

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

№ 902-2-285

ПЕСКОЛОВКИ АЭРИРУЕМЫЕ ШИРИНОЙ 3м

(4 отделения)

АЛЬБОМ ЧУ

С М Е Т Ы

14317-03

ЦЕНА 0-57

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать

1975 г.

Заказ № 5713

Тираж 1000 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-285

14317-03

ПЕСКОЛОВКИ АЗРИРУЕМЫЕ ШАРИНОЙ 3 М
(4 ОТДЕЛЕНИЯ)

АЛЬБОМ IУ

С М Е Т Ы

| | |
|---------------------------------------|--------------------|
| Сметная стоимость | 20,98 тыс.руб. |
| Стоимость строительно-монтажных работ | 15,93 тыс.руб. |
| Строительный объем | 626 м ³ |
| Стоимость I м ³ | 25,45 руб. |

Разработан ЦНИИЭП
инженерного оборудования
городов, жилых и обществен-
ных зданий

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 164
Введен в действие ЦНИИЭП
инженерного оборудования
20 февраля 1977 г.
Приказ № 77 от 28 сентября
1976 г.

Главный инженер института

В.Н. Мясников

В.Н. Мясников

Главный инженер проекта

И.С. Свердлов

И.С. Свердлов

Начальник отдела смет и ПОС

Л.Т. Зеничева

Л.Т. Зеничева

ОГЛАВЛЕНИЕ

| № п/п | Наименование работ | Стр. |
|----------|--|------|
| 1 | 2 | 3 |
| | Пояснительная записка | 4 |
| | Объектная смета № I | 5 |
| | Смета № I-1 - общестроительные работы песко- довок | 7 |
| -"- | I-2 - нестандартизированное обо- рудование и трубопроводы | 15 |
| -"- | I-3 - электросиловое оборудование | 23 |
| -"- | 2-I - общестроительные работы вставки | 30 |
| | Сводная ведомость № I потребности в произ- водственных ресурсах | 33 |
| | Сводная ведомость № 2 потребности в произ- водственных ресурсах | 36 |

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство песколового азрируемых шириной 3 м (4 отделения) составлена в соответствии с Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства (СН-227-70)

Объемы общестроительных и сантехнических работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IV изд. 1965 года и сборника дополнений к СНиПу; выпусков 1-5 изд. 1968 и 1970, 1972-1974 годов

Объемы работ на технологическое оборудования , электро - силовое , КИП, автоматику, электроосвещение и слабые токи подсчитаны по рабочим чертежам и спецификациям к проекту

Сметная стоимость определена на основании:

а) сборников единых районных единичных расценок для Московской области II-го пояса изд. 1968, 1971 и 1972г.г. и дополнений к ним

б) Ценников на монтаж оборудования изд. 1971 года

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

накладные расходы приняты в следующих размерах:

- | | |
|-------------------------------|----------|
| а) на общестроительные работы | - 16,5 % |
| б) на сантехнические работы | - 14,9 % |
| в) на металлоконструкции | 8,3 % |
| Плановые накопления | 6,0 % |

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту на строительство песколовок аэрируемых
шириной 3 м (4 отделения)

Сметная стоимость 20,98 тыс.руб.

Оставлена в ценах 1969г.

| № пп | № смет рейс-та укрупнен. норм | Наименование работ или затрат | Сметная стоимость в тыс.руб. | | | | | Показатели единичной смет. стоимости в руб. | | | |
|------|--|---|------------------------------|-------------------|---|------------------|---------------------------|--|----------------|----------------|--|
| | | | строит. работы | монтаж. работы | Оборуд. приспос. и произв.ти инвентарь | Прочие затра- | Общая сметн. стоим. | Един. изм. | Колл- чест. | Стоп- мость | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
| 1. | I-1 | Общестроительные работы | 14,05 | - | - | - | 14,05 | м3 | 544 | 25,83 | |
| 2. | I-2 | Нестандартизиро- ванное оборудова- ние и трубопроводы | 0,1 | 1,18 | 3,41 | - | 4,69 | - | - | - | |
| 3. | I-3 | Электросиловое оборудование | - | 0,60 | 1,64 | - | 2,24 | - | - | - | |

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

Итого 14,15 1,78 5,05 - 20,98

Главный инженер проекта
 Нач.отдела смет и ПОС
 ГИИ отд.смет и ПОС
 Составила

И.С. И.Свердлов
Зем Л.Земичева
Поляк Л.Полякова
Шш Т.Шшрева

С М Е Т А № I-I

Песколовки аэрируемые шириной 3 м (4 отделения)
Общестроительные работы

Составлена по чертежам КЖ1-12. Сметная стоимость 14,05 тыс.руб.
в ценах с I.I.1969г. Строит.объем 544 м3
Стоимость I м3 25,83 руб.

| № пп | Шифр расценок | Наименование работ или затрат | Количеств. | Ед. изм. | Цена за единицу | Общая стоимость (руб.) |
|--|--------------------------------------|---|------------|----------|-----------------|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| I. Бетонные и железобетонные конструкции | | | | | | |
| 1. | I6-39 т.25-6а | Уплотнение грунта щебнем | 182,16 | м2 | 0,37 | 67 |
| 2. | I6-43 т.25-6д | Подстилающий слой из бетона М-100 | 14,0 | м3 | 23,60 | 330 |
| 3. | I6-60 т.25-7ж I6-6I т.25-7з | Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой в два слоя толщиной 2 мм | 1,82 | 100м2 | 41,00 | 75 |
| 4. | I6-82 т.25-10а | Стяжки цементные толщиной 20 мм | 182,16 | м2 | 0,54 | 98 |
| 5. | I2-152 т.20-22б | Днища плоские жел. бет. из бетона М-200 | 52,0 | м3 | 30,00 | 1560 |
| 6. | I2-153-7 т.20-22в | Днища бункерного типа ж/б из бетона М-200 | 8,0 | м3 | 41,90 | 335 |
| | | Цена: 45,8-(28,4- -24,6)х1,015= 41,9 руб. | | | | |
| 7. | Ц.Ич.2 р.4 п.29 | Арматура класса А-I | 2,43 | т | 165 | 401 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|------------------------|--|-------|----|-------|------|
| 8. | Ц.Ич.2 р.4 п.3I | Арматура класса А-3 | 7,7I | т | 193 | 1488 |
| 9. | 16-43 т.25-6д | Набетонка по днищу из бетона М-100 | 32,0 | м3 | 23,60 | 755 |
| 10. | II-485 т.20-22е | Установка панелей стен площадью до 12 м2 | 19,07 | м3 | 18,80 | 358 |
| 11. | ЦСЦ п.463I | Стоимость стеновых панелей марки ПК1- 30-1А и ПКУ1-30- -1А, серии З.900-2 (15 шт.) | 19,07 | м3 | 50,90 | 970 |
| 12. | Ц.Ич.4 р.7 п.1 | Стоимость арматуры класса А-1 | 0,96 | т | 173 | 166 |
| 13. | Ц.Ич.4 р.7 п.4 | Арматура класса А-3 | 1,34 | т | 194 | 260 |
| 14. | Ц.Ич.4 р.7 п.17 | Закладные и на- кладные детали | 0,24 | т | 310 | 74 |
| 15. | Ц.Ич.4 р.7 п.336 | Металлизация закладных деталей | 0,24 | т | 174 | 42 |
| 16. | II-314 т.19-14м | Укладка плит по- крытий каналов площадью до 1 м2 | 32,00 | шт | 0,62 | 20 |
| 17. | II-315 т.19-14н | Укладка плит покры- тий каналов площадью до 5 м2 | 12,00 | шт | 1,90 | 23 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|------------------------|---|-------|----|-------|-----|
| 18. | ЦСП п.3956 | Плиты перекрытия марки ПЗ4 ^а (30 шт) | 2,70 | м3 | 68,00 | 184 |
| 19. | ЦСП п.4643 | То же, марки ПЖ-I-3А и ПЖ-2А | 0,92 | м3 | 69,00 | 63 |
| 20. | Ц.Ич.4 р.7 п-I | Стоимость армату- ры класса А-I | 0,07 | т | 173 | 12 |
| 21. | Ц.Ич.4 р.7 п-4 | Арматура класса А-3 | 0,04 | т | 194 | 8 |
| 22. | Ц.Ич.4 р.7 п.10 | Арматура класса В-I | 0,03 | т | 214 | 6 |
| 23. | Ц.Ич.4 р.7 п.17 | Закладные и на- кладные детали | 0,06 | т | 310 | 19 |
| 24. | Ц.Ич.4 р.7 п.336 | Металлизация за- кладных деталей | 0,06 | т | 174 | 10 |
| 25. | 16-82 т.25-10а | Стяжки цементные толщиной 20 мм | 28,80 | м2 | 0,54 | 16 |
| 26. | 12-73-5 т.20-10а | Перекрытия ж/б без- балочные толщиной до 200 мм на выс- те до 6м из бето- на М-200 Цена: $34,2 + (24,6 - 22,8) \times$ $11,015 = 36,0$ руб. | 0,42 | м3 | 36,00 | 15 |
| 27. | Ц.Ич.2 р.4 п.21 | Арматура класса А-I | 0,01 | т | 166 | 2 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|-------------------------|---|-------|----|-------|------|
| 28. | II-498 т.19-32т | Угловые участки стен из монолитного жел.бет.при толщи- не более 150 мм из бетона М-200 | 22,11 | м3 | 52,40 | 1159 |
| 29. | Ц.1ч.4 р.7 п.1 | Стоимость арматуры класса А-1 | 1,73 | т | 173 | 299 |
| 30. | Ц.1ч.4 р.7 п.4 | Арматура класса А-3 | 1,78 | т | 194 | 345 |
| 31. | 12-42 20-5в | Закладные детали с металлизацией Цена: 174+309=483 | 0,047 | т | 483 | 23 |
| 32. | 12-151 т.20-22а | Жел.бет.лотки из бетона М-200 Цена:62-(28,4-24,6)х х1,015=58,10 руб. | 14,10 | м3 | 58,10 | 817 |
| 33. | Ц.1ч.2 р.4 п.29 | Арматура класса А-1 | 0,47 | т | 165 | 78 |
| 34. | Ц.1ч.2 р.4 п.31 | Арматура класса А-3 | 0,94 | т | 193 | 181 |
| 35. | 12-64 т.20-9б | Балки перекрытия жел.бет.высотой до 500 мм на высоте до 6м из бетона М-200 Цена:43,7+(24,8-22,8)х х1,015= 45,50 | 0,80 | м3 | 45,50 | 36 |
| 36. | Ц.1ч.2 р.4 п.13 | Стоимость арматуры класса А-1 | 0,08 | т | 153 | 12 |
| 37. | III.1ч.2 р.4 п.15 | Арматура класса А-3 | 0,14 | т | 179 | 25 |
| 38. | 12-42 т.20-5в | Установка закладных деталей в монолитные конструкции | 0,009 | т | 309 | 3 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|------------------------|--|-------|----|-------|----|
| 39. | П.Ич.4 р.7 п.336 | Металлизация за- кладных деталей | 0,009 | т | 174 | 2 |
| 40. | И2-93-5 т.20-III | Перегородки жел, бет.с двойной арма- турой толщиной до 1000 мм, высотой до 6м из бетона М-200 | 1,40 | м3 | 30,20 | 42 |
| | | Цена: 28,4 + (24,6 - -22,8) x 1,015 = 30,2 руб. | | | | |
| 41. | П.Ич.2 р.4 п.45 | Арматура класса А-I | 0,10 | т | 178 | 18 |
| 42. | И2-42 т.20-5в | Установка заклад- ных деталей в мо- нолитные конструк- ции | 0,25 | т | 309 | 77 |
| 43. | П.Ич.4 р.7 п.336 | Металлизация за- кладных деталей | 0,25 | т | 174 | 43 |

Итого по разде-
лу I

руб.

10142

II. Отделочные работы

| | | | | | | |
|-----|---------------------------|--|------|-------|--------|-----|
| 44. | И2-157 ПСИ т.20-23а | Торкретирование поверхностей при толщине слоя 20мм с подготовкой по- верхности песко- струйными аппарата- ми | 2,55 | 100м2 | 250,00 | 637 |
|-----|---------------------------|--|------|-------|--------|-----|

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-------------------------|------------------------|---|--------|------|------|-----|
| 45 | 17-297 т.27-23-д | Затирка внут- ренних поверх- ностей лотков цементным раствором | 108,00 | м2 | 0,24 | 26 |
| 46 | 37-472 т.57-3-д | Окрасочная изо- ляция вертикаль- ной бетонной поверхности раз- жиженным битумом в два слоя с наружной стороны | 1,16 | 10м2 | 5 | 6 |
| 47 | 14-178 т.22-25-л | Окраска масляни- стыми составами за 2 раза лестниц, площа- док, перил | 1,31 | т | 10,5 | 14 |
| Итого по разделу II | | | | руб | | 683 |
| III. Металлоконструкции | | | | | | |
| 48 | 14-29 т.22-7-л | Лестницы, площадки, перила стальные | 1,31 | т | 26,1 | 34 |
| 49 | Ц.Ич.2 р.1 п-451 | Отсеимость деталей ограждения для лестниц и площадок | 1,12 | т | 244 | 273 |
| 50 | Ц.Ич.2 р.1 п-442 | Стоимость лестниц | 0,19 | т | 243 | 46 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
|-------------------------|------------------------|--|------|---|------|-----|-----|
| 51 | I4-79 т.22-12-е | Легкие обслужива- ющие стальные площадки и перекрытия прямоков с лест- ницами и ограж- дениями | 0,39 | т | 40,8 | 16 | |
| 52 | Ц.Ич.1 р.1 п-709 | Сталь про- сечно- вытяжная | 0,39 | т | 100 | 39 | |
| Итого по разделу III | | | | | | руб | 408 |

IV. Прочие работы

| | | | | | | | |
|------------------------|---------------------|--|--------|-------|--------|-----|-----|
| 53 | 32-200 т.45-53-а | Основание под стоимость из щебня рядово- го толщиной слоя 100 мм | 0,43 | 100м2 | 147,00 | 63 | |
| 54 | 32-197 т.45-52-а | Покрытие от- мостки асфаль- тобетонной смесью толщи- ной слоя 25 мм | 0,43 | 100м2 | 80,00 | 34 | |
| 55 | I2-161 т.20-23-г | Испытание емкостей на водонепро- ницаемость | 544,00 | м3 | 0,14 | 76 | |
| Итого по разделу IV | | | | | | руб | 173 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--|-------|---|---|---|-------|
| | Итого по смете | | | | | 11406 |
| | В том числе | | | | | |
| | Общестроительные работы | | | | | 10998 |
| | в том числе | | | | | |
| | Металлоконструкции | | | | | 408 |
| | Накладные расходы на общестроительные работы | 16,5% | | | | 1815 |
| | Накладные расходы на металлоконструкции | 8,3% | | | | 34 |
| | Итого | | | | | 13255 |
| | Плановые накопления | 6,0% | | | | 795 |
| | Всего | | | | | 14050 |

Главный инженер проекта

И.С.

И.Свердлов

ГМН отдела смет и ПОС

Полы

Л.Полыкова

Составила

Т.Л.

Т.Лебедева

Проверила

Шир

Т.Ширева

С М Е Т А Ъ I-2

к типовому проекту "Песколовки аэрируемые шириной 3 м (4 отделения)"
на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования и
трубопроводов

| | | | |
|---------------------|-----------|----------|---|
| Сметная стоимость | 4,69/4,81 | тыс.руб. | Основание: Спецификация № I-КГ, 2-КГ, 3-КГ составлена в ценах 1969 г. |
| в т.ч. оборудование | 3,41/3,49 | " " | |
| монтаж | 1,18/1,22 | " " | |
| стр | 0,10/0,10 | " " | |

| № | Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника в № позиций | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Единица измерения | Количество | Вес брутто | Сметная стоимость | Общая стоимость | | | | | |
|---|---|--|-------------------|------------|------------|-------------------|-----------------|-------|----|----|----|----|
| | | | | | | | в руб | в руб | | | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |

I. Монтажные работы

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|----|-------|-------|------|------|------|------|-----|----|---|
| 1 | 29-03-19 п.2-074 4-У-893 | Затвор щитовой с ручным приводом 1200x1200 (8 шт) | шт | 2,016 | | 506 | 76,6 | - | 1020 | 155 | - | |
| <u>Установка гидроэлеватора</u> | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 24-15 п.1-068 по весу 23-683 с начисл. | а) Гидроэлеватор Дс30 Др 55 86:183x75-35 6,74x1,165-7,85 | шт | 4 | 0,075 | 0,30 | 35 | 7,85 | - | 140 | 81 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|-------------------------|---|----|---------------------|---|------|------|--------|----|-------------------|------------------|----|
| 3 | 01-04 т.5 12-У-15 | б) Трубопровод отвода пульты ГОСТ 10704-63 Ду-159х4,5мм | тн | 0,78 | | | 140 | 72,5 | - | 109 | 57 | - |
| 4 | 01-04 т.5 12-У-14 | в) Трубопровод подачи техни- ческой воды Ду 103х4 мм | м | 42 | | 0,45 | 1,52 | 82,9тн | - | 64 | 37 | - |
| 5 | | Система гидромеханического <u>удаления песка</u> | | | | | | | | | | |
| 5 | 01-04 т.5 12-У-17 | а) Трубопровод подачи техни- ческой воды Ду 219х6 мм | тн | 0,38 | | | 132 | 51,6 | - | 50 | 20 | - |
| 6 | 01-04 т.5 12-У-15 | б) То же, Ду 159х4,5 мм | тн | <u>1,23</u> 1,42 | | | 140 | 72,5 | - | <u>172</u> 199 | <u>89</u> 103 | - |
| 7 | 01-04 т.5 12-У-15 | в) Трубопровод смывной воды со спрысками Ду 159 х 4,5 мм | тн | <u>0,65</u> 0,84 | | | 140 | 72,5 | - | <u>91</u> 118 | <u>47</u> 61 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----------------------------|-------------------------|---|----|-----------------|---|---------------------|-------|--------|----|-----------------|-----------------|----|
| 8 | 01-04 Т.5 12-У-1 | г) Спринки из труб водогазопро- водных Ду 14х2 мм | м | $\frac{12}{13}$ | | | 0,198 | 0,58 | - | $\frac{2}{3}$ | $\frac{7}{8}$ | - |
| <u>Аэрационная система</u> | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 01-04 Т.5 12-У-15 | а) Воздуховод из труб электросвар- ных Ду 159х4,5 мм | тн | 0,03 | | | 140 | 72,5 | - | 4 | 2 | - |
| 10 | 01-04 Т.5 12-У-14 | б) то же, Ду 108х4 мм | м | $\frac{13}{19}$ | | $\frac{0,13}{0,19}$ | 1,52 | 82,9тн | - | $\frac{20}{29}$ | $\frac{11}{16}$ | - |
| 11 | 01-04 Т.5 12-У-12 | в) то же, Ду 57х3 мм | м | $\frac{64}{70}$ | | $\frac{0,26}{0,28}$ | 0,59 | 119тн | - | $\frac{38}{41}$ | $\frac{31}{33}$ | - |
| 12 | -"- | г) Аэраторы (трубы дырчатые Ду 57х3 мм) | м | $\frac{50}{56}$ | | $\frac{0,2}{0,22}$ | 0,59 | 119тн | - | $\frac{30}{33}$ | $\frac{24}{26}$ | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|--|--|----|------|---|---|-----|------|----|-----|----|----|
| 13 | 12-У-15 | Трубопровод из стальных электро- сварных труб Ду 159х4,5мм | тн | 0,48 | | | - | 72,5 | - | - | 35 | - |
| 14 | 12-У-2192 | Задвижка 30ч6бр Ду 150 мм | шт | 4 | | | - | 7,13 | - | - | 29 | - |
| 15 | 12-У-2191 | То же. Ду 100 мм | шт | 2 | | | - | 5,4 | - | - | 11 | - |
| 16 | 12-У-2189 | То же, Ду 50 мм | шт | 16 | | | - | 2,34 | - | - | 37 | - |
| 17 | 23-07 п.1-1241 12-У-2192 с К=1,25 | Задвижка 30 ч 906бр с электроприво- дом Ду 150 мм 7,13х0,25=8,10 | шт | 8 | | | 122 | 8,10 | - | 976 | 65 | - |
| 18 | 23-07 п.1-1240 12-У-2191 с К=1,25 | То же, Ду 100мм 5,4+2,96х0,25=8,14 | шт | 4 | | | 110 | 6,14 | - | 440 | 25 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | |
|-----------|------------------------------|--|----|------|---|---|---|------|----|----|-------------|-------------|---|
| Материалы | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | Ц.Ич.У п.1002 с К=0,89 | Трубы стальные электросварные Ду 159х4,5мм 347х0,89=309 | тн | 0,48 | | | - | 309 | - | - | 148 | - | |
| 20 | Ц.1ч.Ш п.804 | Задвижка 30ч6бр Ду 150 мм | шт | 4 | | | - | 27,7 | - | - | 111 | - | |
| 21 | "-" п.802 | То же, Ду 100мм | шт | 2 | | | - | 13,6 | - | - | 27 | - | |
| 22 | "-" п.800 | То же, Ду 50 мм | шт | 16 | | | - | 7,07 | - | - | 113 | - | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | |
| | | Итого | | руб | | | | | | | <u>3156</u> | <u>1112</u> | - |
| | | | | | | | | | | | 3226 | 1150 | |
| | | Тара, упаковка | | | | | | | | | <u>63</u> | | |
| | | 2% | | руб | | | | | | | 65 | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|----|-------------|-------------|----|
| | | Итого | руб | | | | | | | <u>3219</u> | <u>1112</u> | |
| | | | | | | | | | | 3291 | 1150 | |
| | | Транспорт 4 % | руб | | | | | | | <u>129</u> | | |
| | | | | | | | | | | 132 | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | <u>3348</u> | <u>1112</u> | |
| | | | | | | | | | | 3423 | 1150 | |
| | | Заготовительно- складские расходы 1,2 % | руб | | | | | | | <u>40</u> | | |
| | | | | | | | | | | 41 | | |
| | | Комплектация 0,7 % | руб | | | | | | | <u>22</u> | | |
| | | | | | | | | | | 23 | | |
| | | Итого: | руб | | | | | | | <u>3410</u> | | |
| | | | | | | | | | | 3487 | | |
| | | Плановые накопления 6 % | руб | | | | | | | | <u>67</u> | |
| | | | | | | | | | | | 69 | |

902-2-285

Албом 17

- 20 -

11/21/73

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|------------------------------|--|-----|-------------------|---|---|---|-------|----|---------------------|---------------------|----|
| | | Итого по I разделу | руб | | | | | | | <u>3410</u> 3487 | <u>1179</u> 1219 | |
| | | II. Строительные работы | | | | | | | | | | |
| 23 | 14-178 22-25-Д | Окраска нестандар- тизированного оборудования масляными красками за 2 раза | тн | 2,32 | | | - | 10,5 | - | - | 24 | - |
| 24 | 17-702 27-60-ж 27-68-ж | Окраска трубо- проводов масля- ной краской за 2 раза | м2 | <u>133</u> 149 | | | - | 0,424 | - | - | <u>56</u> 63 | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | <u>80</u> 87 | |
| | | Накладные расходы 16,5 % | руб | | | | | | | | <u>13</u> 14 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|----------------------------|-----|---|---|---|---|---|----|----|--------------------------------------|----|
| | | Итого | руб | | | | | | | | <u>93</u> 101 | |
| | | Плановые накопления 6 % | руб | | | | | | | | <u>6</u> 6 | |
| | | Итого по II разделу | руб | | | | | | | | <u>99</u> 107 | |
| | | Итого по смете (I+II) | | | | | | | | | <u>3410</u> <u>1278</u> 3487 1326 | |
| | | Всего : (гр. II+I2) | руб | | | | | | | | <u>4688</u> 4813 | |

Примечание: В числителе указаны величины для песколовок длиной 12 м,
в знаменателе - 15 м

Главный инженер проекта

Свердлов

Свердлов

Главный инженер отдела
смет и ПОС

Полякова

Полякова

Составила

Долгушина

Долгушина

СМЕТА № 1-3

к типовому проекту пескостружки аэрируемые шириной 3 м (4 отделения)
на электросиловое оборудование

Сметная стоимость 2,24 тыс. руб.
т.ч. оборудование 1,64 -"
монтаж 0,60 -"

Основание: Спецификация № 13Д (лист АКГ-14)
составлена в ценах 1969 г.

| Наименов. прейск. ценника и № пов. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | К-во | Воз | | Сметная стоимость единицы в руб. | Общая стоимость | | | | |
|---|---|-------------|------|--------|------|-------------------------------------|-----------------|-----------------|-----|----|---------|
| | | | | ед. | общ. | | в руб. | в руб. | | | |
| | | | | БРУТТО | | МОНТАЖНЫХ РАБОТ | | МОНТАЖНЫХ РАБОТ | | | |
| | | | | НЕТТО | | всего | | в т.ч. | | | |
| | | | | | | в т.ч. | | в т.ч. | | | |
| | | | | | | в/пл. | | в/пл. | | | |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 15-04 П 1-220 8-6605 | Шкаф распределительный типа РТЭО-69 В шкафах установлено: | шт | 3 | | | 59 | 12,8 | 4,9 0,22 | 177 | 38 | 15 I |
| 15-04 П 2-561 1-474 | Блок Б-5 47,0+2,75 | шт | 1 | | | 49,75 | - | - | 50 | - | - |
| 15-04 П 2-557 | Блок Б-1 118,0+2,75 | шт | 6 | | | 120,75 | - | - | 725 | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|--------------------------------------|--|----|----|---|---|------|-------|---------------------|-----|----|----------------|
| Установка в шкафах дополнительной аппаратуры: | | | | | | | | | | | | |
| 4. | 15-04 06-182 8-6734 8-6319 | Переключатель универсальный ПКУЗ-12 (0,33x4)+3,17 | шт | 12 | | | 4,45 | 4,49 | <u>1,77</u> 0,01 | 53 | 54 | <u>21</u> - |
| 5. | 15-04 06-006 8-6707 8-5966 | Пакетный выключатель ПВМ2-10 0,66+2,68 | шт | 1 | | | 0,49 | 3,34 | <u>1,24</u> 0,01 | - | 3 | <u>1</u> - |
| 6. | 17-04 5-0510 11-1300 8-6734 | Электропневматический прибор КЭП-12у | шт | 2 | | | 48,0 | 10,52 | <u>5,89</u> - | 96 | 21 | <u>12</u> - |
| 7. | 15-05 11-60 8-6730 8-617 | Трансформатор ТЭС2-01 | шт | 1 | | | 4,86 | 2,09 | <u>1,04</u> 0,03 | 5 | 2 | <u>1</u> - |
| 8. | 15-04 12-176 8-6731 8-840 | Реле промежуточное РПУ-1 | шт | 27 | | | 7,0 | 1,71 | <u>1,26</u> 0,01 | 189 | 46 | <u>34</u> - |

902-2-285

Альбом IV

- 24 -

ИЗП-03

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|-----|------------------------------------|--|----|----|---|---|------|------|---------------------|----|----|----------------|
| 9. | 15-04 19-010 8-6735 8-850 | Арматура сигнальной лампы АС-220 0,9+1,29 | шт | 44 | | | 0,35 | 2,19 | <u>1,13</u> 0,01 | 15 | 96 | <u>50</u> - |
| 10. | 15-04 19-020 8-6735 8-850 | Табло световое ТСБ 0,9+1,29 | шт | 6 | | | 1,0 | 2,19 | <u>1,13</u> 0,01 | 6 | 13 | <u>7</u> - |
| 11. | 36-08 доп.4 2-524 8-6735 | Выпрямитель полупроводниковый Д-226Б Аппаратура, устанавливаемая по месту | шт | 6 | | | 0,16 | 0,9 | <u>0,42</u> - | 1 | 5 | 3 |
| 12. | 15-04 18-113 8-6243 | Пост кнопочный ПКЕ-212-3 | шт | 12 | | | 4,0 | 2,9 | <u>1,15</u> 0,01 | 48 | 35 | <u>14</u> - |
| 13. | 15-04 18-106 | То же, ПКЕ 112-2 | шт | 4 | | | 2,40 | 2,9 | <u>1,15</u> 0,01 | 10 | 12 | <u>5</u> - |
| 14. | 15-04 18-105 8-6243 | То же, ПКЕ-112-1 | шт | 1 | | | 1,4 | 2,9 | <u>1,15</u> 0,01 | 1 | 3 | <u>1</u> - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|--------|--------------------------|--|------|-----|---|---|-----|-------|----------------------|------|-----|-----------------|
| 15. | Залк. № 8-6672 | Шкаф сигнализации ШР 1107-67 24+5,71 | шт | 1 | | | 115 | 29,71 | <u>10,42</u> 0,13 | 115 | 30 | <u>10</u> - |
| 16. | II-1593 | Коробка клеммная КК-20 | шт | 12 | | | - | 8,97 | <u>4,78</u> 0,06 | - | 108 | <u>57</u> 1 |
| Итого: | | | руб | | | | | | | 1491 | 466 | <u>231</u> 2 |
| | Запчасти | | % | 2 | | | | | | | 30 | |
| | Тара и упаковка | | % | 2 | | | | | | | 30 | |
| | Транспортные | | % | 4 | | | | | | | 62 | |
| | Заготовительно-складские | | % | 1,2 | | | | | | | 19 | |
| | Комплектация | | % | 0,7 | | | | | | | 10 | |
| Итого: | | | руб. | | | | | | | 1642 | 466 | <u>231</u> 2 |
| | Плановые накопления | | % | 6 | | | | | | | 28 | |
| Итого: | | | руб. | | | | | | | 1642 | 494 | <u>231</u> 2 |

1
25
-

143-10-84
50-10-84

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|

II. Материалы, не учтенные
ценником

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------------|---------------------------|----|----|--|--|--|---|--|--|-----|--|
| I7. | 24-05 I-301 | Коробка клеммная КК-20 | шт | I2 | | | | 9 | | | I08 | |
|-----|----------------|---------------------------|----|----|--|--|--|---|--|--|-----|--|

7,5xI,0IxI,107xI,06

| | | | | | | | | | | | | |
|--------|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|
| Итого: | | | руб | | | | | | | | I08 | |
|--------|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|

Всего по смете, руб. 2244

в т.ч. оборудование, руб. 1642

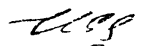


" монтаж, руб. 602

Главный инженер проекта

Нач.отд.смет и ПОС

Проверил

Составил


 Зеничева

 Сафарова

 Морозов

Свердлов

Зеничева

Сафарова

Морозов

902-2-285

Алгорит IV

- 27 -

4347-03

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I К СМЕТЕ 1-3
стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа
сигнализации ШР1107-67

902-2-285

| № п/п | Наимен. прейск. ценника и № поз. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | К-во | Сметная стоимость (в руб.) | | | | | | | |
|-------|------------------------------------|--|----------|------|----------------------------|---------------|-----------------|-----------|---------------|-------------------|-------------------|--------------|
| | | | | | единицы | | | | общая | | | |
| | | | | | обо- руд. | завод монтажа | монтажных работ | обо- руд. | Завод монтажа | монтаж- ных работ | всего в том числе | в т.ч. з/пл. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 1. | 15-04 13-187 1-400 8-6731 | Реле промежуточные РП-25 | шт | 2 | 3,3 | 3,0 | 1,27 | 0,46 | 7 | 6 | 3 | 1 |
| 2. | 15-04 13-050 1-400 8-6731 | Реле импульсной сигнализации РИС-3ЭМ | шт | 1 | 16,80 | 3,0 | 1,27 | 0,46 | 17 | 3 | 1 | 1 |
| 3. | 15-04 06-531 1-420 8-6734 | Универсальный переключатель УП-5312 | шт | 2 | 2,65 | 1,32 | 1,32 | 0,48 | 5 | 3 | 3 | 1 |
| | | 0,33x4 | | | | | | | | | | |

Альбом Д

- 28 -

№317-03

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|--|--|-----------|---|------|-----|------|------|----|-----------|----------|---------|
| 4. | 15-04 06-032 1-421 8-6687 | Предохранитель ПТ-10 | шт | 1 | 0,13 | 0,5 | 0,58 | 0,22 | - | 1 | 1 | - |
| 5. | 15-04 19-020 1-452 8-6735 | Световое табло ТСБ-220 | шт | 8 | 1,0 | 0,6 | 0,9 | 0,42 | 8 | 5 | 7 | 3 |
| 6. | 15-04 19-022 1-452 8-6735 | То же, ТСМ | шт | 1 | 0,55 | 0,6 | 0,9 | 0,42 | 1 | 1 | 1 | - |
| 7. | 16-02 15-0021 1-452 3-6735 | Равун РВ П-220 | шт | 1 | 13,0 | 0,6 | 0,9 | 0,42 | 13 | 1 | 1 | - |
| 8. | 36-08 доп.4 2-524 1-410 8-6735 | Выпрямитель полу- проводниковый Д-226Б | шт | 8 | 0,16 | 1,0 | 0,9 | 0,42 | 1 | 8 | 7 | 3 |
| 9. | 15-04 II 1-186 | Шкаф типа ШР разм. 1000x600x350 | шт | 1 | - | 35 | - | - | - | - | - | - |
| | | Итого: | шт руб | | | | | | | 52 115 | 35 63 | 24 9 |

Составил

А.А. Морозов

Морозов

502-2-285

ЛДБДМ Д

- 29 -

1517-03

С М Е Т А № 2-1

"Песколовки аэрируемые шириной 3 м
(4 отделения)"

Общестроительные работы вставки

Составлена по чертежам

Сметная стоимость 2,04 т.р.

КЭ-12

в ценах с I.I-1969г.

| № пп | Шифр расценок | Наименование работ или затрат | К-во | Ед. изм. | Цена за едн. | Общая стоимость (руб.) |
|------|---------------|-------------------------------|------|----------|--------------|------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

I. Бетонные и железобетонные конструкции

| | | | | | | |
|----|--|--|-------|-------|-------|-----|
| 1. | 16-39 т.25-6-а | Уплотнение грунта щебнем | 40,50 | м2 | 0,37 | 15 |
| 2. | 16-43 т.25-6-д | Подстилающий слой из бетона М-100 | 4,05 | м3 | 23,60 | 96 |
| 3. | 16-60 т.25-7-ж 16-61 т.25-7-з | Гидроизоляция об-мазочной битумной мастикой в два слоя толщиной 2 мм | 0,40 | 100м2 | 41,00 | 16 |
| 4. | 16-82 т.25-10-а | Стяжка цементная толщиной 20 мм | 40,50 | м2 | 0,54 | 22 |
| 5. | 12-152-7 т.20-22-б | Днища плоские ж/б из бетона М-200 | 10,70 | м3 | 30,00 | 321 |
| 6. | Ц.1ч.2 р.4 п.29 | Арматура класса А-1 | 0,40 | т | 165 | 66 |
| 7. | Ц.1ч.2 р.4п.31 | Арматура класса А 3 | 1,46 | т | 193 | 282 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------------------|------------------------|--|------|-------------------|--------|------|
| 8. | II-483 т.19-22-е | Установка панелей стен площадью до 12 м ² | 6,35 | м ³ | 18,80 | 119 |
| 9. | ЦСИ п.463I | Стоимость стеновых панелей марки ПК1-30-1А (5шт) | 6,35 | м ³ | 50,90 | 323 |
| 10. | Ц.Уч.4 р.7п.1 | Стоимость арматуры класса А-1 | 0,21 | т | 173 | 36 |
| 11. | Ц.Уч.4 р.7п.4 | Арматура класса А-3 | 0,49 | т | 194 | 95 |
| 12. | Ц.Уч.4 р.7п.17 | Закладные детали и накладные | 0,05 | т | 310 | 16 |
| 13. | Ц.Уч.4 р.7 п.336 | Металлизация закладных деталей | 0,05 | т | 174 | 12 |
| 14. | II-315 т.19-14Н | Укладка плит перекры- тия каналов пло- щадью до 5 м ² | 4 | шт | 1,90 | 8 |
| 15. | ЦСИ п.3957 | Плиты перекрытия марки П4д ^а | 0,52 | м ³ | 69 | 36 |
| Итого по разделу I | | | - | - | - | 1463 |
| II. Прочие работы | | | | | | |
| 16. | 12-157 т.20-23-а | Торкретирование поверхностей при толщине слоя 20 мм с подготовкой поверх- ности пескоструйными аппаратами | 0,72 | 100м ² | 250,0 | 180 |
| 17. | 32-200 т.45-53-а | Основания под отмост- ку из щебня рядового толщиной слоя 100 мм | 0,04 | 100м ² | 147,00 | 6 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|---------------------|--|-------|-------|-------|------|
| 18. | 32-197 т.45-52-а | Покрытие отмостки асфальтобетонной смесью толщиной слоя 25 мм | 0,04 | 100м2 | 80,00 | 3 |
| | | Итого по разделу II | | | | 189 |
| | | ИТОГО по смете | | | | 1652 |
| | | В т.ч. общестроительные работы | | | | 1652 |
| | | Накладные работы на общестроительные работы | 16,5% | | | 273 |
| | | ИТОГО | | | | 1925 |
| | | Плановые накопления | 6 % | | | 116 |
| | | ВСЕГО | | | | 2041 |

Примечание: данная смета составлена для сооружений
длиной свыше 12 м

Главный инженер проекта

И.С.

И.Свердлов

Главный инженер отдела
смет и ПСС

Поляк

Л.Полякова

Составила

Т.Лебедева

Т.Лебедева

Проверила

Т.Шкирева

Т.Шкирева

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № I

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
 "Песколовки азрируемые шириной 3 м (4 отделения)
 Общестроительные работы песколовок.

| № п/п | Наименование работ | Един. изм. | Количество |
|----------|--------------------|---------------|------------|
| I | 2 | 3 | 4 |

Затраты труда и заработная плата

| | | | |
|----|-----------------|-------|---------|
| 1. | Затраты труда | ч/дн. | 351,80 |
| 2. | Зарботная плата | руб. | 1037,94 |

Строительные машины и оборудование

| | | | |
|-----|-------------------------|------|--------|
| 3. | Катки самоходные 6,3т | м/с | 0,12 |
| 4. | Краны автомобильные 5 т | м/с | 0,62 |
| 5. | Краны гусеничные 10 т | м/с | 1,45 |
| 6. | Краны гусеничные 15 т | м/с | 0,03 |
| 7. | Машины поливочные | м/с | 0,03 |
| 8. | Цемент-пушка | м/с | 10,52 |
| 9. | Битум горячий | т | 0,04 |
| 10. | Прочие машины | руб. | 164,03 |

Материалы для общестроительных работ

| | | | |
|-----|----------------------------------|----|-------|
| 11. | Закладные детали | т | 0,61 |
| 12. | Бревна строительные Шс 140-240мм | м3 | 0,03 |
| 13. | Бруски и брусья Шс 75мм и более | м3 | 3,32 |
| 14. | Вода | м3 | 544,0 |
| 15. | Гвозди | кг | 51,13 |
| 16. | Гравий рядовой | м3 | 7,65 |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|-----|---------------------------------------|----|-------|
| 17. | Грунтовка битумная | т | 0,11 |
| 18. | Доски Шс 25-35 мм | м3 | 3,32 |
| 19. | Доски Шс 40 мм и более | м3 | 4,46 |
| 20. | Доски Гус 25-32 мм | м3 | 3,58 |
| 21. | Доски Гус 40 мм и более | м3 | 0,02 |
| 22. | Сурик железный густотертый | кг | 0,89 |
| 23. | Мастика битумная | т | 0,40 |
| 24. | Олифа | кг | 0,26 |
| 25. | Песок | м3 | 8,87 |
| 26. | Цемент 300 | т | 4,33 |
| 27. | Щебень каменный | м3 | 0,08 |
| 28. | Щебень рядовой | м3 | 5,33 |
| 29. | Щебень 5-10 мм | м3 | 1,12 |
| | Полуфабрикаты | | |
| 30. | Арматура | т | 17,83 |
| 31. | Бетон тяжелый 100 | м3 | 46,0 |
| 32. | Бетон тяжелый 200 | м3 | 98,63 |
| 33. | Раствор цементный 1:3 | м3 | 4,62 |
| 34. | Раствор цементный 50 | м3 | 0,80 |
| 35. | Раствор цементный 100 | м3 | 8,26 |
| 36. | Раствор цементно-известковый 25 | м3 | 0,65 |
| 37. | Раствор цемент-известковый 75 | м3 | 0,65 |
| 38. | Смесь асфальтобетонная мелкозернистая | т | 2,54 |
| 39. | Шты опалубки | м. | 99,59 |

| I | 2 | 3 | 4 |
|-----|---|------|--------|
| 40. | Стойки инвентарные | шт | 0,29 |
| 41. | Стальные конструкции | т | 1,70 |
| 42. | Сборные железобетонные конструкции | м3 | 22,69 |
| 43. | Материалы для санитарно-технических работ | | |
| 43. | Прочие материалы | руб. | 261,47 |

Составила

Аксенова

Р.Аксенова

Сводная ведомость № 2

потребности в производственных ресурсах к
типовому проекту "Песколовки аэрируемые"
выриной 3 м (4 отделения)

Общестроительные работы вставки

| № пп | Наименование ресурсов | Един. изм. | Количество |
|--------------------------------------|---------------------------------|------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Затраты труда и заработная плата | | | |
| 1. | Затраты труда | ч/дн. | 25,68 |
| 2. | Заработная плата | руб. | 75,18 |
| Строительные машины и оборудование | | | |
| 3. | Катки самоходные 6,3 т | м/с | 0,1 |
| 4. | Краны гусеничные 10 т | м/с | 0,37 |
| Материалы для общестроительных работ | | | |
| 5. | Брусны и брусья Шс 75мм и более | м3 | 0,10 |
| 6. | Вода | м3 | 0,09 |
| 7. | Гвозди | кг | 0,92 |
| 8. | Гравий рядовой | м3 | 1,70 |
| 9.- | Грунтовка битумная | т | 0,02 |
| 10. | Доски Шс 25-35мм | м3 | 0,10 |
| 11. | Доски Шс 40мм и более | м3 | 0,10 |
| 12. | Доски ЛУс 25-32мм | м3 | 0,17 |
| 13. | Мастика битумная | т | 0,09 |
| 14. | Песок | м3 | 0,02 |
| 15. | Щебень камешный | м3 | 0,01 |

| I | 2 | 3 | 4 |
|---|--|------|-------|
| 16. | Шебень рядовой | м3 | 0,52 |
| 17. | Шебень 5-10 мм | м3 | 0,12 |
| 18. | Закладные детали | т | 0,05 |
| Полуфабрикаты | | | |
| 19. | Арматура | т | 2,56 |
| 20. | Бетон тяжелый 100 | м3 | 4,05 |
| 21. | Бетон тяжелый 200 | м3 | 10,70 |
| 22. | Раствор цементный 1:3 | м3 | 0,06 |
| 23. | Раствор цементный 100 | м3 | 1,70 |
| 24. | Смесь асфальтобетонная мелкозернистая | т | 0,27 |
| Детали и изделия | | | |
| 25. | Сборные железобетонные конструкции | м3 | 6,87 |
| Материалы для санитарно- технических работ | | | |
| 26. | Прочие материалы | руб. | 20,39 |

Составила:

Аксенова

Р. Аксенова