ходовых скоб | т | 0,03 | 224,00 | 7 | - | - | - |
| 15 | 27-169 42-1 | Асфальтовая отмостка | 100м2 | 0,12 | 10,80 | 1 | - | - | - |
| 16 | ЦСЦ п.5-16 | Асфальтовая смесь | т | 0,84 | 17,50 | 16 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|-----------------------------|--|-------|------|--------|----|---|---|----|
| 17 | ЦСЦ п.4-20 | Песок | м3 | 0,59 | 7,79 | 5 | - | - | - |
| 18 | 27-173 43-I | Щебеночное основание под отмостку | 100м2 | 0,12 | 21,40 | 3 | - | - | - |
| 19 | ЦСЦ п.4-67 | Щебень | м3 | 2,05 | 9,29 | 19 | - | - | - |
| 20 | ЦСЦ | Вода 0,02х11,8 | м3 | 0,33 | 0,10 | 1 | - | - | - |
| 21 | 32-45 письмо Госстроя | Устройство корыта | 100м2 | 0,12 | 22,41 | 3 | - | - | - |
| 22 | 6-30 3-I | Фундаменты под трубы и опоры под задвижки | м3 | 0,24 | 9,41 | 2 | - | - | - |
| 23 | ЦСЦ I-15 | Стоимость бетона В7,5 0,24х1,02 | м3 | 0,24 | 26,30 | 6 | - | - | - |
| 24 | 6-79 9-3 | Установка анкерных болтов со связями из арматуры при бетониро- вании | т | 0,01 | 563,00 | 6 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|----------------|-------------------|----|------|--------|-----|---|---|----|
| 25 | 22-362 22-5 | Трубы диам. 89 мм | т | 0,14 | 777,00 | 109 | - | - | - |
| 26 | 22-5II 37-I | Заделка труб | шт | 2,00 | 19,40 | 39 | - | - | - |

Всего по смете

руб

1359

в том числе:

Стоимость общестроительных работ

руб

1080

Накладные расходы

руб

178

Плановые накопления

руб

101

Всего, стоимость общестроительных работ

руб

691

Главный инженер проекта

Начальник ОТЭП

Составила

Ваня

А.Г. Ковалев
М.Я. Волошин

А.Г.Ковалев

М.Я.Волошин

Э.М.Виленская

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ
 Приложение к смете № 6
 камер опорожнения К16-1 и К16-2 для сухих грунтов

| П.Н. | Обоснование | Код | Наименование | Ед.изм. | Количество |
|--------------------|------------------------|-----|---|---------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ | | | | | |
| 1 | ЦСЦ пI-17 | | Стоимость бетона класса В15 | м3 | 6,61 |
| 2 | 608-70113 ЦСЦ 9-225 | | Плиты круглые плоские /с отверстиями и без отверстий/ <i>класса В22,5</i> | м3 | 2,20 |
| 3 | 608-70121 ЦСЦ 9-245 | | Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89 и 1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, диаметр условного прохода 700 мм | м | 5,40 |
| 4 | 608-70126 ЦСЦ 9-250 | | Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89 и 1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, диаметр условного прохода 2000 мм | м | 5,40 |
| 5 | II3-822 | | Стоимость люков | шт | 2,00 |
| 6 | I24-40 | | Стоимость ходовых ско | т | 0,03 |
| 7 | I47-I | | Арматура А-I | 100кг | 0,06 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|--------|------|-----------------------------|---------|--------|
| 8 | I47-2 | | Арматура А-2 /углеродистая/ | 100кг | 0,17 |
| 9 | I47-8 | | Арматура А-3 | 100кг | 1,89 |
| 10 | I47-15 | | Проволочная арматура В-I | 100кг | 0,16 |
| 11 | I47-24 | | Закладные детали | 100кг | 0,09 |
| РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНИП | | | | | |
| <u>Затраты труда</u> | | | | | |
| 12 | | I | Затраты труда | чел-час | 132,53 |
| 13 | | 2 | Шефмонтаж | шт | 37,27 |
| <u>Строительные машины и оборудование</u> | | | | | |
| 14 | | 392 | Катки самоходные 6,5 т | маш-час | 0,17 |
| 15 | | 592 | Машины поливочные | маш-час | 0,06 |
| 16 | | 712 | Прочие машины | руб | 50,70 |
| <u>Материалы, изделия и конструкции</u> | | | | | |
| 17 | | 2057 | Битум БН-IУ | т | 0,05 |
| 18 | | 2059 | Битум кидкий | т | 0,01 |
| 19 | | 2076 | Болты анкерные | т | 0,01 |
| 20 | | 2964 | Прядь смоляная | кг | 19,60 |
| 21 | | 2986 | Растворитель | кг | 0,06 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|-------|---|-----|-------|
| 22 | | 4000 | Арматура | т | 0,27 |
| 23 | | 4370 | Щиты опалубки | м2 | 0,20 |
| 24 | | 6237 | Прочие материалы | руб | 54,56 |
| 25 | | 7244 | Фасонные части стальные сварные Д 100-250 мм | т | 0,14 |
| <u>Местные материалы и ресурсы на опробование</u> | | | | | |
| 26 | | 8007 | Вода | м3 | 0,24 |
| 27 | | 8064 | Бетон тяжелый кл.В7,5 с крупностью заполнителя 40-70 мм | м3 | 0,24 |
| 28 | | 8072 | Бетон тяжелый кл.В15 с крупностью заполнителя 40-70 мм | м3 | 5,47 |
| 29 | | 8483 | Щебень-бой глиняного кирпича | м3 | 2,05 |
| 30 | | 8566 | Песок для строительных работ | м3 | 0,06 |
| <u>Материалы, изделия и конструкции</u> | | | | | |
| 31 | | I0864 | Кольца для колодцев сб.ж/б Д=2000 мм, выс.0,89 м | м | 3,76 |
| 32 | | I0988 | Плиты покрытий ж/б круглые | м3 | 1,91 |
| 33 | | II509 | Мелкозернистая асфальтобетонная смесь марка 2,3 тип В | т | 0,84 |
| 34 | | II536 | Бетон тяжелый кл.В7,5 для монолитных неарм. конструктивных элементов подземных сооружений | м3 | 0,24 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|-------|---|---|----|------|
| 35 | II55I | Бетон тяжелый <i>М.В/15</i> для монолитных армирован. оснований безрельсовых дорог, аэродромов и конструктивных элементов гидротехнических сооружений | | м3 | 5,47 |
| 36 | I532I | Грунтовка ПМ-02I | | кг | 0,17 |
| 37 | I607I | Краска БТ-177 | | кг | 0,17 |

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7

на общестроительные работы камер опорожнения
К I6-1 и К I6-2 для мокрых грунтов при компановке
из 4-х аэроакселаторов

ОСНОВАНИЕ: Ал.П

КЖ 25,26

Сметная стоимость - I,44 тыо.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция - тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

| № п/п | № преискурантов, УСН, расценок, (ценника) и др. | Наименование работ и затрат | Единица изм. | Количество | Стоимость единицы, руб. | Общая стоимость, руб. | | | |
|-------|---|---|--------------|------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------------|-------------|----|
| | | | | | | Всего | Норм. условно-чистая продукция | в том числе | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| I | 23-II4 I2-6 | Устройство колодцев канализационных круглых сборных железобетонных диаметром 2 м в мокрых грунтах | м3 | 9,58 | 24,60 | 236 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|------------------------|---|-------|------|-------|-----|---|---|----|
| 2 | ЦСН п.І- -І7 | Стоимость бетона класса В-І5 | м3 | 2,56 | 28,20 | 72 | - | - | - |
| 3 | 608-70І26 ЦСЦ 9-250 | Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89 и 1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, диаметр условного прохода 2000 мм | м | 5,40 | 56,60 | 306 | - | - | - |
| 4 | 608-70І2І ЦСЦ 9-245 | Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89 м и 1,19 м и шахтных колодцев высотой 1м, диаметр условного прохода 700 мм | м | 5,40 | 13,3 | 72 | - | - | - |
| 5 | 608-70І13 ЦСЦ 9-225 | Плиты круглые плоские (с отверстиями и без отверстий) бетон кл. В22,5 | м3 | 2,20 | 68,1 | 150 | - | - | - |
| 6 | І47-І | Арматура А-І | 100кг | 0,06 | 22,90 | 1- | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|----------------|--|-------|------|--------|----|---|---|----|
| 7 | I47-2 | Арматура А-2 (углеродистая) | 100кг | 0,17 | 22,90 | 4 | - | - | - |
| 8 | I47-8 | Арматура А-3 | 100кг | 1,89 | 25,00 | 47 | - | - | - |
| 9 | I47-24 | Закладные детали | 100кг | 0,09 | 25,00 | 2 | - | - | - |
| 10. | I47-15 | Проволочная арматура В-I | 100кг | 0,16 | 32,10 | 5 | - | - | - |
| 11. | I3-I2I I5-6 | Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I | 100м2 | 0,02 | 7,7I | I | - | - | - |
| 12. | I3-I33 I8-6 | Нанесение на огрунтованные поверхности краски БТ-I77 за 2' раза | 100м2 | 0,02 | 13,88 | I | - | - | - |
| 13. | II3-822 | Стоимость люков | шт | 2,00 | 17,80 | 36 | - | - | - |
| 14. | I24-40 | Стоимость ходовых скоб | т | 0,03 | 224,00 | 7 | - | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|-----------------------------|--------------------------------------|-------------------|------|-------|----|---|---|----|
| 15. | 27-169 42-1 | Асфальтовая отмостка | 100м ² | 0,12 | 10,80 | 1 | - | - | - |
| 16. | ЦСЦ п.5-16 | Асфальтовая смесь | т | 0,84 | 17,50 | 15 | - | - | - |
| 17. | ЦСЦ п.4-20 | Песок | м ³ | 0,59 | 7,79 | 5 | - | - | - |
| 18. | 27-173 43-1 | Щебеночное основание под отмостку | 100м ² | 0,12 | 21,40 | 3 | - | - | - |
| 19. | ЦСЦ п.4-67 | Щебень | м ³ | 2,05 | 9,29 | 19 | - | - | - |
| 20. | ЦСЦ | Вода 0,02х11,8 | м ³ | 0,24 | 0,10 | 1 | - | - | - |
| 21. | 32-45 Письмо Госстроя | Устройство корыта | 100м ² | 0,12 | 22,41 | 3- | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|----------------|--|----|------|--------|------|---|---|----|
| 22. | 6-30 3-1 | Фундаменты под трубы и опоры под задвижки | м3 | 0,24 | 9,41 | 2 | - | - | - |
| 23. | ЦЦ п.1-15 | Стоимость бетона В7,5 0,24х1,02 | м3 | 0,24 | 26,30 | 6 | - | - | - |
| 24. | 6-79 9-3 | Установка анкерных болтов со связями из арматуры при бетонировании | т | 0,01 | 563,60 | 6 | - | - | - |
| 25. | 22-362 22-5 | Трубы диам. 89 мм | т | 0,14 | 777,00 | 109 | - | - | - |
| 26. | 22-5II 37-1 | Заделка труб | шт | 2,00 | 19,40 | 39 | - | - | - |
| | | Всего по смете: | | | руб | 1446 | | | |
| | | В том числе: | | | | | | | |
| | | Стоимость общестроительных работ | | | руб | 1149 | | | |

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

| | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|-----|------|--|--|--|
| | | Накладные расходы | | | руб | 107 | | | |
| | | Плановые накопления | | | руб | 112 | | | |
| | | Всего, стоимость общестроительных работ | | | руб | 1446 | | | |

Главный инженер проекта *А.Г. Ковалев* А.Г. Ковалев

Начальник ОТЭП *М.Я. Волошин* М.Я. Волошин

Составила *Э.М. Виленская* Э.М. Виленская

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 7 камер опорожнения К16-1 и К16-2
для мокрых грунтов при компановке из 4-х аэроакселаторов

| № п/п | Обоснование | К о д | Н а и м е н о в а н и е | Ед.изм. | Коли- чество |
|---------------------------|------------------------|-------|---|---------|-----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| <u>РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ</u> | | | | | |
| 1. | ЦСЦ п. I-I7 | | Стоимость бетона класса В-15 | м3 | 6,52 |
| 2. | 608-70113 ЦСЦ 9-225 | | Плиты круглые плоские (с отверстиями и без отверстий) <i>к.л. В22,5</i> | м3 | 2,22 |
| 3. | 608-70121 ЦСЦ 9-245 | | Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89 и 1,19 м шахтных колодцев высотой 1 м, диаметр условного прохода 700 мм | м | 5,40 |
| 4. | 608-70126 ЦСЦ 9-250 | | Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89 и 1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, диаметр условного прохода 2000 мм | м | 5,40 |
| 5. | II3-822 | | Стоимость люков | шт | 2,00 |
| 6. | I24-40 | | Стоимость ходовых скоб | т | 0,03 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|--------|-----|-----------------------------|-------|--------|
| 7. | I47-I | | Арматура А-I | 100кг | 0,06 |
| 8. | I47-2 | | Арматура А-2 (углеродистая) | 100кг | 0,17 |
| 9. | I47-8 | | Арматура А-3 | 100кг | 1,89 |
| 10. | I47-I5 | | Проволочная арматура В-I | 100кг | 0,16 |
| 11. | I47-24 | | Закладные детали | 100кг | 0,09 |
| <u>РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНИП</u> | | | | | |
| <u>Затраты труда</u> | | | | | |
| 12. | | I | Затраты труда | чел.ч | 144,02 |
| 13. | | 2 | Шефмонтаж | шт | 44,55 |
| <u>Строительные машины и оборудование</u> | | | | | |
| 14. | | 392 | Катки самоходные 6,5 т | маш.ч | 0,17 |
| 15. | | 592 | Машины поливомсечные | маш.ч | 0,06 |
| 16. | | 712 | Прочие машины | руб | 52,33 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-----|---|------|---|-----|-------|
| | | | <u>Материалы, изделия и конструкции</u> | | |
| 17. | | 2057 | Битум БН-IV | т | 0,09 |
| 18. | | 2059 | Битум жидкий | т | 0,01 |
| 19. | | 2076 | Болты анкерные | т | 0,01 |
| 20. | | 2964 | Прядь смоляная | кг | 71,52 |
| 21. | | 2986 | Растворитель | кг | 0,06 |
| 22. | | 4000 | Арматура | т | 0,27 |
| 23. | | 4370 | Щиты опалубки | м3 | 0,28 |
| 24. | | 6237 | Прочие материалы | руб | 49,19 |
| 25. | | 7244 | Фасонные части стальные сварные Д 100-250 мм | т | 0,14 |
| | | | <u>Местные материалы и ресурсы на опробование</u> | | |
| 26. | | 8007 | Вода | м3 | 0,24 |
| 27. | | 8064 | Бетон тяжелый <i>К4-В75</i> с крупностью заполнителя 40-70 мм | м3 | 1,10 |
| 28. | | 8072 | Бетон тяжелый <i>К15</i> с крупностью заполнителя 40-70 мм | м3 | 5,47 |
| 29. | | 8483 | Щебень-бой глиняного кирпича | м3 | 2,05 |
| 30. | | 8566 | Песок для строительных работ | м3 | 0,06 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-----|-------|---|--|----------------|------|
| | | | <u>Материалы, изделия и конструкции</u> | | |
| 31. | I0864 | | Кольца для колодцев сб. ж/б Д=2000 мм, высотой 0,89 м | м | 3,76 |
| 32. | I0988 | | Плиты покрытия ж/б круглые | м ³ | 1,91 |
| 33. | II503 | | Среднезернистая асфальтобетонная смесь тип А | т | 0,32 |
| 34. | II509 | | Мелкозернистая асфальтобетонная смесь марка 2,3 тип В | т | 0,84 |
| 35. | II536 | | Бетон тяжелый <i>M B7,5</i> для монолитных неарм. конструктивных элементов подземных сооружений | м ³ | 0,24 |
| 36. | II549 | | Бетон тяжелый <i>M B7,5</i> для монолитных армир. оснований безрельсовых дорог, аэродромов, и конструктивных элементов гидротехнических сооружений | м ³ | 0,86 |
| 37. | II551 | | Бетон тяжелый <i>M B15</i> для монолитных армир. оснований безрельсовых дорог, аэродромов и конструктивных элементов гидротехнических сооружений | м ³ | 5,47 |
| 38. | I532I | | Грунтовка ПФ-021 | кг | 0,17 |
| 39. | I607I | | Краска БТ-177 | кг | 0,17 |

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 8
на общестроительные работы при компановке из 4-х аэро-
акселаторов камер выпуска ила К19-1 и К19-2 в сухих грунтах

ОСНОВАНИЕ: Ал.П
КЖ 27,28

Сметная стоимость - 0,880 тыс.руб.
Нормативная условно-
чистая продукция - тыс.руб.
Составлена в ценах 1984 г.

| №/п | № преис- скуран- тов,УСН, расценок, (ценника) и др. | Наименование работ и затрат | Единица измер. | Количе- ство | Стоимо- сть еди- ницы, руб | Общая стоимость, руб. | | | |
|-----|--|---|-------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------------|---|---|---------------------------------|
| | | | | | | Всего | Норм. услов- но-чис- лая про- дукция | в том числе осно- вная зарп- лата | эксп- луата- ция машин |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| I | 23-113 12-5 | Устройство колодцев канали- зационных круглых сборных железобетонных диаметром 2 м в сухих грунтах | м3 | 4,84 | 17,40 | 84 | - | - | - |

Прочие
затраты

в т.ч.
зарп-
лата

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|----------------------------|---|-------|------|-------|-----|---|---|----|
| 2 | ЦСЦ 17 | Стоимость | кЗ | 2,76 | 28,20 | 78 | - | - | - |
| 3 | 608-70126 ЦСЦ 9- 258 | Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89 и 1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, диаметр условного прохода 2000 мм | м | 3,60 | 52,10 | 188 | - | - | - |
| 4 | 608-70113 ЦСЦ 9- 225 | Плиты круглые плоские с отверстиями и без отверстий кл.22,5 | кЗ | 2,44 | 68,10 | 166 | - | - | - |
| 5 | 147-15 | Проволочная арматура В-1 | 100кг | 0,15 | 32,10 | 5 | - | - | - |
| 6 | 147-2 | Арматура А-2 (углеродистая) | 100кг | 0,33 | 22,90 | 8 | - | - | - |
| 7 | 147-8 | Арматура А-3 | 100кг | 1,79 | 25,00 | 45 | - | - | - |
| 8 | 147-1 | Арматура А-1 | 100кг | 0,06 | 22,90 | 1 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|----------------|-----------------------------------|-------|------|--------|----|---|---|----|
| 9 | I47-24 | Закладные детали | 100кг | 0,10 | 41,30 | 4 | - | - | - |
| 10 | II3-822 | Стоимость люков | шт | 2 | 17,80 | 36 | - | - | - |
| 11 | I24-10 | Стоимость ходовых скоб | т | 0,02 | 338,00 | 7 | - | - | - |
| 12 | 27-169 42-1 | Асфальтовая отмостка | 100м2 | 0,12 | 10,80 | 1 | - | - | - |
| 13 | ИЩ п.5- 16 | Асфальтобетонная смесь | т | 0,84 | 17,50 | 15 | - | - | - |
| 14 | ИЩ п.4- 20 | Песок | м3 | 0,59 | 7,79 | 5 | - | - | - |
| 15 | 27-173 43-1 | Щебеночное основание под отмостку | 100м2 | 0,12 | 21,40 | 3 | - | - | - |
| 16 | ИЩ п.4-5 | Щебень | м3 | 2,05 | 9,29 | 19 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|-------------------------------------|--|-------|------|--------|----|---|---|----|
| 17 | ЦСЦ | Вода 0,02xII,8 | м3 | 0,24 | 0,10 | I | - | - | - |
| 18 | 32-45 Письмо Госстроя СССР | Устройство корыта | 100м2 | 0,12 | 22,41 | 3 | - | - | - |
| 19 | 6-30 3-1 | Фундаменты по д.трубы и опоры под задвижки | м3 | 0,28 | 9,41 | 3 | - | - | - |
| 20 | ЦСЦ I- 15 | Стоимость бетона класса B-7,5 0,28xI,02 | м3 | 0,24 | 26,30 | 6 | - | - | - |
| 21 | 6-79 9-3 | Установка анкерных болтов со связями из арматуры при бетонировании | т | 0,01 | 563,00 | 6 | - | - | - |
| 22 | 22-362 22-5 | Трубы диам. 89 мм | т | 0,02 | 777,00 | 16 | - | - | - |

Т.П. 902-3-54.86

Ал. √

- 147 -

Кр 9389-05

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|----------------|---|----|------|-------|-----|---|---|----|
| 23 | 22-5II 37-I | Заделка труб | шт | 2,00 | 19,40 | 39 | - | - | - |
| | | Всего по смете: | | | руб | 880 | | | |
| | | В том числе: | | | | | | | |
| | | Стоимость общестроительных работ | | | руб | 703 | | | |
| | | Накладные расходы | | | руб | 112 | | | |
| | | Плановые накопления | | | руб | 65 | | | |
| | | Всего, стоимость общестроительных работ | | | руб | 880 | | | |

Главный инженер проекта
Начальник ОТЭП
Составила



А.Г.Ковалев



М.Я.Волошин



Э.М.Виленская

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ
приложение к смете № 8 камер выпуска ила К19-1 и К19-2
при компоновке из 4-х аэроакселераторов для сухих и мокрых
грунтов

| П.Н. | Обоснование | К о д | На и м е н о в а н и е | Един. измер. | Колл- чество |
|------|------------------------|-------|--|-----------------|-----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | <u>РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ</u> | | |
| 1 | ЦСЦ 17 | | Стоимость | мЗ | 6,72 |
| 2 | 608-70113 ЦСЦ 9-225 | | Плиты круглые плоские (с отверстиями и без отверстий) <i>кл. В 22,5</i> | мЗ | 2,44 |
| 3 | 608-70126 ЦСЦ 9-258 | | Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канали- зационных сетей высотой 0,89 и 1,22 м и шахт- ных колодцев высотой 1 м, диаметр условного прохода 2000 мм | м | 3,60 |
| 4 | 113-822 | | Стоимость люков | шт | 2 |
| 5 | 124-10 | | Стоимость ходовых скоб | т | 0,02 |
| 6 | 147-1 | | Арматура А-1 | 100кг | 0,06 |
| 7 | 147-2 | | Арматура А-2 (углеродистая) | 100кг | 0,33 |
| 8 | 147-8 | | Арматура А-3 | 100кг | 1,79 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|------|--------|------|---|-------|--------|
| 9 | I47-15 | | Проволочная арматура В-I | 100кг | 0,15 |
| 10 | I47-24 | | Закладные детали | 100кг | 0,10 |
| | | | <u>РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНИП</u> | | |
| | | | <u>Затраты труда</u> | | |
| II | | I | Затраты труда | чел.ч | 231,26 |
| I2 | | 2 | Шефмонтаж | шт | 18,83 |
| | | | <u>Строительные машины и оборудование</u> | | |
| I3 | | 392 | Катки самоходные 6,5 т | маш.ч | 0,17 |
| I4 - | | 592 | Машины поливомоечные | маш.ч | 0,06 |
| I5 | | 712 | Прочие машины | руб | 19,65 |
| | | | <u>Материалы, изделия и конструкции</u> | | |
| I6 | | 2057 | Битум БН-Iy | т | 0,05 |
| I7 | | 2059 | Битум жидкий | т | 0,71 |
| I8 | | 2076 | Болты анкерные | т | 0,01 |
| I9 | | 2964 | Прядь смоляная | кг | 19,60 |
| 20 | | 4000 | Арматура | т | 0,14 |
| 2I | | 4370 | Щиты опалубки | м2 | 0,32 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|-------|--|-----|-------|
| 22 | | 6237 | Прочие материалы | руб | 25,72 |
| 23 | | 7244 | Фасонные части стальные сварные Д. 100-250 мм | т | 0,02 |
| <u>Местные материалы и ресурсы на опробование</u> | | | | | |
| 24 | | 8007 | Вода | м3 | 0,24 |
| 25 | | 8064 | Бетон тяжелый М.В7,5 с крупностью заполнителя 40-70 мм | м3 | 0,29 |
| 26 | | 8072 | Бетон тяжелый М.В7,5 с крупностью заполнителя 40-70 мм | м3 | 2,76 |
| 27 | | 8483 | Щебень-бой глиняного кирпича | м3 | 2,05 |
| 28 | | 8566 | Песок для строительных работ | м3 | 5,90 |
| <u>Материалы, изделия и конструкции</u> | | | | | |
| 29 | | 10864 | Кольца для колодцев сб. ж/б Д=2000 мм, выс. 0,89 м | м | 1,90 |
| 30 | | 10988 | Плиты покрытия ж/б круглые | м3 | 0,96 |
| 31 | | 11509 | Мелкозернистая асфальтобетонная смесь марка 2,3 тип В | т | 84,25 |
| 32 | | 11536 | Бетон тяжелый М.В7,5 для монолитных нарам. конструктивных элементов подземных сооружений | м3 | 0,29 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|---|-------|---|----|------|
| 33 | | II55I | Бетон тяжелый М 5/5 для монолитных армированных оснований безрельсовых дорог, аэродромов и конструктивных элементов гидротехнических сооружений | м3 | 2,76 |

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 9

на общестроительные работы камер выпуска ила К19-1 и К19-2
при компоновке из 4-х аэроакселераторов в мокрых грунтах

Основание: Ал. П
КЖ 27,28

Сметная стоимость 0,930 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая
продукция тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

| № п/п | № прейску- рантов, УСН, расценок, (ценника) и др. | Наименование работ и затрат | Един. изм. | Кол-во | Стоимость единицы, руб. | Общая стоимость, руб. | | | |
|----------|---|---|---------------|--------|-------------------------------|-----------------------|---|--|---|
| | | | | | | Всего | Норм. услов- но-чис- тая продук- ция <u> </u> прямые затраты | Ос- нов- ная зар- пла- та | В том числе: Эксплу- атация машин в т.ч. зар- плата |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | 23-114 2-6 | Устройство колодцев канализационных круг- лых сборных железобе- тонных диаметром 2 м в мокрых грунтах | м3 | 4,84 | 24,60 | 119 | - | - | - |
| 2 | ЦСЦ-17 | Стоимость | м3 | 2,76 | 28,20 | 78 | - | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|----------------------|---|-------|------|-------|-----|---|---|----|
| 3 | 608-70I26 ЦЦ9-258 | Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89 и 1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, диаметр условного прохода 2000 мм | м | 3,60 | 52,10 | 188 | - | - | - |
| 4 | 608-70II3 | Плиты круглые плоские /с отверстиями и без отверстий/ класса В22,5 | м3 | 2,44 | 68,10 | 166 | - | - | - |
| 5 | I47-15 | Проволочная арматура В-I | 100кг | 0,15 | 32,10 | 5 | - | - | - |
| 6 | I47-2 | Арматура А-2 /углеродистая/ | 100кг | 0,33 | 22,90 | 8 | - | - | - |
| 7 | I47-8 | Арматура А-3 | 100кг | 1,79 | 25,00 | 45 | - | - | - |
| 8 | I47-I | Арматура А-I | 100кг | 0,06 | 22,90 | 1 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|----------------|--|-------|------|--------|----|---|---|----|
| 9 | I47-24 | Закладные детали | 100кг | 0,10 | 41,30 | 4 | - | - | - |
| 10 | II3-822 | Стоимость люков | шт | 2 | 17,80 | 36 | - | - | - |
| 11 | I24-10 | Стоимость ходовых скоб | т | 0,02 | 338,00 | 7 | - | - | - |
| 12 | 27-169 42-I | Асфальтовая отмост- ка | 100м2 | 0,12 | 10,80 | 1 | - | - | - |
| 13 | ЦСП5-16 | Асфальтобетонная смесь | т | 0,84 | 17,50 | 15 | - | - | - |
| 14 | ЦСП4-20 | Песок | м3 | 0,59 | 7,79 | 5 | - | - | - |
| 15 | 27-173 43-I | Щебеночное основа- ние под отмостку | 100м2 | 0,12 | 21,40 | 3 | - | - | - |
| 16 | ЦСП4-6 | Щебень | м3 | 2,05 | 9,29 | 19 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|-------------------------------------|---|-------|------|--------|----|---|---|----|
| 17 | ЦСЦ | Вода 0,02 x II,8 | м3 | 0,24 | 0,10 | I | - | - | - |
| 18 | 32-45 Письмо Госстроя СССР | Устройство корыта | 100м2 | 0,12 | 22,4I | 3 | - | - | - |
| 19 | 6-30 3-I | Фундаменты под трубы и опоры под задвижки | м3 | 0,28 | 9,4I | 3 | - | - | - |
| 20 | ЦСЦ-I5 | Стоимость бетона класса В7,5 0,28 x I,02 | м3 | 0,24 | 26,30 | 6 | - | - | - |
| 21 | 6-79 9-3 | Установка анкерных болтов со связями из арматуры при бето- нировании | т | 0,01 | 563,00 | 6 | - | - | - |
| 22 | 22-362 22-5 | Трубы диам. 89 мм | т | 0,02 | 777,00 | 16 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|----------------|---|----|------|-------|-----|---|---|----|
| 23 | 22-5II 37-I | Заделка труб | шт | 2,00 | 19,40 | 39 | - | - | - |
| | | Всего по смете: | | | руб. | 929 | - | - | - |
| | | В том числе: | | | | | | | |
| | | Стоимость общестроительных работ - | | | руб. | 738 | - | - | - |
| | | Накладные расходы - | | | руб. | 122 | - | - | - |
| | | Плановые накопления - | | | руб. | 69 | - | - | - |
| | | Всего, стоимость общестроительных работ - | | | руб. | 929 | - | - | - |

Главный инженер проекта

Начальник ОТЭП

Составила

А.Г. Ковалев
А.Г. Ковалев

М.Я. Волошин
М.Я. Волошин

Э.М. Виленская
Э.М. Виленская

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете номер 9
камер выпуска ила К19 и К19-1 при компоновке из 4-х
аэроакселаторов для мокрых грунтов

| № п/п | Обоснование | Код | Наименование | Един. изм. | Количество |
|---------------------------|-----------------------|-----|---|---------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| <u>Ресурсы по проекту</u> | | | | | |
| 1 | СЦЦ-17 | | Стоимость | м3 | 6,72 |
| 2 | 608-70113 ЦСЦ9-225 | | Плиты круглые плоские /с отверстиями и без отверстий/ М-300 | м3 | 2,44 |
| 3 | 608-70126 ЦСЦ9-258 | | Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89 и 1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, диаметр условного прохода 2000 мм | м | 3,60 |

Т.п. 902-3-54.86

Ал. УП

- 158 -

КФ 9389-05

I

2

3

4

5

6

4 II3-822

Стоимость люков

шт

2

5 I24-I0

Стоимость ходовых скоб

т

0,02

6 I47-I

Арматура А-1

100кг

0,06

7 I47-2

Арматура А-2 /углеродистая/

100кг

0,33

8 I47-8

Арматура А-3

100кг

1,79

9 I47-I5

Проволочная арматура В-1

100кг

0,15

10 I47-24

Закладные детали

100кг

0,10

Ресурсы по нормам СНиПЗатраты труда

II

I

Затраты труда

чел.4Ac

237,06

| | | | | |
|----|---|-----------|----|-------|
| 12 | 2 | Шефмонтаж | шт | 22,51 |
|----|---|-----------|----|-------|

Строительные машины и оборудование

| | | | | |
|----|-----|-----------------------|----------|------|
| 13 | 392 | Катки самоходные 6,5т | маш. 4ас | 0,17 |
|----|-----|-----------------------|----------|------|

| | | | | |
|----|-----|----------------------|----------|------|
| 14 | 592 | Машины поливомоечные | маш. 4жс | 0,06 |
|----|-----|----------------------|----------|------|

| | | | | |
|----|-----|---------------|------|-------|
| 15 | 712 | Прочие машины | руб. | 20,47 |
|----|-----|---------------|------|-------|

Материалы, изделия и конструкции

| | | | | |
|----|------|-------------|---|------|
| 16 | 2057 | Битум БН-1У | т | 0,07 |
|----|------|-------------|---|------|

| | | | | |
|----|------|--------------|---|------|
| 17 | 2059 | Битум жидкий | т | 0,71 |
|----|------|--------------|---|------|

| | | | | |
|----|------|----------------|---|------|
| 18 | 2076 | Болты анкерные | т | 0,01 |
|----|------|----------------|---|------|

| | | | | |
|----|------|----------------|----|-------|
| 19 | 2964 | Прядь смоляная | кг | 45,83 |
|----|------|----------------|----|-------|

| | | | | |
|----|------|----------|---|------|
| 20 | 4000 | Арматура | т | 0,14 |
|----|------|----------|---|------|

| | | | | |
|----|------|---------------|----|------|
| 21 | 4370 | Щиты опалубки | м2 | 0,32 |
|----|------|---------------|----|------|

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|-------|---|------|-------|
| 22 | | 6237 | Прочие материалы | руб. | 23,01 |
| 23 | | 7244 | Фасонные части стальные сварные Д 100-250 мм | т | 0,02 |
| <u>Местные материалы и ресурсы на опробование</u> | | | | | |
| 24 | | 8007 | Вода | м3 | 0,24 |
| 25 | | 8064 | Бетон тяжелый М 100 с крупностью заполнителя 40 - 70 мм | м3 | 0,73 |
| 26 | | 8072 | Бетон тяжелый М 200 с крупностью заполнителя 40 - 70 мм | м3 | 2,76 |
| 27 | | 8483 | Щебень-бой глиняного кирпича | м3 | 2,05 |
| 28 | | 8566 | Песок для строительных работ | м3 | 5,90 |
| <u>Материалы, изделия и конструкции</u> | | | | | |
| 29 | | 10864 | Кольца для колодцев сб. ж/б Д = 2000 мм выс. 0,89 м | м | 1,90 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---------------|---|------------------|--|--------------|------------------|
| 30 | | I0988 | Плиты покрытий ж/б круглые | м3 | 0,96 |
| 31 | | II503 | Среднезернистая асфальтобетонная смесь тип А | т | 0,16 |
| 32 | | II509 | Мелкозернистая асфальтобетонная смесь марка 2,3 Тип В | т | 84,25 |
| 33 | | II536 | Бетон тяжелый М-100 для монолитных неарм. конструктивных элементов подземных сооружений | м3 | 0,29 |
| 34 | | II549 | Бетон тяжелый М-100 для монолитных армирован. оснований безрельсовых дорог аэродромов и конструктивных элементов гидротехнических сооружений | м3 | 0,44 |
| 35 | | II551 | Бетон тяжелый М-200 для монолитных армирован. оснований безрельсовых дорог аэродромов и конструктивных элементов гидротехнических сооружений | м3 | 2,76 |

Главный инженер проекта

А.Г. Ковалев
А.Г. Ковалев

Начальник ОТЭП

М.Я. Волошин
М.Я. Волошин

Составила

Э.М. Виленская
Э.М. Виленская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 10
на общестроительные работы камер К20 и К20-1
в сухих грунтах

ОСНОВАНИЕ:

Сметная стоимость - 0,333 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая
продукция тыс.руб.
Составлена в ценах 1984 г.

| № пп | № преискурантов, УСН расценок (ценника) и др. | Наименование работ и затрат | Един. измер. | Количество | Стоимость единицы, руб. | Общая стоимость, руб. | | | |
|------|---|---|--------------|------------|-------------------------|-----------------------|--|------------------|------------------------------------|
| | | | | | | Всего | Норм. условно-чистая продукция прямые затраты | в том числе | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | | | | | | Основная заплата | Эксплуатация машин в т.ч. зарплата |
| 1 | 6-1 1-1 | Устройство бетонной подготовки | м3 | 0,65 | 1,60 | 1 | - | - | - |
| 2 | ЦСЦ 1-13 | Стоимость бетона класса В3,5 0,65x1,02 | м3 | 0,66 | 25,30 | 17 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---------------|--|----|------|--------|-----|---|---|----|
| 3 | 6-226 26-4 | Монолитные ж/б камеры | м3 | 3,91 | 14,40 | 56 | - | - | - |
| 4 | ЦЦ I7 | Стоимость бетона класса В15 4 28,2+0,92x2 | м3 | 3,97 | 30,04 | 119 | - | - | - |
| 5 | I24-I8 | Арматура класса А3 | т | 0,29 | 283,00 | 82 | - | - | - |

ВСЕГО по смете

руб 333

В том числе:

Стоимость общестроительных работ

руб 219

Накладные расходы

руб 37

Плановые накопления

руб 21

ВСЕГО, стоимость общестроительных работ

руб 277

Стоимость прочих работ

руб 56

ВСЕГО, стоимость прочих работ

руб 56

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Ведущий инженер

Ковалев А.Г.
Волошин М.Я.
Виленская Е.М.

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ
Приложение к смете № 10
общестроительные работы камер К20, К20-1 в сухих грунтах

| П.Н. | Обоснование | Код | Наименование | Ед.изм. | Количество |
|------|-------------|-----|--|---------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ | | |
| 1 | ЦЦ I-I5 | | Стоимость бетона класса В 3,5 0,65х1,02 | м3 | 4,63 |
| 2 | I24-13 | | Арматура класса А3 | т | 0,29 |
| | | | РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНиП | | |
| | | | <u>Затраты труда</u> | | |
| 3 | I | | Затраты труда | чел-час | 32,21 |
| | | | <u>Строительные машины и оборудование</u> | | |
| 4 | 712 | | Прочие машины | руб | 0,18 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|------|---|-----|------|---|
| <u>Материалы, изделия и конструкции</u> | | | | | |
| 5 | 6237 | Прочие материалы | руб | 0,40 | |
| <u>Местные материалы и ресурсы на опробование</u> | | | | | |
| 6 | 8065 | Бетон тяжелый М50 с крупностью заполнителя 20-40 мм | м3 | 0,66 | |

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №11

на общестроительные работы камер К20 и К20-1
в мокрых грунтах

Основание: Ал.П
КЖ

Сметная стоимость 0,357 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая
продукция

Составлена в ценах 1984 г.

| № п/п | № прейскурантов, УСН, расценок (ценника) и др. | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы, руб. | Общая стоимость, руб. | | | |
|----------|---|---|-------------------|------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------------|-------------------|--------------------|
| | | | | | | Всего | Норм. условно-чистая продукция | Основная зарплата | Эксплуатация машин |
| | | | | | | прямые затраты | | | в т.ч. зарплата |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| I. | 6-1 1-1 | Устройство бетонной подготовки из бетона класса В-3,5 | м ³ | 0,65 | 1,60 | 1 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|---------------|--|-------|------|--------|-----|---|---|----|
| 2. | ЦСЦ I-13 | Стоимость бетона класса В-3,5 0,65x1,02 | м3 | 0,66 | 25,30 | 17 | - | - | - |
| 3. | 6-226 26-4 | Монолитные ж/б камеры | м3 | 3,91 | 14,40 | 56 | - | - | - |
| 4. | ЦСЦ I7 | Стоимость бетона класса В-15, W4 28,2+0,92x2 | м3 | 3,97 | 30,04 | 119 | - | - | - |
| 5. | I24-18 | Арматура класса А3 | т | 0,29 | 283,00 | 82 | - | - | - |
| 6. | 8-27 4-7 | Боковая обмазочная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя, битумная | 100м2 | 0,21 | 90,00 | 19 | - | - | - |
| | | Всего по смете: | | | руб. | 357 | | | |

I 2

3

4

5

6

7

8

9

10

В том числе:

| | | |
|---|-----|-----|
| Стоимость общестроительных работ | руб | 238 |
| Материалы | руб | 14 |
| Основная заработная плата | руб | 4 |
| Всего заработная плата | руб | 4 |
| Стоимость материалов и конструкций | руб | 82 |
| Накладные расходы | руб | 40 |
| Плановые накопления | руб | 23 |
| Всего, стоимость общестроительных работ | руб | 301 |
| Стоимость прочих работ | руб | 56 |
| Всего, стоимость прочих работ | руб | 56 |

Главный инженер проекта

А. Г. Ковалев

Начальник отдела

М. Я. Волошин

Ведущий инженер

Э. М. Вилденская

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ
 приложение к смете №11
 на общестроительные работы камер К20, К20-1
 в мокрых грунтах

| № п/п | Обоснование | Код | Наименование | Ед.изм. | Количество |
|----------|-------------|-----|--------------|---------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

Ресурсы по проекту

| | | | | | |
|----|----------|--|--|----|------|
| 1. | ЦСЦ 1-13 | | Стоимость бетона класса В-3,5 0,65х1,02 | м3 | 4,63 |
| 2. | 124-18 | | Арматура класса А3 | т | 0,29 |

Ресурсы по нормам СНиП

Затраты труда

| | | | | | |
|----|--|---|---------------|----------|------|
| 3. | | I | Затраты труда | чел.-час | 34,9 |
|----|--|---|---------------|----------|------|

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

Строительные машины и оборудование

| | | | | | |
|----|-----|---------------|--|-----|------|
| 4. | 712 | Прочие машины | | руб | 0,50 |
|----|-----|---------------|--|-----|------|

Материалы, изделия и конструкции

| | | | | | |
|----|------|------------------|--|-----|------|
| 5. | 6237 | Прочие материалы | | руб | 0,88 |
|----|------|------------------|--|-----|------|

Местные материалы и ресурсы на опробование

| | | | | | |
|----|------|---|--|----|------|
| 6. | 8055 | Бетон тяжелый М50 с крупностью заполнителя 20-40 мм | | м3 | 0,66 |
|----|------|---|--|----|------|

Материалы, изделия и конструкции

| | | | | | |
|----|-------|--|--|---|------|
| 7. | 10878 | Мастика битумная для гидроизоляционных работ | | т | 0,05 |
|----|-------|--|--|---|------|

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Ведущий инженер




А. Г. Ковалев
М. Я. Волошин
Э. М. Виленская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 12

к типовому проекту аэроакселатора диам. 24 м с пневматической аэрацией сточных вод на монтаж технологического оборудования с фильтросными каналами

Основание: 902-2

Ал. 2 НКЗ ÷ 14

Сметная стоимость 20,03 тыс.руб.

В т.ч. монтажные работы 14,38 тыс.руб.

Строительные работы - 5,64 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

| № пп | № прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др. | Наименование работ и затрат | Един. изм. | Кол-во | Стоимость единицы, руб. | Общая стоимость, руб. | | | |
|------|---|---|------------|--------|-------------------------|-----------------------|--------------------------------|--------------------|--------------------|
| | | | | | | Всего | Норм. условно-чистая продукция | Ос-новная зарплата | Эксплуатация машин |
| | | | | | | 8 | 9 | В том числе: | |
| | | | | | | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | 9-209 32-12 | Монтаж металлоконстр. механизма регулировки переливных окон | т | 5,16 | 70,70 | 365 | 280 | 177 | 103/31 |
| 2 | 121-2106 | Стоимость металлоконстр. | т | 5,16 | 380,00 | 1961 | - | - | - |

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

Подающие и отводящие трубопроводы

| | | | | | | | | | |
|---|----------|---|---|------|--------|------|-----|-----|-------|
| 3 | I59-3406 | Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из электросварных труб большого диаметра СТЭСП, СТБСП, диам. 530 х 8 398х0,89 | т | 7,10 | 354,22 | 2515 | - | - | - |
| 4 | I2-2-II | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 530 мм | т | 6,83 | 31,50 | 215 | 190 | 160 | 30/12 |

Канализация иловая

| | | | | | | | | | |
|---|----------|--|----|------|--------|-----|----|----|------|
| 5 | I59-3358 | Труба 219,6 с раструбом для выпуска ила 385х0,89 х 0,9 | т | 0,98 | 308,00 | 302 | - | - | - |
| 6 | I2-2-9 | Монтаж труб | т | 0,94 | 51,10 | 48 | 45 | 35 | 10/5 |
| 7 | I30-I815 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЭСП2, ВСТЭСП3 давлением 2,5 МПа, диаметром в мм: 150 | шт | 8,00 | 3,59 | 29 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--------------------------------|----------------|---|--------|------|--------|-----|----|----|-------|
| 8 | 22-433 29-5 | Приварка фланцев | фланец | 8,00 | 1,28 | 10 | 9 | 5 | 4/1 |
| 9 | 9-202 32-4 | Бачек избыточного ила с треуголь- ным водосливом | т | 0,10 | 53,80 | 5 | 5 | 3 | 2/1 |
| 10 | 121-2114 | Стоимость м/конструкций | т | 0,10 | 441,00 | 44 | - | - | - |
| <u>Трубопровод опорожнения</u> | | | | | | | | | |
| 11 | 159-3368 | Узлы трубопроводов с установ- кой необходимых деталей входя- щих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных проклад- ках, креплением болтами и сваркой из эл. сварных труб, сталь 20, диам. 273,6 367 + (367-355)х0,9х0,89 | т | 2,13 | 376,60 | 802 | - | - | - |
| 12 | 12-2-9 | Монтаж труб | т | 2,05 | 51,10 | 105 | 98 | 76 | 22/12 |
| <u>Воздухопровод</u> | | | | | | | | | |
| 13 | 130-646 | Заделка параллельные фланце- вые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа 30ч 6 бр диаметром в мм: 60 | шт | 4,00 | 19,30 | 77 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|------------|---|----|------|-------|-----|----|----|-----|
| I4 | I2-802 5 | Монтаж | шт | 4,00 | 7,52 | 30 | 15 | 14 | I |
| I5 | I30-647 | Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч 6бр диаметром в мм: 100 | шт | 8,00 | 22,90 | 183 | - | - | - |
| I6 | I2-802-5 | Монтаж | шт | 8,00 | 7,52 | 60 | 29 | 27 | 2 |
| I7 | I30-649 | Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч 6 бр диаметром в мм: 150 | шт | 8,00 | 38,00 | 304 | - | - | - |
| I8 | I2-802-7 | Монтаж | шт | 8,00 | 9,42 | 75 | 43 | 38 | 5/I |
| I9 | 2307-10352 | Вентиль проходной муфтовый I5KЧ18р2, ДУ15, РУ16 | шт | 4,00 | 1,32 | 5 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|-------------------|---|----|-------|---------|-----|----|----|------|
| 20 | 2307-10357 | Вентиль проходной муфтовый 15КЧ18р2, ДУ50, Ру16 | шт | 16,00 | 3,84 | 6I | - | - | - |
| 21 | 12-807-1 | Вентили клапаны чугунные муф- товые на условное давление 1МПа диаметр условного прохо- да 15 - 25 мм | шт | 4,00 | 0,75 | 3 | 3 | 3 | - |
| 22 | 12-807-4 | Вентили клапаны чугунные муф- товые на условное давление 1МПа диаметр условного прохода 50 мм | шт | 16,00 | 0,9I | 15 | 14 | 14 | - |
| 23 | 19-05 п.14-152 | Компенсатор однолинзовый 6-200-1 1040 x 1,052 | т | 0,16 | 120I,30 | 192 | - | - | - |
| 24 | 12-628-2 | Монтаж компенсатора | шт | 4,00 | 6,87 | 27 | 26 | 21 | 5/1 |
| 25 | 22-362 22-5 | Опоры под компенсаторы | т | 0,10 | 777,00 | 78 | 35 | 19 | 16/5 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|---------------|--|----|---------|--------|-----|-----|-----|-------|
| 26 | 9-202 32-4 | Эрлифт для удаления избыточного ила | т | 0,01 | 53,80 | I | - | - | - |
| 27 | I2I-2II4 | Стоимость м/к | т | 0,01 | 441,00 | 4 | - | - | - |
| 28 | I59-3326 | Труба дырчатая кольцевая диам. 89,3 (530+(530-508)x0,5)x0,9x0,89 | т | 1,48 | 432,80 | 64I | -- | - | - |
| 29 | I2-2-7 | Трубопроводы из стальных труб с т фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 76 - 89 мм | т | 1,42 | 97,80 | I39 | I33 | II2 | 2I/II |
| 30 | ЕНИР | Сверление отверстий в трубе | шт | II3I,00 | 0,05 | 57 | - | - | - |
| 3I | II3-I4 | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные обыкновенные /неопинованные/ диаметр условного прохода в мм-ДУ, толщина стенок в мм-т ДУ-20 Т-2.8 | | 32,00 | 0,3I | 10 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|----------|--|---|------|--------|-----|---|---|----|
| 32 | I59-33I4 | Узлы трубопроводов из углеродистых и легированных сталей на РУ 2, 5МПА узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сборкой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам. 45 x 2 (888+(888-797)x0,5)x0,9x0,89 | т | 0,07 | 746,80 | 52 | - | - | - |
| 33 | I59-33I7 | Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам. 60x3 (690+(690-650)x0,5)x0,8x0,89 | т | 0,49 | 586,00 | 287 | - | - | - |
| 34 | I59-3326 | Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам. 89x3 (530+(530-508)x0,5)x0,9x0,89 | т | 0,23 | 432,80 | 100 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|----------|--|---|-------|--------|-----|----|----|----|
| 35 | 159-3333 | Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам. 108х4 492х0,9х0,89 | т | 0,98 | 393,60 | 386 | - | - | - |
| 36 | 159-3358 | Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам. 219х6 385х0,9х0,89 | т | 0,30 | 308,00 | 92 | - | - | - |
| 37 | 159-3348 | Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам. 159х4.5 428х0,9х0,89 | т | 1,94 | 342,40 | 664 | - | - | - |
| 38 | I2-I-I | Монтаж труб 20х2,8 | м | 32,00 | 0,48 | 15 | 15 | 14 | 1 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|----------------|--|----|------|--------|------|-----|-----|-------|
| 39 | I2-2-5 | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 45 мм | т | 0,07 | 168,00 | I2 | II | II | - |
| 40 | I2-2-6 | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 57 мм | т | 0,47 | 125,00 | 59 | 56 | 54 | 2/1 |
| 41 | I2-2-7 | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 76 - 89 мм | т | 0,22 | 97,80 | 22 | 20 | 17 | 3/2 |
| 42 | I2-2-8 | Монтаж труб диам. 108 | т | 2,80 | 79,10 | 22I | 212 | 175 | 37/20 |
| 43 | I2-2-9 | То же, диам. 219 | т | 0,29 | 51,10 | 15 | 14 | 11 | 3/2 |
| 44 | СПР ЛММ цен | Укладка пористых керамических плит 300 x 300x35 | шт | 1670 | 0,90 | 1503 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---------------------------------|---------------------|---|----|-------|--------|-----|----|----|------|
| | 6-254 29-5 | Монтаж плит | м2 | 150,3 | 3,96 | 595 | - | - | - |
| <u>Распределительная камера</u> | | | | | | | | | |
| 45 | 29-03-19П2- -070 | Затвор щитовой ЭЦ 600x900 527xI,007xI,052 | т | 0,50 | 612,99 | 306 | - | - | - |
| 46 | 22-120-I | Монтаж затвора | т | 0,50 | 139,00 | 70 | 63 | 27 | 36/8 |
| 47 | 159-3406 | Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из электросварных труб большого диаметра СТЗСП, СТ6СП, диам. 530 x 8 398 x 0,89 | т | 2,36 | 354,22 | 836 | - | - | - |
| 48 | 159-3406 | Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из электросварных труб большого диаметра СТЗСП, СТ6СП, диам. 720 x 8 398x0,89 | т | 0,61 | 354,22 | 216 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--------------------------------|---|--|----|-------|--------|-----|----|----|------|
| 49 | I2-2-II | Трубопроводы из стальных труб с фланцевыми и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 530 мм | т | 2,27 | 31,50 | 72 | 63 | 53 | 10/4 |
| 50 | I2-2-I3 | Монтаж труб 720 х 8 | т | 0,59 | 26,10 | 15 | 14 | 12 | 2/1 |
| <u>Трубопровод пеногашения</u> | | | | | | | | | |
| 51 | Серия 4,900.4 | Брызгалка БЦ-19 1,29х1,25 | шт | 96,00 | 1,61 | 155 | - | - | - |
| 52 | I2-I083-2 | Монтаж | шт | 96,00 | 0,97 | 93 | 19 | 19 | - |
| 53 | СПР ДИМ цен | Задвижка с э/пр. diam. 100 30ч 906 бр 200 х 1,095 | шт | 4,00 | 240,46 | 962 | - | - | - |
| 54 | I2-802-5 В.У. к отделу I2 п.2 К = 1,25 | Монтаж задвижки 7,52+(3,38+0,32)х0,25 | шт | 4,00 | 8,36 | 33 | 18 | 17 | 1 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|----------|---|---|------|--------|-----|-----|-----|-------|
| 55 | I59-33Г4 | Узлы трубопроводов из углеродистых и легированных сталей на Ру 2,5МПа, узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сборкой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл. сварных труб, сталь 20, диам. 24 x 2 (888+(888-797)x0,5)x0,89x0,9 | т | 0,10 | 747,73 | 75 | - | - | - |
| 56 | I59-3333 | Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл. сварных труб, сталь 20, диам. 108,4 492 x 0,89 x 0,9 | т | 1,83 | 393,60 | 720 | - | - | - |
| 57 | I2-2-3 | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 25 мм | т | 0,10 | 221,00 | 22 | 21 | 21 | - |
| 58 | I2-2-8 | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный I44 - I59 мм | т | 1,76 | 79,10 | I39 | I34 | II0 | 24/I3 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|-----------------|--|-------|------|--------|-----|----|----|-----|
| 59 | 13-II6 15-I | Окраска м/к грунтом ХС-ОЮ в 2 слоя | 100м2 | 1,18 | 20,60 | 24 | 4 | 4 | - |
| 60 | 13-I65 18-18 | То же, лаком ХС-76 | 100м2 | 1,18 | 43,20 | 51 | 5 | 5 | - |
| 61 | 159-3368 | Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со свар- кой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бес- шовных труб, сталь 20, диаметром услов- ного прохода 250 мм, наружным ди- аметром 273 мм, толщиной стенки 7 мм diam. 273,6 (367+(367-355))x0,8 | т | 1,76 | 303,20 | 534 | - | - | - |
| 62 | 130-65I | Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа 30ч 6 бр диа- метром в мм: 250 | шт | 4,00 | 84,30 | 337 | - | - | - |
| 63 | 12-802-9 | Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1 МПа, диаметр условного прохода, мм: 250 | шт | 4,00 | 14,80 | 59 | 39 | 34 | 5/1 |

Всего по смете:

руб. 20025 1633 1288 345
132

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

В том числе:

| | | |
|---|------|-------|
| Стоимость монтажных работ | руб. | 12456 |
| Накладные расходы | руб. | 862 |
| Плановые накопления | руб. | 1063 |
| Всего, стоимость монтажных работ | руб. | 14381 |
| Стоимость общестроительных работ | руб. | 2269 |
| Накладные расходы | руб. | 374 |
| Плановые накопления | руб. | 211 |
| Всего, стоимость общестроительных работ | руб. | 2854 |
| Стоимость металломонтажных работ | руб. | 2380 |
| Накладные расходы | руб. | 204 |
| Плановые накопления | руб. | 206 |
| Всего, стоимость металломонтажных работ | руб. | 2790 |

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила

Проверила




А.Г. Ковалев

Р.В. Лисая

М.Б. Рафаильская

П.И. Бураковская

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 12

на монтаж технологического оборудования аэроакселатора diam. 24 м
с пневматической азацией

| № п/п | Обоснование | Код | Наименование | Ед. изм. | Количество |
|---------------------------|------------------|-----|--|-------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| <u>Ресурсы по проекту</u> | | | | | |
| 1 | Серия 4.900.4 | | Брызгалка БЦ-19 1,29 x 1,25 | шт | 100,00 |
| 2 | 19-05 п.14-152 | | Компенсатор однолинзовый 6-200-1 1040 x 1,052 | т | 0,16 |
| 3 | 29-03-19 п.2-070 | | Затвор щитовой ЭЦ 600x900 527x1,007x1,052 | т | 0,50 |
| 4 | 2307-10352 | | Вентиль проходной муфтовый 15КЧ18Р2, ДУ 15, РУ 16 | шт | 4,00 |
| 5 | 2307-10357 | | Вентиль проходной муфтовый 15КЧ18Р2, ДУ 50, РУ 16 | шт | 16,00 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|----------|--|------|-------|---|
| 6 | II3-14 | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные обыкновенные /не оцинкованные/ диаметр условного прохода в мм-ДУ, толщина стенки в мм-Т ДУ-20 Т-2,8 | м | 32,00 | |
| 7 | I2I-2I06 | Стоимость м/к | т | 5,16 | |
| 8 | I2I-2I14 | Стоимость м/к | т | 0,11 | |
| 9 | I30-646 | Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч 6бр диаметром в мм: 60 шт | 4,00 | | |
| 10 | I30-647 | Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30 ч 6 бр диаметром в мм: 100 шт | 8,00 | | |
| 11 | I30-649 | Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30 ч 6 бр диаметром в мм: 150 шт | 8,00 | | |
| 12 | I30-65I | Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч 6 бр диаметром в мм: 250 шт | 4,00 | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|----------|---|----|------|---|
| 13 | I30-I8I5 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЭСП2, ВСТЭСП3 давлением 2,5 МПа, диаметром в мм: 150 | шт | 8,00 | |
| I4 | I59-33I4 | Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сборкой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, diam. 45 x 2 (888+(888-797)x0,5)x0,9x0,89 | т | 0,17 | |
| I5 | I59-33I7 | Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20 diam. 60.3 (690+(690-650)x0,5)x0,8x0,89 | т | 0,49 | |
| I6 | I59-3326 | Труба дырчатая кольцевая diam. 89.3 (530+(530-508)x0,5)x0,9x0,89 | т | 1,71 | |
| I7 | I59-3333 | Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, diam. I08.4 492.0,9.0.89 | т | 2,81 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|----------|---|---|---|-------|
| 18 | 159-3348 | | Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам. 159 x 4,5 428.0,9.0,89 | т | 1,94 |
| 19 | 159-3358 | | Труба 219x6 с раструбом для выпуска ила 365.0,89.0,9 | т | 1,28 |
| 20 | 159-3368 | | Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам. в 273x6 367+(367-355)x0,9x0,89 | т | 3,89 |
| 21 | 159-3406 | | Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из электросварных труб большого диаметра СТЗП, СТ6П, диам. 530x8 398 x 0,89 | т | 10,07 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|---|------|---|----------|---------|
| | | | <u>Ресурсы по нормам СНиП</u> | | |
| | | | <u>Затраты труда</u> | | |
| 22 | | I | Затраты труда | чел.4аС | 2164,32 |
| | | | <u>Строительные машины и оборудование</u> | | |
| 23 | | 569 | Краны на автомобильном ходу 16 т | маш. 4аС | 1,85 |
| 24 | | 712 | Прочие машины | руб. | 117,95 |
| | | | <u>Материалы, изделия и конструкции</u> | | |
| 25 | | 2229 | Грунт ХСГ-26 или ХС-010 | кг | 13,10 |
| 26 | | 2576 | Лак ХС-76 | кг | 17,70 |
| 27 | | 2986 | Растворитель | кг | 10,62 |
| 28 | | 3387 | Электроды | кг | 127,55 |
| 29 | | 5184 | Стальные конструкции | т | 5,27 |
| 30 | | 6237 | Прочие материалы | руб. | 20,21 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|-------|---|---|-------|
| 31 | | 7244 | Фасонные части стальные сварные Д 100 - 250 мм | т | 0,10 |
| <u>Материалы, изделия и конструкции</u> | | | | | |
| 32 | | 10301 | Трубы сварные водопроводные /газовые/ | м | 32,00 |
| 33 | | 10302 | Трубы сварные водопроводные /газовые/ | т | 0,05 |

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 13

к типовому проекту аэроакселатора диам. 24 м с пневматической аэрацией сточных вод на монтаж технологического оборудования
Вариант с фильтросными трубами.

ОСНОВАНИЕ: 902-2

Ал.2 НКЗ÷14

Сметная стоимость - 37,67 тыс.руб.

в т.ч. монтажные работы - 21,92 тыс.руб.

строительные работы - 15,75 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

| № п/п | № преискурантов, УСН расценок (ценника) и др. | Наименование работ и затрат | Един. измер. | Количество | Стоимость единицы, руб. | Общая стоимость, руб. | | | |
|-------|---|---|--------------|------------|-------------------------|-----------------------|--|-------------|--------|
| | | | | | | Всего | Норм. условно-чистая продукция прямые затраты | в том числе | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | 9-209 32-12 | Монтаж металлоконструкций механизма регулировки переливных окон | т | 5,16 | 70,70 | 365 | 280 | 177 | 103/31 |
| 2 | 121-2106 | Стоимость м/к | т | 5,16 | 380,00 | 1961 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--|----------|---|---|------|--------|------|------------|-----|-----------------|
| <u>Подающие и отводящие трубопроводы</u> | | | | | | | | | |
| 3 | I59-3406 | Узлы трубопроводов с установкой компенсирующих деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на гостоядных прокладках, креплением болтами и сваркой из электросварных труб большого диаметра СТЗСП, СТБСП, диам.530x8398x0,89 | т | 7,10 | 354,22 | 2515 | - | - | - |
| 4 | I2-2-I | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 530 мм | т | 6,83 | 31,50 | 215 | <u>190</u> | 160 | <u>30</u> 12 |
| <u>Канализация иловая</u> | | | | | | | | | |
| 5 | I59-3358 | Труба 219x6 с раструбом для выпуска ила 385x0,89x0,9 | т | 0,98 | 308,00 | 302 | - | - | - |
| 6 | I2-2-9 | Монтаж труб | т | 0,94 | 51,10 | 48 | <u>45</u> | 35 | <u>10</u> 5 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|----------------|--|--------|------|--------|-----|---------------|----|---------------|
| 7 | I30-I8I5 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением 2,5 МПа, диаметром в 150 мм | шт | 8,00 | 3,59 | 29 | - | - | - |
| 8 | 22-433 29-5 | Приварка фланцев | фланец | 8,00 | 1,28 | 10 | $\frac{-}{9}$ | 5 | $\frac{4}{1}$ |
| 9 | 9-202 32-4 | Бачек избыточного ила с треугольным водосливом | т | 0,10 | 53,80 | 5 | 5 | 3 | 2/1 |
| 10 | I2I-2II4 | Стоимость м/к | т | 0,10 | 441,00 | 44 | - | - | - |
| II | I59-3368 | <u>Трубопровод опорожнения</u> Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, diam. 273.6 367+(367-355)x0,9x0,89 | т | 2,13 | 376,60 | 802 | - | - | - |
| 12 | I2-2-9 | Монтаж труб | т | 2,05 | 51,10 | 105 | 98 | 76 | 22/12 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----------------------|----------|---|----|------|-------|-----|----|----|-----|
| <u>Воздухопровод</u> | | | | | | | | | |
| I3 | I30-646 | Задвижки параллельные фланцевые с выдвигным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30чбр диаметром в 80 мм | шт | 4,00 | 19,30 | 77 | - | - | - |
| I4 | I2-802-5 | Монтаж | шт | 4,00 | 7,52 | 30 | 15 | 14 | 1 |
| I5 | I30-647 | Задвижки параллельные фланцевые с выдвигным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30чбр диаметром в 100 мм | шт | 8,00 | 22,90 | 183 | - | - | - |
| I6 | I2-802-5 | Монтаж | шт | 8,00 | 7,52 | 60 | 29 | 27 | 2 |
| I7 | I30-649 | Задвижки параллельные фланцевые с выдвигным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30чбр диаметром в 150 мм | шт | 8,00 | 38,00 | 304 | - | - | - |
| I8 | I2-802-7 | Монтаж | шт | 8,00 | 9,42 | 75 | 43 | 38 | 5/1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|-----------------|--|----|-------|---------|-----|----|----|-----|
| 19 | 2307-10352 | Вентиль проходной муфтовый 15кч18р2, Ду 15, Ру16 | шт | 4,00 | 1,32 | 5 | - | - | - |
| 20 | 2307-10357 | Вентиль проходной муфтовый 15кч18р2, Ду 50, Ру16 | шт | 16,00 | 3,84 | 61 | - | - | - |
| 21 | 12-807-1 | Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление 1МПа диаметр услов- ного прохода 15-25 мм | шт | 4,00 | 0,75 | 3 | 3 | 3 | - |
| 22 | 12-807-4 | Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление 1МПа диаметро услов- ного прохода 50 мм | шт | 16,00 | 0,91 | 15 | 14 | 14 | - |
| 23 | 19-05 14-152 | Компесатор однолинзовый 6-200-1 1040x1,052 | т | 0,16 | 1201,30 | 192 | - | - | - |
| 24 | 12-628-2 | Монтаж компенсатора | шт | 4,00 | 6,87 | 27 | 26 | 21 | 5/1 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|----------------|--|----|---------|--------|-----|-----|-----|-------|
| 25 | 22-362 22-5 | Опоры под компенсаторы | т | 0,10 | 777,00 | 78 | 35 | 19 | 16/5 |
| 26 | 9-202 32-4 | Эрлифт для удаления избыточного ила | т | 0,01 | 53,80 | 1 | - | - | - |
| 27 | I2I-2II4 | Стоимость м/к | т | 0,01 | 441,00 | 4 | - | - | - |
| 28 | I59-3326 | Труба пирчатая кольцевая диам.89х3 (530+(530-508)х0,5)х0,9х0,89 | т | 1,48 | 432,80 | 641 | - | - | - |
| 29 | I2-2-7 | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 76-89 мм | т | 1,42 | 97,80 | 139 | 133 | 112 | 21/11 |
| 30 | ЕИИР | Сверление отверстий в трубе | шт | 1131,00 | 0,05 | 57 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|----------|---|---|-------|--------|-----|---|---|----|
| 31 | II3-I4 | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные обыкновенные /неоцинкованные/ диаметр условного прохода в мм-ду, толщина стенок в мм-т Ду-20 Т-2,8 | м | 32,00 | 0,31 | 10 | - | - | - |
| 32 | I59-33I4 | Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сборкой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам. 45x2 (888+(888-797)x0,5)x0,9x0,89 | т | 0,07 | 746,80 | 52 | - | - | - |
| 33 | I59-33I7 | Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам. 60x3 (690+(690-650)x0,5)x0,8x0,89 | т | 0,49 | 586,00 | 287 | - | - | - |
| 34 | I59-3326 | Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам. 20 (530+(530-508)x0,5)x0,9x0,89 | т | 0,23 | 432,80 | 100 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|----------|---|---|-------|--------|-----|----|----|----|
| 35 | 159-3333 | Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, diam.108x4 т 492x0,9x0,89 | | 0,98 | 393,60 | 386 | - | - | - |
| 36 | 159-3358 | Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой эл.сварных труб, сталь 20, diam.219x6 т 385x0,9x0,89 | | 0,30 | 308,00 | 92 | - | - | - |
| 37 | 159-3348 | Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, diam.159x4,5 т 428x0,9x0,89 | | 1,94 | 342,40 | 664 | - | - | - |
| 38 | 12-1-1 | Монтаж труб 20x2,8 | м | 32,00 | 0,48 | 15 | 15 | 14 | 1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|-----------------|--|----|--------|--------|------|-----|-----|-------|
| 39 | I2-2-5 | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 45 мм | т | 0,07 | 168,00 | 12 | 11 | 11 | - |
| 40 | I2-2-6 | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 57 мм | т | 0,47 | 125,00 | 59 | 56 | 54 | 2/1 |
| 41 | I2-2-7 | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 76-89 мм | т | 0,22 | 97,80 | 22 | 20 | 17 | 3/2 |
| 42 | I2-2-8 | Монтаж труб diam. 108 | т | 2,80 | 79,10 | 221 | 212 | 175 | 37/20 |
| 43 | I2-2-9 | То же diam. 219 | т | 0,29 | 51,10 | 15 | 14 | 11 | 3/2 |
| 44 | Спр.лжм. цен | Фильтр из пористой керамики | шт | 510,00 | 11,00 | 5610 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|---------------------|---|--------|---------|--------|------|------|------|-------------------|
| 45 | I2-I07-3 | Монтаж труб | м | 510 | 2,89 | 1473 | | 1071 | |
| 46 | 22-362 | Отвод 219x7 | т | 1,20 | 777,00 | 932 | 422 | 228 | <u>194</u> 58 |
| 47 | I30-I8I7 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением 2,5 МПа, диаметром в 250 мм | шт | 864,00 | 7,28 | 6290 | - | - | - |
| 48 | 22-435 29-7 | Приварка фланца | фланец | 864,00 | 2,16 | 1866 | 1693 | 829 | <u>864</u> 259 |
| 49 | III-342 | Крепежные детали | кг | 3241,00 | 0,32 | 1037 | - | - | - |
| | | <u>Распределительная камера</u> | | | | | | | |
| 50 | 29-03-I9 п.2-070 | Затвор щитовой ЭЩ 600.900 527xI, 007xI, 052 | т | 0,50 | 612,99 | 306 | - | - | - |
| 5I | 22-I20-I | Монтаж затвора | т | 0,50 | 139,00 | 70 | 63 | 27 | 36/8 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|----------|--|---|------|--------|-----|----|----|------|
| 52 | I59-3406 | Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из электросварных труб большого диаметра СТЗСП, СТБСП, диам. 530x8 398x0,89 | т | 2,36 | 354,22 | 836 | - | - | - |
| 53 | I59-3406 | Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из электросварных труб большого диаметра СТЗСП, СТБСП, диаметром условного прохода, диам. 720x8 398x0,89 | т | 0,61 | 354,22 | 216 | - | - | - |
| 54 | I2-2-II | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 530мм | т | 2,27 | 31,50 | 72 | 63 | 53 | 10/4 |
| 55 | I2-2-I3 | Монтаж труб 720x8 | т | 0,59 | 26,10 | 15 | 14 | 12 | 2/1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|--|---|----|-------|--------|-----|----|----|----|
| | | <u>Трубопровод пеногашения</u> | | | | | | | |
| 56 | Серия 4.900.4 | Брызгалка БЦ-19 1,29x1,25 | шт | 96,00 | 1,61 | 155 | - | - | - |
| 57 | I2-I083-2 | Монтаж | шт | 96,00 | 0,97 | 93 | 19 | 19 | - |
| 58 | Спр. лим. цен | Задвижка с э/пр диам. 100 304 906 бр | шт | 4,00 | 240,46 | 962 | - | - | - |
| 59 | I2-802-5 В.У.к отделу I2 п.2 К=1,25 | монтаж задвижки 7,52+(3,38+0,32)x0,25 | шт | 4,00 | 8,36 | 33 | 18 | 17 | 1 |
| 60 | I59-3314 | Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сборкой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам.24x2 (888+(888-797)x0,5)x0,89x0,9 | т | 0,10 | 747,73 | 75 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|-----------------|--|-------|------|--------|-------|------|------|--------------------|
| 61 | I59-3333 | Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сборкой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам.108х4 т 492х0,89х0,9 | | 1,83 | 393,60 | 720 | - | - | - |
| 62 | I2-2-3 | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 25 мм т | | 0,10 | 221,00 | 22 | 21 | 21 | - |
| 63 | I2-2-8 | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 144-159 мм т | | 1,76 | 79,10 | 139 | 134 | 110 | 24/13 |
| 64 | I3-I16 I5-I | Окраска м/к грунтом ХС-010 в 2 слоя | 100м2 | 1,18 | 20,60 | 24 | 4 | 4 | - |
| 65 | I3-I65 I8-I8 | То же лаком ХС-76 | 100м2 | 1,18 | 43,20 | 51 | 5 | 5 | - |
| | | ВСЕГО по смете | | | руб | 37669 | 3709 | 2311 | <u>1398</u> 448 |

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

В том числе:

| | | |
|----------------------------------|-----|-------|
| Стоимость монтажных работ | руб | 18609 |
| Накладные расходы | руб | 1691 |
| Плановые накопления | руб | 1624 |
| ВСЕГО, стоимость монтажных работ | руб | 21924 |

| | | |
|---|-----|-------|
| Стоимость общестроительных работ | руб | 10296 |
| Накладные расходы | руб | 1699 |
| Плановые накопления | руб | 960 |
| ВСЕГО, стоимость общестроительных работ | руб | 12955 |

| | | |
|---|-----|------|
| Стоимость металломонтажных работ | руб | 2380 |
| Накладные расходы | руб | 204 |
| Плановые накопления | руб | 206 |
| ВСЕГО, стоимость металломонтажных работ | руб | 2790 |

Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составил
 Проверил

Вруч
РР/04

А.Г.Ковалев
 Р.В.Дяся
 М.Б.Рафаильская
 П.И.Бураковская

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 13

на монтаж технологического оборудования аэроакселатора diam.24 м
с пневматической азацией

| П.Н. | Обоснование | Код | Наименование | Ед.изм. Количество | |
|--------------------|---------------------|-----|---|--------------------|---------|
| | | | | 5 | 6 |
| РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ | | | | | |
| I | Серия 4.900.4 | | Брызгалка БЦ-19 I,29xI,25 | шт | 100,00 |
| 2 | I9-06 I4-I52 | | Компенсатор одноимловый 6-200-I I040xI,052 | т | 0,16 |
| 3 | 29-03-19 п 2-070 | | Затвор Щитовой ЭЦ 600 900 527xI,007xI,052 | т | 0,50 |
| 4 | 2307-10352 | | Вентиль проходной муфтовый I5кчI8р2 ДуI5, РуI6 | шт | 4,00 |
| 5 | 2307-10357 | | Вентиль проходной муфтовый I5кчI8р2, Ду50, РуI6 | шт | 16,00 |
| 6 | III-342 | | Крепёжные детали | кг | 3241,00 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|------------------------------|----------|---|----|--------|---|
| 7 | II3-I4 | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные обыкновенные /неоцинкованные/ диаметр условного прохода в мм-ку, толщина стеной в мм-т Ду-20 т-2,8 | м | 32,00 | |
| 8 | I2I-2I06 | Стоимость м/к | т | 5,16 | |
| 9 | I2I-2II4 | Стоимость м/к | т | 0,11 | |
| 10 | I30-646 | Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром в 80 мм | шт | 4,00 | |
| 11 | I30-647 | Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром в 100 мм | шт | 8,00 | |
| 12 | I30-649 | Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром в 150 мм | шт | 8,00 | |
| 13 | I30-I8I5 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением 2,5 МПа, диаметром в 150 мм | шт | 8,00 | |
| 14 | I30-I8I7 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением 2,5 МПа, диаметром в 250 мм | шт | 864,00 | |
| 15 | I59-33I4 | Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сборкой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам. 45x2 | т | 0,17 | |
| (888+(888-797)x0,5)x0,9x0,89 | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|----------|---|---|---|------|
| 16 | 159-3317 | | Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам. 60.3 (690+(690-650)x0,5)x0,8x0,89 | т | 0,49 |
| 17 | 159-3326 | | Труба дырчатая кольцевая диам.89x3 (530+(530-508)x0,5)x0,9x0,89 | т | 1,71 |
| 18 | 159-3333 | | Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам. 108x4 492x0,9x0,89 | т | 2,81 |
| 19 | 159-3348 | | Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам. 159x4,5 428x0,9x0,89 | т | 1,94 |
| 20 | 159-3358 | | Труба 219x6 с раструбом для выпуска ила 385x0,89x0,9 | т | 1,28 |
| 21 | 159-3368 | | Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из труб, сталь 20, диам. 273x6 367+(367-355)x0,9x0,89 | т | 2,13 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|----------|------|--|----|-----------------|
| 22 | I59-3406 | | Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из электросварных труб большого диаметра СТЗСП, СТ6СП, диам.530x8 398x0,89 | т | 10,07 |
| <u>РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНиП</u> | | | | | |
| <u>Затраты труда</u> | | | | | |
| 23 | | I | Затраты труда | | чел-час 3753,04 |
| <u>Строительные машины и оборудование</u> | | | | | |
| 24 | | 569 | Краны на автомобильном ходу I6т | | маш-час I,85 |
| 25 | | 712 | Прочие машины | | руб II76,35 |
| <u>Материалы, изделия и конструкции</u> | | | | | |
| 26 | | 2229 | Грунт ХСГ-26 или ХС-010 | кг | 13,10 |
| 27 | | 2576 | Лак ХС-76 | кг | 17,70 |
| 28 | | 2697 | Поковки | кг | 3241,00 |
| 29 | | 2986 | Растворитель | кг | 10,62 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|---|-------|--|-----|--------|
| 30 | | 3387 | Электроцы | кг | 127,55 |
| 31 | | 5184 | Стальные конструкции | т | 5,27 |
| 32 | | 6237 | Прочие материалы | руб | 243,41 |
| 33 | | 7244 | Фасонные части стальные сварные д 100-250 мм | т | 1,30 |
| | | | <u>Материалы, изделия и конструкции</u> | | |
| 34 | | 10301 | Трубы сварные водогазопроводные /газовые/ | м | 32,00 |
| 35 | | 10302 | Трубы сварные водогазопроводные /газовые/ | м | 0,05 |

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1А

к типовому проекту аэроакселаторов диам. 24 м с пневматической аэрацией сточных вод на укладку сетей в сухих грунтах

Основание: АА.2 НКЗ÷14

Протяженность - 521,3 м

Стоимость I м - 32,26 руб.

Сметная стоимость 16,82 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

| №№ п/п | № преиску- рантов, УСН, расценок, (ценника) и др. | Наименование работ и затрат | Единица изм. | Кол-во | Стоимость единицы, руб. | Общая стоимость, руб. | | | |
|-----------|---|--------------------------------|-----------------|--------|-------------------------------|-----------------------|--|-------------------------------------|---|
| | | | | | | Всего | Норм. услов- но- чистая продук- ция | Ос- нов- ная зар- плата | Эксплу- атация машин в т.ч. зарпла- та |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |

Трубопроводы: подающий и опорожнения

| | | | | | | | | | |
|---|--|---|--------|------|--------|-----|-----|----|--------|
| I | I-168 22-7 т.ч. п.1.11 таб.3 п.3 K=1,15 | Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили- самосвалы Грунт I группы | 1000м3 | 2,46 | 104,23 | 256 | 256 | 10 | 246/98 |
|---|--|---|--------|------|--------|-----|-----|----|--------|

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|--|---|--------|---------|-------|------|----|----|------|
| 2 | 310-I | Перевозка до I км | т | 4420,80 | 0,29 | 1282 | - | - | - |
| 3 | I-I88 24-I | Ремонт и содержание дорог Грунт I группы 4,63x2 | 1000м3 | 2,46 | 9,26 | 23 | 20 | - | 20/6 |
| 4 | I-I94 25-I Т.ч. п.1.11 таб.3, п.5 К=1,1 | Работа на отвале | 1000м3 | 2,46 | 11,63 | 29 | 28 | 3 | 25/8 |
| 5 | I-959 80-I | Устройство приямков вручную | 100м3 | 0,77 | 62,30 | 48 | 48 | 48 | - |
| 6 | I-959 80-I Т.ч. п.3,67 К=1,2 | Защитка дна и стенок с выкид- кой грунта в котлованах разрабо- танных механизированным способом | 100м3 | 0,27 | 74,76 | 20 | 20 | 20 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|---|---|--------------------|-------|--------|-----|-----|----|---------|
| 7 | I-168 22-7 Т.ч. п.1.11 таб.3 п.3 K=1,15 | Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м ³ с погрузкой на автомобили-само- свалы Грунты I группы | 1000м ³ | 0,03 | 104,23 | 3 | - | - | 3 |
| 8 | 310-I | Перевозка до I км | т | 48,60 | 0,29 | 14 | - | - | - |
| 9 | I-188 24-I | Ремонт и содержание дорог Грунт I группы | 1000м ³ | 0,03 | 9,26 | 1 | - | - | - |
| 10 | I-194 25-I Т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 K=1,1 | Работа на отвале | 1000м ³ | 0,03 | 11,63 | 1 | - | - | - |
| II | I-174 22-13 Т.ч. п.1.11 таб.3 п.3 K=1,15 | Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автомобили-само- свалами Грунт I группы во временном отвале | 1000м ³ | 2,47 | 149,66 | 369 | 369 | 16 | 353/146 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|---|---|--------|---------|-------|------|-----|-----|------|
| 12 | 310-I | Перевозка до I км в обратную засыпку | т | 4438,80 | 0,29 | 1287 | - | - | - |
| 13 | I-188 24-I | Ремонт и содержание дорог Грунт I группы 4,63х2 | 1000м3 | 2,47 | 9,26 | 23 | 20 | - | 20/6 |
| 14 | I-967 8I-I | Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт I группы | 100м3 | 7,59 | 41,50 | 315 | 315 | 315 | - |
| 15 | I-260 3I-5 т.ч. п.1.11 таб.3, п.5 К=1,1 | Засыпка траншей и котлованов мощностью до 96 кВт с перемещением грунта до 10 м бульдозерами Грунт 2 группы | 1000м3 | 1,77 | 15,29 | 27 | 27 | - | 27/9 |
| 16 | I-271 3I-16 т.ч. п.1.11 таб.3, п.5 К=1,1 | Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 260 и 261 | 1000м3 | 1,77 | 6,93 | 12 | 12 | - | 12/4 |

| | | | | | | | | | |
|----|------------------|---|-------|-------|------|-----|-----|-----|-------|
| 17 | I-1184 118-10 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками Грунты 1,2 групп | 100м3 | 17,72 | 9,69 | 172 | 172 | 110 | 62/41 |
|----|------------------|---|-------|-------|------|-----|-----|-----|-------|

Трубопровод отводящий илопровод воздухопровод

| | | | | | | | | | |
|----|---|---|--------|------|--------|----|----|---|-------|
| 18 | I-180 23-I т.ч. п.1.11 таб.3,п.4 К=1,2 | Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт I группы | 1000м3 | 0,58 | 155,60 | 91 | 91 | 5 | 86/27 |
|----|---|---|--------|------|--------|----|----|---|-------|

| | | | | | | | | | |
|----|-------|-------------------|---|---------|------|-----|---|---|---|
| 19 | 310-I | Перевозка до 1 км | т | 1049,40 | 0,29 | 304 | - | - | - |
|----|-------|-------------------|---|---------|------|-----|---|---|---|

| | | | | | | | | | |
|----|---------------|---|--------|------|------|---|---|---|-----|
| 20 | I-188 24-I | Ремонт и содержание дорог Грунт I группы | 1000м3 | 0,58 | 9,26 | 5 | 4 | - | 4/1 |
|----|---------------|---|--------|------|------|---|---|---|-----|

| | | | | | | | | | |
|----|---|------------------|--------|------|-------|---|---|---|-----|
| 21 | I-194 25-I т.ч. п.1.11 таб.3,п.5 К=1,1 | Работа на отвале | 1000м3 | 0,58 | 11,63 | 7 | 7 | 1 | 6/2 |
|----|---|------------------|--------|------|-------|---|---|---|-----|

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|---|--|--------|-------|--------|----|----|----|-----|
| 22 | I-959 80-I | Устройство приямков | 100м3 | 0,18 | 62,30 | II | II | II | - |
| 23 | I-959 80-I Т.ч. п.3,67 К=1,2 | Зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах разработанных механизированным способом | 100м3 | 0,15 | 74,76 | II | II | II | - |
| 24 | I-180 23-I Т.ч. п.1,II таб.3 п.4 К=1,2 | Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 м3 с погрузкой на автомобили-само- свалы грунт I группы | 1000м3 | 0,02 | 155,60 | 2 | 3 | - | 3/I |
| 25 | 310-I | Перевозка до I км | т | 15,00 | 0,29 | 4 | - | - | - |
| 26 | I-188 24-I | Ремонт и содержание дорог Грунт I группы | 1000м3 | 0,02 | 9,26 | I | - | - | - |
| 27 | I-194 25-I Т.ч. п.1,II таб. 3 п.5 К=1,1 | Работа на отвале | 1000м3 | 0,02 | 11,63 | I | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
|----|--|---|---|--------------------|------|--------|----|----|----|-------|
| 28 | I-174 22-13 т.ч. п.1.11 таб.3, п.3 K=1,15 | Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт I группы во временном отвале | | 1000м ³ | 0,59 | 149,66 | 88 | 89 | 4 | 85/35 |
| 29 | 310-I | Перевозка до 1 км | т | 1063,80 | 0,29 | 309 | - | - | - | - |
| 30 | I-188 24-I | Ремонт и содержание дорог | | 1000м ³ | 0,59 | 9,26 | 5 | 4 | - | 4/1 |
| 31 | I-967 81-I | Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт I группы | | 100м ³ | 1,80 | 41,50 | 75 | 75 | 75 | - |
| 32 | I-260 31-5 т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 K=1,1 | Засыпка траншей и котлованов мощностью до 96 кВт с перемещением грунта до 10 м бульдозерами Грунт 2 группы | | 1000м ³ | 0,42 | 15,29 | 6 | 6 | - | 6/2 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----------------------------------|--|---|--------------------|-------|------|----|----|----|-------|
| 33 | I-27I 3I-I6 т.ч. п.1.II таб.3 п.5 K=I,I | Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозе- рами к расценке Н 260 и 261 | 1000м ³ | 0,42 | 6,93 | 3 | 3 | - | 3/I |
| 34 | I-II84 II8-I0 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками Грунты I,2 групп | 100м ³ | 4,23 | 9,69 | 4I | 4I | 26 | 15/I0 |
| Раздел I. Трубоукладочные работы | | | | | | | | | |
| 35 | 22-64 5-I | Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 50 мм | м | 65,00 | 0,27 | 18 | 15 | 13 | 2/I |
| 36 | II3-3 | Трубы стальные сварные водогазо- проводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные легкие /неоцинкованные/ Д = 25 x 2,8 | м | 67,86 | 0,40 | 27 | - | - | - |
| 37 | 22-66 5-3 | Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 100 мм | м | 28,80 | 0,32 | 9 | 7 | 6 | I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
|----|--------------|--|---|---|-------|------|-----|----|----|-----|
| 38 | II3-I6I | Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС Д = 108 х 4 | | | 28,74 | 1,76 | 5I | - | - | - |
| 39 | 22-69 5-6 | Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 200 мм | м | | 42,80 | 0,59 | 25 | 20 | II | 9/3 |
| 40 | II3-I90 | Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС Д = 219 х 6 | м | | 42,76 | 5,35 | 229 | - | - | - |
| 41 | 22-70 5-7 | Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 250 мм | м | | 9,00 | 0,68 | 6 | 6 | 3 | 3/I |
| 42 | II3-I96 | Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС Д = 273 х 6 | м | | 8,96 | 6,69 | 60 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|---------------|---|---|-------|-------|-----|----|----|------|
| 43 | 22-7I 5-8 | Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 300 мм | м | 3I,00 | 0,80 | 25 | 19 | II | 8/2 |
| 44 | II3-202 | Трубы стальные электросварные прямшовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС Д = 325 x 6 | м | 30,85 | 7,99 | 246 | - | - | - |
| 45 | 22-73 5-II | Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 400 мм | м | 16,60 | 1,03 | 17 | 14 | 8 | 6/2 |
| 46 | II3-2I8 | Трубы стальные электросварные прямшовные и спиральношовные со снятой фаской группы Б и Д, ГОСТ IO704-76 Д = 426 x 7 | м | 16,52 | 13,00 | 215 | - | - | - |
| 47 | 22-74 5-12 | Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 500 мм | м | 46,40 | 1,3I | 6I | 50 | 28 | 22/6 |
| 48 | II3-228 | Трубы стальные электросварные прямшовные и спиральношовные со | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|----------------|---|---|-------|-------|------|----|---|-----|
| | | снятой фаской группы Б и Д, ГОСТ 10704-76 Д = 530x8 | м | 46,17 | 22,50 | 1039 | - | - | - |
| 49 | 22-76 5-13 | Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 700 мм | м | 7,00 | 1,87 | 13 | 10 | 6 | 4/1 |
| 50 | II3-244 | Трубы стальные электросварные пря- м мошовные и спиральношовные со сня- той фаской группы Б и Д, ГОСТ 10704-76 Д = 720 x 8 | м | 7,02 | 29,10 | 204 | - | - | - |
| 51 | 22-144 10-1 | Устройство усиленной антикоррозион- ной изоляции стальных труб диамет- ром 50 мм | м | 68,00 | 0,56 | 38 | 12 | 7 | 5/1 |
| 52 | 22-146 10-3 | Устройство усиленной антикоррозион- ной битумно-резиновой изоляции сталь- ных труб диаметром 100 мм | м | 28,80 | 0,89 | 26 | 6 | 3 | 3/1 |
| 53 | 22-149 10-6 | Устройство усиленной антикоррозион- ной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 200 мм | м | 42,80 | 1,71 | 73 | 15 | 6 | 9/3 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|-----------------|---|---|-------|------|-----|----|---|------|
| 54 | 22-150 10-7 | Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 250 мм | м | 9,00 | 2,12 | 19 | 3 | 1 | 2/1 |
| 55 | 22-151 10-8 | Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 300 мм | м | 31,00 | 2,50 | 78 | 12 | 5 | 7/2 |
| 56 | 22-153 10-9 | Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 400 мм | м | 16,60 | 3,30 | 55 | 9 | 3 | 6/2 |
| 57 | 22-154 10-10 | Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 500 мм | м | 46,40 | 3,97 | 184 | 28 | 8 | 20/6 |
| 58 | 22-156 10-12 | Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 700 мм | м | 7,00 | 5,26 | 37 | 6 | 2 | 4/1 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|---------------|---|------|-------|-------|------|----|----|------|
| 59 | 22-11 I-3 | Укладка трубопроводов из асбестоцементных труб ВТ-9 с соединением на асбестоцементных муфтах диаметром 200 мм | м | 41,00 | 4,10 | 168 | 12 | 9 | 3/1 |
| 60 | 22-12 I-4 | Укладка трубопроводов из асбестоцементных труб ВТ-9 с соединением на асбестоцементных муфтах диаметром 250 мм | м | 61,00 | 5,25 | 320 | 20 | 15 | 5/1 |
| 61 | 22-16 I-8 | Укладка трубопроводов из асбестоцементных труб ВТ-9 с соединением на асбестоцементных муфтах диаметром 500 мм | м | 84,50 | 16,00 | 1352 | 59 | 37 | 22/7 |
| 62 | 22-119 8-3 | Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 100 мм | м | 45,60 | 0,14 | 6 | 6 | 3 | 3/1 |
| 63 | 159-444 | Трубы полиэтиленовые легкого типа наружным диаметром 110 мм | 10 м | 4,61 | 11,90 | 55 | - | - | - |
| 64 | 23-40 5-6 | Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб диаметром 500 мм | м | 31,00 | 2,19 | 68 | 27 | 20 | 7/2 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|----------------|--|----|-------|-------|-----|----|---|-----|
| 65 | 608-70070 | Трубы безнапорные круглые: диаметр условного прохода 500 мм, прочность труб нормальная | м | 30,85 | 13,20 | 407 | - | - | - |
| 66 | 23-42 5-8 | Укладка трубопроводов из бетон- ных раструбных труб диаметром 800 мм | м | 8,50 | 3,60 | 3I | II | 8 | 3/I |
| 67 | 608-70074 | Трубы безнапорные круглые: диаметр условного прохода 800 мм, прочность труб нормальная | м | 8,46 | 23,20 | 196 | - | - | - |
| 68 | 22-335 2I-1 | Промывка трубопроводов без дезин- фекции диаметром 50 - 65 мм | км | 0,07 | 16,80 | I | I | I | - |
| 69 | 22-337 2I-3 | Промывка трубопроводов без дезин- фекции диаметром 100 мм | км | 0,08 | 20,50 | 2 | I | I | - |
| 70 | 22-340 2I-6 | Промывка трубопроводов без дезин- фекции диаметром 200 мм | км | 0,08 | 39,70 | 3 | I | I | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|-----------------|--|----|------|--------|-----|-----|----|-------|
| 71 | 22-341 2I-7 | Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 250 мм | км | 0,07 | 56,40 | 4 | I | I | - |
| 72 | 22-342 2I-8 | Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 300 мм | км | 0,03 | 72,00 | 2 | I | I | - |
| 73 | 22-344 2I-9 | Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 400 мм | км | 0,02 | 116,00 | 2 | I | I | - |
| 74 | 22-346 2I-11 | Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 500 мм | км | 0,16 | 175,00 | 28 | 5 | 5 | - |
| 75 | 22-349 2I-15 | Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 800 мм | км | 0,02 | 404,00 | 8 | I | I | - |
| 76 | 22-362 22-5 | Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм | т | 0,30 | 777,00 | 233 | 106 | 57 | 49/15 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|----------------|--|-----------|------|--------|------|-----|-----|--------|
| 77 | 22-363 22-6 | Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 300 - 800 мм | т | 1,99 | 634,00 | 1262 | 424 | 167 | 257/77 |
| 78 | 22-366 23-2 | Установка полиэтиленовых тройников | 10 частей | 0,70 | 5,98 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 79 | 159-635 | Тройник Т45-100х100 | 10 шт | 0,70 | 6,78 | 5 | - | - | - |
| 80 | 130-651 | Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпиндлем, для воды и пара давлением 1 МПа 30ч 6 бр диаметром в мм: 250 | шт | 4,00 | 84,30 | 337 | - | - | - |
| 81 | 22-374 24-6 | Установка задвижек чугунных водопроводных диаметром 250 мм | шт | 4,00 | 7,69 | 31 | 23 | 9 | 14/4 |
| 82 | 2307-11052 | Задвижка с эл.приводом 875015, 30ч 906бр, ДУ 200, РУ 10 227 х 1,052 | шт | 4,00 | 238,80 | 955 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|---|---|----|-------|--------|-----|----|----|-----|
| 83 | ЦП2-802-8 В.У к отделу 12 п.2 К=1,25 | Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1 МПа, диаметр условного прохода, мм: 200 | шт | 4,00 | 14,32 | 57 | 38 | 34 | 4/1 |
| 84 | 130-86 | Вентили проходные муфтовые 15ч 8р2 для воды, давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 20 | шт | 20,00 | 1,48 | 30 | - | - | - |
| 85 | 290319-6- -01-1 | Колонка управления задвижкой 61,7 : 76,63x980 | шт | 0,24 | 784,00 | 188 | - | - | - |
| 86 | 290319-6- -01-1 | То же, с 3/пр 37,1 : 76,63 x 980 | шт | 0,15 | 470,00 | 70 | - | - | - |
| 87 | 12-1105-1 | Монтаж колонок | т | 0,39 | 29,10 | 11 | 11 | 8 | 3/1 |
| 88 | 1501-1395 | Двигатель асинхронный трехфазный короткозамкнутый = 4А7182x4,6, ВУЗ | шт | 4,00 | 37,87 | 151 | - | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-------------------------------|-----------|---|----|------|------|-------|------|------|--------------------|
| 89 | 8-48Г-I | Установка машин со шитовыми подшипниками, поступающих в собранном виде, на салазках, раме или металлической плите, масса, до : 0,03 т | шт | 4,00 | 1,86 | 7 | 4 | 4 | - |
| 90 | 2310-1013 | Фланцы 200РУ1 | шт | 4,00 | 2,47 | 10 | - | - | - |
| 91 | 2310-1010 | Фланцы 100РУ1 | шт | 8,00 | 1,05 | 8 | - | - | - |
| 92 | 2310-1014 | Фланцы 250 РУ1 | шт | 4,00 | 3,29 | 13 | - | - | - |
| Всего по смете: | | | | | руб. | 16816 | 2623 | 1161 | <u>1462</u> 543 |
| В том числе: | | | | | | | | | |
| Стоимость оборудования | | | | | руб. | 1364 | | | |
| Всего, стоимость оборудования | | | | | руб. | 1364 | | | |

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

| | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|-----|-------|--|--|--|
| | | Стоимость монтажных работ | | | руб | 75 | | | |
| | | Накладные расходы - 80% | | | руб | 39 | | | |
| | | Плановые накопления - 8% | | | руб | 9 | | | |
| | | Всего, стоимость монтажных работ | | | руб | 123 | | | |
| | | Норматив.условно-чистая продукция | | | руб | | | | |
| | | Стоимость общестроительных работ | | | руб | 12187 | | | |
| | | Накладные расходы-16,5% | | | руб | 2007 | | | |
| | | Плановые накопления - 8% | | | руб | 1135 | | | |
| | | Всего, стоимость общестроительных работ | | | руб | 15329 | | | |
| | | Норматив.условно-чистая продукция | | | руб | | | | |

Главный инженер проекта
Начальник ОЭС
Составил
Перфорация

А.Г.Ковалев
Р.В.Лыся
П.И.Бураковская
О.Геращенко

А.Г.Ковалев
Р.В.Лыся
П.И.Бураковская
О. Геращенко

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 14
к типовому проекту аэроакселераторов диам. 24 м с пневматической аэрацией
на укладку сетей в сухих грунтах

| № пп | Обоснование | Код | Наименование | Ед. изм. | Количество |
|---------------------------|-------------|-----|--|----------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| <u>Ресурсы по проекту</u> | | | | | |
| 1 | 608-70070 | | Трубы безнапорные круглые: диаметр условного прохода 500 мм, прочность труб нормальная | м | 30,85 |
| 2 | 608-70074 | | Трубы безнапорные круглые: диаметр условного прохода 800 мм, прочность труб нормальная | м | 8,46 |
| 3 | 1501-1395 | | Двигатель асинхронный трехфазный короткозамкнутый 4А7182.4, 6.8У3 | шт | 4,00 |
| 4 | 2307-11052 | | Задвижка с эл.приводом 87Б015, 30ч 906бр, ДУ 200, РУ 10 227 х 1,052 | шт | 4,00 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|---------|---|---|-------|---|
| 5 | II3-3 | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные легкие "неоцинкованные" ДУ 25 x 2,8 | м | 67,86 | |
| 6 | II3-16I | Трубы стальные электросварные прямшовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП - БСТ4КП и БСТ2ПС - БСТ4ПС Д = 108 x 4 | м | 28,74 | |
| 7 | II3-190 | Трубы стальные электросварные прямшовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП - БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС Д = 219 x 6 | м | 42,76 | |
| 8 | II3-196 | Трубы стальные электросварные прямшовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС Д = 273 x 6 | м | 8,96 | |
| 9 | II3-202 | Трубы стальные электросварные прямшовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС Д = 325 x 6 | м | 30,85 | |
| 10 | II3-218 | Трубы стальные электросварные прямшовные и спиральношовные со снятой фаской группы Б и Д, ГОСТ 10704-76 Д = 426 x 7 | м | 16,52 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|-----------|---|-------|-------|---|
| II | II3-228 | Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные больших диаметров со снятой фаской группы Б и Д, ГОСТ 10704-76 Д = 530 x 8 | м | 46,17 | |
| I2 | II3-244 | Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные со снятой фаской группы Б и Д, ГОСТ 10704-76 Д = 720 x 8 | м | 7,02 | |
| I3 | I30-86 | Вентили проходные муфтовые I5ч8р2 для воды, давлением I,6 МПа диаметром в мм: 20 | шт | 20,00 | |
| I4 | I30-65I | Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч6р диаметром в мм: 250 | шт | 4,00 | |
| I5 | I59-444 | Трубы полиэтиленовые легкого типа наружным диаметром IIO мм | IO м | 4,6I | |
| I6 | I59-635 | Тройник T45-I00xI00 | IO шт | 0,70 | |
| I7 | 23IO-I0IO | Фланцы IOOPUI | шт | 8,00 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|--------------|---|---|----|------|
| 18 | 2310-1013 | | Фланцы 200 PVI | шт | 4,00 |
| 19 | 2310-1014 | | Фланцы 250PVI | шт | 4,00 |
| 20 | 290319-6-011 | | Колонка управления задвижкой 6I, 7: 76, 63x980 | шт | 0,39 |

Ресурсы по нормам СНиП

Затраты труда

| | | | | | |
|----|--|---|---------------|---------|---------|
| 21 | | I | Затраты труда | чел.4аС | 2178,95 |
| 22 | | 2 | Шефмонтаж | шт | 28,34 |

Строительные машины и оборудование

| | | | | | |
|----|--|-----|--------------------------|----------|--------|
| 23 | | 205 | Бульдозеры 108 л.с. | маш.-4аС | 9,09 |
| 24 | | 206 | Бульдозеры 140 л.с. | маш.-4аС | 14,34 |
| 25 | | 712 | Прочие мвшины | руб. | 515,25 |
| 26 | | 836 | Трамбовки пневматические | маш.-4аС | 239,26 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|------|--|----------|--------|
| 27 | | I002 | Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3 | маш.-42с | 88,96 |
| 28 | | I003 | Экскаваторы с прямой лопатой 0,65 м3 | маш.-42с | 46,18 |
| 29 | | I289 | Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,4(0,3-0,4)м3 | маш.-42с | 21,77 |
| <u>Материалы, изделия и конструкции</u> | | | | | |
| 30 | | 208I | Бризол | м2 | 259,19 |
| 31 | | 2I65 | Вода | м3 | 317,47 |
| 32 | | 2673 | Мастика битумно-резиновая | т | 0,38 |
| 33 | | 2964 | Прядь смоляная | кг | 49,17 |
| 34 | | 3I28 | Стеклохолст | м2 | 242,20 |
| 35 | | 4245 | Раствор цементный I00 | м3 | 0,02 |
| 36 | | 6237 | Прочие материалы | руб. | 202,50 |
| 37 | | 6273 | Счетчики однофазные | шт | 1,81 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|-------|---|----|-------|
| 38 | | 6864 | Кольца резиновые | кг | 30,88 |
| 39 | | 7244 | Фасонные части стальные сварные Д 100 + 250 мм | т | 0,30 |
| 40 | | 7245 | Фасонные части стальные сварные Д 300 - 600 | т | 1,99 |
| 41 | | 7402 | Трубы асбестоцементные ВГ-9 напорные Д - 200 мм | м | 40,96 |
| 42 | | 7403 | Трубы асбестоцементные ВГ-9 напорные Д - 250 мм | м | 61,00 |
| 43 | | 7407 | Трубы асбестоцементные ВГ-9 напорные Д - 500 мм | м | 84,50 |
| <u>Местные материалы и ресурсы на опробование</u> | | | | | |
| 44 | | 8663 | Щебень из естественного камня для до- рожных работ марки др. 8 фракции 20 - 40 мм | м3 | 0,84 |
| <u>Материалы, изделия и конструкции</u> | | | | | |
| 45 | | 10301 | Трубы сварные водогазопроводные /газовые/ | м | 67,86 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|---|-------|--|----|-------|
| 46 | | I0302 | Трубы сварные водогазопроводные /Газовые/ | т | 0,14 |
| 47 | | I0303 | Трубы тонкостенные электросварные /Д = 114 мм | м | 28,74 |
| 48 | | I0304 | Трубы тонкостенные электросварные Д = 114 мм | т | 0,30 |
| 49 | | I0305 | Трубы сварные больших диаметров /СВ480 мм/ | м | 53,19 |
| 50 | | I0306 | Трубы сварные больших диаметров /СВ480 мм/ | т | 5,75 |
| 51 | | I0307 | Трубы нефтепроводные электросварные от 114 до 480 мм | м | 99,09 |
| 52 | | I0308 | Трубы нефтепроводные электросварные от 114 до 480 мм | т | 4,35 |
| 53 | | II201 | Муфты асбестоцементные к трубам ВТ-9 диаметром 200 мм | шт | 10,29 |
| 54 | | II202 | Муфты асбестоцементные к трубам ВТ-9 диаметром 250 мм | шт | 15,31 |
| 55 | | II206 | Муфты асбестоцементные к трубам ВТ-9 диаметром 500 мм | шт | 21,21 |

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 13

к типовому проекту аэроакселератора диам. 24 м с пневматической аэрацией
сточных вод на укладку сетей в мокрых грунтах

Основание: Ал. 2 НКЗ ÷ 14

Протяженность - 52I,3 м

Стоимость I м - 3I,2I руб.

Сметная стоимость 16,27 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая
продукция тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

| № п/п | № преи- скуран- тов, УСН, расценок, (ценника) и др. | Наименование работ и затрат | Едини- ца измер. | Кол-во | Стоимость единицы, руб. | Общая стоимость, руб. | | | |
|----------|--|--------------------------------|------------------------|--------|-------------------------------|-----------------------|--|--|----|
| | | | | | | Всего | Норм. услов- но- чистая продук- ция | В том числе: | |
| | | | | | | прямые затраты | Ос- нов- ная зар- пла- та | Эксплуа- тация машин в т.ч. зарплата | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |

Трубопроводы: подающий и опорожнения

| | | | | | | | | | |
|---|--|--|--------|------|--------|-----|-----|---|--------|
| I | I-168 22-7 т.ч. п.1,II таб.3,п.3 K=1,15 | Разработка грунта экска- ваторами с ковшем вместимос- тью 0,65 м3 с погруз- кой на автомобиля-само- свалы грунт I группы | 1000м3 | 2,18 | 104,23 | 227 | 227 | 9 | 218/87 |
|---|--|--|--------|------|--------|-----|-----|---|--------|

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|--|--|--------|---------|--------|------|----|----|------|
| 2 | 310-1 | Перевозка до 1 км | т | 3924,00 | 0,29 | 1138 | - | - | - |
| 3 | 1-188 24-1 | Ремонт и содержание дорог Грунт I группы 4,63х2 | 1000м3 | 2,18 | 9,26 | 20 | 17 | - | 17/5 |
| 4 | 1-194 25-1 Т.ч. п.1,II таб.3,п.5 К=1,1 | Работа на отвале | 1000м3 | 2,18 | 11,63 | 25 | 25 | 3 | 22/7 |
| 5 | 1-959 80-1 | Устройство приямков вруч- ную | 100м3 | 0,68 | 62,30 | 42 | 42 | 42 | - |
| 6 | 1-959 80-1 Т.ч. п.3,67 К=1,2 | Зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах разработанных механизирован- ным способом | 100м3 | 0,27 | 74,76 | 20 | 20 | 20 | - |
| 7 | 1-168 22-7 Т.ч. п.1,II таб.3 п.3 К=1,15 | Разработка грунта экскава- торами с ковшем вместимостью 0,65 м3 с погрузкой на ав- томобили-самосвалы Грунт I группы | 1000м3 | 0,03 | 104,23 | 3 | 3 | - | 3/1 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|---|--|--------|---------|--------|------|-----|----|---------|
| 8 | 310-I | Перевозка до I км | т | 48,60 | 0,29 | 14 | - | - | - |
| 9 | I-188 24-I | Ремонт и содержание дорог Грунт I группы | 1000м3 | 0,03 | 9,26 | I | - | - | - |
| 10 | I-194 25-I т.ч. п.1.11 таб.3,п.5 К=1,1 | Работа на отвале | 1000м3 | 0,03 | 11,63 | I | - | - | - |
| 11 | I-174 22-13 т.ч. п.1.11 таб.3 п.3 К=1,15 | Разработка грунта экскавато- рами с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на авто- мобили-самосвалы Грунт I группы во временном отвале | 1000м3 | 2,19 | 149,66 | 328 | 327 | 14 | 313/130 |
| 12 | 310-I | Перевозка до I км в обратную засыпку | т | 3940,20 | 0,29 | 1143 | - | - | - |
| 13 | I-188 24-I | Ремонт и содержание дорог Грунт I группы | 1000м3 | 2,19 | 9,26 | 20 | 17 | - | 17/5 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|---|--|--------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|
| | | 4,63 x 2 | | | | | | | |
| I4 | I-967 8I-I | Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям Грунт I группы | 100м ³ | 6,73 | 41,50 | 279 | 279 | 279 | - |
| I5 | I-260 3I-5 т.ч. п. I. II таб. 3 п. 5 К=I, I | Засыпка траншей и котлованов мощностью до 96 кВт с переме- щением грунта до 10 м буль- дозерами Грунт 2 группы | 1000м ³ | 1,57 | 15,29 | 24 | 24 | - | 24/8 |
| I6 | I-27I 3I-16 т.ч. п. I. II таб. 3 п. 5 К=I, I | Добавлять на каждые последую- щие 10 м при перемещении грун- та бульдозерами к расценке Н 260 и 261 | 1000м ³ | 1,57 | 6,93 | II | 10 | - | 10/3 |
| I7 | I-1184 118-10 | Уплотнение грунта пневмати- ческими трамбовками Грунты I, 2 групп | 100м ³ | 15,73 | 9,69 | 152 | 153 | 98 | 55/36 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|--------|---------|--------|-----|----|----|-------|
| Трубопровод отводящий илопровод воздухопровод | | | | | | | | | |
| 18 | I-180 23-I т.ч. п.1.11 таб.3 п.4 K=1,2 | Разработка грунта экскавато- рами с ковшем вместимостью 0,4 м3 с погрузкой на авто- мобили-самосвалы Грунт I группы | 1000м3 | 0,58 | 155,60 | 9I | 9I | 5 | 86/27 |
| 19 | 3I0-I | Перевозка до I км | т | 1049,40 | 0,29 | 304 | - | - | - |
| 20 | I-188 24-I | Ремонт и содержание дорог Грунт I группы | 1000м3 | 0,58 | 9,26 | 5 | 4 | - | 4/I |
| 21 | I-194 25-I т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 K=1,1 | Работа на отвале | 1000м3 | 0,58 | 11,63 | 7 | 7 | I | 6/2 |
| 22 | I-959 80-I | Устройство приямков | 100м3 | 0,18 | 62,30 | II | II | II | - |
| 23 | I-959 80-I | Защитка дна и стенок с вы- кидной грунта в котлованах | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|---|--|--------|-------|--------|----|----|----|-----|
| | Т.ч. п.3,67 К=1,2 | разработанных механизирован- ным способом | 100м3 | 0,15 | 74,76 | II | II | II | - |
| 24 | I-180 23-I Т.ч. п.1.II таб.3 п.4 К=1,2 | Разработка грунта экскавато- рами с ковшем вместимостью 0,4 м3 с погрузкой на автомобилю- самосвалы Грунт I группы | 1000м3 | 0,02 | 155,60 | 2 | 3 | - | 3/I |
| 25 | 310-I | Перевозка до I км | т | 15,00 | 0,29 | 4 | - | - | - |
| 26 | I-188 24-I | Ремонт и содержание дорог Грунт I группы | 1000м3 | 0,02 | 9,26 | I | - | - | - |
| 27 | I-194 25-I Т.ч. п.1.II таб.3 п.5 К=1,1 | Работа на отвале | 1000м3 | 0,02 | 11,63 | I | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|---|--|--------|---------|--------|-----|----|----|-------|
| 28 | I-174 22-13 т.ч. п.1.11 таб.3 п.3 K=1,15 | Разработка грунта экскавато- рами с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на авто- мобили-самосвалы Грунт I группы во временном отвалѣ | 1000м3 | 0,59 | 149,66 | 88 | 89 | 4 | 85/35 |
| 29 | 3I0-I | Перевозка до I км | т | 1063,80 | 0,29 | 309 | - | - | - |
| 30 | I-188 24-I | Ремонт и содержание дорог | 1000м3 | 0,59 | 9,26 | 5 | 4 | - | 4/I |
| 31 | I-967 18-I | Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям Грунт I группы | 100м3 | 1,80 | 41,50 | 75 | 75 | 75 | - |
| 32 | I-260 3I-5 т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 K=1,1 | Засыпка траншей и котлованов мощностью до 96 кВт с переме- щением грунта до 10 м бульдо- зерами Грунт 2 группы | 1000м3 | 0,42 | 15,29 | 6 | 6 | - | 6/2 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|--|--|--------|-------|------|----|----|----|-------|
| 33 | I-27I 3I-16 Т.ч. п.1.1I таб.3 п.5 K=1,1 | Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 260 и 261 | 1000м3 | 0,42 | 6,93 | 3 | 3 | - | 3/1 |
| 34 | I-II84 II8-10 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками Грунты 1,2 групп | 100м3 | 4,23 | 9,69 | 4I | 4I | 26 | 15/10 |
| <u>Раздел I. Трубоукладочные работы</u> | | | | | | | | | |
| 35 | 22-64 5-I | Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 50 мм | м | 68,00 | 0,27 | 18 | 15 | 13 | 2/1 |
| 36 | II3-3 | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные легкие /неоцинкованные/ Д = 25 х 2,8 | м | 67,86 | 0,40 | 27 | - | - | - |
| 37 | 22-66 5-3 | Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 100 мм | м | 28,80 | 0,32 | 9 | 7 | 6 | I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|--------------|--|---|-------|------|-----|----|----|-----|
| 38 | II3-16I | Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС Д = 108x4 | м | 28,74 | 1,76 | 5I | - | - | - |
| 39 | 22-69 5-6 | Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравличес- ким испытанием диаметром 200 мм | м | 42,80 | 0,59 | 25 | 20 | II | 9/3 |
| 40 | II3-190 | Трубы стальные электросвар- ные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП- БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС Д = 219 x 6 | м | 42,76 | 5,35 | 229 | - | - | - |
| 4I | 22-70 5-7 | Укладка трубопроводов из сталь- ных труб с гидравлическим испы- танием диаметром 250 мм | м | 9,00 | 0,68 | 6 | 6 | 3 | 3/I |
| 42 | II3-196 | Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС и БСТ4ПС Д = 273 x 6 | м | 8,96 | 6,69 | 60 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
|----|---------------|--|---|---|-------|-------|-----|----|----|------|
| 43 | 22-71 5-8 | Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 300 мм | м | | 31,00 | 0,80 | 25 | 19 | 11 | 8/2 |
| 44 | II3-202 | Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП - БСТ4КП и БСТ2ПС - БСТ4ПС Д = 325 x 6 | м | | 30,85 | 7,99 | 246 | - | - | - |
| 45 | 22-73 5-II | Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 400 мм | м | | 16,60 | 1,03 | 17 | 14 | 8 | 6/2 |
| 46 | II3-218 | Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные со снятой фаской группы Б и Д, ГОСТ 10704-76 Д = 426 x 7 | м | | 16,52 | 13,00 | 215 | - | - | - |
| 47 | 22-74 5-12 | Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 500мм | м | | 46,40 | 1,31 | 61 | 50 | 28 | 22/6 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|----------------|---|---|-------|-------|------|----|---|-----|
| 48 | II3-228 | Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные со снятой фаской группы Б и Д, ГОСТ 10704-76 Д = 530 x 8 | м | 46,17 | 22,50 | 1039 | - | - | - |
| 49 | 22-76 5-13 | Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 700 мм | м | 7,00 | 1,87 | 13 | 10 | 6 | 4/1 |
| 50 | II3-244 | Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные со снятой фаской группы Б и Д, ГОСТ 10704-76 Д = 720 x 8 | м | 7,02 | 29,10 | 204 | - | - | - |
| 51 | 22-144 10-1 | Устройство усиленной антикоррозийной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 50 мм | м | 68,00 | 0,56 | 38 | 12 | 7 | 5/1 |
| 52 | 22-146 10-3 | Устройство усиленной антикоррозийной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 100 мм | м | 28,80 | 0,89 | 26 | 6 | 3 | 3/1 |
| 53 | 22-149 10-6 | Устройство усиленной антикоррозийной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 200 мм | м | 42,80 | 1,71 | 73 | 15 | 6 | 9/3 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|-----------------|---|---|-------|------|-----|----|---|------|
| 54 | 22-150 10-7 | Устройство усиленной антикоррозийной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 250 мм | м | 9,00 | 2,12 | 19 | 3 | 1 | 2/1 |
| 55 | 22-151 10-8 | Устройство усиленной антикоррозийной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 300 мм | м | 31,00 | 2,50 | 78 | 12 | 5 | 7/2 |
| 56 | 22-153 10-9 | Устройство усиленной антикоррозийной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 400 мм | м | 16,60 | 3,30 | 55 | 9 | 3 | 6/2 |
| 57 | 22-154 10-10 | Устройство усиленной антикоррозийной изоляции битумно-резиновой стальных труб диаметром 500 мм | м | 46,40 | 3,97 | 184 | 28 | 8 | 20/6 |
| 58 | 22-156 10-12 | Устройство усиленной антикоррозийной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 700 мм | м | 7,00 | 5,26 | 37 | 6 | 2 | 4/1 |
| 59 | 22-11 1-3 | Укладка трубопроводов из асбестоцементных труб ВТ-9 с соединением на асбестоцементных муфтах диаметром 200 мм | м | 41,00 | 4,10 | 168 | 12 | 9 | 3/1 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
|----|---------------|---|------|---|-------|-------|------|----|----|------|
| 60 | 22-12 I-4 | Укладка трубопроводов из асбестоцементных труб ВТ-9 с соединением на асбестоцементных муфтах диаметром 250 мм | м | | 61,00 | 5,25 | 320 | 20 | 15 | 5/1 |
| 61 | 22-16 I-8 | Укладка трубопроводов из асбестоцементных труб ВТ-9 с соединением на асбестоцементных муфтах диаметром 500 мм | м | | 84,50 | 16,00 | 1352 | 59 | 37 | 22/7 |
| 62 | 22-119 8-3 | Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 100 мм | м | | 45,60 | 0,14 | 6 | 6 | 3 | 3/1 |
| 63 | 159-444 | Трубы полиэтиленовые легкого типа наружным диаметром 110 мм | 10 м | | 4,61 | 11,90 | 55 | - | - | - |
| 64 | 23-40 5-6 | Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб диаметром 500 мм | м | | 31,00 | 2,19 | 68 | 27 | 20 | 7/2 |
| 65 | 608-70070 | Трубы безнапорные круглые: диаметр условного прохода 500 мм, прочность нормальная | м | | 30,65 | 13,20 | 407 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|----------------|---|----|------|-------|-----|----|---|-----|
| 66 | 23-42 5-8 | Укладка трубопроводов из стальных раструбных труб диаметром 800 мм | м | 8,50 | 3,60 | 3I | II | 8 | 3/I |
| 67 | 608-70074 | Трубы безнапорные круглые: диаметр условного прохода 800 мм, прочность труб нормальная | м | 8,46 | 23,20 | 196 | - | - | - |
| 68 | 22-335 2I-1 | Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 50 - 65 мм | км | 0,07 | 16,80 | I | I | I | - |
| 69 | 22-337 2I-3 | Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 100 мм | км | 0,08 | 20,50 | 2 | I | I | - |
| 70 | 22-340 2I-6 | Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 200 мм | км | 0,08 | 39,70 | 3 | I | I | - |
| 71 | 22-34I 2I-7 | Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 250 мм | км | 0,07 | 56,40 | 4 | I | I | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|-----------------|---|----|------|--------|------|-----|-----|--------|
| 72 | 22-342 2I-8 | Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 300 мм | км | 0,03 | 72,00 | 2 | I | I | - |
| 73 | 22-344 2I-9 | Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 400 мм | км | 0,02 | 116,00 | 2 | I | I | - |
| 74 | 22-346 2I-II | Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 500 мм | км | 0,16 | 175,00 | 28 | 5 | 5 | - |
| 75 | 22-349 2I-15 | Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 800 мм | км | 0,02 | 404,00 | 8 | I | I | - |
| 76 | 22-362 22-5 | Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм | т | 0,30 | 777,00 | 233 | 106 | 57 | 49/15 |
| 77 | 22-363 22-6 | Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 300 - 600 мм | т | 1,99 | 634,00 | 1262 | 424 | 167 | 257/77 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|---|---|-----------|------|--------|-----|----|----|------|
| 78 | 22-366 23-2 | Установка полиэтиленовых тройников | 10 частей | 0,70 | 5,98 | 4 | 3 | 2 | I |
| 79 | I59-635 | Тройник Т45-100x100 | 10 шт | 0,70 | 6,78 | 5 | - | - | - |
| 80 | I30-65I | Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч 6 бр диаметром в мм: | шт | 4,00 | 84,30 | 337 | - | - | - |
| 8I | 22-374 24-6 | Установка задвижек чугунных водопроводных диаметром 250 мм | шт | 4,00 | 7,69 | 3I | 23 | 9 | I4/4 |
| 82 | 2307-II052 | Задвижка с эл.приводом 87Б0I5, 30ч906 бр, ДУ200, РУ10 227 x I,052 | шт | 4,00 | 238,80 | 955 | - | - | - |
| 83 | Щ2-802-8 В.У. к отделу I2 п.2 К=I,25 | Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм : 200 | шт | 4,00 | I4,32 | 57 | 38 | 34 | 4/I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|--------------------|--|----|-------|--------|-----|----|---|-----|
| 84 | I30-86 | Вентили проходные муфтовые 15ч 8р2 для воды, давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 20 | шт | 20,00 | 1,48 | 30 | - | - | - |
| 85 | 2903I9-6- -0I-I | Колонка управления задвижкой 6I,7 : 76,63 . 980 | шт | 0,24 | 784,00 | 188 | - | - | - |
| 86 | 2903I9-6- -0I-I | То же, с э/приводом 37,1 : 76,63 . 980 | шт | 0,15 | 470,00 | 70 | - | - | - |
| 87 | I2-II05-I | Монтаж колонок | т | 0,39 | 29,10 | II | II | 8 | 3/I |
| 88 | I50I-I395 | Двигатель асинхронный трех- фазный короткозамкнутый 4A7I82.4,6,8У3 | шт | 4,00 | 37,87 | 15I | - | - | - |
| 89 | Ц8-48I-I | Установка машин со шитовыми подшипниками, поступающих в соб- равном виде, на салазках, раме или металлической плите, масса, до: 0,03 т | шт | 4,00 | 1,86 | 7 | 4 | 4 | - |

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 15

к типовому проекту аэроакселатора диам. 24 м с пневматической аэрацией
сточных вод на укладку сетей в мокрых грунтах

| № пп | Обоснование | Код | Наименование | Ед. изм. | Количество |
|---------------------------|-------------|-----|--|----------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| <u>Ресурсы по проекту</u> | | | | | |
| 1 | 608-70070 | | Трубы безнапорные круглые: диаметр условного прохода 500 мм, прочность труб нормальная | м | 30,85 |
| 2 | 608-70074 | | Трубы безнапорные круглые: диаметр условного прохода 800 мм, прочность труб нормальная | м | 8,46 |
| 3 | 150I-1395 | | Двигатель асинхронный трехфазный короткозамкнутый 4А7182,4,6,8У3 | шт | 4,00 |
| 4 | 2307-II052 | | Задвижка с эл.приводом 87Б015,30ч 906бр, ДУ 200, РУ10 227х1,052 | шт | 4,00 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|---------|---|---|-------|---|
| 5 | II3-3 | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные легкие /неоцинкованные/ Д = 25 x 2,8 | м | 67,86 | |
| 6 | II3-16I | Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС Д = 108 x 4 | м | 28,74 | |
| 7 | II3-190 | Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, Д = 219 x 6 | м | 42,76 | |
| 8 | II3-196 | Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС Д = 273 x 6 | м | 8,96 | |
| 9 | II3-202 | Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС Д = 325 x 6 | м | 30,85 | |
| 10 | II3-218 | Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные больших диаметров со снятой фаской группы Б и Д, ГОСТ 10704-76 Д = 426 x 7 | м | 16,52 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|---------|---|---|-------|-------|
| II | II3-228 | | Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные со снятой фаской группы Б и Д, ГОСТ 10704-76 Д = 530x8 | м | 46,17 |
| I2 | II3-244 | | Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные со снятой фаской группы Б и Д, ГОСТ 10704-76 Д = 720 x 8 | м | 7,02 |
| I3 | I30-86 | | Вентили проходные муфтовые I5ч8р2 для воды, давлением I,6 МПа диаметром в мм: 20 | шт | 20,00 |
| I4 | I30-65I | | Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч 6бр диаметром в мм: 250 | шт | 4,00 |
| I5 | I59-444 | | Трубы полиэтиленовые легкого типа наружным диаметром 110 мм | 10 м | 4,6I |
| I6 | I59-635 | | Тройник T45-100x100 | 10 шт | 0,70 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|--------------|---|--|----|------|
| 17 | 2310-1010 | | Фланцы 100РУ1 | шт | 8,00 |
| 18 | 2310-1013 | | Фланцы 200РУ1 | шт | 4,00 |
| 19 | 2310-1014 | | Фланцы 250 РУ1 | шт | 4,00 |
| 20 | 290319-6-011 | | Колонка управления задвижкой 6Г, 7: 76,63х980 | шт | 0,39 |

Ресурсы по нормам СНиПЗатраты труда

| | | | | | |
|----|--|---|---------------|---------|---------|
| 21 | | 1 | Затраты труда | чел.-дн | 2061,20 |
| 22 | | 2 | Щефмонтаж | шт | 28,34 |

Строительные машины и оборудование

| | | | | | |
|----|--|-----|---------------------|---------|------|
| 23 | | 205 | Бульдозеры 108 л.с. | маш.-дн | 8,27 |
|----|--|-----|---------------------|---------|------|

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|------|--|---------|--------|
| 24 | | 206 | Бульдозеры 140 л.с. | маш.-4м | 13,05 |
| 25 | | 712 | Прочие машины | руб. | 511,97 |
| 26 | | 836 | Трамбовки пневматические | маш.-4м | 217,57 |
| 27 | | 1002 | Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3 | маш.-4м | 60,90 |
| 28 | | 1003 | Экскаваторы с прямой лопатой 0,65 м3 | маш.-4м | 41,05 |
| 29 | | 1289 | Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,4(0,3-0,4)м3 | маш.-4м | 21,77 |
| <u>Материалы, изделия и конструкции</u> | | | | | |
| 30 | | 2081 | Бризол | м2 | 259,19 |
| 31 | | 2165 | Вода | м3 | 317,47 |
| 32 | | 2673 | Мастика битумно-резиновая | т | 0,38 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|---|------|--|------|--------|
| 33 | | 2964 | Прядь смоляная | кг | 49,17 |
| 34 | | 3128 | Стеклохолст | м2 | 242,20 |
| 35 | | 4245 | Раствор цементный 100 | м3 | 0,02 |
| 36 | | 6237 | Прочие материалы | руб. | 202,50 |
| 37 | | 6273 | Счетчики однофазные | шт | 1,81 |
| 38 | | 6864 | Кольца резиновые | кг | 30,88 |
| 39 | | 7244 | Фасонные части стальные сварные Д 100 - 250 мм | т | 0,30 |
| 40 | | 7245 | Фасонные части стальные сварные Д 300 - 600 | т | 1,99 |
| 41 | | 7402 | Трубы асбестоцементные ВТ-9 напорные Д - 200 мм | м | 40,96 |
| 42 | | 7403 | Трубы асбестоцементные ВТ-9 напорные Д - 250 мм | м | 61,00 |
| 43 | | 7407 | Трубы асбестоцементные ВТ-9 напорные Д - 500 мм | м | 84,50 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|---|-------|---|----|-------|
| | | | <u>Местные материалы и ресурсы на опробование</u> | | |
| 44 | | 8663 | Щебень из естественного камня для дорожных работ марки Др. 8 фракции 20-40 мм | м3 | 0,77 |
| | | | <u>Материалы, изделия и конструкции</u> | | |
| 45 | | 10301 | Трубы сварные водогазопроводные /Газовые/ | м | 67,86 |
| 46 | | 10302 | Трубы сварные водогазопроводные /Газовые/ | т | 0,14 |
| 47 | | 10303 | Трубы тонкостенные электросварные Д = 114 мм | м | 28,74 |
| 48 | | 10304 | Трубы тонкостенные электросварные Д = 114 мм | т | 0,30 |
| 49 | | 10305 | Трубы сварные больших диаметров /СВ480 мм/ | м | 53,19 |
| 50 | | 10306 | Трубы сварные больших диаметров /СВ480 мм/ | т | 5,75 |
| 51 | | 10307 | Трубы нефтепроводные электросварные от 114 до 480 мм | м | 99,09 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|---|-------|---|----|-------|
| 52 | | I0308 | Трубы нефтепроводные электросварные от II4 до 480 мм | т | 4,35 |
| 53 | | II20I | Муфты асбестоцементные к тру бам ВТ-9 диаметром 200 мм | шт | 10,29 |
| 54 | | II202 | Муфты асбестоцементные к трубам ВТ-9 диаметром 250 мм | шт | 15,3I |
| 55 | | II206 | Муфты асбестоцементные к трубам ВТ-9 диаметром 500 мм | шт | 2I,2I |

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 16

к типовому проекту аэроакселатора диам.24 м с пневматической аэрацией сточных вод на электрооборудование.
Вариант. Автоматический выпуск ила.

Составлена в ценах 1984 года
для I-го территориального района

Сметная стоимость - 1,60 тыс.руб.
в т.ч.
оборудование - 0,76 тыс.руб.
монтажных работ - 0,70 тыс.руб.
строительных работ - 0,14 тыс.руб.

| №№ п/п | № преи- скуран- тов,УСН, расценок, (ценника) и др. | Наименование работ и затрат | Един. измер. | Количе- ство | Стоимость единицы, руб. | Общая стоимость, руб. | | | |
|-----------|---|-----------------------------|-----------------|-----------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------|-------------|----|
| | | | | | | Всего | Прямые затраты | в том числе | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |

Раздел I. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

| | | | | | | | | | |
|---|-------|---|-------|------|-------|----|----|----|---|
| I | I-960 | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами и копанье ям глубиной до 1,5 м грунт 2 группы | 100м3 | 0,13 | 74,50 | 10 | 10 | 10 | - |
|---|-------|---|-------|------|-------|----|----|----|---|

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

| | | | | | | | | | |
|---|-------|--|-------|------|-------|---|---|---|---|
| 2 | I-968 | Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы | 100м3 | 0,13 | 46,00 | 6 | 6 | 6 | - |
|---|-------|--|-------|------|-------|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | |
|---|--------|--|------|------|--------|----|---|---|---|
| 3 | 34-502 | Устройство трубопроводов из асбестоцементных труб с соединением асбестоцементных муфтами с резиновыми кольцами | 100м | 0,75 | 123,00 | 92 | 8 | 8 | - |
|---|--------|--|------|------|--------|----|---|---|---|

| | | | | | | | | | |
|--|--|--------------------|--|--|------|-----|----|----|---|
| | | Всего по разделу I | | | руб. | 137 | 24 | 24 | - |
|--|--|--------------------|--|--|------|-----|----|----|---|

В том числе:

| | | | | | | | | | |
|--|--|----------------------------------|--|--|------|-----|--|--|--|
| | | Стоимость общестроительных работ | | | руб. | 108 | | | |
|--|--|----------------------------------|--|--|------|-----|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|--|--|---------------------------|--|--|------|----|--|--|--|
| | | Накладные расходы - 16,2% | | | руб. | 18 | | | |
|--|--|---------------------------|--|--|------|----|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|--|--|--------------------------|--|--|------|----|--|--|--|
| | | Плановые накопления - 8% | | | руб. | 11 | | | |
|--|--|--------------------------|--|--|------|----|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|------|-----|--|--|--|
| | | Всего, стоимость общестроительных работ | | | руб. | 137 | | | |
|--|--|---|--|--|------|-----|--|--|--|

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-------------------------------|--------------------|---|----|------|-------|-----|---|---|-----|
| <u>Калькуляция №1 РТ30-81</u> | | | | | | | | | |
| 4 | 15-17 п. I-II8 | Металлоконструкции шкафов управления типа РТ 30-81 1925x900x430 мм | шт | 2,00 | 58,00 | 116 | - | - | - |
| 5 | 8-572-7 | Щиток блок управления или пункт шкафного исполнения устанавливаемый на полу высота и ширина до 1600x1000 мм | шт | 2,00 | 10,70 | 21 | 7 | 5 | 2/1 |
| 6 | 15-04 п. 01-006 | Выключатель автоматический А63-МГ | шт | 3,00 | 1,45 | 4 | - | - | - |
| 7 | 15-17 п. I-351 | Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А | шт | 3,00 | 1,05 | 3 | - | - | - |
| 8 | 8-574-18 | Подготовка к выключению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный однополюсный на ток до 50А | шт | 3,00 | 0,23 | 1 | - | - | - |
| 9 | 15-04 п. 12-015 | Реле времени пневматическое РВП72 | шт | 1,00 | 8,60 | 9 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|-------------------|--|----|------|------|---|---|---|----|
| 10 | 15-17 п.1-428 | Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от 1 до 4 типов | шт | 1,00 | 2,50 | 3 | - | - | - |
| 11 | 8-574-55 | Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр фазометр счетчик частотомер реле электрические | шт | 1,00 | 1,19 | 1 | 1 | 1 | - |
| 12 | 15-04 п.12-025 | Реле промежуточные двухпозиционные РП12 | шт | 1,00 | 7,60 | 8 | - | - | - |
| 13 | 15-17 п.1-430 | Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от 9 до 18 типов | шт | 1,00 | 7,00 | 7 | - | - | - |
| 14 | 8-574-55 | Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр фазометр счетчик частотомер реле электрические | шт | 1,00 | 1,19 | 1 | 1 | 1 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|-------------------|--|----|-------|-------|----|---|---|----|
| 15 | 15-04 п.15-963 | Реле ВМ-43 | шт | 1,00 | 29,00 | 29 | - | - | - |
| 16 | 15-17 п.1-429 | Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от 5 до 8 типов | шт | 1,00 | 3,75 | 4 | - | - | - |
| 17 | 8-574-55 | Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр фазометр счетчик частотомер реле электрические | шт | 1,00 | 1,19 | 1 | 1 | 1 | - |
| 18 | 15-04 п.13-109 | Реле указательное РУ-1 | шт | 12,00 | 8,00 | 96 | - | - | - |
| 19 | 15-17 п.1-429 | Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от 5 до 8 типов | шт | 12,00 | 3,75 | 45 | - | - | - |
| 20 | 8-574-55 | Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр фазометр счетчик частотомер реле электрические | шт | 12,00 | 1,19 | 14 | 9 | 9 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|-------------------|--|------|------|------|---|---|---|----|
| 21 | 15-04 п.18-011 | Кнопки управления КЕОII | шт | 2,00 | 0,80 | 2 | - | - | - |
| 22 | 15-17 п.1-444 | Кнопки цепей управления =КЕ, ПКЕ, КСМ-2, ЛКУ, КЗ | шт | 2,00 | 1,25 | 2 | - | - | - |
| 23 | 8-574-47 | Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устрой- ствах: кнопка управления количество штифтов I | шт | 2,00 | 0,45 | I | I | I | - |
| 24 | 36-09 п.10-540 | Резистор постоянный проволочный ПЭВР | 10шт | 0,10 | 7,10 | I | - | - | - |
| 25 | 15-17 п.1-422 | Резисторы ленточные, проволочные, трубчатые, катушечные и др., про- волочные крупногабаритные ПЭВ, ПЭВР, ПШБ и др. | шт | 1,00 | 0,65 | I | - | - | - |
| 26 | 8-574-56 | Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устрой- ствах: диод, сопротивление, прибор звуковой или зрительной сигнализации патрон для лампы штепсельная розетка и т.п. | шт | 1,00 | 0,55 | I | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|-------------------|--|----|------|------|---|---|---|----|
| 27 | 15-04 п.19-061 | Сирена сигнальная СС-I | шт | 1,00 | 3,45 | 3 | - | - | - |
| 28 | 15-17 п.1-478 | Приборы измерительные, регистрирующие, указательные и сигнальные: звонки, сирены, колокола, зуммеры и ревуны | шт | 1,00 | 0,95 | 1 | - | - | - |
| 29 | 8-574-56 | Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: диод сухой конденсатор проводочное сопротивление прибор звуковой или зрительной сигнализации патрон для лампы штепсельная розетка и | шт | 1,00 | 0,55 | 1 | - | - | - |
| 30 | 15-04 п.06-250 | Переключатель универсальный пакетно-кулачковый ПКУЗ-12УЗ | шт | 1,00 | 7,40 | 7 | - | - | - |
| 31 | 15-17 п.1-450 | Переключатели универсальные на 12 секций: УП-5300, ПКУ, ПМО, ПМТ | шт | 1,00 | 7,40 | 7 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|-------------------|--|------|------|-------|----|---|---|----|
| 32 | 8-574-50 | Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: командоконтроллер или универсальный переключатель | цель | 1,00 | 0,43 | I | - | - | - |
| 33 | I5-04 п.01-057 | Выключатель автоматический АЕ 2013 | шт | 4,00 | 5,60 | 22 | - | - | - |
| 34 | I5-04 п.01-071 | Надбавка к оптовой цене на выключатели автоматические серии АЕ013 с тепловым расцепителем и максимального тока | шт | 4,00 | 1,30 | 5 | - | - | - |
| 35 | I5-17 п.1-35I | Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А | шт | 4,00 | 2,70 | II | - | - | - |
| 36 | 8-574-23 | Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 63А | шт | 4,00 | 1,14 | 5 | 3 | 3 | - |
| 37 | I5-04 п.04-553 | Пускатель ПМЛ I500 | шт | 4,00 | 10,60 | 42 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|-------------------|--|----|------|------|----|---|---|----|
| 38 | 15-17 п.1-386 | Пускатели магнитные до 63а | шт | 4,00 | 4,20 | 17 | - | - | - |
| 39 | 8-574-44 | Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А | шт | 4,00 | 1,15 | 5 | 2 | 2 | - |
| 40 | 15-04 п.12-235 | Реле РИИ | шт | 4,00 | 4,20 | 17 | - | - | - |
| 41 | 15-17 п.1-428 | Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от 1 до 4 типов | шт | 4,00 | 2,50 | 10 | - | - | - |
| 42 | 8-574-55 | Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр фазометр счетчик частотомер реле электрические | шт | 4,00 | 1,19 | 5 | 3 | 3 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|-------------------|--|----|-------|-------|----|---|---|----|
| 43 | И5-04 п.12-048 | Реле промежуточные РПУ-1 | шт | 10,00 | 7,30 | 73 | - | - | - |
| 44 | И5-17 п.1-429 | Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от 5 до 8 типов | шт | 10,00 | 3,75 | 37 | - | - | - |
| 45 | 8-574-55 | Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр фазометр счетчик частотомер реле электрические | шт | 10,00 | 1,19 | 12 | 7 | 7 | - |
| 46 | И5-04 п.12-005 | Реле времени программное ВС-10 | шт | 2,00 | 21,50 | 43 | - | - | - |
| 47 | И5-17 п.1-430 | Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от 9 до 10 типов | шт | 2,00 | 7,00 | 14 | - | - | - |
| 48 | 8-574-55 | Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр фазометр счетчик частотомер реле электрические | шт | 2,00 | 1,19 | 2 | 1 | 1 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|--------------------|---|----|------|-------|----|---|---|----|
| 49 | И5-04 п.01-060 | Выключатель автоматический АЕ2043 | шт | 1,00 | 12,20 | 12 | - | - | - |
| 50 | И5-17 п.1-351 | Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А | шт | 1,00 | 2,70 | 3 | - | - | - |
| 51 | 8-574-23 | Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 63А | шт | 1,00 | 1,14 | 1 | 1 | 1 | - |
| 52 | 8-481-19 | Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса до 0,1 т | шт | 8,00 | 1,38 | 11 | 8 | 8 | - |
| 53 | СД1Э-85 п.1-370 | Ящики силовые на стене или колонне ЯБПВ-4 | шт | 2,00 | 28,80 | 58 | 5 | 5 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|-------------------|---|------|------|-------|----|----|----|-----|
| 54 | I5-04 п.18-120 | Пост управления кнопочный ПКУ15 | шт | 8,00 | 8,50 | 68 | - | - | - |
| 55 | 8-529-6 | Кнопка управления или пост управления кнопочный устанавливаемый на конструкции на стене или колонне с количеством элементов до 6 | шт | 8,00 | 2,43 | 19 | II | II | - |
| 56 | 8-408-2 | Рукав металлический диаметром до 78 мм по станинам машин | 100м | 0,72 | 28,10 | 20 | 9 | 9 | - |
| 57 | 8-409-I | Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм ² | 100м | 0,72 | 4,88 | 4 | 4 | 2 | 2/I |
| 58 | 8-409-II | За каждый последующий провод, сечение до 2,5 мм ² | 100м | 6,32 | 1,21 | 8 | 7 | 7 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|----------|---|------|------|-------|----|----|---|-----|
| 59 | II-582-3 | Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов, до 32 | шт | 4,00 | 1,47 | 6 | 5 | 5 | - |
| 60 | 8-4I7-3 | Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 50 мм | 100м | 0,12 | 59,50 | 7 | 5 | 2 | 3/I |
| 6I | 8-4I7-I | Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм | 100м | 0,36 | 34,80 | 13 | 9 | 5 | 4/I |
| 62 | 8-4I7-2 | Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 32 мм | 100м | 0,10 | 49,80 | 5 | 4 | 2 | 2/I |
| 63 | 8-I49-I | Кабель до 35 кв в проложенных трубах, блоках и коробах, масса I м до I кг | 100м | 1,42 | 10,00 | 14 | 9 | 9 | - |
| 64 | 8-I42-I | Устройство постели при одном кабеле в траншее | 100м | 1,15 | 9,57 | 11 | 11 | 3 | 8/3 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---------------------------------|---------|---|------|-------|--------|------|-----|-----|-------|
| 65 | 8-141-1 | Кабель до 35 кВ, в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 3кг | 100м | 0,49 | 12,50 | 6 | 4 | 3 | 1 |
| 66 | 8-143-1 | Покрытие кирпичом одного кабеля | 100м | 1,15 | 8,86 | 10 | 10 | 3 | 7/3 |
| 67 | 8-153-5 | Заделка кабеля с бумажной или резиновой изоляцией, напряжением до 1 кв, сечение до 16 мм ² | шт | 20,00 | 3,55 | 71 | 22 | 22 | - |
| 68 | 8-91-4 | Конструкции металлические под оборудование | т | 0,10 | 377,00 | 38 | 3 | 3 | - |
| 69 | 8-398-1 | Короб металлический для прокладки проводов и кабелей | 100м | 0,06 | 92,30 | 6 | 5 | 1 | 4/1 |
| ВСЕГО по разделу 2 | | | | | руб | 1298 | 168 | 135 | 33/12 |
| В том числе: | | | | | | | | | |
| Стоимость оборудования | | | | | руб | 733 | | | |
| Тара и упаковка- 0,5% | | | | | руб | 1 | | | |
| Транспортные расходы-3% | | | | | руб | 18 | | | |
| Заготов.-складские расходы-1,2% | | | | | руб | 7 | | | |

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

| | | | | | | | | | |
|--|--|----------------------------------|--|--|-----|-----|--|--|--|
| | | Комплектация-0,5% | | | руб | I | | | |
| | | ВСЕГО, стоимость оборудования | | | руб | 760 | | | |
| | | Стоимость монтажных работ | | | руб | 380 | | | |
| | | Материалы | | | руб | 205 | | | |
| | | Эксплуатация машин | | | руб | 21 | | | |
| | | Заработная плата машинистов | | | руб | 12 | | | |
| | | Основная заработная плата | | | руб | 135 | | | |
| | | Всего заработная плата | | | руб | 147 | | | |
| | | Накладные расходы-87% | | | руб | 120 | | | |
| | | Плановые накопления-8% | | | руб | 38 | | | |
| | | ВСЕГО, стоимость монтажных работ | | | руб | 538 | | | |

Раздел 3. МАТЕРИАЛЫ НЕ УЧЕННЫЕ ЦЕННИКОМ

| | | | | | | | | | |
|----|--------------------------|--|-------|------|--------|----|---|---|---|
| 71 | ЦФичУр. I п.1075 | Кабели силовые АВВГО, 66 сеч. 2x2,5 мм ² | 1000м | 0,13 | 166,00 | 22 | - | - | - |
| 72 | I5-09 т.3-038 К=12 | Кабель АВВГ 3x4+1x2,5 мм ² | км | 0,06 | 268,80 | 13 | - | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|-------------------------|-----------------------------------|-------|-------|--------|----|---|---|----|
| 73 | ЦФШур.2 п.166 | Провода силовые АПВ сеч.2,5 мм2 | 1000м | 0,13 | 22,00 | 3 | - | - | - |
| 74 | "-" п.178 | Провода силовые ПВ1 сеч.1мм2 | 1000м | 0,58 | 23,60 | 14 | - | - | - |
| 75 | 24-16-49 п.1-048 | Рукав металлический негерметичный | 1000м | 0,03 | 174,40 | 6 | - | - | - |
| 76 | "-" п.1-052 | Рукав металлический негерметичный | 1000м | 0,04 | 348,80 | 14 | - | - | - |
| 77 | 24-05 п.1-718 | Профили К108/1У2 | шт | 4,00 | 0,37 | 1 | - | - | - |
| 78 | 24-05-180/2 п.11-044 | Коробка У615 | шт | 4,00 | 12,10 | 48 | - | - | - |
| 79 | 24-05 п.1-262 | Короба У1079 | шт | 2,00 | 7,99 | 16 | - | - | - |
| 80 | 05-03 п.8-0090 | Труба ПВХ диам.50 | м | 12,00 | 0,46 | 6 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----------------------------------|-------------------|----------------|---|-------|------|------|-----|-----|-------|
| 81 | 05-03 п.8-0088 | То же ПВХ Д 32 | м | 10,00 | 0,30 | 3 | - | - | - |
| 82 | "-" п.8-0087 | То же ПВХ Д25 | м | 36,00 | 0,19 | 7 | - | - | - |
| ВСЕГО по разделу 3 | | | | | руб | 164 | | | |
| В том числе: | | | | | | | | | |
| Стоимость монтажных работ | | | | | руб | 153 | | | |
| Плановые накопления-8% | | | | | руб | 11 | | | |
| ВСЕГО, стоимость монтажных работ | | | | | руб | 164 | | | |
| ВСЕГО по смете | | | | | руб | 1599 | 192 | 159 | 33/12 |
| В том числе: | | | | | | | | | |
| Стоимость оборудования | | | | | руб | 733 | | | |
| Тара и упаковка-0,5% | | | | | руб | 1 | | | |
| Транспортные расходы-3% | | | | | руб | 18 | | | |
| Заготов.-складские расходы -1,2% | | | | | руб | 7 | | | |
| Комплектация-0,5% | | | | | руб | 1 | | | |
| ВСЕГО, стоимость оборудования | | | | | руб | 760 | | | |

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

| | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|------|-----|--|--|--|
| | | Стоимость монтажных работ | | | руб. | 533 | | | |
| | | Накладные расходы - 87% | | | руб. | 120 | | | |
| | | Плановые накопления - 8% | | | руб. | 49 | | | |
| | | Всего, стоимость монтажных работ | | | руб. | 702 | | | |
| | | Стоимость общестроительных работ | | | руб. | 108 | | | |
| | | Накладные расходы - 16,2% | | | руб. | 18 | | | |
| | | Плановые накопления - 8% | | | руб. | 11 | | | |
| | | Всего, стоимость общестроительных работ | | | руб. | 137 | | | |

Начальник отдела ЭА

Проверил

Составил

Кин
Фед.
Гу-

Терехов

Балинская

Гуревич

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №17

к типовому проекту аэроакселатора диам. 24 м с пневматической
азрацией сточных вод на электроосвещение

ОСНОВАНИЕ

Составлена в ценах 1984 года
для I-го территориального района

Сметная стоимость - 0,27 тыс.руб.
В т.ч.строительных работ - 0,27 тыс.руб.

| № пп | № преи- скуран- тов,УСН, расценок (ценника) и др. | Наименование работ и затрат | Един. измер. | Количе- ство | Стоимость единицы, руб. | Общая стоимость,руб | | | | |
|---------|--|-----------------------------|-----------------|-----------------|-------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------------|--|--|
| | | | | | | Всего | Прямые затраты | в том числе | | |
| | | | | | | | | Основ- ная зарпла- та | Эксплуа- тация машин в т.ч. зарплата | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |

Раздел I. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

| | | | | | | | | | | |
|---|---------|--|----|------|------|---|---|---|---|--|
| I | 8-522-I | Выключатель или переключатель пакетный на конструкции на стене или колонне с количеством зажи- мов до 9 на ток до 25А | шт | 2,00 | 2,60 | 5 | 3 | 3 | - | |
|---|---------|--|----|------|------|---|---|---|---|--|

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|----------|---|-------|------|--------|-----|----|----|-------|
| 2 | 8-594-I | Светильники для ламп накаливания устанавливаемые на кронштейнах внут- реннего или наружного освещения | 100шт | 0,20 | 278,00 | 56 | 24 | 12 | 12/4 |
| 3 | 8-417-I | Труба виниловая по установлен- ным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм | 100м | 1,50 | 34,80 | 52 | 41 | 22 | 19/6 |
| 4 | 8-409-I | Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм ² | 100м | 1,50 | 4,88 | 7 | 7 | 4 | 3/1 |
| 5 | 8-409-II | За каждый последующий провод, сече- ние до 2,5 мм ² | 100м | 1,50 | 1,21 | 2 | 2 | 2 | - |
| | | Всего по разделу I | | | руб. | 170 | 77 | 43 | 34/11 |
| | | в том числе: | | | | | | | |
| | | Стоимость монтажных работ | | | руб. | 122 | | | |

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

| | | | | | | | | | |
|--|--|----------------------------------|--|--|------|-----|--|--|--|
| | | Накладные расходы - 87% | | | руб. | 35 | | | |
| | | Плановые накопления - 8% | | | руб. | 13 | | | |
| | | Всего, стоимость монтажных работ | | | руб. | 170 | | | |

Раздел 2. Материалы не учтенные цеником

| | | | | | | | | | |
|----|------------------------|--|-------|--------|-------|----|---|---|---|
| 6 | Ц.№ I ч.У р.4 п.29 | Выключатели пакетные ПВ2-10 | шт | 2,00 | 2,17 | 4 | - | - | - |
| 7 | 15-07 п.4-004 | Светильник СПО-200-1,2,3У1 | шт | 20,00 | 2,06 | 41 | - | - | - |
| 8 | Ц.№ I ч.У р.3 п.284 | Лампы Б215-225-200 | 10 шт | 2,00 | 1,44 | 3 | - | - | - |
| 9 | "-" р.2 п.166 | Провода силовые АПВ сеч. 2,5 мм ² | 1000м | 0,30 | 22,00 | 7 | - | - | - |
| 10 | 05-03П п.9-0086 | Труба винилпластовая диам. 20 мм | м | 150,00 | 0,15 | 22 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|----------------|----------------------------------|----|-------|------|------|-----|----|-------|
| II | 24-05 I-383 | Коробки протяжные У272У3 | шт | 21,00 | 0,87 | 18 | - | - | - |
| | | Всего по разделу 2 | | | | руб. | 102 | - | - |
| | | В том числе: | | | | | | | |
| | | Стоимость монтажных работ | | | | руб. | 95 | | |
| | | Плановые накопления - 8% | | | | руб. | 7 | | |
| | | Всего, стоимость монтажных работ | | | | руб. | 102 | | |
| | | Всего по смете | | | | руб. | 272 | 77 | 43 |
| | | В том числе: | | | | | | | 34/II |
| | | Стоимость монтажных работ | | | | руб. | 217 | | |
| | | Накладные расходы - 87% | | | | руб. | 35 | | |
| | | Плановые накопления - 8% | | | | руб. | 20 | | |
| | | Всего, стоимость монтажных работ | | | | руб. | 272 | | |

Начальник отдела ЭА

Проверил

Составил


 Тар-
 ЯС-

Терехов Л.К.

Балинская В.Н.

Днакова А.А.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 20

к типовому проекту аэроакселатора 24 м с пневматической
аэрацией сточных вод на оборудование КИП

Составлена в ценах 1984 года
для I-го территориального района

Сметная стоимость - 27,27 тыс.руб.
в т.ч.
оборудование - 25,89 тыс.руб.
монтажных работ - 1,34 тыс.руб.
строительных работ - 0,04 тыс.руб.

| № пп | № преи- скуран- тов, УСН, расценок, (ценника) и др. | Наименование работ и затрат | Един. измер. | Количе- ство | Стоимость единицы, руб. | Общая стоимость, руб. | | | |
|-------------------------------|--|---|-----------------|-----------------|-------------------------------|-----------------------|------------------|-------------|----|
| | | | | | | Всего | прямых затрат | в том числе | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Раздел I. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ | | | | | | | | | |
| I | I-960 | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами и копанье ям глубиной до 1,5 м грунт 2 группы | 100м3 | 0,10 | 74,50 | 8 | 8 | 8 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|--------|---|-------------------|------|--------|----|----|----|----|
| 2 | I-968 | Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы | 100м ³ | 0,10 | 46,00 | 5 | 5 | 5 | - |
| 3 | 34-502 | Устройство трубопроводов из асбестоцементных труб с соединением асбестоцементными муфтами с резиновыми кольцами | 100м | 0,15 | 123,00 | 18 | 2 | 2 | - |
| | | Всего по разделу I | | | руб. | 39 | 15 | 15 | - |
| | | В том числе: | | | | | | | |
| | | Стоимость общестроительных работ | | | руб. | 31 | | | |
| | | Накладные расходы - 16,2% | | | руб. | 5 | | | |
| | | Плановые накопления - 8% | | | руб. | 3 | | | |
| | | Всего, стоимость общестроительных работ | | | руб. | 39 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---------------------------------|---------------------|--|----|-------|--------|------|----|----|----|
| Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ | | | | | | | | | |
| 4 | I7-04 п.5-0139 | Блок нелинейных преобразований БНП-04 | шт | 8,00 | 630,00 | 5040 | - | - | - |
| 5 | II-352-3 | Монтаж блока нелинейных преобразований БНП-04 | шт | 8,00 | 1,94 | 16 | 14 | 13 | I |
| 6 | I7-14 ч2 п.4-075 | Прибор РП-160-08 | шт | 12,00 | 190,00 | 2280 | - | - | - |
| 7 | II-296-3 | Прибор дифференциально-трансформаторный показывающий | шт | 12,00 | 1,61 | 19 | 19 | 19 | - |
| 8 | I7-04 п.3-0057 | Интегратор СИМ | шт | 8,00 | 130,00 | 1040 | - | - | - |
| 9 | II-150-7 | Счетная приставка к расходомеру | шт | 8,00 | 1,51 | 12 | 12 | 12 | - |
| 10 | I7-04 п.5-0470 | Регулятор расхода воздуха РРВ-I | шт | 8,00 | 16,00 | 128 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|-------------------|--|------|------|--------|-----|---|---|----|
| II | II-394-I | Регулятор расхода воздуха, тип РРВ-I | комп | 8,00 | 0,62 | 5 | 5 | 5 | - |
| I2 | I7-04 п.2-0644 | Фильтр воздуха ФВ-I,6 | шт | 8,00 | 3,40 | 27 | - | - | - |
| I3 | II-598-I | Стабилизатор давления воздуха групповой или индивидуальный /без манометра/, блок фильтра со стабилизатором, фильтр воздуха или контрольный стаканчик | шт | 8,00 | 0,41 | 3 | 3 | 3 | - |
| I4 | I7-04 п.2-0786 | Диафрагма камерная ДК Ду-200 мм | шт | 4,00 | 34,00 | 136 | - | - | - |
| I5 | II-I40-4 | Диафрагма камерная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода до 200 мм | комп | 4,00 | 7,01 | 28 | 5 | 5 | - |
| I6 | I7-04 п.2-0516 | Манометр дифференциальный сильфонный ДСП-78И | шт | 4,00 | 220,00 | 880 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|------------------------------|--|-------|------|--------|------|----|----|----|
| 17 | II-247-I | Дифманометр сильфонный показывающий | шт | 4,00 | 4,59 | 18 | 12 | 11 | 1 |
| 18 | Доп.18к I7-14 п.2-200 | Кислородепр К-215 | шт | 5,00 | 870,00 | 4350 | - | - | - |
| 19 | II-350-7 | Кислороцомер К-215 | компл | 5,00 | 4,20 | 21 | 21 | 21 | - |
| 20 | I7-04 п.1-0420 | Термопреобразователь сопротивления ТСМ-5071 | шт | 1,00 | 5,70 | 6 | - | - | - |
| 21 | II-13-2 | Термопреобразователь в защитной арматуре, одинарный или двойной | шт | 1,00 | 0,43 | 1 | - | - | - |
| 22 | Доп.17К I7-04 п.5-1086 | Блок 22БП 36 | шт | 2,00 | 175,00 | 350 | - | - | - |
| 23 | II-583-5 | Блок питания, тип БП | шт | 2,00 | 0,96 | 2 | 2 | 2 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|-------------------|--|----|--------|--------|----|----|----|----|
| 24 | 17-07 п.2-0470 | Микроманометр многопредельный с наклонной трубкой ММН-240-1,0 | шт | 1,00 | 39,50 | 40 | - | - | - |
| 25 | 11-98-3 | Монтаж ММН-240 | шт | 1,00 | 1,48 | 1 | 1 | 1 | - |
| 26 | 8-91-4 | Конструкции металлические под оборудование | т | 0,02 | 377,00 | 8 | 1 | 1 | - |
| 27 | 12-522-I | Трубные проводки из водогазопроводных труб на соединительных частях диаметр условного прохода 15мм | м | 206,00 | 0,24 | 49 | 43 | 39 | 4 |
| 28 | 15-04 п.19-070 | Щиток электропитания ЭЩП-2 | шт | 4,00 | 1,70 | 15 | - | - | - |
| 29 | 11-596-9 | Монтаж щитка эл.питания ЭЩП 2-М | шт | 4,00 | 0,59 | 2 | 2 | 2 | - |
| 30 | 12-799-I | Вентили стальные муфтовые и цапковые диаметр условного прохода 6-15 мм | шт | 32,00 | 0,79 | 25 | 24 | 24 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|-------------|---|-------|-------|---------|------|----|----|------|
| 31 | I2-8I6-I | Вентили запорные пластмассовые фланцевые на условное давление до I МПа диаметр условного прохода 10-25 мм | шт | 8,00 | 1,24 | 10 | 9 | 9 | - |
| 32 | I2-523-2 | Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 16 МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22 мм | м | 40,00 | 0,24 | 10 | 9 | 8 | 1 |
| 33 | 8-4I7-I | Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм | 100м | 1,35 | 34,80 | 47 | 35 | 19 | 16/5 |
| 34 | Цена завода | Преобразователь Сапфир | шт | 8,00 | 1000,00 | 8000 | - | - | - |
| 35 | II-9I-3 | Преобразователь тензорезисторный взрывозащищенный сапфир, состоящий из первичного преобразователя и блока питания, монтаж первичного преобразователя на конструкции | компл | 8,00 | 2,68 | 2I | 2I | 20 | I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|----------|--|------|------|-------|----|----|----|-----|
| 36 | 8-I42-I | Устройство постели при одном кабеле в траншее | 100м | 0,33 | 9,57 | 3 | 3 | 1 | 2/1 |
| 37 | 8-I4I-I | Кабель до 35 кВ, в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 3 кг | 100м | 2,12 | 12,50 | 27 | 17 | 12 | 5/2 |
| 38 | II-713-I | Проводки электрические по металлическим панелям в щитах: шкафов | 100м | 1,72 | 6,25 | 11 | 9 | 9 | - |
| 39 | 8-409-I | Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общем оплетке, сумарное сечение до 2,5 мм ² | 100м | 0,70 | 4,88 | 3 | 3 | 2 | 1 |
| 40 | 8-409-II | За каждый последующий провод, сечение до 2,5 мм ² | 100м | 0,70 | 1,21 | 1 | 1 | 1 | - |
| 41 | 8-I49-I | Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг | 100м | 0,65 | 10,00 | 7 | 4 | 4 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|-------------|---|------|-------|--------|------|----|----|-----|
| 42 | 8-146-I | Кабель до 35 кВ, по с креплением накладными скобами, масса 1 м до 3 кг | 100м | 0,41 | 48,00 | 20 | 13 | 7 | 6/2 |
| 43 | Цена завода | Шкаф обогреваемый КШО | шт | 10,00 | 185,00 | 1850 | - | - | - |
| 44 | II-680-5 | Щит шкафной малогабаритный устанавливаемый на полу | шт | 10,00 | 4,74 | 47 | 22 | 19 | 3/1 |
| 45 | II-582-2 | Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов до 16 | шт | 1,00 | 1,04 | 1 | 1 | 1 | - |
| 46 | II-582-3 | Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов до 32 | шт | 2,00 | 1,47 | 3 | 2 | 2 | - |
| 47 | 8-153-13 | Заделка для контрольного кабеля, сечение до 2,5 мм ² с количеством жил 7 | шт | 32,00 | 0,49 | 16 | 7 | 7 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|-----------------------------|--|----|-------|-------|-----|----|----|----|
| | | Калькуляция I стоимости щита КИП | | | | | | | |
| 48 | Доп.7К 15-17 п.01-102 | Щит панельный каркасный ЩПК | шт | 4,00 | 64,00 | 256 | - | - | - |
| 49 | II-685-2 | Щит панельный с каркасом, размер, мм: 2200x800x600x2200x1000x600 | шт | 4,00 | 3,28 | 13 | 13 | 12 | I |
| 50 | 15-04 п.6-002 | Выключатель и переключатель откры- тый ПВ2-10МЗБ ОСТ 160.526.001-77 | шт | 4,00 | 0,90 | 4 | - | - | - |
| 51 | 15-17 п.1-414 | Переключатели и выключатели па- кетные до 63А | шт | 4,00 | 3,30 | 13 | - | - | - |
| 52 | 8-574-28 | Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устрой- ствах: выключатель или переключа- тель пакетный двухполюсный на ток до 25А | шт | 4,00 | 0,28 | I | I | I | - |
| 53 | 15-04 п.19-070 | Щиток электропитания 220В, 50Гц 10А-ЭШП-2 ТУ 36х1270-73 | шт | 16,00 | 3,70 | 59 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-------------------------|-------------------|--|----|-------|------|-------|-----|-----|-------|
| 55 | II-596-9 | Монтаж щитка эл.питания ЭШП-2 | шт | 16,00 | 0,59 | 9 | 9 | 9 | - |
| 55 | I5-04 п.12-050 | Реле промежуточное РПУ-2, защищенное под винты, номинальный ток контактов, для замыкающих и размыкающих 4А, для переключающих 2,5А, потребляемая мощность катушки, для переменного тока 9ВА, для постоянного тока 4ВТ-РПУ-2 ТУ 16-523.331-78 | шт | 1,00 | 5,40 | 5 | - | - | - |
| 56 | I5-17 п.1-429 | Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от 5 до 8 типов | шт | 1,00 | 3,75 | 4 | - | - | - |
| 57 | 8-574-55 | Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр фазометр счетчик частотомер реле электрические | шт | 1,00 | 1,19 | 1 | 1 | 1 | - |
| ВСЕГО по разделу 2 | | | | | руб | 26648 | 344 | 302 | 42/II |
| В том числе: | | | | | | | | | |
| Стоимость оборудования | | | | | руб | 24483 | | | |
| Тара и упаковка-0,5% | | | | | руб | 121 | | | |
| Транспортные расходы-3% | | | | | руб | 738 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|-----------------|--|----|--------|------|-------|---|---|----|
| | | Заготов.-складские расходы -1,2% | | | руб | 303 | | | |
| | | Комплектация-0,5% | | | руб | 242 | | | |
| | | ВСЕГО, стоимость оборудования | | | руб | 25887 | | | |
| | | Стоимость монтажных работ | | | руб | 461 | | | |
| | | Материалы | | | руб | 112 | | | |
| | | Эксплуатация машин | | | руб | 31 | | | |
| | | Заработная плата машинистов | | | руб | 11 | | | |
| | | Основная заработная плата | | | руб | 302 | | | |
| | | Всего заработная плата | | | руб | 313 | | | |
| | | Накладные расходы-87% | | | руб | 246 | | | |
| | | Плановые накопления-8% | | | руб | 54 | | | |
| | | ВСЕГО, стоимость монтажных работ | | | руб | 761 | | | |
| | | Раздел 3. МАТЕРИАЛЫ НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ | | | | | | | |
| 58 | Ц#1цIр3 п.13 | Трубы стальные сварные водо- газопроводные Ду=15 мм | м | 206,00 | 0,26 | 54 | - | - | - |
| 59 | Цена завода | Вентиль ВПУ-4 | шт | 8,00 | 0,77 | 6 | - | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|--------------------|---------------------------------------|-------|--------|--------|----|---|---|----|
| 60 | Ц#1цУр.1 п.1815 | Кабели контрольные КВВГ сеч.5x1 мм2 | 1000м | 0,13 | 229,00 | 30 | - | - | - |
| 61 | "-" п.2280 | Кабели контрольные АКВВГ сеч.4x2,5мм2 | 1000м | 0,16 | 195,00 | 31 | - | - | - |
| 62 | "-" р.2 п.241 | Провода ПВ-1 сеч.1 мм2 | 1000м | 0,17 | 27,90 | 5 | - | - | - |
| 63 | "-" р.1 п.2769 | Кабели радиочастотные РК 75-4-16 | 1000м | 0,03 | 155,00 | 4 | - | - | - |
| 64 | 05-03 п.8-0086 | Труба ПВХ ДУ=20 | м | 135,00 | 0,16 | 22 | - | - | - |
| 65 | 01-13стр.75 | Труба бесшовная 14x2 | м | 40,00 | 0,51 | 20 | - | - | - |
| 66 | 15-09 таб.8-001 | Провод одножильный НВ-0,2-2 | км | 0,14 | 11,86 | 2 | - | - | - |
| 67 | 24-05 п.1-390 | Коробка КС-10 | шт | 1,00 | 3,73 | 4 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--------------------|--------------------|--|--------|-------|--------|-----|---|---|----|
| 68 | -"- п. I-39I | Коробка КС-20 | шт | 2,00 | 5,62 | II | - | - | - |
| 69 | -"- п. I-123 | Соединители ниппельные ввертные НСВ14x1,4 дюйма | штука | 8,00 | 0,30 | 2 | - | - | - |
| 70 | -"- п. 3-02I | Бобышки прямые приварные БПИ-М20 | 1000шт | 0,00I | 226,80 | I | - | - | - |
| 71 | -"- п. I-886 | Уголки перфорированные 35x35У1 | 1м | 10,00 | 0,30 | 3 | - | - | - |
| 72 | -"- п. I-885 | Уголки перфорированные 60x40У1 | 1м | 4,00 | 0,4I | 2 | - | - | - |
| 73 | -"- п. 3-186 | Штуцер KI/2 дюйма У4 | 1000шт | 0,02 | 15I,20 | 4 | - | - | - |
| 74 | 23-07 п. I-0477 | Вентиль 15С54БК | шт | 32,00 | 10,37 | 332 | - | - | - |
| 75 | 24-05 прим. | Трубка ПНП | шт | 16,00 | 0,03 | I | - | - | - |
| ВСЕГО по разделу 3 | | | | | руб | 574 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|-------------------------------------|---|---|------|-------|-----|-----|-------|
| | | В том числе: | | | | | | | |
| | | Стоимость монтажных работ | | | руб. | 534 | | | |
| | | Плановые накопления - 8% | | | руб. | 40 | | | |
| | | Всего, стоимость монтажных работ | | | руб. | 574 | | | |
| | | Всего по смете | | | руб. | 27261 | 359 | 317 | 42/II |
| | | В том числе: | | | | | | | |
| | | Стоимость оборудования | | | руб. | 24483 | | | |
| | | Тара и упаковка - 0,5% | | | руб. | 121 | | | |
| | | Транспортные расходы - 3% | | | руб. | 738 | | | |
| | | Заготов. - складские расходы - 1,2% | | | руб. | 303 | | | |
| | | Комплектация - 1% | | | руб. | 242 | | | |
| | | Всего, стоимость оборудования | | | руб. | 25887 | | | |
| | | Стоимость монтажных работ | | | руб. | 995 | | | |

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

| | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|------|------|--|--|--|
| Накладные расходы - 87% | | | | | руб. | 246 | | | |
| Плановые накопления - 8% | | | | | руб. | 94 | | | |
| Всего, стоимость монтажных работ | | | | | руб. | 1335 | | | |
| Стоимость общестроительных работ | | | | | руб. | 31 | | | |
| Плановые накопления | | | | | руб. | 3 | | | |
| Всего, стоимость общестроительных работ | | | | | руб. | 39 | | | |

Начальник отдела ЭА

Л.С.М.В.

Терехов Л.К.

Проверил

В.В.

Белинская В.Н.

Составил

Юнакова А.А.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 16а

к типовому проекту аэроакселератора 24 м с пневматической
аэрацией сточных вод на электрооборудование
Вариант. Ручной выпуск ила.

Составлена в ценах 1984 года
для I-го территориального района

Сметная стоимость - 1,28 тыс.руб.
В т.ч.
оборудование - 0,53 тыс.руб.
монтажных работ - 0,59 тыс.руб.
строительных работ - 0,16 тыс.руб.

| № пп | № пре- скура- нтов, УСН, расценок (цедника) и др. | Наименование работ и затрат | Един. измер. | Количе- ство | Стоимость единицы, руб. | Общая стоимость, руб. | | | |
|-------------------------------|--|---|-----------------|-----------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------|-------------|----|
| | | | | | | Всего | Прямые затраты | в том числе | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Раздел I. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ | | | | | | | | | |
| I | I-960 | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами и копание ям глубиной до 1,5 м грунт 2 группы | 100м3 | 0,16 | 74,50 | 12 | 12 | 12 | - |

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

| | | | | | | | | | |
|---|-------|--|-------------------|------|-------|---|---|---|---|
| 2 | I-968 | Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы | 100м ³ | 0,16 | 46,00 | 7 | 7 | 7 | - |
|---|-------|--|-------------------|------|-------|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | |
|---|--------|---|------|------|--------|-----|---|---|---|
| 3 | 34-502 | Устройство трубопроводов из асбестоцементных труб с соединением асбестоцементными муфтами с резиновыми кольцами | 100м | 0,90 | 123,00 | III | 9 | 9 | - |
|---|--------|---|------|------|--------|-----|---|---|---|

| | | | | | | | | | |
|--------------------|--|--|--|--|------|-----|----|----|---|
| Всего по разделу I | | | | | руб. | 163 | 28 | 28 | - |
|--------------------|--|--|--|--|------|-----|----|----|---|

В том числе

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|--|--|--|------|-----|--|--|--|
| Стоимость общестроительных работ | | | | | руб. | 130 | | | |
|----------------------------------|--|--|--|--|------|-----|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|--|--|--|------|----|--|--|--|
| Накладные расходы - 16,2% | | | | | руб. | 21 | | | |
|---------------------------|--|--|--|--|------|----|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|------|----|--|--|--|
| Плановые накопления - 8% | | | | | руб. | 12 | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|------|----|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|------|-----|--|--|--|
| Всего, стоимость общестроительных работ | | | | | руб. | 163 | | | |
|---|--|--|--|--|------|-----|--|--|--|

Раздел 2. Оборудование и монтаж

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-------------------------------|--------------------|---|----|------|-------|-----|---|---|-----|
| <u>Калькуляция №1 РТ30-81</u> | | | | | | | | | |
| 4 | I5-I7 п. I-II8 | Металлоконструкции шкафов управления типа РТ 30-81 1925х900х430 мм | шт | 2,00 | 58,00 | II6 | - | - | - |
| 5 | 8-572-7 | Щиток блок управления или пункт шкафного исполнения устанавливаемый на полу высота и ширина по 1600х1000 мм | шт | 2,00 | 10,70 | 2I | 7 | 5 | 2/I |
| 6 | I5-04 п. 0I-006 | Выключатель автоматический А63-МГ | шт | 3,00 | 1,45 | 4 | - | - | - |
| 7 | I5-I7 I-35I | Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А | шт | 3,00 | 1,05 | 3 | - | - | - |
| 8 | 8-574-I8 | Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устрой- ствах: автомат установочный одно- полюсный на ток до 50А | шт | 3,00 | 0,23 | I | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|-------------------|--|----|------|------|----|---|---|----|
| 9 | 15-04 п.12-015 | Реле времени пневматическое РВП72 | шт | 2,00 | 8,60 | 17 | - | - | - |
| 10 | 15-17 п.1-428 | Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от 1 до 4 типов | шт | 2,00 | 2,50 | 5 | - | - | - |
| 11 | 8-574-55 | Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр фазометр счетчик частотомер реле электрические | шт | 2,00 | 1,19 | 2 | 1 | 1 | - |
| 12 | 15-04 п.12-025 | Реле промежуточные двухпозиционные РП12 | шт | 1,00 | 7,60 | 8 | - | - | - |
| 13 | 15-17 п.1-430 | Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от 9 до 18 типов | шт | 1,00 | 7,00 | 7 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|--------------------|--|----|------|-------|----|-----|---|----|
| I4 | 8-574-55 | Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр фазометр счетчик частотомер реле электрические | шт | 1,00 | 1,19 | 1 | 1 | 1 | - |
| I5 | I5-04 п. I5-563 | Реле ВЛ-43 | шт | 1,00 | 29,00 | 29 | - | - | - |
| I6 | I5-17 п. I-429 | Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от 5 до 8 типов | шт | 1,00 | 3,75 | 4 | - | - | - |
| I7 | 8-574-55 | Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр фазометр счетчик частотомер реле электрические | шт | 1,00 | 1,19 | 1 | 1/1 | 1 | - |
| I8 | I5-04 п. I8-011 | Кнопки управления КЕОII | шт | 2,00 | 0,80 | 2 | - | - | - |
| I9 | I5-17 п. I-444 | Кнопки цепей управления: КЕ, ПКЕ, КСМ-2, ЛСУ, КЗ | шт | 2,00 | 1,25 | 2 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|-------------------|---|------|------|------|---|---|---|----|
| 20 | 8-574-47 | Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количеством штифтов I | шт | 2,00 | 0,45 | I | I | I | - |
| 21 | 36-09 п.10-540 | Резистор постоянный проволочный ПЭВР | 10шт | 0,10 | 7,10 | I | - | - | - |
| 22 | 15-17 п.1-422 | Резисторы ленточные, проволочные, трубчатые, катушечные и др.: проволочные крупногабаритные ПЭВ, ПЭВР, ПШБ и др. | шт | 1,00 | 0,65 | I | - | - | - |
| 23 | 8-574-56 | Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: диод сухой конденсатор проволочное сопротивление прибор звуковой или зрительной сигнализации патрон для лампы штепсельная розетка и т.п. | шт | 1,00 | 0,55 | I | - | - | - |
| 24 | 15-07 п.5-05I | Арматура сигнальная АС-220 | шт | 1,00 | 0,38 | - | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|-------------------|--|----|------|------|---|---|---|----|
| 25 | И5-И7 п.И-48И | Приборы измерительные, регистрирующие, указательные и сигнальные, приборы сигнальные и транспаранты | шт | 1,00 | 0,75 | 1 | - | - | - |
| 26 | 8-574-56 | Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: диод сухой конденсатор, проволочное сопротивление прибор звуковой или зрительной сигнализации, патрон для лампы, штепсельная розетка и т.п. | шт | 1,00 | 0,55 | 1 | - | - | - |
| 27 | И5-04 п.И9-06И | Сирена сигнальная СС-И | шт | 1,00 | 3,45 | 3 | - | - | - |
| 28 | И5-И7 п.И-478 | Приборы измерительные, регистрирующие, указательные и сигнальные: звонки, сирены, колокола, зуммеры, ревуны | шт | 1,00 | 0,95 | 1 | - | - | - |
| 29 | 8-574-56 | Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: диод сухой конденсатор проволочное сопротивление, прибор звуковой или зрительной сигнализации, патрон для лампы штепсельная розетка и т.п. | шт | 1,00 | 0,55 | 1 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|-------------------|---|------|------|-------|----|---|---|----|
| 30 | 15-04 п.06-250 | Переключатель универсальный пакет- но-кулачковый ПКУЗ-12УЗ | шт | 1,00 | 7,40 | 7 | - | - | - |
| 31 | 15-17 п.1-450 | Переключатели универсальные на 12 секций УП-5300, ПКУ, ПМО, ПМТ | шт | 1,00 | 7,40 | 7 | - | - | - |
| 32 | 8-574-50 | Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устрой- ствах: командоконтроллер или универ- сальный переключатель | цепь | 1,00 | 0,43 | 1 | - | - | - |
| 33 | 15-04 п.04-553 | Пускатель ПМЛ-1500 | шт | 2,00 | 10,60 | 21 | - | - | - |
| 34 | 15-17 п.1-386 | Пускатели магнитные до 63А | шт | 2,00 | 4,20 | 8 | - | - | - |
| 35 | 8-574-44 | Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устрой- ствах: пускатель магнитный ток до 40А | шт | 2,00 | 1,15 | 2 | 1 | 1 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|-------------------|--|----|-------|------|----|---|---|----|
| 36 | 15-04 п.12-235 | Реле РПЛ | шт | 2,00 | 4,20 | 8 | - | - | - |
| 37 | 15-17 п.1-428 | Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от 1 до 4 типов | шт | 2,00 | 2,50 | 5 | - | - | - |
| 38 | 8-574-55 | Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр фазометр счетчик частотомер реле электрические | шт | 2,00 | 1,19 | 2 | 1 | 1 | - |
| 39 | 15-04 п.12-048 | Реле промежуточные РПУ-1 | шт | 10,00 | 7,30 | 73 | - | - | - |
| 40 | 15-17 п.1-430 | Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от 9 до 18 типов | шт | 10,00 | 7,00 | 70 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|--------------------|--|----|-------|-------|----|---|---|----|
| 41 | 8-574-55 | Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр фазометр счетчик частотомер реле электрические | шт | 10,00 | 1,19 | 12 | 7 | 7 | - |
| 42 | I5-04 п. I2-005 | Реле времени программное BC-10 | шт | 2,00 | 21,50 | 43 | - | - | - |
| 43 | I5-I7 п. I-430 | Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от 9 до 18 типов | шт | 2,00 | 7,00 | 14 | - | - | - |
| 44 | 8-574-55 | Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр фазометр счетчик частотомер реле электрические | шт | 2,00 | 1,19 | 2 | 1 | 1 | - |
| 45 | I5-04 п. 01-060 | Выключатель автоматический АЕ2043 | шт | 1,00 | 12,20 | 12 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|--------------------|---|------|------|-------|----|---|---|----|
| 46 | 15-17 п.1-351 | Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А | шт | 1,00 | 2,70 | 3 | - | - | - |
| 47 | СКЦЭ-85 п.1-370 | Ящики силовые на стене или колонне ЯБПВ-4 | шт | 2,00 | 28,80 | 58 | 5 | 5 | - |
| 48 | 8-481-19 | Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса до 0,1 т | шт | 4,00 | 1,38 | 6 | 4 | 4 | - |
| 49 | 15-04 п.18-120 | Пост управления кнопочный ПКУ15 | шт | 4,00 | 8,50 | 34 | - | - | - |
| 50 | 8-529-6 | Кнопка управления или пост управления кнопочный устанавливаемый на конструкции на стене или колонне с количеством элементов до 6 | шт | 4,00 | 2,43 | 10 | 5 | 5 | - |
| 51 | 8-408-2 | Рукав металлический диаметром до 78 мм по станинам машин | 100м | 0,36 | 28,10 | 10 | 5 | 5 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|----------|--|------|------|-------|----|---|---|-----|
| 52 | 8-409-I | Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5мм ² | 100м | 0,36 | 4,88 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| 53 | 8-409-II | За каждый последующий провод, сечение до 2,5 мм ² | 100м | 3,80 | 1,21 | 5 | 4 | 4 | - |
| 54 | II-582-3 | Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов до 32 | шт | 4,00 | 1,47 | 6 | 5 | 5 | - |
| 55 | 8-417-3 | Труба виниловая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 60 мм | 100м | 0,12 | 59,50 | 7 | 5 | 2 | 3/1 |
| 56 | 8-417-1 | Труба виниловая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм | 100м | 0,36 | 34,80 | 13 | 9 | 5 | 4/1 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|---------|--|------|-------|-------|----|----|----|-----|
| 57 | 8-417-2 | Труба винипластовая, по установленным конструкциям внутренний диаметр до 32 мм | 100м | 0,10 | 49,80 | 5 | 4 | 2 | 2/1 |
| 58 | 8-149-1 | Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг | 100м | 1,42 | 10,00 | 14 | 9 | 9 | - |
| 59 | 8-142-1 | Устройство постели при одном кабеле в траншее | 100м | 1,15 | 9,57 | 11 | 11 | 3 | 8/3 |
| 60 | 8-141-1 | Кабель до 35 кВ, в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 3 кг | 100м | 0,45 | 12,50 | 6 | 4 | 3 | 1 |
| 61 | 8-143-1 | Покрытие кирпичом одного кабеля | 100м | 1,15 | 8,86 | 10 | 10 | 3 | 7/3 |
| 62 | 8-153-5 | Заделка кабеля с бумажной или резиновой изоляцией, напряжением, кв, до:1 сечение до 16 мм ² | шт | 20,00 | 3,55 | 71 | 22 | 22 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|---------|--|------|------|--------|-----|-----|-----|-------|
| 63 | 8-9I-4 | Конструкции металлические под оборудование | т | 0,10 | 377,00 | 38 | 3 | 3 | - |
| 64 | 8-398-I | Короб металлический для прокладки проводов и кабелей | 100м | 0,06 | 92,30 | 6 | 5 | I | 4/I |
| | | Всего по разделу 2 | | | руб. | 975 | 133 | 101 | 32/II |
| | | В том числе: | | | | | | | |
| | | Стоимость оборудования | | | руб. | 509 | | | |
| | | Тара и упаковка - 0,5% | | | руб. | I | | | |
| | | Транспортные расходы - 3% | | | руб. | 12 | | | |
| | | Заготов. - складские расходы - 1,2% | | | руб. | 4 | | | |
| | | Комплектация - 0,5% | | | руб. | I | | | |
| | | Всего, стоимость оборудования | | | руб. | 527 | | | |
| | | Стоимость монтажных работ | | | руб. | 327 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--|-----------------------------|---|-------|------|--------|-----|---|---|----|
| | | Накладные расходы-87% | | | руб | 90 | | | |
| | | Плановые накопления-8% | | | руб | 31 | | | |
| | | ВСЕГО, стоимость монтажных работ | | | руб | 448 | | | |
| Раздел 3. МАТЕРИАЛЫ НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ | | | | | | | | | |
| 65 | Ц#ИчУр.1 п.1075 | Кабели силовые АБВГ-0,66 сеч.2x2,5мм2 1000м | | 0,13 | 166,00 | 22 | - | - | - |
| 66 | 15-09 таб.3-038 К=1,2 | Кабель АБВГ 3x4+1x2,5мм2 | км | 0,04 | 268,80 | 11 | - | - | - |
| 67 | Ц#ИчУр.2 п.166 | Провода силовые АПВ сеч.2,5 мм2 | 1000м | 0,03 | 22,00 | 1 | - | - | - |
| 68 | "- п.178 | Провода силовые ПВ1 сеч.1мм2 | 1000м | 0,38 | 23,60 | 9 | - | - | - |
| 69 | 24-16-49 п.1-048 | Рукав металлический негерметичный | 1000м | 0,02 | 174,40 | 3 | - | - | - |
| 70 | "- п.4-052 | Рукав металлический негерметичный | 1000м | 0,02 | 348,80 | 7 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----------------------------------|--------------------------|------------------|----|-------|-------|-----|---|---|----|
| 71 | 24-05 п. I-718 | Профили К108/1У2 | шт | 3,00 | 0,37 | I | - | - | - |
| 72 | 24-05-180/2 п. II-044 | Коробка У-615 | шт | 4,00 | 12,10 | 48 | - | - | - |
| 73 | 24-05 п. I-262 | Короба У1079 | шт | 2,00 | 7,99 | 16 | - | - | - |
| 74 | 05-03 п. 8-0090 | Труба ПВХ Д-50 | м | 12,00 | 0,46 | 6 | - | - | - |
| 75 | "-" п. 8-0088 | То же Д-32 | м | 10,00 | 0,30 | 3 | - | - | - |
| 76 | "-" п. 8-0087 | То же Д-25 | м | 36,00 | 0,19 | 7 | - | - | - |
| ВСЕГО по разделу 3 | | | | | руб | 145 | - | - | - |
| В том числе: | | | | | | | | | |
| Стоимость монтажных работ | | | | | руб | 134 | | | |
| Плановые накопления-8% | | | | | руб | 11 | | | |
| ВСЕГО, стоимость монтажных работ | | | | | руб | 145 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|------|------|-----|-----|-------|
| | | Всего по смете | | | руб. | 1283 | 161 | 129 | 32/11 |
| | | В том числе: | | | | | | | |
| | | Стоимость оборудования | | | руб. | 509 | | | |
| | | Тара и упаковка - 0,5% | | | руб. | 1 | | | |
| | | Транспортные расходы - 3% | | | руб. | 12 | | | |
| | | Заготов.-складские расходы - 1,2% | | | руб. | 4 | | | |
| | | Комплектация - 0,5% | | | руб. | 1 | | | |
| | | Всего, стоимость оборудования | | | руб. | 527 | | | |
| | | Стоимость монтажных работ | | | руб. | 461 | | | |
| | | Накладные расходы - 87% | | | руб. | 90 | | | |
| | | Плановые накопления - 8% | | | руб. | 42 | | | |
| | | Всего, стоимость монтажных работ | | | руб. | 593 | | | |
| | | Стоимость общестроительных работ | | | руб. | 130 | | | |
| | | Накладные расходы - 16,2% | | | руб. | 21 | | | |
| | | Плановые накопления - 8% | | | руб. | 12 | | | |
| | | Всего, стоимость общестроительных работ | | | руб. | 163 | | | |

Начальник отдела ЭА
 Проверил
 Составил

Шеня
 БФР - 76 -

Терехов Л.К.
 Балинская В.Н.
 Гуревич В.З.

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 16

к типовому проекту аэроакселатора диам. 24 м с пневматической
аэрацией сточных вод на электрооборудование.
Вариант. Автоматический выпуск ила.

| П.Н. | Обоснование | Код | Наименование | Ед.изм. | Количество |
|------|-------------|-----|---------------|---------|------------|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 4I | | I | Затраты труда | чел-час | 258,39 |

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 17

к типовому проекту аэроакселатора диам. 24 м с пневматической
аэрацией сточных вод на электроосвещение

| П.Н. | Обоснование | Код | Наименование | едн.изм. | Количество |
|--------------------|-------------|-----|---------------|----------|------------|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ | | | | | |
| I | | I | Затраты труда | чел-час | 72,60 |

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ
Приложение к смете № 20
к типовому проекту аэроакселаторов диам. 24 м с пневматической
азрацией сточных вод на оборудование КИП

| П.Н. | Обоснование | Код | Наименование | Едн.изм. | Количество |
|--------------------|-------------|-----|---------------|----------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ | | | | | |
| I | | I | Затраты труда | чел-час | 557,62 |

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 16а

к типовому проекту аэроакселатора диам. 24 м с пневматической
азрацией сточных вод на электрооборудование
Вариант. Ручной выпуск ила.

| П.Н. | Обоснование | Код | Наименование | Един.изм. | Количество |
|------|-------------|-----|--------------|-----------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ

| | | | | | |
|---|--|---|---------------|---------|--------|
| I | | I | Затраты труда | чел-час | 222,32 |
|---|--|---|---------------|---------|--------|

ВЕДОМОСТЬ ТРУДОЗАТРАТ ДЛЯ АЭРОАКСЕЛАТОРА ДИАМЕТРОМ 24 м
С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ

| №№ см | Наименование сметы | Трудозатраты в чел. часах |
|----------|--|---------------------------|
| I | 2 | 3 |
| 1. | Земляные работы в сухих грунтах | 1918,13 |
| 2. | Земляные работы в мокрых грунтах | 1973,31 |
| 3. | Фильтросные каналы в сухих грунтах | 3787,42x4=15149,68 |
| 3а. | Фильтросные трубы в сухих грунтах | 3787,42x4=15149,68 |
| 4. | Фильтросные каналы в мокрых грунтах | 3888,73x4=15554,92 |
| 4а. | Фильтросные трубы в мокрых грунтах | 3888,73x4=15554,92 |
| 5. | Распределит. камера в сухих и мокрых грунтах | 186,96 |
| 6. | Камеры опорожнения для сухих грунтов | 132,53 |
| 7. | Камеры опорожнения для мокрых грунтов | 144,02 |
| 8. | Камеры выпуска ила в сухих грунтах | 231,26 |
| 9. | Камеры выпуска ила в мокрых грунтах | 237,06 |
| 10. | Камеры в сухих грунтах | 32,21 |
| 11. | Камеры в мокрых грунтах | 34,9 |
| 12. | Монтаж технологического оборудования с фильтросными каналами | 2104,32 |
| 13. | -"- -" с фильтросными трубами | 3753,04 |

| I | 2 | 3 |
|-----|--|----------|
| 14. | Укладка сетей в сухих грунтах | 2178,95 |
| 15. | Укладка сетей в мокрых грунтах | 2061,20 |
| 16. | Автомат. выпуска ила. Электрооборудование | 258,39 |
| 17. | Электроосвещение | 72,60 |
| 20. | Оборудование КИП | 557,62 |
| | Итого: для аэроакселаторов в сухих грунтах с фильтросными каналами | 22882,65 |
| | Итого: для аэроакселаторов в мокрых грунтах с фильтросными каналами | 23245,3 |
| | Итого: для аэроакселаторов в сухих грунтах с фильтросными трубами | 24471,37 |
| | Итого: для аэроакселаторов в мокрых грунтах с фильтросными трубами | 24834,02 |