

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

№ 902-2-284

ПЕСКОЛОВКИ АЭРИРУЕМЫЕ ШИРИНОЙ 3 м

(3 отделения)

АЛЬБОМ ЧУ

С М Е Т Ы

14316-04

ЦЕНА 0-54

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать 1975 г.

Заказ № 5712 Тираж 1000 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-264

14316-04

ПЕСКОЛОВКИ АБРИРУЕМЫЕ ШИРИНОЙ 3 м (3 ОТДЕЛЕНИЯ)

АЛЬБОМ IV

С М Е Т Ы

| | |
|---------------------------------------|--------------------|
| Сметная стоимость | 15,60 тыс.руб. |
| Стоимость строительно-монтажных работ | 11,78 тыс.руб. |
| Строительный объем | 431 м ³ |
| Стоимость I м ³ | 29,0 руб. |

Разработан ЦНИИЭП
инженерного оборудования
городов, жилых и общест-
венных зданий

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 164

Введен в действие

ЦНИИЭП инженерного оборудо-
вания 20 февраля
1977 г.

Приказ № 77 от 28 сентября
1976 г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник отд. смет и ПОС



Б.Н. Масныков



И.С. Свердлов



И.Т. Звездичева

ОГЛАВЛЕНИЕ

| № п/п | Наименование работ | Стр. |
|----------|---|------|
| I | 2 | 3 |
| | Пояснительная записка | 4 |
| | Объектная смета № I | 5 |
| | Смета № I-1 - общестроительные работы песблоков | 7 |
| | "- № I-2 - нестандартизированное обо- рудование и трубопроводы | 14 |
| | "- № I-3 - электросиловое оборудование | 22 |
| | "- № 2-1 - общестроительные работы вставки | 28 |
| | Сводная ведомость № I потребности в производственных ресурсах | 31 |
| | Сводная ведомость № 2 потребности в производственных ресурсах | 34 |

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство песколовоковой азерируемых шириной 3 м (3 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 СНиП, выпусков 1-5 изд. 1968 и 1970, 1972-1974 годов.

Объемы работ на технологическое оборудование, электро силовое, КИП, автоматизацию, 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) Ценником на монтаж оборудования из. 1971 года

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

902-2-284

Л. IV

- 5 -

14316-04

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

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

Сметная стоимость 15,60 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969г.

| № п/п | № смет, прейск-та укрупней. норм | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость в тыс.руб. | | | | | Показатели единиц. смет. стоим. в руб. | | |
|-------|----------------------------------|---|------------------------------|---------------|-------------------------------|----------------|----------------------|--|--------------|-----------|
| | | | строит. работ | монтаж. работ | оборудов. и произв. инвентарь | Прочие затраты | Общая сметная стоим. | едн. изм. | колич. чест. | Стоимость |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1. | I-I | Общестроительные работы | 10,41 | - | - | - | 10,41 | м3 | 431 | 25,82 |
| 2. | I-2 | Нестандартизированное оборудование и трубопроводы | 0,08 | 0,88 | 2,57 | - | 3,53 | - | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|-----|---------------------------------|-------|------|------|---|-------|---|----|----|
| 3. | 1-3 | Электроошловное оборудование | - | 0,41 | 1,25 | - | 1,66 | - | - | |
| | | Итого | 10,49 | 1,29 | 3,82 | - | 15,60 | | | |

902-21/884

Литовое ЛУ

- 6 -

Главный инженер проекта
Начальник отд. смет и ПОС
ГМН отдела смет и ПОС
Составила

И.С. И.Свердлов
Зен Л.Зенничева
Поля Л.Полякова
Шкир Т.Шкирева

14316-04

9 0 2 -2-284 Альбом IV - 7 -

14316-04

С М Е Т А № I-I

Пескостолвки аэрируемые шириной 3м (3 отделения)

Общестроительные работы.

Составлена по чертежам КЖИ-Н Сметная стоимость 10,41 т.р.
в ценах с I/I-1969г. Строительный объем 431 м³
Цена единицы 24,15 руб.

| № ш | Пифр распе-нок | Наименование работ или затрат | Коли-чест. | Един. изм. | Цена за единицу | Общая стоим. (руб.) |
|-----|----------------|-------------------------------|------------|------------|-----------------|---------------------|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

I. Бетонные и железобетонные конструкции

| | | | | | | |
|----|---------------------------------------|---|--------|-----------------------|-------|------|
| 1. | I6-39 т.25-6а | Уплотнение грунта щебнем | 136,62 | м ² | 0,37 | 51 |
| 2. | I6-43 т.25-6д | Подстилающий слой из бетона М-100 | 10,50 | м ³ | 23,60 | 248 |
| 3. | I6-60 т.25-7/х I6-6I т.25-7з | Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой в два слоя толщиной 4 мм | 1,37 | 100 м ² | 41,00 | 56 |
| 4. | I6-82 т.25-10а | Стяжки цементные толщиной 20 мм | 136,00 | м ² | 0,54 | 74 |
| 5. | I2-152 т.20- -22-6 | Днища плоские жел. бет. из бетона М-200 Цена: 33,9-(28,4-24,6)х х 1,015 = 30,0 руб. | 40,1 | м ³ | 30,00 | 1203 |
| 6. | I2-153-7 т.20-22в | Днища бункерного типа ж/б из бетона М-200 Цена: 45,8-(29,4- -24,6)х1,015= 41,9 руб. | 6,0 | м ³ | 41,90 | 251 |
| 7. | Ц.Ич.2 р.4 и.29 | Арматура класса А-I | 1,89 | т | 165 | 312 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|--------------------------|---|-------|----|-------|------|
| 8. | Ц.Ич.2 р.4 п.31 | Арматура класса А-3 | 5,93 | т | 193 | II44 |
| 9. | I6-43 т.25-6д | Набетонка по дну из бетона М-100 | 24,5 | м3 | 23,6 | 578 |
| 10. | II-483 т.19-32- -0 | Установка панелей стен площадью до 12 м2 | 15,24 | м3 | 18,80 | 287 |
| II. | ЦСП п.463I | Стоимость стеновых панелей марки ПИ- -30-IA и ПИ-30- -IA серии 3.900-2 (12шт) | 15,24 | м3 | 50,90 | 776 |
| 12. | Ц.Ич.4 р.7 п.1 | Стоимость арматуры класса А-1 | 0,77 | т | 173 | I33 |
| 13. | Ц.Ич.4 р.7 п.4 | Арматура класса А-3 | 1,07 | т | 194 | 208 |
| 14. | Ц.Ич.4 р.7 п.17 | Закладные и наклад- ные детали | 0,14 | т | 310 | 43 |
| 15. | Ц.Ич.4 р.7 п.336 | Металлизация заклад- ных деталей | 0,14 | т | 174 | 24 |
| I6. | II-314 т.19-14- М | Укладка плит покры- тия каналов площадью до 1 м2 | 21,00 | шт | 0,62 | I3 |
| 17. | II-315 т.19-14 | Укладка плит покрытием каналов площадью до 5м2 | 6,00 | шт | 1,90 | II |
| 18. | ЦСП п.3956 | Плиты перекрытия марки П34 | 1,80 | м3 | 68,00 | I22 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|--------------------------|--|-------|----|-------|-----|
| 19. | ЦСИ п.4643 | То же, марки ПЖ-I- ЗА и ПЖ-2А | 0,46 | м3 | 69,00 | 32 |
| 20. | Ц.Ич.4 р.7 п-I | Стоимость арматуры класса А-I | 0,03 | т | 173 | 5 |
| 21. | Ц.И ч.4 р.7 п-4 | Арматура класса А-3 | 0,02 | т | 194 | 4 |
| 22. | Ц.Ич.4 р.7 п-10 | Арматура класса В-I | 0,01 | т | 214 | 2 |
| 23. | Ц.Ич.4 р.7 п.17 | Закладные и наклад- ные детали | 0,03 | т | 310 | 9 |
| 24. | Ц.Ич.4 р.7 п-336 | Металлизация за- кладных деталей | 0,03 | т | 174 | 5 |
| 25. | И6-82 т.25-10- -в | Стяжки цементные толщиной 20 мм | 14,40 | м2 | 54 | 8 |
| 26. | И2-73 т.20-10- -а | Перекрытия ж/б без- балочные толщиной до 200 мм на высо- те до 6 м из бетона М-200 Цена: $34,2 + (24,6 - 22,8) \times$ $\times 1,015 = 36,00$ руб. | 0,21 | м3 | 36,00 | 8 |
| 27. | Ц.И ч.2 р.4 п-21 | Арматура класса А-I | 0,01 | т | 166 | 2 |
| 28. | И1-498 т.19-32- -т | Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщине более 150 мм | 17,72 | м3 | 52,40 | 928 |
| 29. | Ц.Ич.4 р.7п.1 | Стоимость арматуры класса А-I | 1,29 | т | 173 | 223 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|---------------------------|---|-------|----|-------|-----|
| 30. | Ц.Ич.4 р.7 п.4 | Арматура класса А-3 | 1,37 | т | 194 | 266 |
| 31. | И2-42 Т.20-5в | Закладные детали с металлизацией Цена: 309+174=483 руб. | 0,035 | т | 483 | 17 |
| 32. | И2-151 Т.20-22- -а | Жел.бет.лотки из бе- тона М-200 Цена: 62-(28,4-24,6)х х 1,015=58,10 руб. | 10,6 | м3 | 58,10 | 615 |
| 33. | Ц.Ич.2 р.4 п.29 | Арматура класса А-I | 0,35 | т | 165 | 58 |
| 34. | И.Ич.2 р.4 п.31 | Арматура класса А-3 | 0,69 | т | 193 | 133 |
| 35. | И2-64 Т.20- -9б | Балки перекрытия ж/б высотой до 500мм на высоте до 6 м из бетона М-200 Цена: 43,7+(24,6-22,8)х х 1,015=45,5 руб. | 0,40 | м3 | 45,50 | 18 |
| 36! | Ц.Ич.2 р.4 п.13 | Стоимость арматуры класса А-I | 0,04 | т | 153 | 6 |
| 37. | Ц.И ч.2 р.4 п-15 | Арматура класса А-3 | 0,07 | т | 179 | 13 |
| 38. | И2-42 Т.20-5в | Установка закладных деталей в монолитные конструкции | 0,009 | т | 309 | 3 |
| 39. | Ц.Ич.4 р.7 п.336 | Металлизация заклад- ных деталей | 0,009 | т | 174 | 2 |
| 40. | И2-93-5 Т.20-II- -н | Перегородки ж/б с двойной арматурой толщ. до 1000 мм высотой до 6м из бетона М-200 Цена: 28,4+(24,6-22,8)х1,015=30,2 руб. | 1,05 | м3 | 30,20 | 32 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------------------|------------------------|--|-------|------|------|----|
| 41. | Ц.Ич.2 р.4 п.45 | Арматура класса А-I | 0,08 | т | 178 | 14 |
| 42. | И2-42 т.20-5в | Установка закладных деталей в монолитные конструкции | 0,009 | т | 309 | 3 |
| 43. | Ц.Ич.4 р.7 п.336 | Металлизация закладных деталей | 0,009 | т | 174 | 2 |
| Итого по разделу I | | | | руб. | 7424 | |

II. Отделочные работы

| | | | | | | |
|-----|--------------------------|---|-------|-------|--------|-----|
| 44. | И2-157 т.20-23- -а | Торкретирование поверхностей при толщине слоя 20 мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами | 2,15 | 100м2 | 250,00 | 537 |
| 45. | И7-397 т.27-23- -д | Затирка внутренних поверхностей лотков цементным раствором | 32,80 | м2 | 0,24 | 20 |
| 46. | 37-472 т.57-3-д | Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности разжиженным битумом в два слоя с наружной стороны | 10,30 | 100м2 | 5 | 51 |
| 47. | И4-178 т.22-25- -д | Окраска масляными составами за 2 раза лестниц, площадок и перил | 0,95 | т | 10,5 | 10 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-------------------------|------------------------|---|------|-------|--------|-----|
| Итого по разделу II | | | | | | 618 |
| III. Металлоконструкция | | | | | | |
| 48 | I4-29 т.22-7-ж | Лестяжи, площадки, перила стальные | 0,95 | т | 26,1 | 25 |
| 49 | Ц.Ич.2 р.1 п-442 | Стоимость лестниц | 0,19 | т | 243 | 46 |
| 50 | Ц.Ич.2 р.1 п-451 | Стоимость деталей ограждения для лестниц и площадок | 0,76 | т | 244 | 185 |
| 51 | I4-79 | Легкие обслуживающие площадка стальные | 0,23 | т | 40,8 | 9 |
| 52 | Ц.Ич.1 р.1 п-709 | Сталь рифленая просечно-вытяж- ная | 0,23 | т | 100 | 23 |
| Итого по разделу III | | | | | | 288 |
| IV. Прочие работы | | | | | | |
| 53 | 32-200 т.45-53-а | основание под от- мостку из щебня рядового толщиной 100 мм | 0,26 | 100м2 | 147,00 | 38 |
| 54 | 33-197 т.45-52-а | Покрытие дорожек и тротуаров из литой мелкозернистой ас- фальтобетонной смеси толщиной слоя 25 мм | 0,26 | 100м2 | 80,00 | 21 |

902-2-284

Альбом IV

-- 13 --

14316-04

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|---------------------|--|--------|------|------|-------|
| 55. | I2-I6I Т.20-23-г | Испытание емкостей на водонепроницае- мость | 431,00 | м3 | 0,14 | 60 |
| | | Итого по разделу IV | | руб. | | 119 |
| | | Итого по смете | | руб. | | 8449 |
| | | В том числе | | | | |
| | | Общестроительные работы | | | | 8161 |
| | | В том числе | | | | |
| | | металлоконструкции | | | | 288 |
| | | Накладные расходы на общестроительные работы | 16,5% | | | 1347 |
| | | Накладные расходы на металлоконструк- ции | 8,3% | | | 24 |
| | | Итого | | | | 9820 |
| | | Плановые накопления | 6,0% | | | 589 |
| | | Всего | | | | 10409 |

Главный инженер проекта
ГИИГ отдела смет и ПОС

Составили

И.С.
И.П.
Т.Ш.

И.Свердлов
Л.Полякова
Т.Шкирева

С М Е Т А № 1-2

к типовому проекту "Песколовки аэрируемые шириной 3 м"
(3 отделения)

на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования и трубопроводов

| | | | |
|-------------------|-----------|----------|--------------------------------|
| Сметная стоимость | 3,53/3,63 | тыс.руб. | Основание: Спецификация № 1-КП |
| в т.ч. сборуд. | 2,57/2,63 | "- | 2-КП |
| монт. | 0,88/0,92 | "- | 3-КП |
| стр. | 0,08/0,08 | "- | |

сопоставлена в ценах 1969 г.

| № | Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценика и № позиций | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Единица измерения | Кол-во | Вес част-во | Вес нетто | Сметная стоимость | | | Общая стоимость | | |
|---|---|--|-------------------|--------|-------------|-----------|--------------------|----------------|------------------|--------------------|----------------|------------------|
| | | | | | | | едина-ицы | об-орудова-ния | монтаж-ных работ | едина-ицы | об-орудова-ния | монтаж-ных работ |
| | | | | | | | в руб | | | в руб | | |
| | | | | | | | все-го в том числе | | | все-го в том числе | | |
| | | | | | | | зарплата | | | зарплата | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |

I. Монтажные работы

| | | | | | | | | | | | | |
|----|--------------------------------|---|----|-------|--|--|-----|------|---|-----|-----|---|
| I. | 29-03-19 п.2-074 4-У-893 | Затвор шитовой с ручным приводом (6 шт) | шт | 1,512 | | | 506 | 76,7 | - | 765 | 116 | - |
| | | 1200x1200 | | | | | | | | | | |

902-2-284

Альбом ДУ

14 -

1973/6-0У

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|--|---|----|---------------------|---|------|------|--------|----|-------------------|-----------------|----|
| Установка гидроэлеватора | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 24-15 п.1-068 по весу 23-683 с начисл. | а) Гидроэлеватор Дс 30, др 55 86:183x75=35 6.74x1,165=7,85 | шт | 3 | | | 35 | 7,85 | - | 105 | 24 | - |
| 3 | 01-04 т.5 12-у-15 | б) Трубопровод от- вода пульпы Ду 159x4,5 мм | тн | 0,593 | | | 140 | 72,5 | - | 83 | 43 | - |
| 4 | 01-04 т.5 12-у-14 | в) Трубопровод подачи техничес- кой воды Ду 108x4 мм | м | 31 | | 0,32 | 1,52 | 82,9тн | - | 47 | 27 | - |
| Система гидромеханического удаления песка | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 01-04 т.5 12-у-17 | а) Трубопровод по- дачи технической воды Ду 219 x 6 мм | тн | 0,31 | | | 132 | 51,6 | - | 41 | 16 | - |
| 6 | 01-04 т.5 12-у-15 | б) То же, Ду 159x x4,5 мм | тн | <u>0,90</u> 1,05 | | | 140 | 72,5 | - | <u>126</u> 147 | <u>65</u> 76 | - |

902-2-284

АККОМ ЛТ

- 15 -

14316-04

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|-------------------------|---|----|---------------------|---|---------------------|-------|--------|----|-----------------|-----------------|----|
| 7 | 01-04 Т.5 12-У-15 | в) Трубопровод сменной со спрыс- квателем Ду 159x4,5мм | тн | <u>0,49</u> 0,64 | | | 140 | 72,5 | - | <u>68</u> 90 | <u>36</u> 46 | - |
| 8 | 01-04 Т.5 12-У-1 | Спрыски из труб водогазопровод- ных Ду 14x2 | м | <u>9</u> 10 | | | 0,198 | 0,58 | - | <u>2</u> 2 | <u>5</u> 6 | - |
| | | Аэрационная система | | | | | | | | | | |
| 9 | 01-04 Т.5 12-У-15 | а) Воздуховод из труб электросвар- ных Ду 159x4,5мм | тн | 0,026 | | | 140 | 72,5 | - | 4 | 2 | - |
| 10 | 01-04 Т.5 12-У-14 | б) то же, Ду 108x4 мм | м | <u>10</u> 13 | | <u>0,1</u> 0,13 | 1,52 | 82,9тн | - | <u>15</u> 20 | <u>8</u> 11 | - |
| 11 | 01-04 Т.5 12-У-13 | в) то же, Ду 57 x 3 мм | м | <u>58</u> 63 | | <u>0,23</u> 0,25 | 0,59 | 119тн | - | <u>34</u> 37 | <u>27</u> 30 | - |

902-2-234

Дальком 17

- 16 -

14316-04

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|--|---|----|-----------------|---------------------|------|-------|----|-----------------|-----------------|----|
| 12 | "- | г)Авраторы (трубы дырчатые Ду 57х3) | м | $\frac{47}{58}$ | $\frac{0,19}{0,23}$ | 0,59 | 119тн | | $\frac{28}{34}$ | $\frac{23}{27}$ | - |
| 13 | 12-У-15 | Трубопроводы из стальных электро- сварных труб Ду 159х8,5 мм | тн | 0,311 | | - | 72,5 | - | - | 23 | - |
| 14 | 12у-2192 | Задвижка 30ч66р Ду 150 мм | шт | 3 | | - | 7,13 | - | - | 21 | - |
| 15 | 12-У-2191 | То же, Ду 100мм | шт | 2 | | - | 5,4 | - | - | 11 | - |
| 16 | 12-У-2189 | То же, Ду 50 мм | шт | 12 | | - | 2,34 | - | - | 28 | - |
| 17 | 23-07 п.1-1241 12-У-2192 с К=1,25 | Задвижка 30ч906ор с электроприводом Ду 150 мм 7,13х3,9х0,25=8,10 | шт | 6 | | 123 | 8,10 | - | 732 | 49 | - |
| 18 | 23-07 п.1-1240 12-У-2191 с К=1,25 | То же, Ду 100мм 5,4х2,96х0,25=6,14 | шт | 3 | | 110 | 6,14 | - | 330 | 18 | - |

902-2-284

ДЛЯ СМ. ЛТ

- ЛТ -

14316-04

| I | Ш | 3 | 4 | 5 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|------------------------|--------------------------------|--|----|-------|---|------|----|-------------|------------|----|
| Материалы | | | | | | | | | | |
| 19 | п. 1ч.У п. 1002 о К=0,89 | Трубы стальные электросварные Ду 159х4,5мм 347х0,89=309 | тн | 0,311 | - | 309 | - | - | 96 | - |
| 20 | п. 1ч.Ш п. 804 | Задвижка 30ч6бр Ду 150 мм | шт | 3 | - | 27,7 | - | - | 83 | - |
| 21 | -"- п. 802 | То же, Ду 100 мм | шт | 2 | - | 13,6 | - | - | 27 | - |
| 22 | -"- п. 800 | То же, Ду 50мм | шт | 12 | - | 7,07 | - | - | 85 | - |
| Итого | | | | | | | | <u>2381</u> | <u>833</u> | |
| Тара в упаковке 2 % | | | | | | | | 48 | | |
| Итого | | | | | | | | 2429 | 833 | |
| | | | | | | | | 2486 | 865 | |

902-2-284

Листов 17

- 18 -

14316-04

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|--------------------------------|-----------------------------|--|-----|-------------------|---|---|---|-------|----|----|-----------------|----|
| II. Строительные работы | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 14-178 22-25-1 | Окраска нестандартизированного оборудования масляной краской за 2 раза | тн | 1,74 | | | - | 10,5 | - | - | 19 | |
| 24 | 17-702 27-60-ж 27-63- | Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза | м2 | <u>101</u> 114 | | | - | 0,424 | - | - | <u>43</u> 48 | |
| ----- | | | | | | | | | | | | |
| Итого | | | руб | | | | | | | | <u>61</u> 66 | |
| Накладные расходы 16,5% | | | руб | | | | | | | | <u>10</u> 11 | |
| Итого | | | руб | | | | | | | | <u>71</u> 77 | |

902-2-284

ДЛЯ СМ. ТУ

- 19 -

193160У

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|----|---------------------|-------------------|----|
| | | Транспорт 4 % | руб | | | | | | | 97 99 | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | <u>2526</u> 2585 | <u>833</u> 865 | |
| | | Заготовительно- складские расходы 1,2 % | руб | | | | | | | <u>30</u> 31 | | |
| | | Комплектация 0,7% | руб | | | | | | | <u>17</u> 17 | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | <u>2573</u> 2633 | <u>833</u> 865 | |
| | | Плановые накопления 6% | руб | | | | | | | | <u>50</u> 52 | |
| | | Итого по I разделу | руб | | | | | | | <u>2573</u> 2633 | <u>883</u> 917 | |

902-2-284

Адресом 17

- 20 -

143Ж-04

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---------------------------|-----|---|---|---|---|---|---------------------|----|---------------------|----|
| | | Плановые накопления 6% | руб | | | | | | | | <u>4</u> 5 | |
| | | Итого по Разделу II | | | | | | | | | <u>75</u> 81 | |
| | | Итого по смете :(I+II) | | | | | | | <u>2573</u> 2633 | | <u>958</u> 998 | |
| | | Всего:(гр. II+I2) | | | | | | | | | <u>3531</u> 3631 | |

Примечание: В числителе указаны величины для песколовки д. 12 м,
в знаменателе - 15 м

Гл. инженер проекта

М.С.

Свердлов

Главный инженер проекта
отдела смет и ПОС

нак
Дашев

Полыкова

Составила

Долгушина

902-2-234 АЛБОМ Д

1 21

14316-04

С м е т а 1 3

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

Основание : Спецификация Iад (лист АК1-12)
составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 1,66 тыс. руб.
в т.ч. оборудование - 1,25 тыс.руб.
монтаж - 0,41 тыс.руб.

| № пп | Наимен. укруп. показат. и нормат. прейск. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | К-во | Вес брутто | : Сметная стоимость единицы в руб. | Общая стоимость | | | | | |
|------|---|---|----------|------|------------|------------------------------------|------------------------|------------------|------------------------|-----|----|----------------|
| | | | | | | | : монтажных работ | | : монтажных работ | | | |
| | | | | | един. общ. | обо- рудова- ние | всего в т.ч зар- плата | обо- рудова- ние | всего в т.ч зар- плата | | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | 12 | 13 |
| 1. | I5-04-II 1-220 8-6605 | Шкаф распределитель- ный типа Р130-69 В шкафах установ - лено: | шт | 2 | - | - | 59,0 | 12,8 | $\frac{4,9}{0,22}$ | 118 | 26 | $\frac{10}{-}$ |
| 2. | I5-04-II 2-557 | Блок Б-1 II9,0+2,75 Установка в шкафах дополнительной аппаратуры: | шт | 6 | | | 120,75 | - | - | 604 | - | - |

902-2-284 ДЛКОМ ДУ

- 22 -

14316-04

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|--------------------------------------|---|----|----|---|---|------|-------|---------------------|-----|----|----------------|
| 3. | 15-04 06-182 8-6734 8-6319 | Переключатель универсальный ПКУЗ-12 (0.33x4)+3,17 | шт | 9 | | | 4,45 | 4,49 | $\frac{1,77}{0,01}$ | 40 | 40 | $\frac{16}{-}$ |
| 4. | 15-04 06-006 8-6707 8-5966 | Накетный выключатель ПВМ2-10 0,66+2,68 | шт | 1 | | | 0,49 | 3,34 | $\frac{1,24}{0,01}$ | 1 | 3 | $\frac{1}{-}$ |
| 6. | 17-04 5-0510 11-1300 8-6734 | Электропневматический прибор КЭП-12у - | шт | 1 | | | 48,0 | 10,52 | $\frac{5,89}{-}$ | 48 | 11 | $\frac{6}{-}$ |
| 7. | 15-05 11-60 8-6730 8-617 | Трансформатор ТБС2-0,1 | " | 1 | | | 4,86 | 2,09 | $\frac{1,04}{0,03}$ | 5 | 2 | $\frac{1}{-}$ |
| 8. | 15-04 12-176 8-6731 8-840 | Реле промежуточное РПУ-1 1,27+1,44 | шт | 20 | | | 7,0 | 1,71 | $\frac{1,26}{0,01}$ | 140 | 34 | $\frac{25}{-}$ |
| 9. | 15-04 19-010 8-6735 8-850 | Арматура сигнальной лампы АС-220 | шт | 35 | | | 0,35 | 2,19 | $\frac{1,13}{0,01}$ | 12 | 77 | $\frac{40}{-}$ |

902-2-284

Альбом

17.

- 23 -

14/16-04

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|-----|------------------------------------|--|----|---|---|---|------|-------|----------------------|-----|----|-----------|
| 10. | 15-04 19-020 8-6735 8-850 | Табло световое ТОВ | шт | 3 | | | 1,0 | 2,19 | <u>1,13</u> 0,01 | 3 | 7 | <u>3</u> |
| 11. | 36-08 доп.4 2-524 8-6735 | Выпрямитель полу - проводниковый Д- 226Б | шт | 3 | | | 0,16 | 0,9 | <u>0,42</u> | 1 | 3 | <u>1</u> |
| | | Аппаратура , уста- навливаемая по месту | | | | | | | | | | |
| 12. | 15-04 18-113 8-6243 | Пост кнопочный ШКЕ 212-3 | шт | 9 | | | 4,0 | 2,9 | <u>1,15</u> 0,01 | 36 | 26 | <u>10</u> |
| 13. | 15-04 17-106 | То же , ШКЕ-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 , ШКЕ-112-1 | шт | 1 | | | 1,4 | 2,9 | <u>1,15</u> 0,01 | 1 | 3 | <u>1</u> |
| 15. | Кальк. №1 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> |

902-2-284

ДЛБОМ IV

- 24 -

74316-04

| I | 2 | 8 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 18 |
|-----|---------|-------------------------------|------|-----|---|---|---|------|--------------|------|-----|-----------|
| 16. | 11-1598 | Коробка клемная КВ-20 | шт | 9 | | | - | 8,97 | 4,78 0,06 | - | 81 | <u>43</u> |
| | | Итого | руб. | | | | | | | 1184 | 825 | 172 |
| | | Запчасти | % | 2 | | | | | | 28 | | |
| | | Тара и упаковка | % | 2 | | | | | | 29 | | |
| | | Транспортные | % | 4 | | | | | | 47 | | |
| | | Заготовительно - складские | % | 1,2 | | | | - | - | 15 | - | - |
| | | Комплектация | % | 0,7 | | | | - | - | 8 | - | - |
| | | Итого | руб. | | | | | | | 1250 | | |
| | | Плановые накопле- ния | % | 6 | | | | | | | 20 | - |
| | | Итого | руб. | | | | | | | 1250 | 345 | |

II. Материалы , по учетным ценникам

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------------|--------------------------|------|---|--|--|---|------|---|------|----|---|
| 17. | 24-05 1-301 | Коробка клемная КВ-20 | шт | 9 | | | - | 7,50 | - | - | 68 | - |
| | | Итого | руб. | | | | | | | | 68 | |
| | | Всего по смете | руб. | | | | | | | 1668 | | |
| | | в т.ч. оборудование | руб. | | | | | | | 1250 | | |
| | | монтаж | руб. | | | | | | | 418 | | |

Главный инженер проекта
Нач-к отдела смет и ПОС
Проверил
Составил

Свердлов
кач
Свердлов
Зеничева
Сафарова
Морозов

902-2-284 АЛСООМ IV

- 25 -

12/16-04

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1 К СМЕТЕ 1-3
СТОИМОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗГОТОВЛЕННАЯ И МОНТАЖА ШВАФА
СИГНАЛИЗАЦИИ ПР1107-67

302-2-284

Листов 17

- 26 -

19316-04

| № п/п | Наименов. показат. и № поз. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | К-во | Сметная стоимость (в руб) | | | | | | | | |
|-------|------------------------------------|--|----------|------|---------------------------|---------------|-----------------|----------|---------------|-----------------|--------|--------------|--------|
| | | | | | единицы | | | | общая | | | | |
| | | | | | 000-руд. | завод монтажа | МОНТАЖНЫХ работ | 000-руд. | завод монтажа | МОНТАЖНЫХ работ | все-го | в т.ч. в/цл. | все-го |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | |
| 1. | 15-04 13-137 I-400 8-673I | Реле промежуточное | шт | 2 | 3,8 | 3,0 | 1,27 | 0,46 | 7 | 6 | 3 | I | |
| 2. | 15-04 13-050 I-400 8-673I | Реле импульсной сигнализации РИС-93И | шт | 1 | 16,80 | 5,0 | 1,27 | 0,46 | 17 | 3 | I | I | |
| 3. | 15-04 06-52I I-420 8-673A | Универсальный переключатель УП-6312 0,33x4 | шт | 2 | 2,65 | 1,32 | 1,32 | 0,48 | 5 | 3 | 3 | I | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | |
|--------|---|--|-----|---|------|-----|------|------|----|----|----|----|---|
| 4. | 15-04 06-032 1-421 8-6687 | Предохранитель ШПТ-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 8-6735 | Ревун 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 | - | - | - | 35 | - | - | |
| Итого: | | | руб | | | | | | | 52 | 63 | 24 | 9 |

802-2-254

АВТОМ ДТ

- 27 -

19316-04

Составил



Морозов

И15

С М Е Т А № 2-1

"Пескостолвки аэрируемые шириной 3 м (3 отделения)",
общестроительные работы вставки

Составлена по чертежам КИ 12 Сметная стоимость 1,68 т.р.
в ценах с 1.1.1969 г.

| № пп | Шифр расценок | Наименование работ или затрат | К-во | Единиц. изм. | Цена за един. | Общая стоимость (в руб) |
|------|---------------|-------------------------------|------|--------------|---------------|-------------------------|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

I. Бетонные и железобетонные конструкции

| | | | | | | |
|---|--|---|-------|-------|-------|-----|
| 1 | 16-39 т.25-6-а | Уплотнение грунта гравием или щебнем | 31,50 | м2 | 0,37 | 12 |
| 2 | 16-43 т.25-6-д | Подстилающий слой из бетона М-100 | 3,15 | м3 | 23,60 | 65 |
| 3 | 16-60 т.25-7-ж 16-61 т.25-7-з | Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой в два слоя толщиной 2 мм | 0,31 | 100м2 | 41,00 | 13 |
| 4 | 16-82 т.25-10-а | Стяжки цементные толщиной 20 мм | 31,50 | м2 | 0,54 | 17 |
| 5 | 12-152-7 т.20-22-б | Днища плоские д/з из бетона М-200 | 3,70 | м3 | 30,00 | 261 |
| 6 | Ц.1ч.2 р.4 п.29 | Арматура класса А I | 0,34 | т | 165 | 56 |
| 7 | Ц.1ч.2 р.4 п.31 | Арматура класса А 3 | 1,18 | т | 193 | 228 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--------------------------|---|------|-------|-------|------|
| 8. | II-483 т.19-22-с | Установка панелей стен площадью до 12 м2 | 5,08 | м3 | 18,80 | 96 |
| 9 | ЦСИ п.4631 | Стоимость стено- вых панелей марка ПК-1-30-1А, серия 3.900-2 | 5,08 | м3 | 50,90 | 259 |
| 10 | II-4631 Ц.Ич.4 р.7 | Стоимость арматуры класса А-1 | 0,13 | т | 173 | 22 |
| 11 | Ц.Ич.4 р.7 п.4 | Арматура класса А-3 | 0,39 | т | 194 | 76 |
| 12 | Ц.Ич.4 р.7 п.17 | Закладные и наклад- ные детали | 0,07 | т | 310 | 22 |
| 13 | Ц.Ич.4 р.7 п.336 | Металлизация зак- ладных деталей | 0,07 | т | 174 | 12 |
| 14 | II-314 т.19-14м | Укладка плит пе- рекрития навалом площадью до 1 м2 | 2 | шт | 0,62 | 1 |
| 15 | ЦСИ п.3956 | Плиты перекрытия марка ПЗД ^н | 0,18 | м3 | 68 | 12 |
| 16 | | Итого по разделу I | | | | 1152 |
| | | II. Прочие работы | | | | |
| 16 | 12-157 т.20-23-а | Торкретирование поверхностей при толщине слоя 20 мм с подготовкой поверх- ности пескоструйным аппаратами | 0,81 | 100м2 | 250,0 | 203 |

902-2-284

Альбом LV

- 30 -

19316-04

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---------------------|--|--------|-------|--------|------|
| IV | 32-200 т.45-53-а | Основание под от- мостку из щебня рядового толщиной слоя 100 мм | 0,04 | 100м2 | 147,00 | 6 |
| IV | 32-197 т.45-52-а | Покрyтие отмоcткн асфальтобетонной смесью толщиной слоя 25 мм | 0,04 | 100м2 | 80,00 | 3 |
| | | ИТОГО по разделу II | | | | 212 |
| | | ИТОГО по смете | | | | 1364 |
| | | В т.ч. общестроитель- ные работы | | | | 1364 |
| | | Накладные расходы на общестроительные работы | 16,5 % | | | 225 |
| | | ИТОГО | | | | 1589 |
| | | Плановые накопления | 6 % | | | 95 |
| | | ВСЕГО | | | | 1684 |

Примечание: данная смета, составлена для сооружений
длинай свыше 12 м

Главный инженер проекта

WS

И.Свердлов

Главный инженер отдела
смет и ПОС

Kony

Л.Полякова

Составила

Т.Левина

Л.Лебедева

Проверила

Шарч

Т.Шкряева

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № I

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

| № пп | Наименование ресурсов | Единица измерен. | Количество |
|--------------------------------------|----------------------------------|------------------|------------|
| <u>I</u> | <u>2</u> | <u>3</u> | <u>4</u> |
| Затраты труда и заработная плата | | | |
| 1. | Затраты труда | ч/дн. | 276,32 |
| 2. | Заработная плата | руб. | 1193,38 |
| Строительные машины и оборудование | | | |
| 3. | Катки самоходные 6 т, 3 т | м/с | 0,07 |
| 4. | Краны автомобильные 5 т | м/с | 0,36 |
| 5. | Краны гусеничные 10 т | м/с | 0,87 |
| 6. | Краны гусеничные 15 т | м/с | 0,02 |
| 7. | Машины поливочные | м/с | 0,02 |
| 8. | Цемент-пушка | м-с | 9,43 |
| 9. | Битум горячий | т | 0,35 |
| 10. | Прочие машины | руб. | 120,11 |
| Материалы для общестроительных работ | | | |
| 11. | Закладные детали | т | 0,44 |
| 12. | Бревна строительные Шс 140-240мм | м3 | 0,02 |
| 13. | Бруски и брусья 75мм и более | м3 | 2,75 |
| 14. | Вода | м3 | 431,0 |
| 15. | Гвозди | кг | 37,67 |
| 16. | Гравий рядовой | м3 | 5,74 |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---------------|---|----|-------|
| 17. | Грунтовка битумная | т | 0,08 |
| 18. | Доски Шс 25-35 мм | м3 | 2,75 |
| 19. | Доски Шс 40 мм и более | м3 | 2,77 |
| 20. | Доски Гус 25-32 мм | м3 | 2,35 |
| 21. | Доски Гус 40 мм и, более | м3 | 0,01 |
| 22. | Сурик железный густотертый | кг | 6,60 |
| 23. | Мастика битумная | т | 0,30 |
| 24. | Олифа | кг | 1,97 |
| 25. | Песок | м3 | 7,90 |
| 26. | Цемент 300 | т | 3,88 |
| 27. | Щебень каменный | м3 | 0,06 |
| 28. | Щебень рядовой | м3 | 3,23 |
| 29. | Щебень 5-10 мм | м3 | 0,68 |
| Полуфабрикаты | | | |
| 30. | Арматура | т | 13,62 |
| 31. | Бетон тяжелый 100 | м3 | 35,0 |
| 32. | Бетон тяжелый 200 | м3 | 76,08 |
| 33. | Раствор цементный 1:3 | м3 | 13,50 |
| 34. | Раствор цементный 50 | м3 | 0,46 |
| 35. | Раствор цементный 100 | м3 | 6,04 |
| 36. | Раствор цементно-известковый 25 | м3 | 0,50 |
| 37. | Раствор цементно-известковый 75 | м3 | 0,03 |
| 38. | Смесь асфальтобетонная мелкозернистая т | | 1,53 |
| 39. | Щиты опалубки | м2 | 52,91 |

| <u>1</u> | <u>2</u> | <u>3</u> | <u>4</u> |
|----------|---|----------|----------|
| 40. | Стойки инвентарные | шт | 0,15 |
| 41. | Стальные конструкции | т | 1,18 |
| 42. | Сборные железобетонные конструкции | м3 | 17,50 |
| | Материалы для санитарно-технических работ | | |
| 43. | Прочие работы | руб. | 283,60 |

Составила

Аксенова Р.Аксенова

Сводная ведомость № 2

требности в производственных ресурсах к типовому проекту " Пескостовки армируемые " шириной 3 м (3 отделения)

Общестроительные работы вставки

| № п/п | Наименование ресурсов | Ед.изм. | Кол-во |
|-------|-----------------------|---------|--------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |

Затраты труда и заработная плата

| | | | |
|-----|---------------------------------|-------|--------|
| 1. | Затраты труда | ч/дн. | 22,06 |
| 2. | Заработная плата | руб. | 64,92. |
| 3. | Катки самоходные 6,3 т | м/с | 0,01 |
| 4. | Краны тросовые 10 т | " | 0,36 |
| 5. | Брусски и бруска № 75мм и более | м3 | 0,10 |
| 6. | Вода | м3 | 0,09 |
| 7. | Гвозди | кг | 0,75 |
| 8. | Гравий рядовой | м3 | 1,32 |
| 9. | Грунтовка битумная | т | 0,02 |
| 10. | Доски № 25-35мм | м3 | 0,10 |
| 11. | Доски № с 40мм и более | м3 | 0,09 |
| 12. | Доски 1Ус 25-32мм | м3 | 0,14 |
| 13. | Мастика битумная | т. | 0,07 |
| 14. | Песок | м3 | 0,02 |
| 15. | Щебень камонный | м3 | 0,01 |
| 16. | Щебень рядовой | м3 | 0,52 |
| 17. | Щебень 5-10мм | м3 | 0,12 |

| I | 2 | 3 | 4 |
|-----|---|------|-------|
| 18 | Закладные детали Полуфермы | м | 0,07 |
| 19. | Арматура | т | 2,04 |
| 20. | Бетон тяжелый 100 | м3 | 3,15 |
| 21. | Бетон тяжелый 200 | м3 | 8,70 |
| 22. | Раствор цементный 1:3 | м3 | 0,05 |
| 23. | Раствор цементный 100 | м3 | 1,32 |
| 24. | Смесь асфальтобетонная мелкозернистая | т | 0,27 |
| | Детали и изделия | | |
| 25. | Сборные железобетонные конструкции | м3 | 5,26 |
| | Материалы для санитарно- технических работ | | |
| 26. | Прочие материалы | руб. | 18,68 |

Составила

Аксенова

Р.Аксенова