

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-145

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ НЕФТЕЛОВУШКАХ НА 2 НАСОСА

5Ф-6 ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ ОСАДКА

АЛЬБОМ 7

СМЕТЫ

12228 - 07  

---

ЦЕНА 3-19

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать 5.11 1975 г.

Заказ № 3767. Тираж 50 экз.

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ**

**902-2-145**

12228-07

**Насосная станция при нефтепереработке на 2 насоса 50-6  
для перекачки осадка**

**Альбом 7**

**Сметы**

| <b>Стоимость:</b>                                     | <b>прямоугольная<br/>в сухих грунтах<br/>открытый способ</b> | <b>прямоугольная<br/>в мокрых грунтах<br/>производства работ</b> | <b>круглая при осу-<br/>шении способом с<br/>водопонижением</b> | <b>круглая при осуше-<br/>нии способом без во-<br/>допонижения</b> |
|---|--|--|---|--|
| <b>Общая тыс. руб.</b>                                | 48,54  | 52,26  | 52,57   | 66,85  |
| <b>Строительно-<br/>монтажных работ<br/>тыс. руб.</b> | 85,09  | 48,81  | 44,12   | 58,40  |
| <b>I кв здания руб</b>                                | 26,2   | 85,2   | 82,62   | 42,08  |

Разработан институтом  
"Харьковский Водоканалпроект"

Утвержден и введен в действие  
В/О Союзводоканалпроект  
с 15 мая 1973 г.  
приказ № 95 от 23/IV 1973 г.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела ЭОСИС

Г. Бондаренко  
И. Смирнова  
В. Тинко

## СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом 1. Архитектурно-строительная часть при открытом способе производства работ
- Альбом 2. Архитектурно-строительная часть при опускном ходе
- Альбом 3. Технологическая, механическая и санитарно-техническая части
- Альбом 4. Электрооборудование, автоматика и технологический контроль (чертежи монтажной зоны)
- Альбом 5. Электрооборудование, автоматика и технологический контроль (задание заводу-изготовителю)
- Альбом 6. Заказы спецификации
- Альбом 7. Сметы



## ОГЛАВЛЕНИЕ

| № пп | № смет | Наименование  | № страниц |
|------|--------|---|-----------|
| 1    | 2      | 3   | 4         |
| 1.   |        | Пояснительная записка   | 5         |
| 2.   |        | Объектная смета № 1 на строительство прямоугольной насосной станции в сухих грунтах     | 6         |
| 3.   |        | Объектная смета № 2 на строительство прямоугольной насосной станции в мокрых грунтах    | 8         |
| 4.   |        | Объектная смета № 3 на строительство круглой насосной станции с водоотливом             | 10        |
| 5.   |        | Объектная смета № 4 на строительство круглой насосной станции без водоотлива            | 12        |
| 6.   | 1      | Общестроительные работы надземной части насосной станции.                               | 15        |
| 7.   | 2      | Общестроительные работы подземной части прямоугольной насосной станции в сухих грунтах. | 39        |
| 8.   | 3      | Общестроительные работы подземной части прямоугольной насосной станции в мокрых грунтах | 55        |
| 9.   | 4      | Общестроительные работы подземной части круглой насосной станции с водоотливом          | 74        |
| 10.  | 5      | Общестроительные работы подземной части круглой насосной станции без водоотлива.        | 92        |

| I   | 2  | 8   | 4   |
|-----|----|---|-----|
| 11. | 6  | ВЕНТИЛЯЦИЯ  | 110 |
| 12. | 7  | Отопление   | 118 |
| 13. | 8  | Внутренний водопровод   | 122 |
| 14. | 9  | Внутренняя канализация  | 124 |
| 15. | 10 | Технологическое оборудование и трубопроводы при открытом способе производства работ | 126 |
| 16. | 11 | Электросиловое оборудование   | 141 |
| 17. | 12 | Электроосвещение  | 153 |
| 18. | 13 | Воздушные   | 160 |
| 19. | 14 | Молниезащита  | 162 |
| 20. | 15 | ИИД   | 165 |
| 21. |    | Выборы ресурсов   | 184 |



## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту на строительство насосных станций при нефтеловушках составлены в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства" СН 227-70 по сметным нормам и ценам, введенным в действие с 1 января 1969 года.

Объемы работ подсчитаны по рабочим чертежам типового проекта, разработанного Харьковским Водоканалпроектом в соответствии с требованиями IV части строительных норм и правил 1965 года /СНП-65/ и с учетом последующих изменений и дополнений к нему.

Сметная стоимость строительства определена:

- по единым районным единичным расценкам на строительные работы /ЕРЕР-69/ для I территориального района /подрайон Ia/ и базисным ценам на местные строительные материалы и конструкции для второго пояса Московской области / по ценнику на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для составления смет к типовым проектам/;
- по ценникам на монтаж оборудования;
- по оптовым ценам промышленности на оборудование, в порядке, установленном "Временной инструкцией по разработке проектов и смет для промышленного строительства" /СН 202-69/, с учетом транспортных расходов франко-пункт I-го территориального района.

При составлении смет к типовому проекту принять:

- накладные расходы на общестроительные работы - 16,5%;
- на монтаж стальных конструкций - 8,3%;
- на внутренние санитарно-технические работы - 14,9%;
- плановые накопления в размере 6%;

Сметы составлены для основного варианта строительства в территориальных районах с расчетной наружной температурой воздуха - 30°C.

Для строительства в районах с наружной температурой 20°C-40°C даны изменения к основным сметам.

Сметная

шумахер

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту на строительство прямоугольной насосной станции при нефтеловушках на 2 насоса 9Ф66 для перекачки осадка в сухих грунтах

Сметная стоимость : 43,54 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

| №№<br>ПП | №№<br>смет | Наименование работ и<br>затрат                 | Сметная стоимость в тыс.руб. |                |   |                  | Технико-экономические показатели. |                  |                 |                      |
|----------|------------|--|------------------------------|----------------|---|------------------|-----------------------------------|------------------|-----------------|----------------------|
|          |            |  | строит.<br>работ             | МОНТ.<br>работ | оборуд.<br>присп.<br>и про-<br>извод.<br>инвен. | прочих<br>затрат | общая<br>сметн.<br>стоим.         | наимен.<br>един. | кол-во<br>един. | стоимость<br>единицы |
| I        | 2          | 3  | 4                            | 5              | 6   | 7                | 8                                 | 9                | 10              | 11                   |
| I.       |            | <u>Общестроительные работы</u>                 |                              |                |   |                  |                                   |                  |                 |                      |
|          | 1          | Надземная часть                                | 11,54                        | -              | -   | -                | 11,54                             | м3               | 619,81          | 18,52                |
|          | 2          | Подземная часть                                | 13,85                        | -              | -   | -                | 13,85                             | м3               | 349,09          | 39,67                |
|          |            | Итого по общестроитель-<br>ным работам:        | 25,39                        | -              | -   | -                | 25,39                             | м3               | 968,9           | 26,20                |
| 2.       |            | <u>Сантехнические работы</u>                   |                              |                |   |                  |                                   |                  |                 |                      |
|          | 6          | Вентиляя:<br>при теплоносителе<br>вода 150-70° | 2,56                         | -              | -   | -                | 2,56                              | м3               | 968,9           | 2,03                 |



| I     | : 2 | : 3  | : 4   | : 5  | : 6  | : 7 | : 8   | : 9 | : 10  | : II |
|-------|-----|--|-------|------|------|-----|-------|-----|-------|------|
|       |     | при теплоносителе пар 2ат                      | 2,5I  | -    | -    | -   | 2,5I  | м3  | 968,9 | I,99 |
| 7     |     | Отопление:<br>при теплоносителе вода<br>I50-70 | 0,2I  | -    | -    | -   | 0,2I  | м3  | 968,9 | 0,25 |
|       |     | при теплоносителе пар 2ат                      | 0,44  | -    | -    | -   | 0,44  | м3  | 968,9 | 0,45 |
| 8     |     | Внутренний водопровод                          | 0,II  | -    | -    | -   | 0,II  | м3  | 968,9 | 0,II |
| 9     |     | Внутренняя канализация                         | 0,02  | -    | -    | -   | 0,02  | м3  | 968,9 | 0,02 |
| <hr/> |     |  |       |      |      |     |       |     |       |      |
|       |     | Итого по сантехническим работам:               |       |      |      |     |       |     |       |      |
|       |     | при теплоносителе вода<br>I50-70               | 2,90  | -    | -    | -   | 2,90  | -   | -     | -    |
|       |     | при теплоносителе пар 2ат                      | 3,08  | -    | -    | -   | 3,08  | -   | -     | -    |
| 3.    | IO  | Технологическое оборудование и трубопроводы    | -     | I,45 | 2,55 | -   | 4,00  | -   | -     | -    |
| 4.    |     | <u>Электротехнические работы</u>               |       |      |      |     |       |     |       |      |
|       | II  | Электросиловое оборудование                    | -     | 2,0  | 2,5  | -   | 4,5   | -   | -     | -    |
|       | I2  | Электроосвещение                               | -     | I,47 | -    | -   | I,47  | -   | -     | -    |
|       | I3  | Заземление                                     | -     | 0,13 | -    | -   | 0,13  | -   | -     | -    |
|       | I4  | Молниезащита                                   | -     | 0,05 | -    | -   | 0,05  | -   | -     | -    |
|       | I5  | КИП и автоматика                               | -     | I,7  | 3,4  | -   | 5,1   | -   | -     | -    |
| <hr/> |     |  |       |      |      |     |       |     |       |      |
|       |     | Итого по электротехническим работам            | -     | 5,35 | 5,9  | -   | II,25 | -   | -     | -    |
|       |     | Всего:   |       |      |      |     |       |     |       |      |
|       |     | при теплоносителе вода<br>I50-70               | 28,29 | 6,80 | 8,45 | -   | 43,54 | -   | -     | -    |
|       |     | при теплоносителе пар 2ат                      | 28,47 | 6,80 | 8,45 | -   | 43,72 | -   | -     | -    |

Гл. инж. проекта *Клиш* Н. Смирнова Нач. отд. ЭОСИС *Смирнова* В. Тышко Составила: инженер *Л. Могилевская*  
 Проверила: рук. гр. *Ц. Шумахер*

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту на строительство прямоугольной насосной станции при нефтеловушках на 2 насоса 5Ф-6 для перекачки осадка в мокрых грунтах

Сметная стоимость - 52,26т.руб.

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

| №<br>пп | №<br>смет | Наименование работ и затрат                      | Сметная стоимость в т.р. |                |   |                  |                           | Технико-эконом.показат. |               |                 |
|---------|-----------|--|--------------------------|----------------|---|------------------|---------------------------|-------------------------|---------------|-----------------|
|         |           |  | строит.<br>работ         | монт.<br>работ | Оборуд.<br>присп.и<br>произ.<br>инвент. | прочих<br>затрат | общая<br>сметн.<br>стоим. | наимен.<br>ед.          | к-во<br>един. | стоим.<br>един. |
| 1       | 2         | 3  | 4                        | 5              | 6                                       | 7                | 8                         | 9                       | 10            | 11              |
| I.      |           | <u>Общестроительные работы</u>                   |                          |                |   |                  |                           |                         |               |                 |
|         | 1         | Надземная часть                                  | 11,54                    | -              | -                                       | -                | 11,54                     | м3                      | 619,81        | 18,62           |
|         | 3         | Подземная часть                                  | 22,57                    | -              | -                                       | -                | 22,57                     | м3                      | 349,09        | 64,65           |
|         |           | Итого по общестроительным работам                | 34,11                    | -              | -                                       | -                | 34,11                     | -                       | 968,9         | 35,20           |
| 2.      | 6         | <u>Сантехнические работы</u>                     |                          |                |   |                  |                           |                         |               |                 |
|         | 6         | Вентиляция:<br>при теплоносителе вода<br>150-70° | 2,56                     | -              | -                                       | -                | 2,56                      | м3                      | 968,9         | 2,03            |
|         |           | при теплоносителе пар<br>2 ат                    | 2,51                     | -              | -                                       | -                | 2,51                      | м3                      | 968,9         | 1,99            |
|         | 7         | Отопление:<br>при теплоносителе вода<br>150-70°  | 0,21                     | -              | -                                       | -                | 0,21                      | м3                      | 968,9         | 0,25            |
|         |           | при теплоносителе пар<br>2 ат                    | 0,44                     | -              | -                                       | -                | 0,44                      | м3                      | 968,9         | 0,45            |



| II | : 2 | : 3   | : 4   | : 5  | : 6  | : 7 | : 8   | : 9 | : 10  | : II |
|----|-----|---|-------|------|------|-----|-------|-----|-------|------|
| 8. | 8   | Внутренний водопровод                       | 0,11  | -    | -    | -   | 0,11  | м3  | 968,9 | 0,11 |
|    | 9   | Внутренняя канализация                      | 0,02  | -    | -    | -   | 0,02  | м3  | 968,9 | 0,02 |
|    |     | Итого по сантехническим работам:            |       |      |      |     |       |     |       |      |
|    |     | при теплоносителе вода 150-70°              | 2,90  | -    | -    | -   | 2,90  | -   | -     | -    |
|    |     | при теплоносителе пар 2ат                   | 2,90  | -    | -    | -   | 2,90  | -   | -     | -    |
| 3. | 10  | Технологическое оборудование и трубопроводы | -     | 1,45 | 2,55 | -   | 4,00  | -   | -     | -    |
| 4. |     | <u>Электротехнические работы</u>            |       |      |      |     |       |     |       |      |
|    | 11  | Электросиловое оборудование                 | -     | 2,0  | 2,5  | -   | 4,5   | -   | -     | -    |
|    | 12  | Электроосвещение                            | -     | 1,47 | -    | -   | 1,47  | -   | -     | -    |
|    | 13  | Заземление                                  | -     | 0,13 | -    | -   | 0,13  | -   | -     | -    |
|    | 14  | Молниезащита                                | -     | 0,05 | -    | -   | 0,05  | -   | -     | -    |
|    | 15  | КИП   | -     | 1,7  | 3,4  | -   | 5,1   | -   | -     | -    |
|    |     | Итого по электротехническим работам         | -     | 5,35 | 5,9  | -   | 11,25 | -   | -     | -    |
|    |     | Всего:                                      |       |      |      |     |       |     |       |      |
|    |     | при теплоносителе вода 150-70°              | 37,01 | 6,80 | 8,45 | -   | 52,26 | -   | -     | -    |
|    |     | при теплоносителе пар 2ат                   | 37,19 | 6,80 | 8,45 | -   | 52,44 | -   | -     | -    |

Гл. инж. проекта *Смирнова* Н. Смирнова

Начальник отдела ЭОСИС *Тышко* В. Тышко

Составила: инженер *Могилевская* Л. Могилевская

Проверила: рук. группы *Шумахер* Ц. Шумахер



## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту на строительство круглой насосной станции при нефтеловушках на 2 насоса 5Ф-6 для перекачки осадков при опускном способе производства работ без водоотлива

Сметная стоимость 66,85тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

| № пп | № смет | Наименование работ и затрат                      | Сметная стоимость тыс.руб. |             |                                     |               |                     | Технико-эконом.показат. |              |              |
|------|--------|--|----------------------------|-------------|-------------------------------------|---------------|---------------------|-------------------------|--------------|--------------|
|      |        |  | строит. работ              | монт. работ | оборуд. приспособ. и произ. инвент. | прочих затрат | общая сметн. стоим. | наимен. един.           | крлич. един. | стоим. един. |
| 1    | 2      | 3  | 4                          | 5           | 6                                   | 7             | 8                   | 9                       | 10           | 11           |
| I.   |        | <u>Общестроительные работы</u>                   |                            |             |                                     |               |                     |                         |              |              |
|      | 1      | Надземная часть                                  | 11,54                      | -           | -                                   | -             | 11,54               | м3                      | 619,81       | 18,62        |
|      | 5      | Подземная часть                                  | 37,16                      | -           | -                                   | -             | 37,16               | м3                      | 539          | 68,94        |
|      |        | Итого по общестроительным работам:               | 48,7                       | -           | -                                   | -             | 48,7                | м3                      | 1159,81      | 42,03        |
|      |        | <u>Сантехнические работы</u>                     |                            |             |                                     |               |                     |                         |              |              |
|      | 6      | Вентиляция:<br>при теплоносителе вода<br>150-70° | 2,56                       | -           | -                                   | -             | 2,56                | м3                      | 1158,81      | 1,70         |
|      |        | при теплоносителе пар<br>2ат.                    | 2,51                       | -           | -                                   | -             | 2,51                | м3                      | 1158,81      | 1,67         |
|      |        | Отопление при теплоносителе<br>150-70°           | 0,21                       | -           | -                                   | -             | 0,21                | м3                      | 1158,81      | 0,21         |

| I  | : 2 | : 3   | : 4   | : 5  | : 6  | : 7 | : 8   | : 9 | : 10    | : II |
|--|-----|---|-------|------|------|-----|-------|-----|---------|------|
|  |     | при теплоносителе пар 2 ат                  | 0,44  | -    | -    | -   | 0,44  | м3  | 1158,81 | 0,38 |
| 8  |     | Внутренний водопровод                       | 0,11  | -    | -    | -   | 0,11  | м3  | 1158,81 | 0,09 |
| 9  |     | Внутренняя канализация                      | 0,02  | -    | -    | -   | 0,02  | м3  | 1158,81 | 0,02 |
| <b>Итого по сантехническим работам:</b>    |     |   |       |      |      |     |       |     |         |      |
|  |     | при теплоносителе вода 150-70°              | 2,90  | -    | -    | -   | 2,90  | -   | -       | -    |
|  |     | при теплоносителе пар 2 ат                  | 3,08  | -    | -    | -   | 3,08  | -   | -       | -    |
| 3.   | 10  | Технологическое оборудование и трубопроводы | -     | 1,45 | 2,55 | -   | 4,00  | -   | -       | -    |
| 4.   |     | <u>Электротехнические работы</u>            |       |      |      |     |       |     |         |      |
|  | 11  | Электросиловое оборудование                 | -     | 2,0  | 2,5  | -   | 4,50  | -   | -       | -    |
|  | 12  | Электроосвещение                            | -     | 1,47 | -    | -   | 1,47  | -   | -       | -    |
|  | 13  | Заземление                                  | -     | 0,13 | -    | -   | 0,13  | -   | -       | -    |
|  | 14  | Молниезащита                                | -     | 0,05 | -    | -   | 0,05  | -   | -       | -    |
|  | 15  | КИП   | -     | 1,7  | 3,4  | -   | 5,1   | -   | -       | -    |
| <b>Итого по электротехническим работам</b> |     |   | -     | 5,35 | 5,9  | -   | 11,25 | -   | -       | -    |
| <b>Всего:</b>                              |     |   |       |      |      |     |       |     |         |      |
|  |     | при теплоносителе вода 150-70°              | 51,60 | 6,80 | 8,45 | -   | 66,85 | -   | -       | -    |
|  |     | при теплоносителе пар 2 ат                  | 51,78 | 6,80 | 8,45 | -   | 67,03 | -   | -       | -    |

Главный инженер проекта

Н. Смирнова

Начальник отдела ЭОСИС

В. Тышко

Составила: инженер

Л. Могилевская

Проверила: рук. группы

Ц. Шумахер

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту на строительство круглой насосной станции при нефтеловушках на 2 насоса 5Ф-6 для перекачки осадка при опускном способе производства работ с водоотливом

Сметная стоимость - 52,57 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

| №<br>п/п | №<br>смет | Наименование работ и<br>затрат                 | Сметная стоимость в руб. |                |  |                  |                           | Технико-эконом. показатели |                 |                 |
|----------|-----------|--|--------------------------|----------------|--|------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------|
|          |           |  | строит.<br>работ         | монт.<br>работ | оборуд.<br>приспос.<br>и произ.<br>инвент. | прочих<br>затрат | общая<br>сметн.<br>стоим. | наимен.<br>един.           | колич.<br>един. | стоим.<br>един. |
| 1        | 2         | 3  | 4                        | 5              | 6  | 7                | 8                         | 9                          | 10              | 11              |
| I.       |           | <u>Общестроительные работы</u>                 |                          |                |  |                  |                           |                            |                 |                 |
|          | 1         | Надземная часть                                | 11,54                    | -              | -  | -                | 11,54                     | м3                         | 619,81          | 18,62           |
|          | 2         | Подземная часть                                | 22,88                    | -              | -  | -                | 22,88                     | м3                         | 435,5           | 52,53           |
|          |           | Итого по общестроитель-<br>ным работам         | 34,42                    | -              | -  | -                | 34,42                     | м3                         | 1055,31         | 32,62           |
| 2.       |           | <u>Сантехнические работы</u>                   |                          |                |  |                  |                           |                            |                 |                 |
|          | 6         | Вентиляция: при тепло-<br>носителе вода 150-70 | 2,56                     | -              | -  | -                | 2,56                      | м3                         | 1055,31         | 1,87            |



| I                                       | 2  | 3  | 4    | 5    | 6    | 7 | 8    | 9  | 10      | II   |
|---|----|--|------|------|------|---|------|----|---------|------|
|   |    | при теплоносителе пар<br>2атм                    | 2,51 | -    | -    | - | 2,51 | м3 | 1055,31 | 1,83 |
| 7                                       |    | Отопление: при температу-<br>ре воды 150-70°     | 0,21 | -    | -    | - | 0,21 | м3 | 1055,31 | 0,23 |
|   |    | при температуре пар 2атм                         | 0,44 | -    | -    | - | 0,44 | м3 | 1055,31 | 0,42 |
| 8                                       |    | Внутренний водопровод°                           | 0,11 | -    | -    | - | 0,11 | м3 | 1055,31 | 0,10 |
| 9                                       |    | Внутренняя канализация                           | 0,02 | -    | -    | - | 0,02 | м3 | 1055,31 | 0,02 |
| <b>Итого по сантехническим работам:</b> |    |  |      |      |      |   |      |    |         |      |
|   |    | при теплоносителе вода<br>150-70°                | 2,90 | -    | -    | - | 2,90 | -  | -       | -    |
|   |    | при теплоносителе пар<br>2атм                    | 3,08 | -    | -    | - | 3,08 | /- | /-      | -    |
| 3.                                      | 10 | Технологическое оборудо-<br>вание и трубопроводы | -    | 1,45 | 2,55 | - | 4,00 | -  | -       | -    |
| 4.                                      |    | <u>Электротехнические работы</u>                 |      |      |      |   |      |    |         |      |
|   | II | Электросиловое оборудова-<br>ние                 | -    | 2,0  | 2,5  | - | 4,5  | -  | -       | -    |

| I                                     | 2  | 3                | 4     | 5    | 6    | 7 | 8     | 9 | 10 | II |
|---------------------------------------|----|------------------|-------|------|------|---|-------|---|----|----|
|                                       | 12 | Электроосвещение | -     | 1,47 | -    | - | 1,47  | - | -  | -  |
| 13.                                   | 13 | Заземление       | -     | 0,13 | -    | - | 0,13  | - | -  | -  |
|                                       | 14 | Молниезащита     | -     | 0,05 | -    | - | 0,05  | - | -  | -  |
|                                       | 15 | КИП              | -     | 1,7  | 3,4  | - | 5,1   | - | -  | -  |
| Итого по электротехническим работам   |    |                  | -     | 5,35 | 5,9  | - | 11,25 | - | -  | -  |
| Всего: при теплоносителе вода 150-70° |    |                  | 37,32 | 6,80 | 8,45 | - | 52,57 | - | -  | -  |
| при теплоносителе пар 2ат             |    |                  | 37,5  | 6,80 | 8,45 | - | 52,75 | - | -  | -  |

Главный инженер проекта *Смирнова* Н.Смирнова

Начальник отдела ЭОСИС *Тышко* В.Тышко

Составила: инженер *Могилевская* Л.Могилевская

Проверила: рук. группы *Шумахер* Ц.Шумахер

СМЕТА № 1

к типовому проекту насосной станции при нефтеловушках  
на 2 насоса 5А-6 для перекачки осадка

На строительные работы по надземной части

Основание: чертеж № АС-1-32,42

составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

Сметная стоимость :

при температуре: -20°-30° - 11,54 т.р.

Показатели:

строительный объем здания при темпе-  
ратуре - 20 -30° - 619,81 м<sup>3</sup>

стоимость 1 м<sup>3</sup> - 18,62 руб.

| №<br>п/п | Обоснование<br>принятой<br>стоимости<br>сметной<br>или № ед.<br>расценок | Колич.<br>изм. | Един.<br>изм. | Сметная<br>стоим.<br>един.<br>р.к. | Наименование работ или затрат | Общая<br>сметная<br>стоимость<br>в рублях |
|----------|--|----------------|---------------|------------------------------------|-------------------------------|---|
| 1        | 2  | 3              | 4             | 5                                  | 6                             | 7   |

При температуре - 30°

Стены.

|    |                 |      |                |      |   |      |
|----|-----------------|------|----------------|------|---|------|
| 1. | 13-33<br>2147-а | 84,6 | м <sup>3</sup> | 26,0 | Кладка наружных стен из обыкновенного гли-<br>няного кирпича при высоте этажа до 5 м. | 2200 |
|----|-----------------|------|----------------|------|---|------|

| I : 2                                       | : 3   | : 4   | : 5    | : 6   | 7    |
|---|-------|-------|--------|---|------|
| 2. 13-33<br>21-7-a                          | 22,57 | м3    | 26,0   | Кладка внутренних стен из обыкновенного глиняного кирпича при высоте этажа до 5 м.                                      | 587  |
| 3. 13-47<br>21-7-3                          | 39,07 | м2    | 3,69   | Кладка перегородок армированных из обыкновенного глиняного кирпича толщиной в 1/2 кирпича.                              | 144  |
| 4. 13-58<br>21-9-a                          | 2,23  | 100м2 | 10,3   | Расшивка швов кирпичной кладки с наружной стороны.  | 23,0 |
| 5. 13-16<br>21-6-a                          | 28,9  | м2    | 0,58   | Устройство горизонтальной гидроизоляции стен цементным раствором с добавлением жидкого стекла.                          | 17   |
| 6. 19-100<br>28-7-a                         | 2,90  | м3    | 30,686 | Утепление перегородки в венткамере плитками из пенобетона толщиной 100мм с креплением.<br><br>цена: 2,62 + 0,945 x 29,7 | 89   |
| 7. 12-82<br>20-II-в                         | 0,36  | м3    | 29,90  | Заделка гнезд в стенах после монтажа подкрановых путей и монорельса бетоном М-100                                       | 11   |
| 8. 11-199<br>19-II-м<br>д. ЕРЕР<br>769/в. I | 1,01  | м3    | 9,690  | Укладка перемычки весом до 0,3 т<br><br>цена: 11,4 x 0,85   | 10   |



| I               | : 2  | : 3    | : 5 | : 5   | : 6  | : 7  |
|-----------------|--|--------|-----|-------|--|------|
| 8.              | ЦОИ<br>п.345I                                    | I,0I   | м3  | 52,7  | Стоимость сборных железобетонных пере-<br>чек из бетона М-200 ГОСТ 948-66,<br>Б-15, Б-19, БУ-15, БУ-19.  | 53   |
| 10.             | Ц.Ич.ИУ<br>т.46                                  | 48,38  | кг  | 0,194 | Арматура класса А-III.   | 9    |
| 11.             | Ц.Ич.ИУ<br>т.46                                  | 21,1   | кг  | 0,214 | Арматура класса В-I.   | 5    |
| ИТОГО:          |  |        |     |       |  | 3148 |
| <u>Покрeтe.</u> |  |        |     |       |  |      |
| 12.             | И1-215<br>И8-И2-ж<br>доп.к<br>ЕРЕР/69/<br>вып. I | I2     | шт  | 5,78  | Укладка плит покрытий длиной 6 м пло-<br>щадью до 10 м <sup>2</sup> в одноэтажных промышлен-<br>ных зданиях высотой до 15 м.<br><br>цена: 6,36-3,88 х 0,15   | 69   |
| 13.             | ЦОИ<br>п.1645                                    | I2     | шт  | 35,4  | Стоимость железобетонных плит ПНС-II се-<br>рии ПК-01-III  | 425  |
| 14.             | Ц.Ич.ИУ<br>т.46                                  | I55,12 | кг  | -     | Стоимость закладных деталей /ценить для<br>всех областей, кроме Московской/  | -    |
| 15.             | И1-215<br>И9-И2-ж<br>доп. ЕРЕР<br>/69/<br>в. I   | I      | шт  | 5,78  | Укладка плит покрытий длиной до 6м пло-<br>щадью до 10 м <sup>2</sup> в одноэтажных промышлен-<br>ных зданиях высотой до 15 м.<br><br>цена: 6,36-3,88 х 0,15 | 6    |

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7

|     |                             |      |    |       |  |                |
|-----|-----------------------------|------|----|-------|--|----------------|
| 16. | ЦСП.1647<br>06-08<br>п.2415 | I    | шт | 49,8  | Стоимость сборных железобетонных плит ПНС-12 /д-1000 мм/ серии ПК-01-119               | 50             |
| 17. | Ц.Ич.ИУ<br>т.46             | 19,8 | кг |       | Стоимость закладных деталей /ценить для всех областей кроме Московской/                | - <sup>0</sup> |
| 18. | ИИ-471<br>19-30-В           | I    | шт | 1,83  | Установка опорных стаканов под дефлектор   | 2 <sup>0</sup> |
| 19. | ЦСП<br>п.3379<br>06-08,п    | 0,1  | м3 | 61    | Стоимость сборных железобетонных стаканов плит из бетона М-200 периметром более 3-х м. | 6 <sup>0</sup> |
| 20. | Ц.Ич.ИУ<br>т.46             | 3,2  | кг | 0,173 | Арматура класса А-1.   | 1              |
| 21. | Ц.Ич.ИУ<br>т.46             | 4,1  | кг | 0,214 | Арматура класса В-1.   | 1              |
| 22. | Ц.Ич.ИУ<br>т.46             | 5,6  | кг | 0,31  | Стоимость закладных деталей.   | 2              |

ИТОГО: 562

Кровля.

|     |                   |      |                   |      |  |    |
|-----|-------------------|------|-------------------|------|--|----|
| 23. | 16-623<br>26-10-н | I,19 | 100м <sup>2</sup> | 35,0 | Устройство обмазочной пароизоляции покрытия из битумной мастики. | 42 |
|-----|-------------------|------|-------------------|------|--|----|

| I   | : 2                         | : 3    | : 4   | : 5   | : 6  | : 7  |
|-----|-----------------------------|--------|-------|-------|--|------|
| 24. | 12-171,<br>172<br>20-24-а,б | 119,28 | м2    | 1,086 | Укладка тощего бетона М-50 для создания уклона при толщине слоя 15÷45 мм<br>цена: $2,54 - (22,8 - 17,9) \times 0,102 - (0,24 - /22,8 - 17,9) \times 0,0102 / \times 5$ | 130  |
| 25. | 16-600<br>26-10-в           | 1,19   | 100м2 | 291,0 | Утепление покрытий пенобетонными плитами толщиной 100 мм.  | 346  |
| 26. | 16-625<br>26-11-б           | 1,44   | 100м2 | 43,9  | Устройство выравнивающей цементной стяжки покрытий по плитному утеплителю.   | 63   |
| 27. | 16-556<br>26-6-г<br>прим.2  | 147,92 | м2    | 3,03  | Устройство кровли рулонной плоской четырехслойной из гнилостойкого рубероида на битумной мастике с защитным слоем из гравия на мастике для зданий шириной до 12 м.     | 456  |
| 28. | 16-585<br>26-96             | 2,38   | 100м2 | 7,77  | Обделки на фасадах без водосточных труб из оцинкованной стали.   | 18   |
| 29. | 16-567<br>26-7-г            | 13,0   | м2    | 2,37  | Покрытие козырьков над входом оцинкованной сталью.   | 31   |
|     |                             |        |       |       | ИТОГО:   | 1086 |



| I : 2                           | : 3   | : 4 | : 5    | : 6  | : 7 |
|---------------------------------|-------|-----|--------|--|-----|
| <u>СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ.</u>    |       |     |        |  |     |
| 29а. I4-38<br>22-8-а<br>т.ч.п.6 | 0,569 | т   | 15,950 | Сборка и установка стальных конструкций криволинейного монорельса.<br>цена: $13,3+(4,2+6,4) \times 0,25$     | 9   |
| 30. Ц.Ич.П<br>п.61              | 0,569 | т   | 181    | Стоимость стальных конструкций   | 103 |
| 31. I4-38<br>22-8-а             | 0,290 | т   | 15,950 | Сборка и установка стальных конструкций направляющих пудей кран-балки.<br>цена: $13,3+(4,2+6,4) \times 0,25$ | 5   |
| 32. Ц.Ич.П<br>п.60              | 0,290 | т   | 167    | Стоимость стальных конструкций   | 48  |
| 33. I4-5I<br>22-8-а             | 0,214 | т   | 47,8   | Сборка и установка стальной рамы в перегородках венткамеры.  | 10  |
| 34. Ц.Ич.П<br>п.124             | 0,214 | т   | 272,0  | Стоимость стальных конструкций.  | 58  |
| 35. I4-5I<br>22-8-а             | 0,27  | т   | 47,8   | Сборка и установка стальной сетчатой перегородки.  | 13  |
| 36. Ц.Ич.П<br>п.124             | 0,27  | т   | 272,0  | Стоимость стальных конструкций перегородки   | 73  |

| I : 2                                    | : 3   | : 4 | : 5    | : 6   | 6  | : 7 |
|--|-------|-----|--------|---|----|-----|
| 37. Ц.Ич.И<br>п.520<br>стр.52            | 11,4  | м2  | 0,84   | Стоимость металлической плетеной сетки  | 10 |     |
| /8. И4-И30<br>22-3-а                     | 0,053 | т   | 35,0   | Сборка и установка стального каркаса для козырька над входом.   | 2  |     |
| 39. Ц.Ич.П<br>п.468                      | 0,053 | т   | 303    | Стоимость стальных конструкций.   | 16 |     |
| 40. И4_50<br>22-8-н<br>т.ч.п.6           | 0,289 | т   | 29,295 | Сборка и установка стальных конструкций ремонтной площадки с перилами.<br>цена: $26,1 + (7,7 + 13,6) \times 0,15$ | 8  |     |
| 41. Ц.Ич.П<br>п.436                      | 0,289 | т   | 211,0  | Стоимость стальных конструкций  | 61 |     |
| 42. И5-54<br>22-8-с                      | 0,052 | т   | 33,1   | Устройство решетчатого настила по площадкам из алюминия.  | 2  |     |
| 43. Письмо<br>Госстроя<br>СССР<br>№ 33-4 | 0,052 | т   | 1200   | Стоимость настила из алюминия.  | 62 |     |

ИТОГО:

480

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7

Проемы.

|     |                   |      |                |      |  |     |
|-----|-------------------|------|----------------|------|--|-----|
| 44. | И5-174<br>23-26-д | 20,6 | м <sup>2</sup> | 2,63 | Установка оконных блоков площадью до 2 м <sup>2</sup> со спаренными переплетами без прирезки приборов в каменных стенах. | 54  |
| 45. | Ц.Ич.П<br>п.178   | 20,6 | м <sup>2</sup> | 11,7 | Стоимость оконных блоков ГОСТ 12506-67 НСИ-94.   | 241 |
| 46. | И7-856<br>27-69-в | 20,6 | м <sup>2</sup> | 1,12 | Остекление оконных спаренных переплетов стеклом толщиной 3 мм на штапиках по замазке<br>цена: 2,03 х 1,1                 | 40  |
| 47. | И5-192<br>23-26-д | 20,6 | м <sup>2</sup> | 0,33 | Прирезка оконных приборов для спаренных переплетов площадью до 2 м <sup>2</sup> .  | 7   |
| 47. | Ц.Ич.И<br>п.548   | II   | компл.         | 1,94 | Стоимость приборов для спаренных переплетов  | 21  |

ИТОГО:

363

б/. дверные.

|     |                   |      |                |      |  |    |
|-----|-------------------|------|----------------|------|--|----|
| 49. | И5-237<br>23-33-б | 14,9 | м <sup>2</sup> | 1,67 | Установка наружных дверных блоков в каменных стенах при площади проемов более 3,0 м <sup>2</sup> с прирезкой приборов в каменных стенах. | 25 |
|-----|-------------------|------|----------------|------|--|----|



| I   | : 2               | : 3   | : 4    | : 5  | : 6   | : 7 |
|-----|-------------------|-------|--------|------|---|-----|
| 50. | Ц.Ич.П<br>п.15    | 14,9  | м2     | 11,6 | Стоимость дверных блоков ГОСТ 14624-69 при толщине щита 40 мм д-52<br>цена: 10,5 + 1,1          | 173 |
| 51. | Ц.Ич.И<br>п.528   | 4     | м2     | 7,25 | Стоимость скобяных изделий для двухпольных дверей входных в здание.                             | 29  |
| 52. | И5-274<br>23-39-а | 3,52  | м2     | 2,81 | Установка наружных противопожарных дверей в металлической коробке серии 2,435.6 вып.2 ПД и У-3. | 10  |
| 53. | Ц.Ич.П<br>п.468   | 0,094 | т      | 272  | Стоимость металлической рамы для дверей   | 26  |
| 54. | Ц.Ич.П<br>п.343   | 3,52  | м3     | 11,0 | Стоимость дверных глухих полотен при толщине щита 40 мм<br>цена: 9,9 + 1,1                      | 39  |
| 55. | Ц.Ич.И<br>п.552   | 1     | компл. | 4,24 | Стоимость приборов для автоматического закрывания дверей.                                       | 4   |
| 56. | И8-59<br>24-22-е  | 3,52  | м2     | 3,14 | Обивка дверных полотен древесно-волокнистым плитам толщ. 12,5 мм в 2 слоя.<br>цена: 1,57 x 2    | 11  |
| 57. | И5-272<br>23-38-д | 3,52  | м2     | 4,81 | Обивка дверей оцинкованной кровельной сталью по асбестовому картону с 2-х сторон.               | 17  |



| I                         | : 2               | : 3   | : 4 | : 5  | : 7  | : 7    |     |
|---------------------------|-------------------|-------|-----|------|--|--------|-----|
| 58.                       | Ц.Ич.І<br>п.305   | 0,017 | т   | 1130 | Стоимость латуни листовой.   | І9     |     |
| 59.                       | І2-42             | 0,034 | т   | 309  | Установка закладных деталей в кирпичные стены.                     | ІІ     |     |
| 60.                       | І5-І<br>23-І-а    | 0,01  | м3  | 84   | Деревянные рейки для обрамления утеплителя.                        | І      |     |
|                           |                   |       |     |      | ИТОГО:   | 365    |     |
| <u>Полы.</u>              |                   |       |     |      |  |        |     |
| 61.                       | І6-39<br>25-6-а   | 45,65 | м2  | 0,37 | Уплотнение грунта щебнем толщиной 50мм                             | І6     |     |
| 62.                       | І6-43<br>25-6-д   | 5,3   | м3  | 23,6 | Устройство основания под полы из бетона М-100.                     | І25    |     |
| 63.                       | І6-І03<br>25-І2-3 | 63,6  | м2  | 0,78 | Устройство цементного покрытия пола толщиной 20 мм.                | 50     |     |
| 64.                       |                   |       |     |      |  | ИТОГО: | 191 |
| <u>Отделочные работы.</u> |                   |       |     |      |  |        |     |
| 64.                       | І7-236<br>27-20-Г | 60,23 | м   | 0,26 | Штукатурка наружных откосов шириной до 200 мм цементным раствором. | І6     |     |

| I   | : 2                                     | : 3    | : 4   | : 5   | : 6  | : 7 |
|-----|---|--------|-------|-------|--|-----|
| 65. | I7-292<br>27-24-м                       | I,45   | м2    | I,8   | Штукатурка внутренних откосов шириной до 200 мм цементным раствором  | 3   |
| 66. | I7-283<br>27-28-а<br>г.ч.п.3            | I64,67 | м2    | 0,55  | Штукатурка внутренних поверхностей стен цементно-известковым раствором при высоте стен более 4 м<br>Цена: 0,57-0,2х0,1     | 91  |
| 67. | I7-283<br>27-23-0                       | I01,97 | м2    | 0,57  | То же, до 4 м  | 58  |
| 68. | I7-235<br>27-29-а<br>г.ч.п.3            | 29,02  | м2    | 2,646 | Штукатурка стен в венткамере по металлической сетке цементным раствором, при высоте стен более 4 м<br>Цена: 2,71-0,64х0,1  | 77  |
| 69. | I7-324<br>27-28-г<br>г.ч.п.3            | I19,43 | м2    | 0,109 | Отделка поверхностей потолков из сборных железобетонных плит под окраску при высоте стен более 4 м<br>Цена: 0,12-0,11х0,10 | 13  |
| 70. | I7-575<br>27-64-а<br>27-48-а<br>г.ч.п.5 | 3,98   | 100м2 | 6,618 | Внутренняя клеевая простая окраска стен и потолков по штукатурке при высоте стен от 4 до 8 м<br>Цена: 5,78+(0,15+4,04)х0,2 | 26  |

| I : 2                                       | : 3   | : 4                       | : 5  | : 6  | : 7 |
|---|-------|---------------------------|------|--|-----|
| 71. 17-324<br>27-28-г                       | 54,0  | м2                        | 0,12 | То же, до 4 м.   | 6   |
| 72. 17-632<br>27-54,<br>65-з                | 11,52 | м2                        | 0,45 | Простая масляная окраска панелей стен на высоту 1,8 м.                                 | 5   |
| 73. 17-589<br>27-49-б<br>т.ч.п.6            | 1,33  | 100м2                     | 3,70 | Внутренняя известковая окраска стен по кирпичу при высоте стен до 4 м.                 | 5   |
| 74. 17-588<br>27-64-д<br>27-49-а<br>т.ч.п.5 | 0,53  | 100м2                     | 5,55 | Внутренняя известковая окраска потолков по штукатурке при высоте стен до 4 м.          | 3   |
| 75. 13-337<br>21-26-в                       | 0,75  | 100м2<br>гориз.<br>проец. | 59,2 | Устройство внутренних стальных трубчатых лесов для отделочных работ при высоте до 6 м. | 44  |
| 76. 18-631<br>27-54-ж<br>27-65-ж            | 35,76 | м2                        | 0,14 | Простая масляная окраска по дереву оконных блоков белилами с добавлением колера.       | 5   |
| 77. 17-630<br>27-54-е<br>27-65-е            | 25,03 | м2                        | 0,13 | Простая масляная окраска по дереву дверных блоков белилами с добавлением колера.       | 3   |
| 78. 20-57<br>1-4-а                          | 0,077 | 100м2                     | 12,5 | Огрунтовка дверей по металлу слоем грунта ХС-010                                       | 1   |



| I   | : 2                           | : 3   | : 4   | : 5   | : 6   | : 7 |
|-----|-------------------------------|-------|-------|-------|---|-----|
| 79. | 17-703<br>27-60-3             | 0,077 | 100м3 | 54,8  | Окраска металлических дверей масляной краской за 2 раза по оштукатурке.                                       | 4   |
| 80. | 20-64<br>I-5-6<br>т.ч.п.8     | 0,25  | 100м2 | 10,14 | Окраска стальных конструкций монорельсов и направляющих кранбалки краской АЛ-177 за 2 раза.<br>цена: 5,07 x 2 | 3   |
| 81. | 14-269<br>22-53-а<br>т.ч.п.16 | 0,214 | т     | 2,268 | Окраска металлических рам кузбасским лаком за 2 раза.<br>цена: 1,26 x 1,8                                     | 1   |
| 82. | 20-64<br>I-5-6<br>т.ч.п.8     | 0,017 | 100м2 | 10,14 | Окраска герметической двери краской АЛ-177 за 2 раза.<br>цена: 5,07 x 2                                       | -   |
| 83. | 20-64<br>I-5-д<br>т.ч.п.8     | 0,235 | 100м2 | 10,14 | Окраска металлической сетчатой перегородки краской АЛ-177 за 2 раза.<br>цена: 5,07 x 2                        | 2   |
| 84. | 20-64<br>I-5-6<br>т.ч.п.8     | 0,015 | 100м2 | 10,14 | Окраска козырьков краской АЛ-177 за 2 раза<br>цена: 5,07 x 2  | -   |
| 85. | 17-65<br>27-54-а<br>27-65-а   | 17,3  | м     | 0,88  | Окраска деревянных брусков козырьков за 2 раза.<br>цена: 0,44 x 2   | 12  |

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7

|     |                               |       |       |       |   |     |
|-----|-------------------------------|-------|-------|-------|---|-----|
| 86. | 14-269<br>22-58-а<br>т.ч.п.16 | 0,245 | т     | 2,268 | Окраска закладных деталей кузбасским лаком за 2 раза.<br>цена: 1,26 х 1,8 | I   |
| 87. |                               |       |       |       | ИТОГО:  | 379 |
|     |                               |       |       |       | <u>Разные работы.</u>   |     |
| 87. | 32-112<br>45-19-Г             | 7,30  | м3    | 11,5  | Устройство подстилающего слоя из щебня                                    | 84  |
| 88. | 32-339<br>45-57-В             | 0,487 | 100м2 | 99,7  | Устройство асфальтовой отмостки толщиной 30 мм по слою щебня.             | 49  |
| 89. | 16-41<br>25-6-В               | 1,26  | м3    | 12,7  | Устройство щебеночного основания под крыльцо.                             | 16  |
| 90. | 16-40<br>25-6-В               | 1,26  | м3    | 7,05  | То же, песчаного под крыльцо  | 9   |
| 91. | 16-39<br>25-6-В               | 4,29  | м2    | 0,37  | Уплотнение грунта щебнем под фундаменты толщиной 50 мм.                   | 2   |
| 92. | 12-11<br>20-1-А               | 1,7   | м3    | 24,3  | Устройство ленточных фундаментов из бетона М-100.                         | 41  |
| 93. | 13-33<br>21-7-а               | 1,23  | м3    | 26,0  | Кладка кирпичных стенок крыльца.  | 32  |

| 1    | 2                 | 3     | 4  | 5      | 6  | 7  |
|------|-------------------|-------|----|--------|--|----|
| 94.  | I2-8<br>20-I-3    | 0,5   | м3 | 25,064 | Устройство монолитных ступеней из бетона М-200.                          | 13 |
| 95.  |                   |       |    |        | цена: $21,8 + (23,2 - 20,0) \times 1,02$                                 |    |
| 95.  | I2-8<br>20-I-3    | 2,02  | м3 | 25,064 | Устройство площадок крыльца из бетона М-200.                             | 51 |
|      |                   |       |    |        | цена: $21,8 + (23,2 - 20,0) \times 1,02$                                 |    |
| 96.  | I7-200<br>27-I7-a | 3,44  | м2 | 1,06   | Штукатурка кирпичных стен крылец цементным раствором.                    | 4  |
| 97.  | I6-82<br>25-50-a  | 12,20 | м2 | 0,54   | Устройство цементной стяжки крылец толщиной 20 мм.                       | 7  |
| 98.  | I6-II0<br>25-I2-0 | 12,2  | м2 | 0,08   | Фрезерование по цементной стяжке   | 1  |
| 99.  | I3-32<br>2I-6-в   | 8,64  | м3 | 7,76   | Устройство замка вокруг крылец из мятой глины.                           | 5  |
| 100. | 23-68<br>30-I0-д  | 25,76 | м  | 1,31   | Укладка газовых трубок в стенах $d=40$ мм                                | 34 |
| 101. | 23-69<br>30-I0-е  | 5,52  | м  | 1,51   | Укладка газовых трубок $d=50$ мм в стенах                                | 9  |
| 102. | 24-446<br>33-I4-a | 2     | шт | 13,40  | Установка металлических герметических дверей утепленных размером 900x400 | 27 |



902-2-145(7)

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7

|      |                                   |      |                |       |  |    |
|------|-----------------------------------|------|----------------|-------|--|----|
| I03. | I5-268<br>I5-270<br>23-38-а,<br>в | 0,72 | м <sup>2</sup> | 2,57  | Утепление дверей минеральной ватой.<br>цена: 5,11 - 2,54   | 2  |
| I04. | I2-8I<br>20-II-б                  | 0,53 | м <sup>3</sup> | 34,62 | Заделка проемов в стенах после монтажа труб бетоном М-100. | 18 |

ИТОГО:

404

Особостроительные работы.

Каналы и прямки.

|      |                  |       |                |      |   |     |
|------|------------------|-------|----------------|------|---|-----|
| I05. | I6-39<br>25-6-а  | 27,01 | м <sup>2</sup> | 0,37 | Уплотнение грунта щебнем  | 10  |
| I06. | I6-43<br>25-6-д  | 2,31  | м <sup>3</sup> | 23,6 | Устройство днища каналов и прямки из бетона М-100.                      | 55  |
| I07. | I2-8I<br>20-II-б | 4,42  | м <sup>3</sup> | 34,6 | Устройство стенок каналов и прямков толщиной до 200 мм из бетона М-100. | 153 |
| I08. | I2-80<br>20-II-а | 0,12  | м <sup>3</sup> | 44,9 | Устройство стенок каналов и прямков толщиной 100 мм из бетона М-100.    | 5   |
| I09. | I2-7<br>20-I-ж   | 0,27  | м <sup>3</sup> | 28,2 | Устройство столбиков из бетона М-100.                                   | 8   |



| I     | : 2                           | : 3    | : 4 | : 5    | : 6  | : 7            |
|-------|-------------------------------|--------|-----|--------|--|----------------|
| II0.  | И2-64<br>20-9-б               | 0,5I   | м3  | 45,527 | Устройство монолитной железобетонной балки при высоте 0,2 м из бетона М-200 на высоте до 6 м.<br><br>цена: $43,7 + (24,6 - 22,8) \times 1,015$ | 23             |
| III.  | Ц.Ич.П<br>п.И3                | 0,0I3  | т   | I53    | Арматура класса А-I.   | 2              |
| III2. | Ц.Ич.П<br>п.И4                | 0,03I  | т   | I6I    | Арматура класса А-II.  | 5              |
| III3. | 23-66<br>30-IO-д              | 3,4    | м   | 0,98   | Укладка газовых трубок д=25 мм   | 3 <sup>о</sup> |
| III4. | 23-69 <sup>о</sup><br>30-IO-е | I4,40  | м   | I,55   | Укладка газовых трубок д= 50 мм  | 22             |
| III5. | КЦС<br>прилож.<br>-2п.И6      | I4,5   | кг  | 0,306  | Стоимость закладных деталей.<br><br>цена: $0,3 \times 1,02$  | 4              |
| III6. | I4-235<br>22-50-а             | 0,0I45 | т   | 7,09   | Окраска закладных деталей масляной краской за 2 раза.  | 10             |
| III7. | I2-42<br>25-в                 | 0,124  | т   | 309    | Обрамление каналов уголковой сталью.   | 38             |
| III8. | I4-34<br>22-8-е               | 0,078  | т   | 33,1   | Сборка и установка щитов из рифленной стали.   | 3              |
| III9. | Ц.Ич.П<br>п.И22а              | 0,078  | т   | 290    | Стоимость щитов.   | 23             |

| I                                   | : 2                                | : 3   | : 4              | : 5  | : 6   | : 7            |
|-------------------------------------|------------------------------------|-------|------------------|------|---|----------------|
| I20.                                | I4-268<br>22-52-И                  | 0,975 | <del>100,2</del> | 49,8 | Окраска щитов обрамления краской масляной за 2 раза.                                    | 4              |
| I21.                                | I6-82<br>25-10-а                   | 11,76 | м2               | 0,54 | Устройство цементной стяжки дна каналов и прямка толщиной 20 мм.                        | 6 <sup>0</sup> |
| I22.                                | I7-284<br>27-23-а                  | 24,8  | м2               | 0,59 | Штукатурка стен каналов и прямка цементным раствором.                                   | 15             |
|                                     |                                    |       |                  |      | ИТОГО:  | 389            |
| <u>Фундаменты под оборудование.</u> |                                    |       |                  |      |   |                |
| I23.                                | I6-39<br>25-6-а                    | 3,94  | м2               | 0,37 | Уплотнение грунта щебнем толщиной 50 мм   | 3              |
| I24.                                | I2-20<br>20-3-а                    | 7,32  | м3               | 25,7 | Устройство бетонных фундаментов под оборудование объемом до 5 м3 из бетона М-100.       | 188            |
| I25.                                | I2-43<br>20-6-а<br>I2-44<br>20-6-б | 4,65  | м2               | 0,79 | Устройство подливки фундаментов цементным раствором толщиной 30 мм<br>цена: 0,55 + 0,24 | 4              |
|                                     |                                    |       |                  |      | ИТОГО:  | 195            |
| <u>Воздухозаборные трубы.</u>       |                                    |       |                  |      |   |                |
| I26.                                | I6-39<br>25-6-а                    | 12,42 | м2               | 0,37 | Уплотнение грунта щебнем толщиной 50 мм   | 5              |

| I    | : 2                      | : 3   | : 4       | : 5    | : 6  | : 7 |
|------|--------------------------|-------|-----------|--------|--|-----|
| I27. | I2-I4<br>20-2-a          | 20,08 | м3        | 26,840 | Устройство бетонных фундаментов под трубы и растяжки из бетона М150 объемом до 5 м3<br>цена: 24,80+(22,8-20,8)х 1,02 | 539 |
| I28. | I2-40<br>20-5-a          | 0,223 | т         | 469    | Установка анкерных болтов в фундаментах.   | 105 |
| I29. | I4-I75<br>22-40-a        | 1,67  | т         | 42,3   | Сборка и установка металлической трубы д=325 мм Н=15 м   | 71  |
| I30. | Ц.Ич.П<br>п.404          | 1,67  | т         | 227    | Стоимость стальных конструкций.  | 379 |
| I31. | I4-I75<br>22-40-a        | 2,39  | т         | 43,3   | Сборка и установка металлической трубы д=530 мм Н=5 м  | 103 |
| I32. | Ц.Ич.П<br>п.404          | 2,39  | т         | 227    | Стоимость стальных конструкций.  | 543 |
| I33. | I7-705<br>27-60-<br>68-б | 0,41  | 100<br>м2 | 28,7   | Окраска металлоконструкций труб железным суриком на натуральной олифе.   | 12  |
| I34. | 24-354<br>33-6-a         | I     | шт        | 1,75   | Установка металлического зонта Д=300 мм над воздухозаборной трубой.  | 2   |
| I35. | Ц.Ич.П<br>п.842          | 4     | кг        | 1,57   | Стоимость зонта.   | 6   |
| I36. | 24-355<br>33-6-б         | I     | шт        | 2,31   | Установка металлического зонта д=500 мм над воздухозаборной трубой.  | 2   |



| 1      | 2                       | 3     | 4  | 5    | 6   | 7    |
|--------|-------------------------|-------|----|------|---|------|
| 137.   | Ц. I, ч. III,<br>п. 843 | 10,8  | кг | 1,21 | Стоимость зонта                                     | 13   |
| 138.   | I4-235<br>22-50-a       | 0,015 | т  | 7,09 | Окраска зонтов антикоррозий-<br>ным лаком за 2 раза | 1    |
| ИТОГО: |                         |       |    |      |   | 1781 |

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСИС

Составила: ст. инженер

Проверила: рук. группы

*Смирнова*  
Н. Смирнова

*Тышко*  
В. Тышко

*Старикова*  
Т. Старикова

*Шумахер*  
Ц. Шумахер

| I    | : 2   | : 3   | : 4   | : 5   | : 6   | : 7  |
|------|---|-------|-------|-------|---|------|
|      |   |       |       |       | При температуре $-40^{\circ}$ добавляется:                                      |      |
| I39. | I3-33<br>2I-7-a                             | 40,38 | м3    | 26,0  | Кладка наружных стен высотой до 5 м из обыкновенного глиняного кирпича.         | 1050 |
| I40. | I3-58<br>2I-9-a                             | 0,043 | 100м2 | 10,3  | Расшивка швов кирпичной кладки с наружной стороны.                              | -    |
| I41. | I3-16<br>2I-6-a                             | 7,20  | м2    | 0,58  | Устройство горизонтальной гидроизоляции стен цементным раствором толщиной 20 мм | 4    |
| I42. | II-199<br>I9-II-м<br>доп. ЕРЕР<br>/69/ в. I | 0,51  | м3    | 9,690 | Укладка перемычек весом до 0,3 т.<br>цена: II,4 · 0,85                          | 5    |
| I43. | ЦСР<br>п.345I                               | 0,51  | м3    | 52,7  | Стоимость сборных железобетонных перемычек из бетона М-200.                     | 27   |
| I44. | Ц. I ч. IV<br>т.46                          | 5,62  | вг    | 0,214 | Арматура класса В-I.  | I    |
| I45. | Ц. I ч. IV<br>т.46                          | 13,1  | кг    | 0,194 | Арматура класса А-III.  | 3    |
| I46. | I3-329<br>2I-25-6                           | 0,89  | м3    | 5,32  | Укладка железобетонных подоконных плит  | 5    |
| I47. | ЦСЦ<br>п. I645<br>06-08,<br>п.2386          | I2    | шт    | 35,4  | Стоимость сборных железобетонных плит ПНС-I2 серия ПК-0I-III                    | 425  |

| I : 2                                    | : 3    | : 4               | : 5   | : 6  | : 7 |
|--|--------|-------------------|-------|--|-----|
| I48. ЦСЦ<br>п. I662<br>06-08,<br>п. 24I3 | I      | шт                | 58,4  | Стоимость сборных железобетонных плит покрытия ПНС-13 / Д-1000 / серии ПК-01-119   | 58  |
| I49. Ц. Iч. IV<br>т. 46                  | 44,6   | кг                | -     | Стоимость закладных деталей /ценить для всех областей кроме Московской/  | -   |
| I50. I6-600<br>26-10-в                   | I,19   | 100м <sup>2</sup> | 58,2  | Утепление покрытия пенобетонными плитами толщиной 120 мм<br><br>цена: 291 х 0,2  | 69  |
| I51. I6-625<br>26-11-б                   | 0,075  | 100м <sup>2</sup> | 43,9  | Устройство выравнивающей цементной стяжки по плитному утеплителю толщиной 20 мм  | 3   |
| I52. I6-556<br>26-6-г<br>прим. 2         | 7,45   | м <sup>2</sup>    | 3,08  | Устройство плоской четырехслойной кровли из 4-х слоев гнилостойкого рубероида на битумной антисептированной мастике по огрунтовке с защитным слоем из гравия на битумной мастике для зданий шириной до 12 м. | 23  |
| I53. I6-59I<br>26-9-е                    | 0,0043 | 100м <sup>2</sup> | 152   | Покрытие карнизов оцинкованной сталью.   | I   |
| I54. I7-200<br>27-17-а                   | 0,52   | м <sup>2</sup>    | 1,06  | Штукатурка цоколя цементным раствором 1:4  | I   |
| I55. I4-269<br>22-58-а<br>т. ч. п. I6    | 0,007  | т                 | 2,268 | Окраска металлических рам кузбасским лаком за 2 раза.<br>цена: 1,26 х 1,8  | I   |



| 1 : 2                            | : 3  | : 4   | : 5   | : 6  | : 7  |
|----------------------------------|------|-------|-------|--|------|
| I56. 32-112<br>45-19-Г           | 0,15 | м3    | 11,5  | Устройство щебеночной подготовки толщиной 150 мм.                  | 2    |
| I57. 32-339<br>45-57-В           | 0,01 | 100м2 | 99,70 | Устройство асфальтовой отмостки толщиной 30 мм.<br>цена: 86 х 13,7 | 1    |
| I58. 23-68<br>30-10-д            | 7,28 | м     | 1,31  | Укладка газовых трубок д= 40мм                                     | 10   |
| I59. 23-69<br>30-10-е            | 1,56 | м     | 1,55  | Укладка газовых трубок д=50мм                                      | 2    |
| I60. 12-81<br>20-10-б            | 0,18 | м3    | 34,62 | Заделка проемов в стенах после монтажа труб бетоном М-100.         | 6    |
| ИТОГО добавляется:               |      |       |       |  | 1697 |
| <u>Исключается:</u>              |      |       |       |  |      |
| I61. ЦСЦ<br>п.1645               | 12   | шт    | 35,4  | Стоимость плит серии ПК-01-111, ПНС-11                             | 425  |
| I62. ЦСЦ<br>п.1647<br>06-08      | 1    | шт    | 49,8  | Стоимость плит серия ПК-01-119<br>ПНСЛ-12 /Д-1000 /                | 50   |
| I63. п.2415<br>16-600<br>26-10-в | 1,19 | м2    | 291,0 | Утепление покрытия пенобетонными плитами толщиной 100мм            | 346  |
| ИТОГО исключается:               |      |       |       |  | 821  |

902-2-145(7)

- 38 -

12 228-07

| I : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6                      | : 7  |
|-------|-----|-----|-----|--------------------------|------|
|       |     |     |     | ИТОГО за исключением     | 912  |
|       |     |     |     | Накладные расходы 16,5 % | 150  |
| <hr/> |     |     |     |                          |      |
|       |     |     |     | ИТОГО:                   | 1062 |
|       |     |     |     | Плановые накопления 6 %  | 64   |
|       |     |     |     | ИТОГО ДОБАВЛЯЕТСЯ:       | 1126 |

Составила : ст.инженер *Т.Старикова* Т.Старикова

Проверила: рук. группы *Ц.Шумахер* Ц.Шумахер

902-2-145/7/

- 39 -

12228-07

## СМЕТА №2

к типовому проекту насосной станции при нефтеловушках  
на 2 насоса 5Ф-6 для перекачки осадка

На строительные работы по подземной части прямоугольной  
насосной станции при производстве работ в сухих грунтах

Основание: чертежи № АС-1-32,42  
составлена в ценах 1969 г.  
для бакинского района

Сметная стоимость 13,85 т.р.

Показатели:

строительный объем здания - 349,09 м<sup>3</sup>  
стоимость I м<sup>3</sup> - 39,67 руб

| № п/п | Обоснование<br>принято-й<br>сметной<br>стоимости<br>или №<br>единичных<br>расценов | Количество | Едн.<br>изм | Сметная<br>стоимость<br>единиц<br>в р.к. | Наименование работ или затрат | Общая<br>сметн.<br>стоим.<br>в руб |
|-------|--|------------|-------------|--|-------------------------------|------------------------------------|
| 1     | 2  | 3          | 4           | 5  | 6                             | 7                                  |

Земляные работы

|   |                   |      |                    |      |   |    |
|---|-------------------|------|--------------------|------|---|----|
| 1 | I-750<br>10-140-д | 5,18 | 100 м <sup>2</sup> | 6,4  | Планировка площадей ручным способом<br>грунтов II группы  | 88 |
| 2 | I-406<br>10-48-д  | 0,16 | 100 м <sup>2</sup> | 7,59 | Срезка растительного грунта II группы<br>бульдозером мощностью 80 л.с. с отвалом<br>без открьлков с перемещением до 30 м во<br>временный навальер | I  |

Цена: /3,06+1,77x2/x1,15



| I   | 2                              | 3      | 4      | 5     | 6  | 7   |
|-----|--------------------------------|--------|--------|-------|--|-----|
| 3.  | I-285<br>IO-38-ж               | 18,53  | 100 м3 | 14,4  | Разработка сухого грунта II группы экскаватором драглайн с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвал. | 267 |
| 4.  | Ц.З ч. I<br>стр. 28            | 2590   | т      | 0,25  | Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние I км  | 648 |
| 5.  | Ц.Ш ч. I<br>стр. 28            | 658,00 | т      | 0,35  | Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние 3 км  | 230 |
| 6.  | I-364<br>IO-44-ж               | 18,53  | 100 м3 | 1,96  | Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до IO т                                | 36  |
| 7.  | I-6IO<br>IO-IO3-б<br>т.ч.п. I3 | 130    | м3     | 1,272 | Добор сухого грунта II группы вручную<br>Цена: 1,06 x 1,2  | 165 |
| 8.  | I-6IO<br>IO-IO3-б              | 39     | м3     | 1,06  | Разработка вручную сухого грунта II группы в траншеях без крепления  | 41  |
| 9.  | I-285<br>IO-38-ж<br>т.ч.п. 26  | 1,69   | 100 м3 | 11,6  | Погрузка грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшем емкостью 0,5 м3 на автосамосвалы                      | 20  |
| IO. | Ц.Ш ч. I                       | 296,0  | т      | 0,35  | Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние 3 км  | 104 |
| II. | I-364<br>IO-44-ж               | 1,69   | 100 м3 | 1,96  | Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до IO т                                | 3   |

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7

|     |                              |       |        |      |   |     |
|-----|------------------------------|-------|--------|------|---|-----|
| I2: | I-285<br>10-38-ж<br>г.ч.п.26 | 15,34 | 100 м3 | 11,6 | Погрузка грунта II группы экскаватором драглайн с ковшем емкостью 0,5 м3 на автосамосвалы | 178 |
| I8: | Ц.8 ч.1<br>стр.28            | 2680  | г      | 0,25 | Подвозка грунта автосамосвалами на расстояние I км в обратную засыпку                     | 670 |
| I4: | I-485<br>10-49-ж             | 12,14 | 100 м3 | 1,65 | Засыпка траншей бульдозером мощностью 80 л.с.с грунтом II группы с перемещением до 5 м    | 20  |
| I5: | I-639<br>10-104-ж            | 220   | м3     | 0,44 | Обратная засыпка вручную котлованов грунтом II группы площадью до 20 м                    | 97  |
| I6: | Сб.1 г.ч.<br>п.62            | II    | м3     | 0,1  | Стоимость воды  | I   |
| I7: | I-791<br>10-141-ж            | 12,14 | 100 м3 | 6,8  | Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками                                   | 88  |
| I8: | I-787<br>10-141<br>прим.3а   | 12,14 | 100 м3 | 6,87 | Поливка грунта водой  |     |
| I9: | I-789<br>10-114-ж            | 70    | м2     | 0,61 | Крепление стенок котл.<br>2-х м и глубиной более<br>в устойчивых грунтах                  |     |

ИТОГО

I : 2 : 3 : 5 : 5 : 6 : 7

Фундаменты.

|     |  |      |                |       |   |     |
|-----|--|------|----------------|-------|---|-----|
| 20. | I6-39<br>25-6-а                                    | 11,9 | м <sup>2</sup> | 0,37  | Уплотнение грунта щебнем слоем 50 мм  | 4   |
| 21. | I6-43<br>25-6-д                                    | 22,6 | м <sup>3</sup> | 20,60 | Устройство подбетонки под столбчатые фунда-<br>менты из бетона М-50.                  | 466 |
| 22. | I2-7<br>20-I-ж                                     | 9,2  | м <sup>3</sup> | 28,2  | Устройство монолитных бетонных фундаментов<br>под фундаментные балки из бетона М-100. | 259 |
| 23. | I6-43<br>25-6-д                                    | 1,07 | м <sup>3</sup> | 23,6  | Устройство набетонки по фундаментам из бе-<br>тона М 100.                             | 25  |
| 24. | II-II3<br>I9-8-а<br>сборник<br>дополн.<br>т.ч.п.48 | 6    | шт             | 5,46  | Укладка сборных железобетонных балок весом<br>до 1,5 т.<br>цена: 6,17-4,71 х 0,15     | 33  |
| 25. | ЦСЦп. I4I4 6                                       | 6    | шт             | 32,10 | Стоимость фундаментных балок по серии КЭ-01-23,<br>ФБ-5.                              | 193 |
| 26. | I2-72<br>20-9                                      | 13,5 | м <sup>3</sup> | 6,16  | Утвпление фундаментных балок песком.  | 83  |

ИТОГО:

1063

Стены и днище.

|     |                 |     |                |      |                                       |     |
|-----|-----------------|-----|----------------|------|---------------------------------------|-----|
| 27. | I6-43<br>25-в-д | 7,4 | м <sup>3</sup> | 23,6 | Устройство подготовки из бетон М-100. | 175 |
|-----|-----------------|-----|----------------|------|---------------------------------------|-----|



| I   | 2                                      | 3     | 4  | 5     | 6  | 7    |
|-----|--|-------|----|-------|--|------|
| 28. | 16-116<br>25-13-д<br>16-117<br>25-13-е | 73,6  | м2 | 0,627 | Укладка слоя литого асфальта толщиной 15мм<br>Цена: 0,91-0,1419x2  | 46   |
| 29. | 16-82<br>25-10-а                       | 73,6  | м2 | 0,54  | Устройство цементной стяжки толщиной 20мм  | 40   |
| 30. | 12-150<br>20-21-Г<br>Ц.Ич. IV<br>Т-2   | 92,9  | м3 | 35,11 | Устройство монолитной железобетонной прямоугольной подземной части насосной станции с плоским дном при толщине стен более 300мм из бетона М-200, Мрз-50, В-4<br>Цена:<br>36,7-/28,4-24,6/x1,015+2,2x1,015x1,02 | 3263 |
| 31. | Ц.И ч.П<br>п.41                        | 0,239 | т  | 161   | Арматура класса А-I  | 38   |
| 32. | Ц.И ч.П<br>п.42                        | 8,204 | т  | 169   | Арматура класса А-II   | 1386 |
| 33. | 12-42 <sup>0</sup><br>22-5-б           | 0,023 | т  | 309   | Установка закладных деталей в монолитных конструкциях  | 7    |
| 34. | 12-149<br>20-21-В                      | 10,25 | м3 | 52,33 | Устройство монолитной железобетонной перегородки толщиной до 200мм из бетона М-200 Мрз-50, В-4<br>Цена: 46,2+/28,4-24,6/x1,015+2,2x1,015x1,02  | 536  |

| 1   | 2                                  | 3      | 4  | 5     | 6  | 7   |
|-----|------------------------------------|--------|----|-------|--|-----|
| 35. | Ц.Ич.П<br>п.41                     | 0,252  | т  | 161   | Арматура класса А-І.   | 41  |
| 36. | Ц.Ич.П<br>п.42                     | 1,42   | т  | 169   | То же, класса А-ІІ.  | 240 |
| 37. | І2-42<br>22:2в                     | 0,034  | т  | 309   | Установка закладных деталей в монолитных конструкциях.   | 11  |
| 38. | І2-27<br>20-3-в                    | 2,12   | м3 | 29,07 | Устройство монолитных железобетонных фундаментов под оборудование объемом по 10м3 из бетона М-200.<br><br>цена: 27,23+(24,6-22,8)х 1,015 | 62  |
| 39. | Ц.Ич.П<br>п.5                      | 0,056  | т  | 159   | Арматура класса А-І.   | 9   |
| 40. | І2-43<br>20-6-а<br>І2-44<br>20-6-б | 4,25   | м2 | 0,79  | Устройство подливки фундаментов под оборудование цементным раствором толщиной 30мм<br><br>цена: 0,55 + 0,24                              | 3   |
| 41. | І6-43<br>25-6-д                    | 14,92  | м3 | 20,6  | Устройство набетонки по дну из бетона М-50.  | 307 |
| 42. | І2-І<br>20-І-а                     | 0,0411 | м3 | 25,0  | Устройство опор из бетона М-200.   | 10  |

| I   | : 2               | : 3   | : 4            | : 5    | : 6  | : 7  |
|-----|-------------------|-------|----------------|--------|--|------|
| 43. | 13-30<br>21-6-ж   | 219,9 | м <sup>2</sup> | 0,56   | Обмазка наружных поверхностей стен горячей битумной мастикой за 2 раза с огрунтовкой.  | 123  |
| 44. | 26-435<br>38-21-д | 0,23  | т              | 930    | Установка стальных сальников д=50-250 мм   | 114  |
| 45. | Ц.Ич.П<br>п.368   | 27,2  | кг             | 0,72   | Стоимость пеньковой пряди для набивки сальников.   | 18   |
| 46. | 26-436<br>38-21-е | 0,09  | т              | 585    | Устройство металлического приямка в днище отрезка трубы диаметром 500 мм.  | 53   |
| 47. |                   |       |                |        | ИТОГО;   | 6482 |
|     |                   |       |                |        | <u>П Л О Щ А Д К И</u>   |      |
| 48. | 12273<br>20-1-ж   | 0,56  | м <sup>3</sup> | 36,027 | Устройство монолитной железобетонной безбалочной площадки толщиной до 200 мм из бетона М-200, на высоте до 6 м.<br>цена: 34,2+(24,6-22;8)х 1,015 | 35   |
| 49. | Ц.Ич.П<br>п.21    | 0,013 | т              | 166    | Арматура класса А-1.   | 2    |
| 50. | Ц.Ич.П<br>п.22    | 0,038 | т              | 174    | То же, А-П.  | 7    |



| I            | 2   | 3     | 4  | 5      | 6  | 7   |
|--------------|---|-------|----|--------|--|-----|
| 51.          | 12-74<br>20-10-0                          | 2,08  | м3 | 52,327 | Устройство железобетонной безбалочной площадки толщ. до 200мм из бетона М-200 на высоте более 6м<br>Цена: 50,5+/24,6-22,8/х1,015 | 109 |
| 52.          | Ц. I ч. II<br>п. 21                       | 0,031 | т  | 166    | Арматура класса А-I  | 5   |
| 53.          | Ц. I ч. II<br>п. 22                       | 0,100 | т  | 174    | То же, класса А-II   | 17  |
| 54.          | 12-42<br>20-5-в                           | 0,212 | т  | 309    | Установка закладных деталей  | 66  |
| ИТОГО        |   |       |    |        |  | 241 |
| <u>Двери</u> |   |       |    |        |  |     |
| 55.          | 15-274<br>23-39а                          | 3,93  | м2 | 2,81   | Установка внутренней деревянной противопожарной двери в металлической коробке по серии 2,435-6, вып. 2 ЦД-и 6                    | 11  |
| 56.          | Ц. I ч. II<br>п. 320<br>техн. ч.<br>п. 49 | 3,93  | м2 | 11,0   | Стимость дверных глухих полотен при толщине щита 40мм<br>Цена: 9,9+1,1   | 43  |

| I               | 2                          | 3     | 4     | 5      | 6  | 7          |
|-----------------|----------------------------|-------|-------|--------|--|------------|
| 57              | Ц.И. Ч.П.<br>п.462         | 0,149 | т     | 272    | Стоимость металлической рамы   | 41         |
| 58              | 15-272<br>23-38-к          | 8     | м2    | 4,81   | Обивка дверей оцинкованной листовой кровельной сталью по асбестовому картону с двух сторон     | 38         |
| 59              | Ц.И. Ч.П.<br>п.305         | 0,023 | т     | 1130   | Стоимость лагуны листовой  | 26         |
| 60              | Ц.И. Ч.П.<br>п.552         | 2     | компл | 4,24   | Стоимость приборов для автоматического закрывания дверей                                       | 8          |
| <b>ИТОГО</b>    |                            |       |       |        |  | <b>167</b> |
| <u>Полы</u>     |                            |       |       |        |  |            |
| 61              | 16-108<br>25-12-к          | 44,05 | м2    | 0,78   | Устройство цементного покрытия толщиной 20 мм<br>Цена: I, II - 0,27 »                          | 34         |
| <b>ИТОГО</b>    |                            |       |       |        |  | <b>34</b>  |
| <u>Лестницы</u> |                            |       |       |        |  |            |
| 62              | 14-50<br>22-8-к<br>п.ч.п.6 | 0,676 | т     | 29,295 | Сборка и установка стальных конструкций лестниц и стремянок<br>Цена: 26, I+ / 7,7+13,6 / x0,15 | 20         |

I : 2 : 8 : 4 : 5 : 6 : 7

|   |       |    |        |  |     |
|---|-------|----|--------|--|-----|
| 63. Ц. I ч. II<br>№ 486                   | 0,676 | т  | 211    | Стоимость стальных конструкций   | 148 |
| 64. I4-50<br>22-8-И<br>т.ч.и.6            | 0,800 | т  | 29,295 | Сборка и установка стальных конструкций площадок с перилами<br>Цена: 26,1+7,7+13,6/х0,15 | 9   |
| 65. Ц. I ч. II<br>№ 486                   | 0,800 | т  | II     | Стоимость стальных конструкций   | 68  |
| 66. I5-54<br>22-8-0                       | 0,101 | т  | 83,1   | Устройство решетчатого настила по площадкам из алюминия                                  | 8   |
| 66а. Письмо<br>Госстроя<br>СССР<br>№ 88-4 | 0,101 | т  | 1200   | Стоимость настила из алюминия  | 121 |
| 67. Пр-нт<br>I9-06<br>№ 5-894             | 2,4   | мг | 0,341  | Стоимость металлической цепи<br>Цена: 0,812 x 1,094                                      | I   |

ИТОГО

860

Отделочные работы

|                       |        |    |       |  |    |
|-----------------------|--------|----|-------|--|----|
| 68. I7-297<br>27-28-д | 266,49 | м2 | 0,226 | Однослойная штукатурка внутренних поверхностей стен по железобетону цементным раствором при высоте стен более 4 м<br>Цена: 0,24-0,14х0,1 | 60 |
|-----------------------|--------|----|-------|--|----|



| I   | : 2                                     | : 3   | : 4               | : 5   | : 6  | : 7 |
|-----|---|-------|-------------------|-------|--|-----|
| 69. | I7-325<br>27-29-а                       | 8,0   | м <sup>2</sup>    | 2,71  | Улучшенная штукатурка по сетке цементным раствором толщиной 20 мм с устройством каркаса.                                     | 22  |
| 70. | I7-575<br>27-64-а<br>27-48-а<br>т.п.5   | 2,12  | 100м <sup>2</sup> | 6,618 | Внутренняя клеевая простая окраска стен по штукатурке при высоте стен от 4 до 8 м<br>цена: $5,78 + (0,15 + 4,04) \times 0,2$ | 14  |
| 71. | I7-575<br>27-64-а<br>27-48-а<br>т.ч.п.5 | 0,17  | 100м <sup>2</sup> | 6,618 | То же, по железобетонным площадкам (снизу).<br>цена: $5,78 + (4,04 + 0,15) \times 0,2$                                       | 1   |
| 72. | I7-632<br>27-54-з<br>27-65-з            | 56,88 | м <sup>2</sup>    | 0,45  | Масляная окраска панелей стен за 2 раза.   | 26  |
| 73. | I3-337<br>2I-26-з<br>I3-338<br>2I-26-н  | 0,4   | 100               | 97,7  | Устройство лесов для затирки стен высотой до 8 м<br>цена: $59,2 + 38,5$  | 39  |
| 74. | 20-2<br>27.I-I-Б                        | 0,085 | 100м <sup>2</sup> | 40,3  | Очистка металлических дверей от коррозии пескоструйным аппаратом.  | 3   |
| 75. | 20-56<br>27.I-4-0                       | 0,085 | 100м <sup>2</sup> | 8,95  | Нанесение на металлические конструкции две-ре и одного слоя грунта ХС-010  | 1   |

---

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

---

|     |                              |       |                   |       |  |   |
|-----|------------------------------|-------|-------------------|-------|--|---|
| 76  | 17-70I<br>27-60-6<br>27-68-6 | 0,085 | 100м <sup>2</sup> | 34,3  | Окраска дверей масляной краской за 2 раза.                           | 3 |
| 77. | 20-64<br>I-526               | 0,296 | 100м <sup>2</sup> | 10,14 | Окраска металлоконструкций лестниц, площадок лаком АЛ-177 за 2 раза. | 3 |
| 78. | 14-269<br>22-53-а            | 0,256 | т                 | 2,27  | То же,, закладных деталей кузбасским лаком за 2 раза.                | 1 |

цена: 1,26 х 1,8

---

ИТОГО:

173

## СВОДКА

объемов и стоимости работ по смете № 2  
прямоугольной насосной станции в сухих  
грунтах

| №               | Наименование конструктивных элементов и видов работ | Едн. изм. | К-во   | Сумма в рублях |   | Средневзвешенная единичная |   | Удельный вес конструктивных элементов и видов работ |
|-----------------|---|-----------|--------|----------------|---|----------------------------|---|---|
|                 |   |           |        | Прямых затрат  | С наклад. расходами и планов. накоплен. | Прямых затрат              | С наклад. расходами и планов. накоплен. |   |
| 1               | 2   | 3         | 4      | 5              | 6                                       | 7                          | 8                                       | 9   |
| Подземная часть |   |           |        |                |   |                            |   |   |
| 1               | Земляные работы                                     | м3        | 1908   | 2723           | 3368                                    | 1,426                      | 1,762                                   | 18,24   |
| 2               | Фундаменты  | м3        | 35,87  | 1063           | 1813                                    | 29,634                     | 36,604                                  | 5,17  |
| 3               | Стены и днища                                       | м3        | 120,19 | 6482           | 8005                                    | 53,951                     | 66,602                                  | 31,51   |
| 4               | Площадки  | м3        | 3,4    | 241            | 298                                     | 79,276                     | 98,026                                  | 1,17  |
| 5               | Двери   | м2        | 3,93   | 167            | 206                                     | 42,493                     | 52,417                                  | 0,81  |
| 6               | Полы  | м2        | 44,05  | 34             | 42                                      | 0,771                      | 0,953                                   | 0,17  |
| 7               | Лестницы н.п. 62-66                                 | т         | 1,077  | 360            | 413                                     | 334,261                    | 393,686                                 | 1,67  |
| 8               | Отделочные работы                                   | м2        | 291,48 | 173            | 214                                     | 0,593                      | 0,734                                   | 0,84  |
| Итого           |   |           |        | 11243          | 13854                                   |                            |   |   |



| 1                             | 2   | 3                     | 4    | 5    | 6      | 7      | 8     | 9 |
|-------------------------------|-----|-----------------------|------|------|--------|--------|-------|---|
|                               |     | <u>Наземная часть</u> |      |      |        |        |       |   |
| 1. Стены                      | м8  | 116,44                | 8148 | 3888 | 27,04  | 38,39  | 15,81 |   |
| 2. Покрытие                   | м2  | 119,28                | 562  | 694  | 4,715  | 5,820  | 2,78  |   |
| 3. Кровля                     | м2  | 147,9                 | 1086 | 1341 | 7,342  | 9,066  | 5,28  |   |
| 4. Стальные конструкции       | т   | 1,5                   | 480  | 551  | 820,0  | 895,83 | 2,88  |   |
| 5. Проемы                     |     |                       |      |      |        |        |       |   |
| а/ оконные                    | м2  | 20,6                  | 368  | 448  | 17,6   | 21,75  | 1,76  |   |
| б/ дверные                    | м2  | 14,9                  | 365  | 451  | 24,496 | 30,268 | 1,78  |   |
| 6. Полы                       | м2  | 68,6                  | 191  | 286  | 8,008  | 8,710  | 0,98  |   |
| 7. Отделочные работы          | м2  | 476,8                 | 379  | 468  | 0,794  | 0,981  | 1,84  |   |
| 8. Разные работы              | руб | -                     | 404  | 499  | -      | -      | 1,96  |   |
| 9. Особостроительные работы   |     |                       |      |      |        |        |       |   |
| а/ наливки и приемы           | руб | -                     | 389  | 480  | -      | -      | 1,89  |   |
| б/ фундаменты под оборудовани | руб | -                     | 195  | 241  | -      | -      | 0,95  |   |

| I              | : 2           | : 3   | : 4 | : 5 | : 6   | : 7   | : 8 | : 9 |      |
|----------------|---------------|-------|-----|-----|-------|-------|-----|-----|------|
| в/             | воздуховодные | трубы | руб | -   | 1781  | 2199  | -   | -   | 8,66 |
| ИТОГО          |               |       |     |     | 9343  | 11588 |     |     |      |
| ИТОГО по смете |               |       |     |     | 20585 | 25892 |     |     | 100% |

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСИС

Составила ст. инженер

Проверила: рук. группы

*Смирнова*  
*Тышино*  
*Т. Старикова*  
*Ц. Шумахер*

Н.Смирнова

В.Тышино

Т.Старикова

Ц.Шумахер

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7

При температуре -40° добавляется

|     |                  |      |     |       |  |     |
|-----|------------------|------|-----|-------|--|-----|
| 79. | I6-43<br>25-6-д  | 0,44 | м3  | 23,60 | Устройство набетонки по фундаментам из бетона М-100  | 10  |
| 80. | II-II4<br>I9-8-6 | 5    | шт. | 6,401 | Укладка сборных железобетонных тавровых фундаментных балок из бетона М-200, весом 1,6т<br>Цена: 7,25-5,66x0,15 | 32  |
| 81. | ЦСП п. I4I5      | 5    | шт. | 43    | Стоимость фундаментных балок серия КЭ-01-23 БФ-8   | 215 |

ИТОГО

257

Исключается

|     |                  |   |     |       |   |     |
|-----|------------------|---|-----|-------|---|-----|
| 82. | II-II3<br>I9-8-а | 5 | шт. | 6,17  | Укладка сборных ж/б фундаментных балок весом 1,5т | 31  |
| 83. | ЦСП п.<br>I4I4   | 5 | м3  | 32,10 | Стоимость фундаментных балок серия КЭ-01-23 ФБ-5  | 160 |

Итого исключается

191

Итого за исключением

66

Накладные расходы 16,5%

11

Итого

77

Плановые накопления 6%

5

Итого добавляется

82



## СМЕТА № 3

к типовому проекту насосной станции при нефтеловушках на  
2 насоса 5Ф-6 для перекачки осадков

На строительные работы по подземной части прямоугольной  
насосной станции в мокрых грунтах

Основание: чертежи АС-1-32,42  
Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

Сметная стоимость 22,57 т.р.  
Строительный объем 349,09 м<sup>3</sup>  
Стоимость I м<sup>3</sup> - 64,65 руб

| № п/п | Обоснование<br>принятой<br>сметной<br>стоимости<br>или №<br>единичных<br>расценок | Количество | Единица<br>измер. | Сметн.<br>стоим.<br>единиц<br>р.к. | Наименование работ или затрат | Общая<br>сметн.<br>стоим.<br>в руб |
|-------|---|------------|-------------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| 1     | 2   | 3          | 4                 | 5                                  | 6                             | 7                                  |

Земляные работы

|   |                              |      |                    |       |  |     |
|---|------------------------------|------|--------------------|-------|--|-----|
| 1 | I-750<br>10-140-д            | 8,00 | 100 м <sup>2</sup> | 6,4   | Планировка площадей ручным способом<br>грунтов II группы   | 51  |
| 2 | I-285<br>10-39-к             | 1,70 | 100 м <sup>3</sup> | 14,4  | Разработка сухого грунта II группы экс-<br>каватором-драглайн с ковшем емкостью<br>0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы | 240 |
| 3 | I-285<br>10-38-к<br>т.ч.п.27 | 1,86 | 100 м <sup>3</sup> | 18,00 | То же, мокрого грунта<br>Цена: 14,4 x 1,25   | 33  |

| I   | 2   | 3     | 4      | 5     | 6  | 7   |
|-----|---|-------|--------|-------|--|-----|
| 4.  | I-285<br>IO-38-ж<br>г.ч.п.26<br>СНП<br>г.ч.п.26 | 1,24  | 100 м3 | 22,50 | Разработка мокрого грунта II группы на глубине более 4,0 м экскаватором-драглайн с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы<br><br>Цена: 14,4x1,25x1,25 | 28  |
| 5.  | Цен. №3<br>I стр. 28                            | 3269  | тн     | 0,25  | Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние I км  | 817 |
| 6.  | То же   | 655   | тн     | 0,35  | То же, на расстояние 3 км  | 229 |
| 7.  | I-364<br>IO-44-ж                                | 19,80 | 100 м3 | 1,96  | Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до IOT   | 39  |
| 8.  | I-610<br>IO-103-6<br>г.ч.п.18<br>59             | 835   | м3     | 1,462 | Добор мокрого грунта II группы вручную<br><br>Цена:<br>1,06x1,2x1,15   | 490 |
| 9.  | I-628<br>IO-104-6                               | 39    | м3     | 0,86  | Разработка сухого грунта II группы вручную в траншеях шириной более 1,5 м глубиной до 2 м с креплением   | 84  |
| 10. | I-710<br>IO-144-6                               | 70    | м2     | 1,15  | Крепление котлованов досками глубиной до 5 м   | 81  |
| 11. | I-702<br>IO-118-6                               | 39    | м3     | 0,781 | Крепление траншей щитами при ширине до 3-х м в устойчивых грунтах<br><br>Цена:<br>0,28+0,21x2,39   | 29  |

| I   | : 2  | : 3   | : 4                   | : 5   | : 6   | : 7 |
|-----|--|-------|-----------------------|-------|---|-----|
| 12. | I-285<br>IO-38-ж<br>г.ч.п.26<br>доп.вып. I | 3,74  | 100м <sup>3</sup>     | II,6  | Погрузка грунта II группы экскаватором драглайн с ковшем емкостью 0.5 м <sup>3</sup> на автосамосвалы | 43  |
| 13. | Цен. № 3<br>ч. I<br>стр. 28                | 65I   | т                     | 0,25  | Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние 5 км в отвал   | 163 |
| 14. | I-364<br>IO-44-ж                           | 3,74  | 100м <sup>3</sup>     | I,96  | Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до 10 т                       | 7   |
| 15. | I-285<br>IO-38-ж<br>г.ч.п.26<br>доп.вып. I | 22,38 | 100м <sup>3</sup>     | II,6  | Погрузка грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшем 0,5 м <sup>3</sup> на автосамосвалы          | 260 |
| 16. | Ц.з.ч. I<br>стр. 28                        | 3920  | т                     | 0.25  | Подвозка грунта автосамосвалами до 1км в обратную засыпку   | 980 |
| 17. | I-435<br>IO-49-д                           | 22,38 | 100<br>м <sup>3</sup> | I,65  | Засыпка грунта II группы бульдозером мощностью 80 л.с. с переключением до 5,0 м                       | 37  |
| 18. | I-6II<br>IO-103-б                          | 400   | м <sup>3</sup>        | 0.43  | Обратная засыпка вручную граншей с креплением грунтом II группы                                       | 172 |
| 19. | Сб. I<br>г.ч.п. 62                         | 20,0  | м <sup>3</sup>        | 0. I  | Стоимость воды<br>400 x 0.05  | 2   |
| 20. | I-79I<br>IO-14I-ж                          | 22,38 | 100м <sup>3</sup>     | 0.068 | Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками   | 2   |



| I                        | : 2                                 | : 3   | : 4    | : 5   | : 6   | : 7         |
|--------------------------|-------------------------------------|-------|--------|-------|---|-------------|
| 21.                      | 1-787<br>10-141<br>Прим. 3а         | 22,88 | 100 мВ | 6,87  | Поливка грунта водой  | 154         |
| 22.                      | 26-852<br>40-1-6                    | 141   | мВ     | 8,87  | Устройство наклонного дренажа из щебня  | 1251        |
| 23.                      | 26-852<br>40-1-6                    | 82    | мВ     | 8,87  | Заполнение траншей щебнем   | 284         |
| 24.                      | Цен. №2 л.<br>419 т.ч.<br>л. 10 т.8 | 894   | м-см   | 4,68  | Водоотлив насосами ЗК-9 при одновременной работе 2-х насосов<br>Цена: 3,5 + 1,18              | 1924        |
| <b>ИТОГО</b>             |                                     |       |        |       |   | <b>7250</b> |
| <b><u>ФУНДАМЕНТЫ</u></b> |                                     |       |        |       |   |             |
| 25.                      | 16-48<br>25-6-д                     | 0,6   | мВ     | 20,60 | Устройство подготовки из бетона М-50  | 12          |
| 26.                      | 16-48<br>25-6-д                     | 22,6  | мВ     | 20,25 | Устройство подбетонки под столбчатые фундаменты из бетона М-50<br>Цена: 28,2-/20,8-17,9/х1,02 | 458         |
| 27.                      | 12-7<br>20-1-л                      | 9,2   | мВ     | 28,2  | Устройство монолитных фундаментов под фундаментные балки из бетона М-100                      | 259         |

| I                    | : 2                                     | : 3    | : 4   | : 5   | : 6  | : 7  |
|----------------------|---|--------|-------|-------|--|------|
| 28.                  | I6-43<br>25-6-И                         | 1,07   | м3    | 23,6  | Устройство набетонки по фундаментам из бетона М-100  | 25   |
| 29.                  | II-II3<br>I9-В-а<br>Сб.доп.<br>г.ч.п.48 | 6      | шт    | 5,46  | Укладка сборных железобетонных фундаментных балок весом до 1,50 т<br>Цена: 6,17-4.71 x 0.15              | 33   |
| 30.                  | ЦСЦ п.<br>I4I4                          | 5      | шт    | 32,10 | Стоимость фундаментных балок ФБ-5 по серии КЭ-01-23  | 193  |
| 31.                  | I2-72<br>20-9                           | 13,5   | м3    | 6,16  | Утепление фундаментных балок песком  | 83   |
| ИТОГО:               |   |        |       |       |  | 1063 |
| <u>Стены и днище</u> |   |        |       |       |  |      |
| 32.                  | I6-43<br>25-В-Д                         | 8,24   | м3    | 23,6  | Устройство подготовки из бетона М-100  | 194  |
| 33.                  | I6-82<br>25-10-а                        | 149,13 | м2    | 0,54  | Устройство цементной стяжки толщиной 20 мм   | 81   |
| 34.                  | I6-44<br>25-7-а<br>I6-45<br>25-7-б      | 0,74   | 100м2 | 214   | Устройство горизонтальной гидроизоляции из 3-х слоев гидроизола на битумной мастике<br>Цена: 92 + 61 x 2 | 158  |

| I   | : 2                    | : 3   | : 4 | : 5   | : 6   | : 7  |
|-----|------------------------|-------|-----|-------|---|------|
| 35. | 12-150<br>20-21-Г      | 110.1 | м3  | 36,16 | Устройство монолитной железобетонной прямоугольной подземной части насосной станции с плоским дном при толщине стен более 300 мм из бетона М-200, Мрв-50, В-6<br><br>Цена: $36,7 - (28,4 - 24,6) \times 1,015 + 3,2 \times 1,015 \times 1,02$ | 3981 |
| 36. | Цен. № I<br>Ч. П п. 41 | 0.252 | т   | 161   | Арматура класса А-I   | 41   |
| 37. | Цен. № I<br>Ч. П п. 42 | 10.06 | т   | 169   | Арматура класса А-II  | 1700 |
| 38. | 12-42<br>22-5-б        | 0.023 | т   | 309   | Установка закладных деталей в монолитных железобетонных конструкциях  | 7    |
| 39. | 12-149<br>20-21-в      | 10,25 | м3  | 52,33 | Устройство монолитной железобетонной перегородки толщиной до 200 мм из бетона М-200<br><br>Цена: $46,2 + (28,4 - 24,6) \times 1,015 + 3,2 \times 1,015 \times 1,02$   | 537  |
| 40. | Цен. № I<br>Ч. П п. 41 | 0.252 | т   | 161   | Арматура класса А-I   | 41   |
| 41. | Цен. № I<br>Ч. П п. 42 | 1,42  | т   | 169   | То же, класса А-II  | 240  |
| 42. | 12-42<br>22-5-в        | 0.034 | т   | 309   | Установка закладных деталей в монолитных конструкциях   | 11   |



| I   | : 2                                | : 3   | : 4 | : 5    | : 6   | : 7 |
|-----|------------------------------------|-------|-----|--------|---|-----|
| 43. | 12-27<br>20-3-в                    | 2.12  | м3  | 29.057 | Устройство монолитных железобетонных фундаментов под оборудование объемом до 10 м3 из бетона М-200                            | 62  |
| 44. | Цен. № I<br>Ч. П п. 5              | 0.056 | т   | 159    | Арматура класса А-I   | 9   |
| 45. | 12-43<br>20-6-а<br>12-44<br>20-6-б | 4,25  | м2  | 0.79   | Устройство подливки фундаментов под оборудование цементным раствором толщиной 30 мм<br><br>Цена: а 0.55 + 0.24                | 3   |
| 46. | 16-43<br>25-I-а                    | 14,92 | м3  | 20,6   | Устройство н-б тонки по дну из бетона М-50  | 307 |
| 47. | 12-I<br>20-I-а                     | 0.04  | м3  | 25,0   | Устройство опор из бетона М-100   | I   |
| 48. | 17-297<br>27-23-д                  | 226,6 | м2  | 0.24   | Выравнивание наружных поверхностей цементным раствором  | 54  |
| 49. | 13-330<br>21-26-а                  | 2,27  | 100 | 42,6   | Леса для устройства изоляционных работ и кладки прижимной стенки  | 97  |
| 50. | 13-28<br>21-6-д<br>13-29<br>21-6-е | 226,6 | м2  | 2,29   | Устройство вертикальной гидроизоляции стен из 3-х слоев гидроизола на битумной мастике с огрунтовкой<br><br>Цена: 1,56 + 0.73 | 519 |

| I               | : 2                        | : 3    | : 4 | : 5    | : 6  | : 7  |
|-----------------|----------------------------|--------|-----|--------|--|------|
| 51.             | 13-48<br>21-7-н            | 231,78 | м2  | 3,44   | Устройство защитной стенки из обыкновенного глиняного кирпича при высоте более 5 м и толщине 12 см   | 797  |
| 52.             | 26-435<br>38-21-д          | 0.123  | т   | 930    | Установка стальных сальников Д=50-250мм  | 114  |
| 53.             | Цен. № I<br>Ч. I<br>п. 368 | 27,2   | кг  | 0.72   | Стоимость пеньковой пряжи для набивки сальников  | 20   |
| 54.             | 26-436<br>38-21-б          | 0.09   | т   | 585    | Устройство металлического приямка в днище из отрезка трубки диаметром Д=500 мм   | 53   |
|                 |                            |        | руб | ИТОГО: |  | 9027 |
| <u>Площадки</u> |                            |        |     |        |  |      |
| 55.             | 12-73<br>20-1-4            | 0.96   | м3  | 36,027 | Устройство монолитной железобетонной безбалочной площадки толщиной до 200мм из бетона М-20 на высоте до 6 м<br><br>Цена: $34,2 + (24,6 - 22,8) \times 1,015$ | 35   |
| 56.             | Цен. № I<br>Ч. II<br>п. 21 | 0.013  | т   | 166    | Арматура класса А-I  | 2    |
| 57.             | Цен. № I<br>Ч. II<br>п. 22 | 0.038  | т   | 174    | То же, класса А-II   | 7    |

I : 2 : 8 : 4 : 5 : 6 : 7

|     |                      |       |    |        |   |     |
|-----|----------------------|-------|----|--------|---|-----|
| 58: | И2-74<br>20-10-6     | 2,08  | м8 | 52,827 | Устройство монолитное железобетонное<br>бевбалочной площади толщиной до 200 мм<br>из бетона М-200 на высоте более 6 м | 109 |
|     |                      |       |    |        | Цена: 50,5+24,6-22,8/х1,015   |     |
| 59. | Ден. №1 ч.<br>П П.21 | 0,081 | т  | 166    | Арматура класса А-I   |     |
| 60. | Ден. №1 ч.<br>П П.22 | 0,100 | т  | 174    | То же, класса А-II  | 17  |
| 61: | И2-42<br>20-5-в      | 0,212 | т  | 809    | Установка замковых деталей  | 66  |

ИТОГО

241

Двери

|     |                                      |       |    |      |  |    |
|-----|--------------------------------------|-------|----|------|--|----|
| 62. | И5-274<br>28-89-а                    | 6,98  | м2 | 2,81 | Установка внутренней деревянной про-<br>тивопожарной двери в металлической<br>коробке по серии 2.6435-6 вып.2 ПД и 6 | 11 |
| 63. | Ден. №1<br>П.320 ч. I<br>т. ч. П. 49 | 8,98  | м2 | 11,0 | Стоимость глухих дверных полотен при<br>толщине щита 40 мм ГОСТ 6629-64<br><br>Цена: 9,9 + 1,1                       | 43 |
| 64. | Ден. №1<br>ч. II П.<br>469           | 0,149 | т  | 270  | Стоимость металлической рамы   | 40 |



| I                           | 2                          | 3     | 4     | 5      | 6  | 7          |
|-----------------------------|----------------------------|-------|-------|--------|--|------------|
| 65                          | 15-272<br>23-38-д          | 8,0   | м2    | 4,81   | Сбивка дверей оцинкованной листовой кровельной сталью по асбестовому картону с двух сторон | 88         |
| 66                          | Нен. №1 ч.<br>I п. 805     | 0,028 | т     | 1130   | Стоимость латуни листовой  | 26         |
| 67                          | Нен. №1 ч.<br>I п. 552     | 2     | компл | 4,24   | Стоимость приборов для автоматического закрывания дверей                                   | 8          |
| <b>ИТОГО</b>                |                            |       |       |        |  | <b>166</b> |
| <u>Полы</u>                 |                            |       |       |        |  |            |
| 68                          | 16-108<br>25-12-в          | 44,05 | м2    | 0,78   | Устройство цементного покрытия   | 84         |
| <b>ИТОГО</b>                |                            |       |       |        |  | <b>84</b>  |
| <u>Стальные конструкции</u> |                            |       |       |        |  |            |
| 69                          | 14-50<br>22-8-н<br>г.ч.п.6 | 0,676 | т     | 29,295 | Сборка и установка стальных конструкций лестниц и стремянок<br>Цена: 26,7+17,7+18,6/х0,15  | 20         |
| 70                          | Нен. №1 ч.<br>II п. 486    | 0,676 | т     | 211    | Стоимость стальных конструкций   | 148        |

| I                        | 2                            | 3      | 4  | 5       | 6  | 7   |
|--------------------------|------------------------------|--------|----|---------|--|-----|
| 71:                      | 14-50<br>22-8-И<br>г.ч.п.6   | 0,300  | т  | 29,295  | Сборка и установка стальных кон-<br>струкций площадок с перилами<br>Цена: 26,12/7,7+18,6/х0,15   | 9   |
| 72:                      | Пок. №1 ч.<br>П п.436        | 0,800  | т  | 211     | Стоимость стальных конструкций   | 68  |
| 73:                      | 14-54<br>22-8-6              | 0,101  | т  | 33,1    | Устройство решетчатого настила по<br>площадкам из алюминия   | 8   |
| 74:                      | Письмо<br>Госстроя<br>№33-4  | 0,101  | т  | 1200,00 | Стоимость настила из алюминия  | 121 |
| 75:                      | Пр-кт<br>19-06<br>5-894      | 2,4    | кг | 0,84    | Стоимость металлической съемной цени<br>Цена: 0,312 x 1,094  | 1   |
| ИТОГО                    |                              |        |    |         |  | 860 |
| <u>Отделочные работы</u> |                              |        |    |         |  |     |
| 76:                      | 17-297<br>27-28-И<br>г.ч.п.8 | 266,49 | м2 | 0,226   | Однослойная штукатурка внутренних<br>поверхностей стен по железобетону<br>цементным раствором, при высоте стен<br>более 4 м<br>Цена: 0,24-0,14x0,1 | 6   |

| I   | : 2                                     | : 3   | : 4                       | : 5   | : 6  | : 7 |
|-----|---|-------|---------------------------|-------|--|-----|
| 77. | I7-325<br>27-29-a                       | 8.0   | м2                        | 2,71  | Улучшенная штукатурка по сетке цементным раствором толщиной 29 мм с устройством каркаса                            | 22  |
| 78. | I7-575<br>27-64-a<br>27-48-a<br>г.ч.п.5 | 2,12  | 100<br>м2                 | 6,618 | Внутренняя клеевая простая окраска по штукатурке при высоте стен до 8 м<br><br>Цена: $5,78+(0,15+4,04) \times 0,2$ | 14  |
| 79. | I7-575<br>27-64-a<br>27-48-a            | 0.17  | 100                       | 6,618 | То же, по железобетонным площадкам внизу<br><br>Цена: $5,78+(4,04+0,15) \times 0,2$                                | I   |
| 80. | I9-632<br>27-54-в<br>27-65-в            | 56,88 | м2                        | 0.45  | Масляная окраска панелей стен за 2 раза  | 26  |
| 81. | I3-337<br>21-26-в<br>I3-338<br>21-26-4  | 0.40  | 100<br>гор. проект.<br>м2 | 63.05 | Устройство лесов для затирки стен высотой до 8 м<br><br>Цена: $59,2 + 3,85$  | 25  |
| 82. | 20-2<br>27.I-I-B                        | 0.085 | 100м2                     | 40,3  | Очистка металлических дверей от коррозии пескоструйным аппаратом   | 3   |
| 83. | 20-56<br>I-4-0                          | 0.085 | 100м2                     | 8,95  | Нанесение на металлические конструкции дверей одного слоя грунта ХС-0-10   | I   |



| I : 2                            | : 8   | : 4    | : 5   | : 6  | : | 7 |
|----------------------------------|-------|--------|-------|--|---|---|
| 84. 17-70I<br>27-60-0<br>27-68-0 | 0,085 | 100 м2 | 34,3  | Окраска дверей масляной краской<br>за 2 раза           |   | 8 |
| 85. 20-64<br>I-5-0               | 0,296 | 100 м2 | 10,14 | Окраска металлоконструкции лаком<br>АД-177 за 2 раза   |   | 8 |
| 86. 14-269<br>22-53-a            | 0,250 | г      | 2,27  | То же, запорных деталей нубас-<br>ским лаком за 2 раза |   | I |
|                                  |       |        |       | Цена: 1,26 х 1,8                                       |   |   |

ИТОГО

159

## СВОДКА

объемов и стоимости работ по смете №3  
прямоугольной насосной станции в мокрых  
грунтах

| №<br>п/п        | Наименование конструктив-<br>ных элементов и видов ра-<br>бот | Един.<br>изм. | К-во   | Сумма в руб.     |  | Средневзвешенная еди-<br>ничная стоимость в<br>руб. |  | Удельный<br>вес кон-<br>струк-<br>тивных<br>элементов<br>и видов<br>работ |
|-----------------|---|---------------|--------|------------------|--|---|--|---|
|                 |   |               |        | прямых<br>затрат | с наклад.<br>расходами<br>и планов.<br>накопл. | Прочих<br>затрат                                    | с накладн.<br>расход. и пла-<br>нов. накопл. |   |
| 1               | 2   | 3             | 4      | 5                | 6  | 7   | 8  | 9   |
| Подземная часть |   |               |        |                  |  |   |  |   |
| 1.              | Земляные работы   | м3            | 2354   | 7250             | 8954   | 3,08  | 3,804  | 26,24   |
| 2.              | Фундаменты  | м3            | 35,87  | 1063             | 1313   | 29,634  | 36,604                                       | 3,85  |
| 3.              | Стены и днище   | м3            | 137,42 | 9027             | 11147  | 251,658   | 310,761                                      | 32,67   |
| 4.              | Площадки  | м3            | 3,04   | 241              | 298  | 79,276  | 98,029                                       | 0,87  |
| 5.              | Двери   | м2            | 3,93   | 166              | 205  | 42,239  | 52,162                                       | 0,60  |
| 6.              | Полы  | м2            | 44,05  | 34               | 42   | 0,772   | 0,953  | 0,12  |
| 7.              | Стальные конструкции  | т             | 1,077  | 360              | 413  | 334,261   | 393,686                                      | 1,24  |
| 8.              | Отделочные работы   | м2            | 274,5  | 159              | 196  | 0,579   | 0,714  | 0,58  |

I : 2 : 8 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9

Итого

18300 22568

Надземная часть

|                               |     |        |      |      |        |        |      |
|-------------------------------|-----|--------|------|------|--------|--------|------|
| 1: Стены                      | м3  | 116,44 | 3148 | 8888 | 27,04  | 83,89  | 11,4 |
| 2: Покрытие                   | м2  | 119,28 | 562  | 694  | 4,715  | 5,828  | 2,08 |
| 3: Кровля                     | м2  | 147,9  | 1086 | 1841 | 7,842  | 9,066  | 3,98 |
| 4: Стальные конструкции       | т   | 1,5    | 480  | 551  | 820,00 | 895,38 | 1,74 |
| 5: Проемы:                    |     |        |      |      |        |        |      |
| а/ оконные                    | м2  | 20,6   | 868  | 448  | 17,6   | 21,75  | 1,81 |
| б/ дверные                    | м2  | 14,9   | 865  | 251  | 24,496 | 30,268 | 1,82 |
| 6: Полы                       | м2  | 63,6   | 191  | 236  | 3,008  | 3,71   | 0,69 |
| 7: Отделочные работы          | м2  | 476,8  | 879  | 468  | 0,794  | 0,981  | 1,37 |
| 8: Разные работы              | руб | -      | 404  | 499  | -      | -      | 1,46 |
| 9: Особостроительные работы   |     |        |      |      |        |        |      |
| а/навалы и приямки            | руб | -      | 889  | 480  | -      | -      | 1,41 |
| б/фундаменты под оборудование | руб |        | 195  | 241  |        |        | 0,71 |



I : 2 : 8 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9

|                         |     |       |       |      |
|-------------------------|-----|-------|-------|------|
| в/воздухозаборные трубы | руб | 1781  | 2199  | 6,46 |
| ИТОГО                   | руб | 9843  | 11588 |      |
| ИТОГО по смете          | руб | 27643 | 34106 | 100% |

Главный инженер проекта



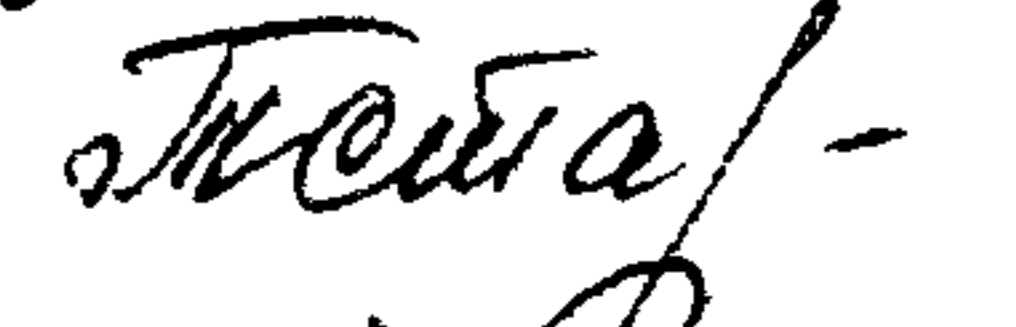
Н.Смирнова

Начальник отдела ЭОСИС



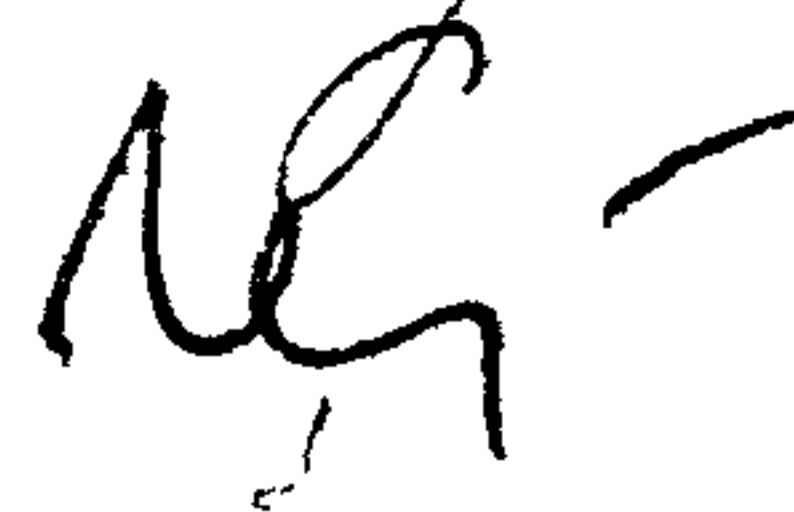
В.Тышко

Составила: старший инженер



Т.Старикова

Проверила: рук. группы



Н.Пушкxев

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7

При температуре -40° добавляется:

|                         |                                 |      |     |       |   |     |
|-------------------------|---------------------------------|------|-----|-------|---|-----|
| 87.                     | I6-43<br>25-6-д                 | 0,44 | м3  | 23,6  | Устройство набетонки по фундаментам<br>М-100  | 10  |
| 88.                     | II-II4<br>I9-8-6<br>доп. вып. I | 5    | шт. | 6,40I | Укладка сборных железобетонных фунда-<br>ментных балок весом I,6т<br><br>Цена: 7,25-5,66x0,15 | 32  |
| 89.                     | ЦСЦ п. I4I5                     | 5    | шт. | 43    | Стоимость фундаментных балок серии<br>КЭ-0I-23, ФБ-8  | 215 |
| -----                   |                                 |      |     |       |   |     |
| Итого                   |                                 |      |     |       |   | 257 |
| Накладные расходы 16,5% |                                 |      |     |       |   | 43  |
| -----                   |                                 |      |     |       |   |     |
| Итого                   |                                 |      |     |       |   | 300 |
| Плановые накопления 6%  |                                 |      |     |       |   | 18  |
| -----                   |                                 |      |     |       |   |     |
| Итого                   |                                 |      |     |       |   | 318 |

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7

Исключается:

|                         |                  |   |     |       |  |     |
|-------------------------|------------------|---|-----|-------|--|-----|
| 90.                     | II-II3<br>I9-8-a | 5 | шт. | 6,17  | Укладка сборных железобетонных : фунда-<br>ментных балок весом I,25т | 31  |
| 91.                     | ЦСЦ<br>п. I4I4   | 5 | шт. | 32,10 | Стоимость фундаментных балок серии<br>КЭ-01-23, ФБ-5                 | 161 |
| Итого                   |                  |   |     |       |  | 192 |
| Накладные расходы 16,5% |                  |   |     |       |  | 32  |
| Итого                   |                  |   |     |       |  | 224 |
| Плановые накопления 6%  |                  |   |     |       |  | 12  |
| ИТОГО                   |                  |   |     |       |  | 236 |

Составила  
Проверила

*Мочу*  
*Шумахер*

Могилевская  
Шумахер



ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № ДВ-1  
изготовление деталей инвентарных щитов

Норма на 100 м<sup>2</sup>

| № пп                       | Шифр сметного справочника     | Количество единиц | Един. изм.     | Стоимость единицы в руб. коп. | Наименование элементов затрат | Общая стоимость в руб. коп. |
|----------------------------|-------------------------------|-------------------|----------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 1                          | 2                             | 3                 | 4              | 5                             | 6                             | 7                           |
| 1.                         | СНИП ч. IV<br>г. 3            | 6,7               | ч/дн           | -                             | Затраты г. у.д.а              |                             |
| 2.                         | Вып. 2<br>г. 21-27            | 18                | руб            | 1,04                          | Заработная плата              | 18,72                       |
| 3.                         | Доп. к СНИП<br>Общ. указ. I-5 | 6,9               | руб            | 1,25                          | Машины                        | 8,63                        |
| 4.                         | Ц. I. ч. I<br>п. 104          | 11                | кг             | 0,17                          | Гвозди                        | 1,87                        |
| 5.                         | То же, п. 135<br>стр. 100     | 2,55              | м <sup>3</sup> | 50,5                          | Доски Пс 25-32 мм             | 128,77                      |
| 6.                         | То же, п. 136                 | 1,14              | м <sup>3</sup> | 48,4                          | То же, Пс 40 мм и более       | 55,176                      |
| 7.                         | То же, п. 362                 | 11                | кг             | 1,76                          | Олифа                         | 19,14                       |
| 8.                         | СНИП                          | 6,6               | руб            | 1,15                          | Прочие материалы              | 7,59                        |
| ИТОГО:                     |                               |                   |                |                               |                               | 239,89                      |
| Стоимость 1 м <sup>2</sup> |                               |                   |                |                               |                               | 2,39                        |

Составила  
Проверила

*Т. С. Шумихина*  
*Шумихина*

Кубинцева  
Шумахер

И плановому проекту насосной станции при нефтеловушках на 2 насоса 5Ф-6 для перекачки осадка

На строительные работы по подземной части круглой насосной при производстве работ опускным способом с водоотливом

Основание: чертежи АС-1-52,42  
составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

Сметная стоимость - 22,88 тыс.руб.

Показатели:  
строительный объем - 485,5 м<sup>3</sup>  
стоимость 1 м<sup>3</sup> - 52,58 руб

| № | Обоснование принятой сметной стоимости или № отрасцев. | Количество | Единица измерен. | Сметная стоимость единицы в р.н. | Наименование работ и затрат | Общая сметная стоимость в руб |
|---|--|------------|------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| 1 | 2  | 3          | 4                | 5                                | 6                           | 7                             |

Земляные работы

|    |  |      |                    |       |   |    |
|----|--|------|--------------------|-------|---|----|
| 1: | I-750<br>IO-I40-д                      | 5,18 | 100 м <sup>2</sup> | 6,4   | Планировка площадей ручным способом в грунте II группы  | 33 |
| 2: | I-405 :<br>IO-48-д<br>I-406<br>IO-48-д | 0,28 | 100 м <sup>3</sup> | 7,598 | Срезка грунта II группы бульдозером мощностью 80 л.с. с отвалом без откосов с перемещением до 30 м во временный отвал | 2  |

Цена: /0,86+1,77x2/xI,15

| I   | 2                              | 3    | 4                 | 5     | 6  | 7   |
|-----|--------------------------------|------|-------------------|-------|--|-----|
| 3.  | I-285<br>IO-38-ж               | 3,70 | 100м <sup>3</sup> | 14,4  | Разработка сухого грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшом емкостью 0,5м <sup>3</sup> на автосамосвалы с погрузкой. | 53  |
| 4.  | I-610,<br>IO-103-б<br>т.ч.п.13 | 6    | м <sup>3</sup>    | 1,462 | Добор мокрого грунта II группы вручную<br>цена: 1,06 x 1,15 x 1,2  | 9   |
| 5.  | I-610<br>IO-103-б              | 18   | м <sup>3</sup>    | 1,06  | Разработка сухого грунта II группы вручную в траншее глубиной до 2-х метров, шириной более 1,5 м без крепления.            | 19  |
| 6.  | I-618<br>IO-104-б              | 33   | м <sup>3</sup>    | 1,13  | Разработка сухого грунта II группы вручную в котлованах площадью 2,5 м <sup>2</sup> без крепления.                         | 37  |
| 7.  | I-712<br>IO-2-а                | 6    | м <sup>3</sup>    | 0,74  | Водоотлив центробежными насосами при притоке грунтовых вод в траншее до 30м <sup>3</sup> /час.                             | 4   |
| 8.  | I-284<br>IO-38-е               | 5,19 | 100м <sup>3</sup> | 11,6  | Погрузка грунта II группы экскаватором драглайн с ковшом емкостью 0,5м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы.          | 60  |
| 9.  | Ц.3ч.1<br>стр.28               | 662  | т                 | 0,25  | Отвозка грунта автосамосвалами на 1 км   | 166 |
| 10. | Ц.3ч.1<br>стр.28               | 910  | т                 | 0,35  | Отвозка грунта на 5 км.  | 319 |



| I   | 2                              | 3    | 4     | 5    | 6   | 7    |
|-----|--------------------------------|------|-------|------|---|------|
| 11. | I-364<br>IO-44-ж               | 8,89 | м3    | 1,96 | Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до 10 тн.                                 | 17   |
| 12. | I-284<br>IO-38-е               | 3,78 | 100м3 | 11,6 | Погрузка грунта II группы экскаватором драглайн с ковшем емкостью 0,5 м3 на автосамосвалы                         | 44   |
| 13. | Ц.3ч. I<br>стр.28              | 662  | тн    | 0,25 | Отвозка грунта до 1,0 км.   | 166  |
| 14. | I-6II<br>IO-IO3-6              | 23   | м3    | 0,43 | Обратная засыпка вручную грунта II группы в траншеях глубиной до 2-х м и шириной более 1,5 м с увлажнением.       | 10   |
| 15. | ЦСЦ                            | 1,2  | м3    | 0,10 | Стесанность воды.   | -    |
| 16. | I-435<br>IO-49-д               | 3,05 | 100м3 | 1,65 | Обратная засыпка грунта II группы бульдозером мощностью 80 л.с. при перемещении до 5м                             | 5    |
| 17. | I-79I<br>IO-14I-л              | 3,05 | 100м3 | 6,8  | Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками.  | 21   |
| 18. | I-787<br>IO-14I<br>прим.<br>3а | 3,05 | 100м3 | 6,87 | Поливка грунта водой  | 21   |
| 19. | 9-105<br>18-7-е                | 462  | м3    | 3,58 | Опускание колодца площадью до 100 м2 на глубину до 15 м при разработке и выдаче грунта II группы вручную бадьями. | 1654 |

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7

|     |                                   |    |      |      |   |     |
|-----|-----------------------------------|----|------|------|---|-----|
| 20. | Ц.2<br>п.419<br>тех.ч.<br>п.9-т.2 | 60 | м-см | 7,13 | Водоотлив центробежными насосами производительностью 30-54 м <sup>3</sup> час ЗК-9 при одновременной работе одной установки<br>цена: 3,5 + 3,63 | 428 |
|-----|-----------------------------------|----|------|------|---|-----|

|     |        |  |  |  |      |
|-----|--------|--|--|--|------|
| 21. | ИТОГО: |  |  |  | 3068 |
|-----|--------|--|--|--|------|

Ф У Н Д А М Е Н Т Ы

|     |                 |       |                |      |  |     |
|-----|-----------------|-------|----------------|------|--|-----|
| 21. | 16-40<br>25-6-б | 9,59  | м              | 7,05 | Устройство песчаной подушки под ленточные фундаменты.  | 68  |
| 22. | 12-11<br>20-1-л | 27,6  | м              | 24,3 | Устройство ленточных фундаментов из бетона М-100.  | 671 |
| 23. | 13-30<br>21-6-ж | 114,0 | м <sup>2</sup> | 0,56 | Обмазка бетонных поверхностей фундаментов находящихся в земле горячим битумом за 2 раза с огрунтовкой. | 64  |

|     |        |  |  |  |     |
|-----|--------|--|--|--|-----|
| 24. | ИТОГО: |  |  |  | 803 |
|-----|--------|--|--|--|-----|

О с н о в а н и е п о д о п у с к н о й к о л о д е ц .

|     |                  |     |                |      |   |     |
|-----|------------------|-----|----------------|------|---|-----|
| 24. | 16-43<br>25-6-д  | 5,4 | м              | 23,6 | Устройство подготовки из бетона М-100.      | 127 |
| 25. | 16-82<br>25-10-а | 108 | м <sup>2</sup> | 0,54 | Устройство цементной стяжки толщиной 20 мм. | 58  |

| I  | : 2                                | : 8   | : 4    | : 5   | : 6  | : 7        |
|--|------------------------------------|-------|--------|-------|--|------------|
| 26.  | I6-44<br>25-7-8<br>I6-45<br>25-7-6 | 0,54  | 100 м2 | 214,0 | Устройство горизонтальной гидроизоляции из 3-х слоев гидроизола на битумной мастике<br>Цена: 92+61x2                             | 116        |
|  |                                    |       |        |       | <b>ИТОГО</b>   | <b>801</b> |
| <b>Бетонные и железобетонные конструкции</b> |                                    |       |        |       |  |            |
| 27.  | 9-8                                | 189,1 | м3     | 50,81 | Устройство железобетонного опускного колодца при толщине стен до 800 мм из бетона М-200, Мрз-100, В-6<br>Цена: 47+8,2x1,02x1,015 | 6998       |
| 28.  | И. I ч. II<br>И. 41                | 1,37  | т      | 161   | Арматура класса А-I /дополнительно/ сверх учетной единичной расценки/  | 817        |
| 29.  | И. I ч. II<br>И. 42                | 8,06  | т      | 169   | То же, класса А-II   | 1862       |
| 30.  | I2-42<br>20-5-В                    | 0,006 | т      | 309   | Установка заводских деталей  | 2          |
| 31.  | 9-18<br>18-4-8                     | 30,9  | м3     | 41,21 | Устройство монолитного железобетонного днища опускного колодца из бетона М-200, Мрз-100, В-6 с устройством дренажного слоя       | 1278       |



I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7

|     |                   |        |    |        |  |     |
|-----|-------------------|--------|----|--------|--|-----|
|     |                   |        |    |        | цена: $38,4 + 3,2 \times 1,02 \times 1,015$  |     |
| 32. | Ц.Ич.П<br>п.41    | 0,0661 | т  | 161    | Арматура класса А-І ( дополнительно сверх<br>учтенной единичной расценки).   | 11  |
| 33. | Ц.Ич.П<br>п.42    | 2,646  | т  | 169    | Арматура класса А-П ( дополнительно сверх<br>учтенной единичной расценки).   | 447 |
| 34. | 26-852<br>40-І-0  | 17,5   | м3 | 8,71   | Устройство гравийного дренажного слоя<br>(дополнительно сверх учтенного единич-<br>ной расценкой).   | 152 |
| 35. | 12-149<br>20-2І-в | 11,8   | м3 | 53,45  | Устройство железобетонной перегородки<br>толщиной до 200 мм из бетона М-200.<br><br>цена: $46,2 + (28,4-24,6) \times 1,015 + 3,2 \times 1,015 \times$<br>$\times 1,02$ | 631 |
| 36. | Ц.Ич.П<br>п.41    | 0,242  | т  | 161    | Арматура класса А-І.   | 39  |
| 37. | Ц.Ич.П<br>п.42    | 1,482  | т  | 169    | Арматура класса А-П  | 250 |
| 38. | 12-42<br>20-5-в   | 0,018  | т  | 309    | Установка закладных деталей.   | 6   |
| 39. | 12-73<br>20-10-а  | 0,45   | м3 | 36,027 | Устройство монолитной железобетонной без-<br>балочной площадки толщиной до 200мм на<br>высоте до 6м из бетона М-200.   | 16  |

| I : 2 | : 3              | : 4    | : 5 | : 6  | : 7   |     |
|-------|------------------|--------|-----|--|---|-----|
|       |                  |        |     | цена: $34,2+(24,6-22,8) \times 1,015$                                |   |     |
| 40.   | Ц.Ич.П<br>п.21   | 0,0314 | т   | 166  | Арматура класса А-I   | 5   |
| 41.   | Ц.Ич.П<br>п.22   | 0,041  | т   | 174  | Арматура класса А-II.   | 7   |
| 42.   | И2-77<br>20-10-д | 0,24   | м   | 45,727   | Устройство монолитной железобетонной ребристой безбалочной площадки толщиной до 200 мм на высоте до 6 м из бетона М-200.      | II  |
|       |                  |        |     | цена: $43,9+(24,6-22,8) \times 1,015$                                |   |     |
| 43.   | Ц.Ич.П<br>п.25   | 0,015  | т   | 165  | Арматура класса А-I.  | 2   |
| 44.   | Ц.Ич.П<br>п.26   | 0,014  | т   | 172  | Арматура класса А-II.   | 4   |
| 45.   | И2-78<br>20-10-е | 5,65   | м   | 69,44  | Устройство монолитной железобетонной ребристой площадки толщиной до 200 мм на высоте более 6 м из бетона М-200, Мрз-100, В-6. | 392 |
|       |                  |        |     | цена: $64,3+(24,6-22,8) \times 1,015 + 3,2 \times 1,02 \times 1,015$ |   |     |
| 46.   | Ц.Ич.П<br>п.25   | 0,251  | т   | 165  | Арматура класса А-I.  | 41  |

| I   | : 2                                | : 3    | : 4            | : 5    | : 6   | : 7 |
|-----|------------------------------------|--------|----------------|--------|---|-----|
| 47. | Ц.Ич.П<br>п.26                     | 0,816  | т              | 172    | Арматура класса А-П.  | 140 |
| 48. | 12-42<br>20-5-В                    | 0,212  | т              | 309    | Установка закладных деталей.  | 66  |
| 49. | 12-27<br>20-3-3                    | 2,1    | м <sup>3</sup> | 29,057 | Устройство монолитных железобетонных фундаментов под оборудование объемом до 10 м <sup>3</sup> из бетона М-200.<br>цена: 27,23-(24,6-22,8)х 1,015 | 61  |
| 50. | Ц.Ич.П<br>п.5                      | 0,0524 | т              | 159    | Арматура класса А-П.  | 8   |
| 51. | 12-43<br>20-6-а<br>12-44<br>20-6-б | 4,3    | м <sup>2</sup> | 0,79   | Устройство цементной подливки толщиной по верху фундаментов.<br>цена: 0,55 + 0,24   | 3   |
| 52. | 16-43<br>25-6-д                    | 15,3   | м <sup>3</sup> | 20,6   | Устройство набетонки дна бетоном М-150.   | 315 |
| 53. | 26-435<br>38-2Г-д                  | 0,160  | т              | 930    | Установка стальных сальников диаметром 50-250 мм.   | 149 |
| 54. | Ц.Ич.П<br>п.368                    | 18,9   | кг             | 0,72   | Стоимость пеньковой пряди для набивки сальников.  | 14  |



| I  | 2                 | 8     | 4 | 5      | 6   | 7     |
|----|-------------------|-------|---|--------|---|-------|
| 55 | I4-269<br>22-58-а | 0,236 | т | 2,268  | Окраска ваннадных деталей кузбасским<br>лаком ва 2 раза                                       | I     |
| 56 |                   |       |   |        | ИТОГО   | 12728 |
|    |                   |       |   |        | <u>Стальные конструкции</u>   |       |
| 57 | I4-50<br>22-8-н   | 0,659 | т | 29,295 | Сборка и установка стальных конструк-<br>ций лестниц и стремянок<br>Цена: 26,1+7,7+13,6/х0,15 | I9    |
| 58 | №1 ч.П<br>п.436   | 0,659 | т | 211    | Стоимость стальных конструкций  | 139   |
| 59 | I4-50<br>22-8-н   | 0,331 | т | 29,295 | Сборка и установка стальных кон-<br>струкций площадок с перилами<br>Цена: 26,1+7,7+13,6/х0,15 | 10    |
| 60 | №1 ч.П<br>п.436   | 0,331 | т | 211    | Стоимость стальных конструкций  | 70    |
| 61 | I4-54<br>22-8-н   | 0,071 | т | 38,1   | Устройство решетчатого настила по<br>площадкам из алюминия                                    | 2     |

| I                      | : 2                                  | : 3   | : 4            | : 5     | : 6  | : 7 |
|------------------------|--------------------------------------|-------|----------------|---------|--|-----|
| 62.                    | Письмо<br>Госстроя<br>СССР<br>№ 33-4 | 0,071 | т              | 1200,00 | Стоимость настила из алюминия.   | 85  |
| 63.                    | Пр-нт<br>19-06<br>5-394              | 4,8   | кг             | 0,341   | Стоимость металлической цепи<br>0,312 x 1,094  | 2   |
|                        |                                      |       |                |         | ИТОГО:   | 327 |
| <u>Проемы дверные.</u> |                                      |       |                |         |  |     |
| 64.                    | 15-274<br>23-33-в<br>23-39-а         | 3,9   | м <sup>2</sup> | 2,81    | Установка внутренних деревянных противо-<br>пожарных дверей в металлической коробке<br>по серии 2,435-6, вып.2 ПД и 6. | 11  |
| 65.                    | Ц.Ич.П<br>п.320<br>т.ч.п.49          | 3,9   | м <sup>2</sup> | 11,0    | Стоимость глухих дверных полотен при тол-<br>щине щита 40 мм ГОСТ 6629-64<br>цена: 9,9 + 1,1                           | 43  |
| 66.                    | Ц.Ич.П<br>п.462                      | 0,148 | т              | 272     | Стоимость рамы металлической.  | 40  |
| 67.                    | 15-272<br>23-88-д                    | 7,9   | м <sup>2</sup> | 4,81    | Обивка дверей оцинкованной листовой кро-<br>вельной сталью по асбестовому картону с<br>с двух сторон.                  | 38  |

| I                        | 2                 | 3     | 4              | 5     | т | 6  | 7    |
|--------------------------|-------------------|-------|----------------|-------|---|--|------|
| 68.                      | Ц.Ич.І<br>п.305   | 0,022 | т              | 1130  |   | Стоимость листовой латуни.   | 25   |
| 69.                      | Ц.Ич.І<br>п552    | 2     | компл.         | 4,24  |   | Стоимость приборов для автоматического за-<br>крывания дверей.   | 8    |
|                          |                   |       |                |       |   | ИТОГО:   | 165, |
| <u>П о л н ы</u>         |                   |       |                |       |   |  |      |
| 70.                      | 16-103<br>25-12-в | 38,2  | м <sup>2</sup> | 0,78  |   | Устройство цементного покрытия.<br>цена: I, II - 0,27.   | 30   |
| 71.                      | 16-82<br>25-10-а  | 6,8   | м <sup>2</sup> | 0,54  |   | Устройство цементной стяжки по площадкам<br>толщиной 20 мм.  | 4    |
| 72.                      |                   |       |                |       |   | ИТОГО:   | 34   |
| <u>Отделочные работы</u> |                   |       |                |       |   |  |      |
| 72.                      | 17-297<br>27-23-д | 272   | м <sup>2</sup> | 0,226 |   | Однослойная штукатурка внутренних поверхнос-<br>тей стен по железобетону цементным раствором<br>при высоте более 4 м.<br>цена: 0,24 - 0,14 x 0,1 | 61   |
| 73.                      | 17-325<br>29-29-а | 8,0   | м <sup>2</sup> | 2,71  |   | Улучшенная штукатурка по сетке цементным раст-<br>вором толщиной 20 мм с устройством каркаса.  | 22   |



| I   | 2                            | 3     | 4                                 | 5     | 6  | 7  |
|-----|------------------------------|-------|-----------------------------------|-------|--|----|
| 74. | I7-575<br>27-64-a<br>27-48-a | 2,09  | 100м <sup>3</sup>                 | 6,618 | Внутренняя клеевая окраска по штукатурке при высоте стен от 4 до 8м.<br><br>5,78+(0,15 + 4,04) x 0,2 | 14 |
| 75. | I7-575<br>27-64-a<br>27-48-a | 0,247 | 100м <sup>2</sup>                 | 6,618 | Внутренняя клеевая простая окраска по железобетонным площадкам.<br><br>5,78 + (0,15 + 4,04) x 0,2    | 2  |
| 76. | I7-575<br>27-64-a<br>27-48-a | 0,04  | 100м <sup>2</sup>                 | 5,78  | Внутренняя клеевая простая окраска по штукатурке при высоте стен до 4 м.                             |    |
| 77. | I7-632<br>25-54-3<br>27-65-3 | 62,8  | м <sup>2</sup>                    | 0,45  | Масляная окраска панелей стен за 2 раза  | 28 |
| 78. | I3-337<br>21-26-3            | 0,442 | Гор.<br>проект.<br>м <sup>2</sup> | 59,2  | Устройство лесов для затирки стен высотой до 6м.   | 26 |
| 79. | 20-2<br>27-I-6               | 0,085 | 100м <sup>2</sup>                 | 40,3  | Очистка металлических дверей от коррозии пескоструйным аппаратом.                                    | 3  |
| 80. | 20-56<br>I-4-0               | 0,085 | 100                               | 8,95  | Нанесение на металлические конструкции двери одного слоя грунта ХС-010                               | 1  |
| 81. | I7-70I<br>27-60-3<br>27-68-6 | 0,085 | м <sup>2</sup>                    | 34,3  | Окраска дверей масляной краской за 2 раза  | 3  |

| 1   | 2                                      | 3     | 4                                      | 5      | 6  | 7   |
|-----|--|-------|--|--------|--|-----|
| 82. | 20-64<br>I-5-6                         | 0,296 | 100 м <sup>2</sup>                     | 10,14  | Окраска металлоконструкций лаком АЛ-177 за 2 раза.   | 3   |
| 83. | 12-157<br>20-23-а<br>12-159<br>20-23-6 | 226,4 | м <sup>2</sup>                         | 2,00   | Торкретштукатурка наружных поверхностей стен цементным раствором толщиной 25 мм при высоте стен 8 м<br><br>цена: 1,58 + 0,42 | 453 |
| 84. | 13-30<br>2I-6-ж                        | 226,4 | м <sup>2</sup>                         | 0,56   | Обмазка наружных поверхностей стен горячим битумом за 2 раза.  | 127 |
| 85. | 13-30 I<br>2I-26-6                     | 2,26  | 100 м <sup>2</sup><br>верт.<br>проект. | 38,2   | леса для торкретштукатурки.  | 86  |
| 86. |  |       |  |        | ИТОГО:   | 829 |
|     |  |       |  |        | <u>Разные работы.</u>  |     |
| 86. | 16-600<br>26-10-в                      | 0,096 | 100 м <sup>2</sup>                     | 291,0  | Утепление перекрытия пенобетонными плитами толщиной 100 мм.  | 28  |
| 87. | 16-82<br>25-10-а                       | 9,6   | м <sup>2</sup>                         | 0,54   | Устройство цементной стяжки толщиной 20 мм   | 5   |
| 88. | 16-116<br>25-13-д<br>16-117<br>25-13-е | 9,6   | м <sup>2</sup>                         | 1,0519 | Устройство асфальтовой стяжки толщиной 30 мм<br>цена: 0,91 + 0,1419  | 10  |

| I      | : 2               | : 3   | : 4 | : 5   | : 6   | : 6 |
|--------|-------------------|-------|-----|-------|---|-----|
| 89.    | 26-436<br>38-2I-e | 0,093 | т   | 585   | Металлический прямок из отрезка трубы<br>Д= 500 мм.     | 54  |
| 90.    | 14-269<br>22-53-a | 0,093 | т   | 2,268 | Окраска кузбасским лаком за 2 раза<br>цена: 1,26 х 1,8  | -   |
| 91.    | 26-436<br>33-2I-e | 0,307 | т   | 585,0 | Металлический прямок для откички воды                   | 180 |
| 92.    | 14-269<br>22-53-a | 0,307 | т   | 2,260 | Окраска кузбасским лаком за 2 раза.<br>цена: 1,26 х 1,8 | 1   |
| ИТОГО: |                   |       |     |       |   | 278 |



## СВОДКА

объемов и стоимости работ по смете № 4

круглой насосной станции при опускном способе без  
водоплива

| № | Наименование конструктивных элементов и/или видов работ | Единица измерения | К-во | Сумма в рубо  |   | Средневзвешенная единичная стоимость в рублях |   | Удельный вес конструктивных элементов и видов работ |
|---|---|-------------------|------|---------------|---|---|---|---|
|   |   |                   |      | Прямых затрат | с накладными расходами и плановыми накоп. | Прямых затрат                                 | с накладными расходами и плановыми накоп. |   |
| 1 | 2   | 3                 | 4    | 5             | 6   | 7   | 8   | 9   |

Подземная часть

|    |                                       |    |        |       |       |         |        |       |
|----|---------------------------------------|----|--------|-------|-------|---------|--------|-------|
| 1а | Земляные работы                       | м3 | 912    | 3068  | 3789  | 8,364   | 4,148  | 11,01 |
| 2  | Фундаменты                            | м3 | 27,6   | 808   | 992   | 29,094  | 85,869 | 2,88  |
| 3  | Основание под колодез                 | м3 | 5,4    | 301   | 372   | 55,74   | 68,703 | 1,08  |
| 4  | Бетонные и железобетонные конструкции | м3 | 205,54 | 12728 | 15718 | 61,9    | 76,45  | 45,65 |
| 5  | Стальные конструкции                  | тн | 1,061  | 827   | 875   | 808,199 |        | 1,17  |
| 6  | Проемы дверные                        | м2 | 8,9    | 165   | 204   | 42,307  | 52,051 | 0,59  |
| 7  | Полы                                  | м2 | 88,2   | 84    | 42    | 0,890   | 1,099  | 0,12  |

| I                      | 2                        | 3             | 4      | 5     | 6     | 7      | 8      | 9    |
|------------------------|--------------------------|---------------|--------|-------|-------|--------|--------|------|
| 8 <sup>а</sup>         | Отделочные работы        | м2            | 280,0  | 829   | 1024  | 2,960  | 8,650  | 2,97 |
| 9 <sup>а</sup>         | Разные работы            | руб           | -      | 278   | 343   | -      | -      | 1,0  |
|                        |                          | <i>Итого:</i> |        | 18528 | 22883 |        |        |      |
| <u>Надземная часть</u> |                          |               |        |       |       |        |        |      |
| 1 <sup>а</sup>         | Стены                    | м3            | 116,44 | 3148  | 3888  | 27,04  | 33,89  | 11,8 |
| 2 <sup>а</sup>         | Покрытие                 | м2            | 119,28 | 562   | 694   | 4,715  | 5,823  | 2,02 |
| 3 <sup>а</sup>         | Кровля                   | м2            | 147,9  | 1086  | 1341  | 7,342  | 9,066  | 3,9  |
| 4.                     | Стальные конструкции     | т             | 1,5    | 480   | 551   | 320,00 | 395,33 | 1,72 |
| 5 <sup>а</sup>         | Проемы:                  |               |        |       |       |        |        |      |
|                        | а/ оконные               | м2            | 20,6   | 363   | 448   | 17,6   | 21,75  | 1,8  |
|                        | б/ дверные               | м2            | 14,9   | 365   | 451   | 24,496 | 30,268 | 1,81 |
| 6 <sup>а</sup>         | Полы                     | м2            | 68,6   | 191   | 236   | 3,003  | 3,71   | 0,69 |
| 7 <sup>а</sup>         | Отделочные работы        | м2            | 476,8  | 379   | 468   | 0,794  | 0,981  | 1,36 |
| 8 <sup>а</sup>         | Разные работы            | руб           | -      | 404   | 499   | -      | -      | 1,45 |
| 9 <sup>а</sup>         | Особостроительные работы |               |        |       |       |        |        |      |
|                        | а/ каналы и приямки      | руб           | -      | 389   | 480   | -      | -      | 1,89 |

| I  | 2                                | 3   | 4 | 5     | 6     | 7 | 8 | 9    |
|----|----------------------------------|-----|---|-------|-------|---|---|------|
| б/ | Фундаменты под обо-<br>рудование | руб | - | 195   | 241   | - | - | 0,70 |
| в/ | воздухозаборные гру-<br>бы       | руб | - | 1781  | 2199  | - | - | 6,89 |
|    | ИТОГО                            | руб | - | 9843  | 11538 | - | - | -    |
|    | ИТОГО по смете                   | руб | - | 27871 | 84421 | - | - | 100% |

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСИС

Составила ст. инженер

Проверила: рук. группы

*Смирнова*  
*Тышино*  
*Старикова*  
*Шумахер*

Н.Смирнова

В.Тышино

Т.Старикова

Ц.Шумахер



---

|       |     |     |     |     |  |     |
|-------|-----|-----|-----|-----|--|-----|
| I : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 |  | : 7 |
|-------|-----|-----|-----|-----|--|-----|

---

При температуре - 40° добавляется:

|     |                 |      |   |       |   |     |
|-----|-----------------|------|---|-------|---|-----|
| 93. | I6-40<br>25-6-6 | 0,86 | м | 7,05  | Устройство песчаной подушки под ленточные фундаменты  | 6   |
| 94. | I2-II<br>20-I-I | 4,7  | м | 24,34 | Устройство ленточных фундаментов из бетона М-100.   | II4 |
| 95. | I3-30<br>2I-6-ж | I,0  | м | 0,56  | Обмазка бетонных поверхностей фундаментов находящихся в земле горячим битумом за 2 раза по огрунтовке раствором битума в бензине. | I   |

---

|        |     |
|--------|-----|
| ИТОГО: | 121 |
|--------|-----|

|  |    |
|--|----|
| Накладные расходы на строительные работы<br>16,5 % | 20 |
|--|----|

---

|        |     |
|--------|-----|
| ИТОГО: | 141 |
|--------|-----|

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Плановые накопления 6 % | 8 |
|-------------------------|---|

---

|  |     |
|--|-----|
| ВСЕГО добавляется<br>при температуре - 40° | 149 |
|--|-----|

к типовому проекту насосной станции при нефтеловушках  
на 2 насоса 5Ф-6 для перекачки осадка

На строительные работы по подземной части круглой насос-  
ной при производстве работ опускным способом без водоотлива

Основание: чертежи АС-1-АС-32,42  
АС-1-56 составлена в ценах  
1969 г. для базисного района

Сметная стоимость - 37,16 тыс.руб.

Понаватели:  
строительный объем - 589 м<sup>3</sup>  
стоимость I м<sup>3</sup> - 68,94 руб

| №                      | Обоснование<br>принятой<br>сметной<br>стоимости<br>или №<br>единичных<br>расценок | К-во | Единица<br>измерен. | Сметная<br>стоимость<br>единицы<br>р.н. | Наименование работ или затрат  | Общая<br>сметная<br>стоимость<br>в р.н. |
|------------------------|---|------|---------------------|---|--|---|
| 1                      | 2   | 3    | 4                   | 5                                       | 6  | 7                                       |
| <u>Земляные работы</u> |   |      |                     |   |  |   |
| 1.                     | I-750   | 5,18 | 100 м <sup>2</sup>  | 6,4                                     | Планировка площадей ручным способом<br>грунтов II группы   | 88                                      |
| 2.                     | I-408<br>IO-48-г<br>I-404<br>IO-48-г  | 0,28 | м <sup>3</sup>      | 6,152                                   | Срезка растительного слоя грунта I груп-<br>пы бульдозером мощностью 80 л.с. без от-<br>крылков при перемещении до 30 м в вучи<br><br>Цена: /2,4I+I,47x3/xI,15 | I                                       |

| I  | 2                                   | 3    | 4             | 5      | 6  | 7  |
|----|-------------------------------------|------|---------------|--------|--|----|
| 3. | I-285<br>IO-38e                     | 4,08 | 100м3         | 14,4   | Разработка сухого грунта I группы экскаватором-драглайн емкостью ковша 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы            | 59 |
| 4. | I-608<br>IO-103-a<br>Т.ч.п.59<br>I3 | 6    | м3            | 1,082  | Добор мокрого грунта I группы вручную в траншеях<br>Цена:0,82х1,1,2  | 6  |
| 5. | I-588<br>IO-102m                    | 18   | м3            | 0,66   | Разработка сухого грунта I группы вручную в траншее шириной более 1,5 и глубиной до 2м с креплением                  | 12 |
| 6. | I-616<br>IO-104-a                   | 33   | м3            | 0,83   | Разработка сухого грунта I группы вручную в котловане без крепления  | 27 |
| 7. | I-712<br>IO-2-a                     | 6    | м3<br>мокрого | 0,74   | Водоотлив центробежными насосами 100мм при притоке грунтовых вод до 30м3/час   | 4  |
| 8. | I-703<br>IO-113-в<br>Ед.р.№1        | 18   | м3            | 0,681  | Крепление траншей щитами в траншеях глубиной до 2м, шириной более 1,5м в неустойчивых грунтах<br>Цена:0,25+0,18х2,39 | 12 |
| 9. | I-284<br>IO-38-e<br>Т.ч.п. 26       | 0,57 | 100м3         | 10,528 | Погрузка грунта I группы экскаватором драглайн с ковшом емкостью 0,5м3 на автосамосвалы<br>Цена:11,6-10,72х0,1       | 6  |



| I   | 2                                   | 3    | 4      | 5      | 6   | 7   |
|-----|-------------------------------------|------|--------|--------|---|-----|
| 10. | I-284<br>IO-88-8<br>т.ч.п.<br>26,27 | 6,98 | 100 м3 | 18,428 | То же, влажного наплавленного грунта I группы<br>Цена: II,6хI,25-IO,72хO,I<br>/грунта выкутого в колодез/               | 98  |
| 11. | Ц.8 ч. I<br>стр. 28                 | 6IO  | т      | 0,25   | Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние I км   | 158 |
| 12. | Ц.8 ч. I<br>стр. 28                 | 14IO | т      | 0,85   | То же, на расстояние 3 км   | 494 |
| 13. | I-368<br>IO-44-8                    | 7,50 | 100 м3 | 1,64   | Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автосамосвалами до IO м  | 12  |
| 14. | I-284<br>IO-88-8<br>т.ч.п. 26       | 8,49 | м3     | 10,528 | Погрузка грунта I группы экскаватором драглайн с ковшем емкостью 0,5 м3 на автосамосвалы с подвозкой в обратную засыпку | 87  |
| 15. | Ц.п. №8 ч.<br>I стр. 28             | 6IO  | т      | 0,25   | Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние I км в отвал   | 158 |
| 16. | I-6II<br>IO-108-8                   | 8I   | м3     | 0,43   | Обратная засыпка грунта I группы вручную с увлажнением  | 18  |
| 17. | Сб. I т.ч.<br>п. 62                 | 1,75 | м3     | 0,10   | Стоимость воды для увлажнения   | -   |
| 18. | I-488<br>IO-49-г                    | 8,18 | 100 м3 | 1,89   | Обратная засыпка грунта I группы бульдозером мощностью 80 л.с. при перемещении до 5 м                                   | 4   |

| I   | : 2                                   | : | 3    | : | 4    | : | 5    | : | 6  | : | 7    |
|-----|---------------------------------------|---|------|---|------|---|------|---|--|---|------|
| 19. | I-790<br>IO-I4I-K                     |   | 3,18 |   | -"-  |   | 5,49 |   | Уплотнение грунта I группы пневматическими трамбовками.  |   | 17   |
| 20. | I-787<br>IO-I4I<br>прим. 3            |   | 3,0  |   | -"-  |   | 6,87 |   | Поливка грунта водой   |   | 21   |
| 21. | 9-98<br>I8-7-Б<br>т.ч.п. T-2          |   | 40   |   | м3   |   | 2,42 |   | Опускание колодца площадью до 100м2 с разработкой грунта I группы краном с грейфером на глубину до 10м при наплыве грунта до 20% и наличие слоя воды от 0,2 до 0,5 |   | 97   |
|     |                                       |   |      |   |      |   |      |   | Цена: 2,42x1,1   |   |      |
| 22. | -"-                                   |   | 120  |   | -"-  |   | 2,9  |   | Тоже, при слое воды до 2м  |   | 348  |
|     |                                       |   |      |   |      |   |      |   | Цена: 2,42x1,2   |   |      |
| 23. | -"-                                   |   | 160  |   | -"-  |   | 3,15 |   | Тоже, до 4м  |   | 504  |
|     |                                       |   |      |   |      |   |      |   | Цена: 2,42x1,3   |   |      |
| 24. | -"-                                   |   | 367  |   | -"-  |   | 3,63 |   | Тоже, более 4м   |   | 1332 |
|     |                                       |   |      |   |      |   |      |   | Цена: 2,42x1,5   |   |      |
| 25. | Цен. №2,<br>п. 419, т. 3<br>т.ч.п. IO |   | 10   |   | м/см |   | 7,13 |   | Водоотлив центробежными насосами ЗК-9 при одновременной работе одной установки   |   | 71   |
|     |                                       |   |      |   |      |   |      |   | Цена: 3,5+3,63   |   |      |
|     |                                       |   |      |   | руб. |   |      |   | ИТОГО:   |   | 3572 |

| I                                      | 2                                  | 3     | 4     | 5     | 6   | 7           |
|--|------------------------------------|-------|-------|-------|---|-------------|
| 26.                                    | 16-40<br>25-6-б                    | 9,59  | м3    | 7,05  | <u>Фундаменты</u><br>Устройство песчаной подушки под ленточные фундаменты                             | 68          |
| 27.                                    | 12-11<br>20-1-л                    | 27,6  | м3    | 24,3  | Устройство бетонных ленточных фундаментов из бетона М-100.  | 671         |
| 28.                                    | 13-30<br>21-6-ж                    | 114,0 | м2    | 0,56  | Обмазка бетонных поверхностей, фундаментов находящихся в земле, горячим битумом за 2 раза.            | 64          |
| <b>ИТОГО:</b>                          |                                    |       |       |       |   | <b>808</b>  |
| <u>Основание пс : опускной колодец</u> |                                    |       |       |       |   |             |
| 29.                                    | 41-191<br>62-17-г                  | 114   | м3    | 32,0  | Устройство подушки из бетона М-150 подводным бетонированием   | 3648        |
| 30.                                    | 16-46<br>25-7-а                    | 0,49  | 100м2 | 75,0  | Устройство оклеечной гидроизоляции рубероидом на битумной мастике                                     | 37          |
| 31.                                    | 16-43<br>25-6-д                    | 4,9   | м3    | 23,6  | Устройство подготовки из бетона М-100   | 116         |
| 32.                                    | 16-82<br>25-10-а                   | 98    | м2    | 0,54  | Устройство цементной стяжки толщиной 20мм   | 53          |
| 33.                                    | 16-44<br>25-1-а<br>16-45<br>25-7-б | 0,49  | 100м2 | 214,0 | Устройство горизонтальной гидроизоляции из 3-х слоев гидроизола на битумной мастике.<br>Цена: 92+61х2 | 105         |
| <b>ИТОГО:</b>                          |                                    |       |       |       |   | <b>3959</b> |



| I  | 2                       | 3      | 4  | 5     | 6   | 7     |
|--|-------------------------|--------|----|-------|---|-------|
| <u>Бетонные и железобетонные конструкции</u> |                         |        |    |       |   |       |
| 34.  | 9-10<br>18-4-в          | 260    | м3 | 48,51 | Сооружения железобетонного опускного колодца при толщине стен 1200 из бетона М-200 МРЗ-100, В-6               | 12613 |
|  |                         |        |    |       | Цена: 45,2+3,2x1,02x1,015   |       |
| 35.  | Цен. №1,<br>ч. П, п. 41 | 4,626  | т  | 161   | Арматура класса А-1 /дополнительно сверх учетной расценкой/   | 745   |
| 36.  | Ц. I, ч. П,<br>п. 42    | 14,757 | т  | 169   | То же, класса А-П   | 2494  |
| 37.  | 12-42<br>20-5-в         | 0,006  | т  | 309   | Установка закладных деталей в монолитных железобетонных конструкциях.   | 2     |
| 38..   | 9-13<br>18-4-е          | 29,4   | м3 | 41,69 | Устройство монолитного железобетонного днища опускного колодца из бетона М-200 МРЗ-100, В-6 с дренажным слоем | 1226  |
|  |                         |        |    |       | Цена: 38,38+3,2x1,02x1,015  |       |
| 39.  | Цен. №1<br>ч. П, п. 41  | 0,0661 | т  | 161   | Арматура класса А-1 /дополнительно сверх учетной единичной расценкой/   | 11    |
| 40.  | Цен. №1, ч. П,<br>п. 42 | 3,867  | т  | 169   | Арматура класса А-П /дополнительно сверх учетной единичной расценкой/   | 654   |
| 41.  | 26-852<br>40-1-б        | 3,9    | м3 | 8,71  | Устройство гравийного дренажного слоя /дополнительно сверх учетного единичной расценкой/.                     | 34    |

| I   | : 2                     | : 3    | : 4 | : 5    | : 6   | : 7 |
|-----|-------------------------|--------|-----|--------|---|-----|
| 42. | I2-149<br>20-2I-B       | 11,8   | м3  | 53,45  | Устройство монолитной железобетонной перегородки толщиной до 260мм из бетона М-200<br>Цена: 46,2+/28,4-24,6/хI,0I5+3,2хI,0I5хI,02             | 63I |
| 43. | Цен. №I, ч. П,<br>п. 4I | 0,242  | т   | I6I    | Арматура класса А-I   | 39  |
| 44. | Цен. №I, ч. П,<br>п. 42 | I,488  | т   | I69    | Арматура класса А-II  | 25I |
| 45. | I2-42<br>20-5-B         | 0,0I8  | т   | 309    | Установка закладных деталей в железобетонных монолитных конструкциях.   | 6   |
| 46. | I2-73<br>20-I0-a        | 0,45   | м3  | 36,027 | Устройство многослойной железобетонной безбалочной площадки толщиной до 200мм на высоте до 6м из бетона М-200<br>Цена: 34,2+/24,6-22,8/хI,0I5 | I0  |
| 47. | Цен. №I, ч. П,<br>п. -I | 0,03I4 | т   | I66    | Арматура класса А-I   | 5   |
| 48. | Цен. №I, ч. П,<br>п. 22 | 0,042  | т   | I74    | Арматура класса А-II  | 7   |
| 49. | I2-77<br>20-I0-л        | 0,24   | м3  | 45,727 | Устройство монолитной железобетонной ребристой площадки толщиной до 200мм на высоте до 6м из бетона М-200<br>Цена: /43,9+24,6-22,8/хI,0I5     | II  |
| 50. | Цен. I, ч. П,<br>п. 25  | 0,0I49 | т   | I65    | Арматура класса А-I   | 2   |

| I   | : 2                                | : 3    | : 4 | : 5    | : 6  | : 7 |
|-----|------------------------------------|--------|-----|--------|--|-----|
| 51. | Цен. №1, ч. П,<br>п. 26            | 0,024  | т   | 172    | То же, А-П   | 4   |
| 52. | 12-78<br>20-10-0                   | 5,36   | м3  | 69,44  | Устройство монолитной железобетонной ребристой площадки толщиной до 200мм на высоте более 6м из бетона М-200, МРЗ-100, В-6<br><br>Цена: 64,3+/24,6-22,8/х1,015+3,2х<br>х1,02х1,015 | 372 |
| 53. | Ц. №1, ч. П,<br>п. 25              | 0,204  | т   | 165    | Арматура класса А-1  | 34  |
| 54. | Ц. №1, ч. П,<br>п. 26              | 0,680  | т   | 172    | Арматура класса А-П  | 117 |
| 55. | 12-42<br>20-5-в                    | 0,212  | т   | 309    | Установка закладных деталей  | 66  |
| 56. | 12-27<br>20-3                      | 2,1    | м3  | 29,057 | Устройство монолитных железобетонных фундаментов под оборудование объемом до 10м3 из бетона М-200<br><br>Цена: 27,23+/24,6-22,8/х1,015   | 61  |
| 57. | Цен. №1, ч. П,<br>п. 5             | 0,0524 | т   | 159    | Арматура класса А-1  | 8   |
| 58. | 12-43<br>20-6-а<br>12-44<br>20-6-б | 4,3    | м2  | 0,79   | Устройство цементной подливки толщиной 30мм по верху фундаментов<br><br>Цена: 0,55+0,24  | 3   |



| I                           | : 2                            | : 8   | : 4 | : 5    | : 6   | : 7   |
|-----------------------------|--------------------------------|-------|-----|--------|---|-------|
| 59:                         | 16-48<br>25-6-д                | 15,8  | м3  | 20,6   | Устройство набрызжки по днцу из бетона<br>М-50  | 315   |
| 60:                         | 24-485<br>88-2I-д              | 0,266 | т   | 980    | Установка стальных сальников Д=50-250   | 247   |
| 71:                         | Цен. №1<br>ч. I п. 868         | 90    | кг  | 0,78   | Стоимость льняной пряжи для набивки<br>сальников  | 22    |
| 62:                         | 14-269<br>22-58-а<br>т.ч.п. 16 | 0,286 | т   | 2,269  | Окраска заводных деталей кузбасским<br>лаком за 2 раза<br>Цена: 1,26 x 1,8                    | I     |
|                             |                                | РУБ   |     | ИТОГО  |   | 19997 |
| <u>Стальные конструкции</u> |                                |       |     |        |   |       |
| 63:                         | 14-50<br>22-8-И<br>т.ч.п. 5    | 0,659 | т   | 29,295 | Сборка и установка стальных конструк-<br>ций лестниц и стремянок<br>Цена: 26,1+7,7+18,6/х1,15 | 19    |
| 64:                         | Цен. №1 ч.<br>II п. 496        | 0,659 | т   | 211    | Стоимость стальных конструкций  | 189   |
| 65:                         | 14-50<br>22-8-И                | 0,881 | т   | 29,295 | Сборка и установка стальных конструк-<br>ций площадок с перилами<br>Цена: 26,1+7,7+18,6/х0,15 | 10    |

| I                     | : 2                                    | : 3   | : 4 | : 5    | : 6   | : 7        |
|-----------------------|--|-------|-----|--------|---|------------|
| 66.                   | Цен. №1 ч.П<br>п. 436                  | 0,831 | т   | 211    | Стоимость стальных конструкций  | 69         |
| 67.                   | И4-54<br>22-8-с                        | 0,071 | т   | 38,1   | Сборка и установка решетчатого настила<br>по площадкам из алюминия  | 2          |
| 68.                   | Письмо<br>Госстроя<br>СССР<br>№38-4    | 0,071 | т   | 1200,0 | Стоимость настила из алюминия   | 85         |
| 69.                   | Пр-вт<br>19-06<br>п. 5-394             | 4,8   | кг  | 0,811  | Металлическая съемная цепь<br>Цена: 0,312 x 1,096   | 2          |
| <b>ИТОГО</b>          |  |       |     |        |   | <b>826</b> |
| <u>Дверные проемы</u> |  |       |     |        |   |            |
| 70.                   | И5-274<br>28-39-а                      | 8,98  | м2  | 2,81   | Установка внутренних деревянных про-<br>тивопожарных дверей в металлической<br>коробке по серии 2.435-6, вып.2 ПД-4 в | 11         |
| 71.                   | Цен. №1 ч.<br>п. п. 320 г.<br>ч. п. 49 | 8,98  | м2  | 11,0   | Стоимость дверных половиков толщиной<br>щита 40 мм ГОСТ<br>Цена: 9,9 + 1,1  | 40         |
| 72.                   | И4-1<br>22-5-а                         | 0,148 | ■   | 27,8   | Установка металлической рамы  | 4          |

| I   | : 2                      | : 3   | : 4    | : 5                      | : 6  | : 7 |
|-----|--------------------------|-------|--------|--------------------------|--|-----|
| 73. | Цен. №1,<br>ч. П, п. 462 | 0,148 | т      | 272                      | Стоимость рамы   | 40  |
| 74. | 15-272<br>23-38-д        | 7,9   | м2     | 4,81                     | Обивка дверей опмикованной листовой кре-<br>вельной сталью по асбесту с двух сторон  | 38  |
| 75. | Цен. №1, ч. I<br>п. 305  | 0,022 | т      | 1130                     | Стоимость листовой латуни  | 25  |
| 76. | Цен. №1, ч. I<br>п. 552  | 2     | компл. | 4,24                     | Стоимость приборов для автоматического<br>закрывания дверей.   | 8   |
|     |                          |       | руб.   | ИТОГО:                   |  | 169 |
|     |                          |       |        | <u>Полы</u>              |  |     |
| 77. | 16-103<br>25-12-в        | 38,2  | м2     | 0,78                     | Устройство цементного покрытия   | 30  |
| 78. | 16-82<br>25-10-а         | 6,8   | м2     | 0,54                     | Устройство цементной стяжки по площадкам<br>толщиной 20мм  | 4   |
|     |                          |       | руб.   | ИТОГО:                   |  | 34  |
|     |                          |       |        | <u>Отделочные работы</u> |  |     |
| 79. | 17-297<br>27-23-в        | 272   | м2     | 0,226                    | Однослойная штукатурка внутренних поверх-<br>ностей стен по железобетону цементным<br>раствором, при высоте стен более 4м. | 61  |



| I   | : 2                          | : 3   | : 4                  | : 5   | : 6  | : 7  |
|-----|------------------------------|-------|----------------------|-------|--|------|
| 80. | I7-325<br>27-29-a            | 8,0   | м2                   | 2,71  | Улучшенная штукатурка по сетке цементным раствором толщиной 20мм с устройством каркаса.<br><br>Цена: 0,24-0,14x0,1 | 22   |
| 81. | I7-575<br>27-64-a<br>27-48-a | 2,092 | 100м2                | 6,618 | Внутренняя клеевая окраска по штукатурке при высоте стен от 4 до 8м.<br><br>Цена: 5,78+0,15+4,04/x0,2              | 14   |
| 82. | I7-575<br>27-64-a<br>27-48-a | 0,247 | -"-                  | 6,618 | Внутренняя клеевая простая окраска по железобетонным площадкам<br><br>Цена: 5,78+0,15+4,04/x0,2                    | 2    |
| 83. | I7-575<br>27-64-a<br>27-48-a | 0,04  | -"-                  | 5,78  | Внутренняя клеевая простая окраска по штукатурке при высоте стен до 4м   | 2,13 |
| 84. | I7-632<br>27-54-a<br>27-65-a | 62,8  | м2                   | 0,45  | Масляная окраска панелей стен за 2раза.  | 28   |
| 85. | I3-337<br>2I-26-b            | 0,442 | гор.<br>проект<br>м2 | 59,2  | Устройство лесов для затирки стен высотой до 6м.   | 26   |
| 86. | 20-2<br>27-I-б               | 0,085 | 100м2                | 40,3  | Очистка металлических дверей от коррозии пескоструйным аппаратом   | 3    |

| I                    | : 2                                    | : 3   | : 4             | : 5   | : 6  | : 7         |
|----------------------|--|-------|-----------------|-------|--|-------------|
| 87.                  | 20-56<br>I-4-0                         | 0,085 | 100м2           | 8,95  | Нанесение на металлические двери одного слоя грунта ХС-010   | I           |
| 88.                  | I7-70I<br>27-60-0<br>27-68-0           | 0,085 | -               | 34,3  | Окраска дверей масляной краской за 2 раза.   | 3           |
| 89.                  | 20-64<br>I-5-0                         | 0,296 | 100м2           | 10,14 | Окраска металлоконструкции лаком АЛ-177 за 2 раза  | 3           |
| 90.                  | I2-157<br>20-23-а<br>I2-159<br>20-23-0 | 298,5 | м2              | 2,0   | Торкретштукатурка наружных поверхностей стен цементным раствором толщиной 25мм при высоте стен 9,6м<br><br>Цена: 1,58+0,42 | 597         |
| 91.                  | I3-30<br>2I-6-а                        | 298,5 | м2              | 0,56  | Обмазка наружных поверхностей стен горячей битумной мастикой за 2 раза.  | I67         |
| 92.                  | I3-33I<br>2I-26-0                      | 2,98  | м2<br>верт. пр. | 38,2  | Леса для торкретштукатурки   | II4         |
| <b>ИТОГО:</b>        |  |       |                 |       |  | <b>I04I</b> |
| <u>Разные работы</u> |  |       |                 |       |  |             |
| 98.                  | I6-600<br>26-10-а                      | 0,096 | 100м2           | 291,0 | Утепление перекрытия пенобетонными плитами толщиной 100мм  | 28          |
| 94.                  | I6-II6<br>25-13-д<br>I6-II7<br>25-13-0 | 9,6   | м2              | 1,051 | Устройство асфальтовой стяжки толщиной 30мм<br>Цена: 0,91+0,1419   | 10          |

902-2-145/7/

- 105 -

12228-07

| I   | : 2               | : 3   | : 4 | : 5   | : 6  | : 7 |
|-----|-------------------|-------|-----|-------|--|-----|
| 95. | 26-436<br>38-2I-0 | 0,098 | т   | 585   | Металлический приемок из отрезка<br>трубы д=500мм    | 54  |
| 96. | 14-269<br>22-53-a | 0,098 | т   | 2,268 | Окраска кузбасским лаком за 2 раза<br>Цена: I,26xI,8 | -   |
| 97. | 26-436<br>38-2I-0 | 0,307 | т   | 585,0 | Металлический приемок для откачки<br>воды            | 180 |
| 98. | 14-269<br>22-53-a | 0,307 | т   | 2,268 | Окраска кузбасслаком за 2 раза<br>Цена: I,26xI,8     | I   |
|     |                   |       |     |       | ИТОГО:   | 278 |



## СВОДКА

объемов и стоимости работ по смете № 5 круглой насосной станции при опускном способе с водостливом

| №                      | Наименование конструктивных элементов в виде работ | Ед. изм. | К-во  | Сумма в рублях |  | Средневзвешенная единичная стоимость в рублях |  | Удельный вес конструктивных элементов и видов работ |
|------------------------|--|----------|-------|----------------|--|---|--|---|
|                        |  |          |       | прямых затрат  | с наклад. расходами и планов. нац. 25% | прямых затрат                                 | с наклад. расходами и планов. нац. 25% |   |
| 1                      | 2  | 3        | 4     | 5              | 6                                      | 7   | 8                                      | 9   |
| <b>Подземная часть</b> |  |          |       |                |  |   |  |   |
| 1.                     | Земляные работы                                    | м3       | 1876  | 3512           | 4837                                   | 2,654   | 3,273                                  | 8,91  |
| 2.                     | Фундаменты   | м3       | 27,6  | 803            | 992                                    | 29,094  | 35,942                                 | 2,04  |
| 3.                     | Основание под колодез                              | м3       | 4,9   | 3959           | 4889                                   | 807,959                                       | 997,7                                  | 10,05   |
| 4.                     | Бетонные и ж/б конструкции                         | м3       | 324,7 | 19997          | 24696                                  | 61,586  | 76,05                                  | 50,71   |
| 5.                     | Стальные конструкции                               | т        | 1,061 | 327            | 375                                    | 307,257                                       | 379,83                                 | 0,78  |
| 6.                     | Дверные проемы                                     | м2       | 3,93  | 169            | 209                                    | 43,002  | 53,180                                 | 0,43  |
| 7.                     | Полы   | м2       | 38,2  | 34             | 42                                     | 0,89  | 1,099                                  | 0,09  |
| 8.                     | Отделочные работы                                  | м2       | 280,0 | 1041           | 1286                                   | 3,717   | 4,596                                  | 2,64  |

| I  | : | 2                        | : | 3    | :      | 4 | : | 5     | : | 6     | : | 7      | : | 8      | : | 9    |
|----|---|--------------------------|---|------|--------|---|---|-------|---|-------|---|--------|---|--------|---|------|
| 9. |   | Разные работы            |   | руб. | -      |   |   | 273   |   | 337   |   | -      |   | -      |   | 0,70 |
|    |   | Итого:                   |   |      |        |   |   | 30115 |   | 37163 |   |        |   |        |   |      |
|    |   | <u>Надземная часть</u>   |   |      |        |   |   |       |   |       |   |        |   |        |   |      |
| 1. |   | Стены                    |   | м3   | 116,44 |   |   | 3148  |   | 3888  |   | 27,04  |   | 33,39  |   | 8,00 |
| 2. |   | Покрытие                 |   | м2   | 119,28 |   |   | 562   |   | 694   |   | 4,715  |   | 5,823  |   | 1,43 |
| 3. |   | Кровля                   |   | м2   | 147,9  |   |   | 1086  |   | 1341  |   | 7,3542 |   | 9,066  |   | 2,75 |
| 4. |   | Стальные конструкции     |   | т    | 1,5    |   |   | 480   |   | 551   |   | 342,85 |   | 395,33 |   | 1,13 |
| 5. |   | Проемы:                  |   |      |        |   |   |       |   |       |   |        |   |        |   |      |
|    |   | а/оконные                |   | м2   | 20,6   |   |   | 363   |   | 448   |   | 17,6   |   | 21,75  |   | 0,92 |
|    |   | б/дверные                |   | м2   | 14,9   |   |   | 365   |   | 451   |   | 24,496 |   | 30,268 |   | 0,93 |
| 6. |   | Полы                     |   | м2   | 63,6   |   |   | 191   |   | 236   |   | 3,003  |   | 3,71   |   | 0,5  |
| 7. |   | Отделочные работы        |   | м2   | 476,8  |   |   | 379   |   | 468   |   | 0,794  |   | 0,981  |   | 0,96 |
| 8. |   | Разные работы            |   | руб. | -      |   |   | 404   |   | 499   |   | -      |   | -      |   | 1,02 |
| 9. |   | Особостроительные работы |   | руб. | -      |   |   | 389   |   | 480   |   | -      |   | -      |   | 1,0  |
|    |   | а/каналы и прямки        |   | руб. | -      |   |   | 389   |   | 480   |   | -      |   | -      |   | 1,0  |

| I : 2                              | : 3  | : 4 | : 5   | : 6   | : 7 | : 8 | : 9  |
|------------------------------------|------|-----|-------|-------|-----|-----|------|
| б/фундаменты под оборудо-<br>вание | руб. | -   | 136   | 241   | -   | -   | 0,49 |
| в/воздухозаборные трубы            | руб. | -   | 1781  | 2199  | -   | -   | 4,52 |
| <b>Итого:</b>                      | руб. | -   | 9343  | 11538 | -   | -   | 100% |
| <b>Итого по смете:</b>             | руб. | -   | 39458 | 48701 | -   | -   | 100% |

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСИС

Составила: ст. инженер

Проверила: рук. группы

Н. Смирнова

В. Тышко

Г. Старикова

Ц. Шумахер



| I  | : 2             | : 3  | : 4 | : 5   | : 6  | : 7 |
|--|-----------------|------|-----|-------|--|-----|
|  |                 |      |     |       | <u>Добавляется при температуре <math>-40^{\circ}</math></u>  |     |
| 99.  | 16-40<br>25-6-6 | 0,86 | м3  | 7,05  | Устройство песчаной подушки под ленточные фундаменты.  | 6   |
| 100.   | 12-11<br>20-1-л | 4,7  | м3  | 24,34 | Устройство бетонных ленточных фундаментов из бетона М-100  | 114 |
| 101.   | 13-30<br>21-6-к | 1,0  | м3  | 0,56  | Обмазка бетонных поверхностей фундаментов, находящихся в земле, горячим битумом за 2 раза по огрунтовке раствором битума в бензине | 1   |
| Итого:   |                 |      |     |       |  | 121 |
| Накладные расходы на строительные работы - 16,5% |                 |      |     |       |  | 20  |
| Итого:   |                 |      |     |       |  | 141 |
| Плановые накопления - 6%                         |                 |      |     |       |  | 8   |
| Итого добавляется:                               |                 |      |     |       |  | 149 |

## СМЕТА № 6

к типовому проекту насосной станции при нефтеловушках  
на 2 насоса 5Ф-6 для перекачки осадка

Основание: чертежи 0В-1-15

на вентиляцию

Составлена в ценах с I.I.69г.  
для базисного района

Сметная стоимость

При теплоносителе вода - 2,56 тыс. руб.  
При теплоносителе пар - 2,51 тыс. руб.

| № пп | Обоснование принятой сметной стоимости или № единичных расценок     | Теплоноситель |          | Един. изм. | Сметн. стоим. един. руб. коп. | Наименование работ или затрат  | Общая сметная стоимость теплоносителя |           |
|------|---|---------------|----------|------------|-------------------------------|--|---------------------------------------|-----------|
|      |   | Воды 150-70°  | Пар 2атм |            |                               |  | Вода 150-70°                          | Пар 2 атм |
| I    | 2   | 3             | 4        | 5          | 6                             | 7  | 8                                     | 9         |
| I.   | 24 484<br>33-18-6   | 2             | 2        | шт.        | 3,59                          | Установка центробежных вентиляторов весом до 0,05т   | 7                                     | 7         |
| 2.   | Пр-нт<br>23-08-01<br>п.15<br>Пр-нт<br>15-01<br>п.03-087<br>п.03-002 | 2             | 2        | -          | 94,16                         | Стоимость вентиляторов Ц4-70 № 2,5 с электродвигателем ВАО-072-2 во взрывобезопасном исполнении<br><br>Цена: (84-33+37)х1,07 | 188                                   | 188       |

| I  | : 2   | : 3 | : 4 | : 5 | : 6    | : 7  | : 8 | : 9 |
|----|---|-----|-----|-----|--------|--|-----|-----|
| 3. | 24-485<br>33-18-б   | 2   | 2   | шт. | 6,13   | Установка центробежных вентиляторов весом до 0,12т   | 12  | 12  |
| 4. | Пр-нт<br>23-08-01<br>п.18<br>15-01<br>п.03-083<br>п.03-004        | 2   | 2   | шт. | 61,311 | Стоимость вентиляторов Ц4-70 № 4 с электродвигателем ВАО-12-4<br><br>Цена: (26-10,7+42)х1,07                               | 123 | 123 |
| 5. | 24-486<br>33-18-в   | 2   | 2   | шт. | 8,22   | Установка вентилятора весом до 0,4т с электродвигателем на одной оси   | 16  | 16  |
| 6. | Пр-нт<br>23-08-01<br>п.18<br>Пр-нт<br>15-01<br>п.03-087<br>03-007 | 2   | 2   | шт. | 211,86 | Стоимость вентилятора Ц4-70 № 5 с электродвигателем ВАО-31-4 во взрывобезопасном исполнении.<br><br>Цена: (164-49+83)х1,07 | 424 | 424 |
| 7. | 24-544<br>33-30-а   | 2   | -   | шт. | 41,2   | Установка калориферов пластинчатых КМС-3   | 82  | -   |
|    | 23-538<br>33-20-б   | 2   | -   | шт. | 91,0   | Установка калориферов пластинчатых КМБ-7   | 182 | -   |
| 9. | 24-563<br>33-20-а   | -   | 2   | шт. | 33,9   | Установка калориферов пластинчатых КФС-2   | -   | 68  |



| I   | : 2               | : 3   | : 4   | : 5 | : 6  | : 7  | : 8 | : 9 |
|-----|-------------------|-------|-------|-----|------|--|-----|-----|
| 10. | 24-566<br>33-20-a | -     | 2     | шт. | 68,0 | То же, КФС-7   | -   | 136 |
| 11. | 24-42<br>33-1-в   | 103,0 | 1030  | м2  | 4,63 | Установка воздуховодов из стали кровельной толщиной 1мм диаметром до 150мм             | 477 | 477 |
| 12. | 24-709<br>33-26-б | 10188 | 10188 | кг  | 0,32 | Установка рам и подставок для крепления калориферов                                    | 33  | 33  |
| 13. | 24-449<br>33-16   | 2,4   | 2,4   | м2  | 13   | Установка брезентовой вставки  | 31  | 31  |
| 14. | 24-49<br>33-2-г   | 26    | 26    | м2  | 5,29 | Устройство воздуховода из тонколистовой стали толщ. 1мм прямоугольного сечения 400x400 | 138 | 138 |
| 15. | Ц.Іч.Ш<br>п.1901  | 1,0   | 1,0   | м2  | 7,42 | Стоимость металлической сетки с ячейками 10x10мм                                       |     |     |
| 16. | 2-688<br>32-12-в  | 1     | 4     | шт. | 2,18 | Установка термометра технического  | 9   | 9   |
| 17. | Ц №І ч.Ш<br>п.752 | 2     | 2     | шт. | 5,2  | Стоимость автоматического обратного лепесткового клапана ЛК-10 диаметром до 1700мм     | 10  | 10  |
| 18. | Ц №І ч.Ш<br>п.750 | 2     | 2     | шт. | 3,28 | То же, ЛК-7 до 1000мм  | 7   | 7   |
| 19. | 24-385<br>33-8-в  | -     | 2     | шт. | 8,96 | Обводной клапан у калорифера при ширине клапана до 400мм                               | -   | 18  |

| I   | : 2                          | : 3  | : 4  | : 5 | : 6  | : 7  | : 8 | : 9 |
|-----|------------------------------|------|------|-----|------|--|-----|-----|
| 20. | 24-355<br>33-6-б             | I    | I    | шт. | 2,31 | Установка зонта Т-5 диаметром 500мм  | 2   | 2   |
| 21. | Цен. № I<br>ч. III п. 343    | 10,8 | 10,8 | кг  | 1,21 | Стоимость зонта  | 13  | 13  |
| 22. | 24-354<br>33-6-а             | 2    | 2    | шт. | 1,75 | Установка зонта диаметром 315мм  | 4   | 4   |
| 23. | Цен. № I<br>ч. III<br>п. 842 | 8    | 8    | кг  | 1,57 | Стоимость зонта.   | 13  | 13  |
| 24. | Цен. № I<br>п. III<br>п. 742 | I    | I    | шт. | 3,01 | Стоимость автоматического обратного клапана АОК-3 диаметром 280мм                    | 3   | 3   |
| 25. | Ц. I ч. III<br>п. 743        | 2    | 2    | шт. | 4,39 | То же, АОК-7 д-450мм   | 9   | 9   |
| 26. | 24-370<br>33-7-в             | I    | I    | шт. | 33,9 | Установка цилиндрического дефлектора из тонколистовой стали диаметром патрубка 630мм | 34  | 34  |
| 27. | 24-36I<br>33-6-ж             | 2,18 | 2,18 | -   | 7,94 | Установка вытяжной трубы из тонколистовой стали.                                     | 17  | 17  |
| 28. | 24-5<br>33-I-д               | 1,24 | 1,24 | м2  | 3,83 | Устройство колпака, обрамляющего железобетонный стакан из кровельной стали.          | 5   | 5   |

| I   | : 2                          | : 3  | : 4  | : 5 | : 6   | : 7   | : 8 | : 9 |
|-----|------------------------------|------|------|-----|-------|---|-----|-----|
| 29. | 24-388<br>33-8-Г             | I    | I    | шт. | 12,3  | Установка утепленного перекидного клапана с секторами управления диаметром 590мм                                      | 12  | 12  |
| 30. | 24-36I<br>33-6-ж             | I,98 | I,98 | м2  | 7,94  | Установка базы под дефлектор из тонколистовой стали.  | 16  | 16  |
| 31. | 19-48<br>28-3-Г              | 0,11 | 0,11 | м3  | 17,9  | Изоляция вытяжной трубы минераловатным войлоком на битумной связке.   | 2   | 2   |
| 32. | 19-194<br>28-13-а            | I,98 | I,98 | м2  | 1,17  | Обертывание вытяжной трубы хлопчатобумажной тканью по изоляции  | 2   | 2   |
| 33. | 19-209<br>28-14-б            | I 98 | I,98 | м2  | 0,52  | Окраска изолированных поверхностей масляной краской за 2 раза.  | 1   | 1   |
| 34. | 17-694<br>27-60-б            | 6,85 | 6,85 | м2  | 0,383 | Окраска дефлектора, базы под дефлектора, колпака, клапана и др. металлических поверхностей масляной краской за 2 раза | 3   | 3   |
| 35. | 24-708<br>33-26-а            | 294  | 294  | кг  | 0,34  | Кронштейны для установки вентиляторов   | 100 | 100 |
| 36. | 17-694<br>27-60-б<br>27-68-б | 129  | 129  | м2  | 0,373 | Окраска воздуховодов масляной краской за 2 раза.  | 48  | 48  |
| 37. | 17-325<br>27-29-а            | 2,83 | 2,83 | м2  | 2,71  | Штукатурка воздуховодов цементным раствором по сетке.   | 8   | 8   |



| I   | 2                 | : 3  | : 4  | : 5   | : 6  | : 7   | : 8  | : 9  |
|---|-------------------|------|------|-------|------|---|------|------|
| 38.                                       | 13-337<br>21-26-8 | 0,48 | 0,48 | 100м2 | 59,2 | Устройство стальных трубчатых лесов для установки воздуховодов. | 28   | 28   |
| Итого:                                    |                   |      |      |       |      |   | 2059 | 2017 |
| Пуск и регулировка системы 2,5% на п.1-30 |                   |      |      |       |      |   | 47   | 46   |
| Накладные расходы 14,9 по п.п.1-30        |                   |      |      |       |      |   | 278  | 272  |
| Накладные расходы 16,5% по п.п.31-38      |                   |      |      |       |      |   | 32   | 32   |
| Итого:                                    |                   |      |      |       |      |   | 2416 | 2367 |
| Плановые накопления 6%                    |                   |      |      |       |      |   | 145  | 142  |
| Итого:                                    |                   |      |      |       |      |   | 2561 | 2509 |

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСИС

Составила: инженер

Проверила: рук. группы

*Смирнова*

*Тышко*

*Л. Кубинцева*

*Ц. Шумахер*

Н. Смирнова

В. Тышко

Л. Кубинцева

Ц. Шумахер

| 1                                      | 2                 | 3 | 4 | 5   | 6    | 7                          | 8   | 9   |
|--|-------------------|---|---|-----|------|----------------------------|-----|-----|
| <u>Для температуры - 20°</u>           |                   |   |   |     |      |                            |     |     |
| <u>Добавляется:</u>                    |                   |   |   |     |      |                            |     |     |
| 39.                                    | 24-566<br>33-20-а | - | - | шт. | 52,8 | Установка палорифера КАС-5 | -   | 106 |
| 40.                                    | 24-533<br>33-20-а | 2 | - | "   | 38,3 | То же, ИИБ-2               | 76  | =   |
| 41.                                    | 24-528<br>33-20-а | 2 | - | "   | 68,0 | То же, КАС-7               | 136 | =   |
| Итого добавляется:                     |                   |   |   |     |      |                            | 212 | 106 |
| <u>Для температуры - 20°</u>           |                   |   |   |     |      |                            |     |     |
| <u>Исключается:</u>                    |                   |   |   |     |      |                            |     |     |
| 42.                                    | 24-566<br>33-20-а | - | 2 | шт. | 68,0 | Установка палорифера КАС-7 | -   | 136 |
| 43.                                    | 24-914<br>33-20-а | 2 | - | "   | 41,2 | То же, ИИБ-3               | -   | 82  |
| 44.                                    | 24-538<br>33-20-а | 2 | - | "   | 91   | То же, ИИБ-7               | 182 | =   |
| Итого исключается:                     |                   |   |   |     |      |                            | 182 | 218 |
| Итого добавляется с учетом исключений: |                   |   |   |     |      |                            | 30  | 112 |
| Накладные расходы 14,3%                |                   |   |   |     |      |                            | 4   | 17  |
| Итого:                                 |                   |   |   |     |      |                            | 34  | 129 |
| Дополнительное наполнение 6%           |                   |   |   |     |      |                            | 2   | 8   |
| Итого:                                 |                   |   |   |     |      |                            | 36  | 137 |

| I  | 2                 | 3 | 4 | 5   | 6    | 7                          | 8  | 9   |
|--|-------------------|---|---|-----|------|----------------------------|----|-----|
| <u>При температуре - 40°</u>                 |                   |   |   |     |      |                            |    |     |
| <u>Добавляется:</u>                          |                   |   |   |     |      |                            |    |     |
| 48.  | 24-545<br>33-20-а | 2 | = | шт. | 48,4 | Установка калорифера КМС-4 | 97 | -   |
| 48.  | 24-570<br>33-20-б | - | 2 | "   | 90,0 | То же, ККС-9               | -  | 180 |
| Итого: добавляется:                          |                   |   |   |     |      |                            | 97 | 180 |
| <u>При температуре - 40°</u>                 |                   |   |   |     |      |                            |    |     |
| <u>Исключается:</u>                          |                   |   |   |     |      |                            |    |     |
| 48.  | 24-568<br>33-20-б | - | 2 | шт. | 68,0 | Установки калорифера ККС-7 | -  | 136 |
| 48.  | 24-544<br>33-20-а | 2 | - | "   | 41,2 | То же, КМС-3               | 82 | -   |
| Итого: исключается:                          |                   |   |   |     |      |                            | 82 | 136 |
| Итого добавляется с учетом наклад-<br>ченной |                   |   |   |     |      |                            | 15 | 44  |
| Накладные расходы 14,9%                      |                   |   |   |     |      |                            | 2  | 6   |
| Итого:                                       |                   |   |   |     |      |                            | 17 | 50  |
| Плавные накопления 6%                        |                   |   |   |     |      |                            | 1  | 3   |
| Итого:                                       |                   |   |   |     |      |                            | 18 | 53  |

Составил: инженер *Морис* Л. Могильская  
 Проверил: рук. группы *И.* П. Шумаков



СМЕТА №

к типовому проекту насосной станции при нефтесборниках на 2 насоса 5Ф-6 для перекачки осадка

на отопление

Основание: чертёж № СВ-16

Составлена в ценах с I. I. 69 г. *д.р.*  
базисного района

Сметная стоимость:

при теплоносителе вода - 0,21 т.р.  
при теплоносителе пар - 0,44 т.р.

| № п/п | Обоснование по принятой сметной стоимости или № единичных расценок | Количество теплоты |           | Едн. изм. | Сметная стоим. единицы в р.к. | Наименование работ или затрат               | Общая сметная стоим. в р.к. |           |
|-------|--|--------------------|-----------|-----------|-------------------------------|---|-----------------------------|-----------|
|       |  | Вода 150-70°       | Пар 2 атм |           |                               |   | Вода 150-70°                | Пар 2 атм |
| 1     | 2  | 3                  | 4         | 5         | 6                             | 7   | 8                           | 9         |
| 13    | 28-50<br>80-10-б   |                    | 15        | м         | 1,49                          | Укладка стальных водопроводных труб D=50 мм |                             | 22        |
| 23    | 28-49<br>80-10-в   | 15                 | 20        | м         | 1,24                          | То же, D=40 мм                              | 19                          | 25        |
| 33    | 28-48<br>80-10-а   | 16                 | 6         | м         | 1,12                          | То же, D=32 мм                              | 18                          | 7         |
| 43    | 28-47<br>80-10-в   | 10                 | 15        | м         | 0,96                          | То же, D=25 мм                              | 10                          | 14        |

| I   | 2   | 3 | 4 | 5  | 6    | 6   | 8  | 9  |
|-----|---|---|---|----|------|---|----|----|
| 58  | 28-46<br>80-10-а                            |   | 8 | И  | 0,79 | То же, Д=20 мм  | -  | 6  |
| 62  | 28-45<br>80-10-а                            | 8 | 2 | И  | 0,74 | То же, Д=15 мм  | 6  | 1  |
| 72  | 28-107<br>80-15-а                           |   | 9 | ИТ | 11,0 | Установка чугунных захватов<br>Д=50 мм Зоч6бр                 | -  | 99 |
| 82  | Доп. №1 ч.<br>И п. 146                      | 8 | - | ИТ | 2,21 | Стоимость чугунных муфтовых<br>вентилей Д=40 мм марки 15кч188 | 7  | -  |
| 92  | Доп. №1 ч.<br>И п. 146                      | 6 | - | ИТ | 2,21 | То же, 82 мм  | 18 | -  |
| 102 | Доп. №1 ч.<br>И п. 145                      | 4 | 6 | ИТ | 0,88 | То же, Д=25 мм  | 4  | 5  |
| 112 | Доп. №1 ч.<br>И п. 145                      | - | 8 | ИТ | 0,88 | То же, Д=28 мм  | -  | 8  |
| 122 | Доп. №1 ч.<br>И п. 144<br>28-195<br>80-15-а |   | 2 | ИТ | 0,76 | То же, Д=15 мм  | -  | 2  |
| 182 | 28-204<br>80-24-а                           |   | 4 | ИТ | 2,24 | Установка фланцевых вентилях<br>Д=40 мм                       | -  | 9  |
| 142 | Доп. №1 ч.<br>И п. 176                      | 4 |   | ИТ | 4,28 | Стоимость вентилях 15кч196р<br>Д=40 мм                        | -  | 17 |

| I   | 2                       | 3 | 4 | 5  | 6    | 7  | 8  | 9    |
|-----|-------------------------|---|---|----|------|--|----|------|
| 15: | 28-574<br>82-10-А       | - | I | шт | 10,2 | Установка маслоотделителей 219мм                       | -  | 10,2 |
| 16: | 28-678<br>82-14-В       | - | 2 | шт | 19,8 | Установка конденсационных горшков<br>№ Д-20 мм, 4544бр | -  | 39   |
| 17: | 28-665<br>82-10-В       | 2 |   | шт | 82,2 | Установка грязевиков Д-278                             | 64 | -    |
| 18: | 28-678<br>82-10-А       | 1 |   | шт | 5,88 | Установка воздухооборитов Ду=<br>159/150 для 430       | 6  | -    |
| 19: | 28-688<br>82-12-В       | 2 | I | шт | 2,18 | Установка термометров                                  | 4  | 2    |
| 20: | 28-687<br>82-12-В°      | 2 | 2 | шт | 4,18 | Установка манометров до 10 атм                         | 8  | 8    |
| 21: | 28-164<br>80-18-В       | - | I | шт | 23,1 | Установка редукционных клапанов<br>Д=50 мм 1842бр      | -  | 23   |
| 22: | 28-158<br>80-17-В       | - | I | шт | 12,1 | Установка предохранительного<br>клапана Д=50 мм 1748бр | -  | 12   |
| 23: | Доп. №1 ч.<br>И п. 1144 | - | I | шт | 0,96 | Установка обратных клапанов<br>Д=25 мм 16441бр         | -  | 1    |
| 24: | Доп. №1 ч.<br>И п. 1148 | - | I | шт | 0,96 | Установка обратных клапанов Д=<br>20 мм 16441бр        | -  | 1    |



| 1  | 2                            | 3  | 4  | 5  | 6     | 7  | 8   | 9   |
|--|------------------------------|----|----|----|-------|--|-----|-----|
| 25   | 17-708<br>27-60-в<br>27-68-в | 26 | 82 | м2 | 0,548 | Окраска системы масляной краской<br>в 2 раза | 14  | 18  |
| 26   | 28-104<br>80-14-а            | 49 | 66 | м  | 0,08  | Испытание системы отопления                  | 1   | 2   |
| ИТОГО                                      |                              |    |    |    |       |  | 174 | 857 |
| Накладные расходы 14,9% без п.27           |                              |    |    |    |       |  | 24  | 51  |
| Накладные расходы 16,5 по п.27             |                              |    |    |    |       |  | 2   | 8   |
| ИТОГО                                      |                              |    |    |    |       |  | 200 | 411 |
| Плановые накопления 6%                     |                              |    |    |    |       |  | 12  | 25  |
| ИТОГО                                      |                              |    |    |    |       |  | 212 | 486 |
| Пуск и регулировка системы<br>отопления 1% |                              |    |    |    |       |  | 2   | 4   |
| ИТОГО                                      |                              |    |    |    |       |  | 214 | 440 |

Главный инженер проекта  
Начальник отдела ЭОСИС  
Составила инженер  
Проверила рук. группы

*Смирнова*  
*Тышко*  
*Кубинцова*  
*Шумахер*

Н. Смирнова  
В. Тышко  
Кубинцова  
Шумахер

## СМЕТА № 7

к типовому проекту насосной станции при нефте-  
ловушках на 2 насоса 5Ф-6 для перекачки осадка

На внутренний водопровод

Основание: чертёж ТК-4,8

Сметная стоимость - 0,11 т.р.

Составлена в ценах и нормах  
введённых с 1.1.1969 г. для  
базисного района

| № пп | Обоснование<br>принятой<br>сметной<br>стоимости<br>или №<br>единичных<br>расценок | Количество | Единица<br>измерен. | Сметная<br>стоимость<br>единицы<br>р.к. | Наименование работ или затрат  | Общая<br>сметная<br>стоимость<br>в руб |
|------|---|------------|---------------------|---|--|--|
| 1    | 2   | 3          | 4                   | 5                                       | 6  | 7                                      |
| 1.   | 28-62<br>80-10-г  | 15,0       | м                   | 2,9                                     | Укладка стальных водопроводных<br>оцинкованных труб диаметром<br>50 мм | 44                                     |
| 2.   | 28-59<br>80-10-в  | 6,0        | м                   | 1,07                                    | Укладка стальных водопроводных<br>оцинкованных труб диаметром 15 мм    | 6                                      |
| 3.   | 28-1<br>80-1-а  | 1,0        | м                   | 2,56                                    | Ввод водопровода из чугунных труб<br>Д-50 мм                           | 3                                      |
| 4.   | Цен. №1 ч.<br>п. 141  | 2          | шт                  | 2,92                                    | Стоимость чугунных вентиля муф-<br>товых диаметром 50 мм 15ч18бр       | 6                                      |

| 1                       | 2                    | 3     | 4  | 5    | 6   | 7          |
|-------------------------|----------------------|-------|----|------|---|------------|
| 5%                      | Ден. №1 ч. № п. 141  | 1     | кг | 2,92 | То же, вентиль муфтовый 15мм 18бр<br>ди 50 мм           | 8          |
| 6%                      | 28-867<br>81-11-в    | 2     | кг | 2,95 | Установка поливочного крана диамет-<br>ром 50 мм        | 6          |
| 7%                      | Ден. №1 ч. № п. 1824 | 10    | м  | 1,84 | Стоимость рукавов резиновых<br>напорных диаметром 25 мм | 18         |
| 8%                      | Ден. №1 ч. № п. 1458 | 1     | кг | 0,86 | Стоимость крана водоразборного диа-<br>метром 15 мм     | 1          |
| 9%                      | 28-104<br>80-14-в    | 22,0  | м  | 0,08 | Попытание системы                                       | 1          |
| 10%                     | 28-21<br>80-2-в      | 0,008 | т  | 897  | Установка фасонных чугунных частей<br>диаметром 50 мм   | 8          |
| <b>ИТОГО</b>            |                      |       |    |      |   | <b>86</b>  |
| Накладные расходы 14,9% |                      |       |    |      |   | <b>18</b>  |
| <b>ИТОГО</b>            |                      |       |    |      |   | <b>104</b> |
| Плановые накопления 6%  |                      |       |    |      |   | <b>6</b>   |

ИТОГО

105

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составила  
Проверила

*Смирнова*  
*Тыно*  
*Кубинцова*  
*Кумахер*

Смирнова  
Тыно  
Кубинцова  
Кумахер



## СМЕТА № 8

к типовому проекту насосной станции при нефтеловушках  
на 2 насоса 5Ф-6 для перекачки осадка

на канализацию

Основания: чертеж ТК-4,8 составлена в ценах и нормах  
зведенных с I. I. 69 г. для  
базисного района

Сметная стоимость 0,02 т.р.

| № п/п | Обоснование принятой сметной стоимости или № единичных расценок | Количество | Единица измерения | Сметная стоимость единицы в р.к. | Наименование работ или затрат                                   | Общая сметная стоимость в р.к. |
|-------|---|------------|-------------------|----------------------------------|---|--------------------------------|
| 1     | 2   | 3          | 4                 | 5                                | 6   | 7                              |
| 1*    | 28-8,<br>80-1-а<br>прим. I                                      | 4,5        | м                 | 1,48                             | Укладка чугунных наливационных труб<br>D=50 мм /выпуск в земле/ | 7                              |
| 2*    | 28-84<br>80-6-а   | 1,5        | м                 | 2,52                             | Укладка чугунных труб D=50 мм по<br>стенам здания               | 4                              |
| 3*    | 28-360<br>81-4-г  | 1          | шт                | 9,14                             | Установка чугунной раковины эмали-<br>рованной                  | 9                              |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6                       | 7  |
|---|---|---|---|---|-------------------------|----|
|   |   |   |   |   | ИТОГО                   | 20 |
|   |   |   |   |   | Накладные расходы 14,9% | 8  |
|   |   |   |   |   | ИТОГО                   | 28 |
|   |   |   |   |   | Плановые накопления 6%  | 1  |
|   |   |   |   |   | ИТОГО                   | 24 |

Главный инженер проекта *Смирнова* Смирнова  
 Начальник отдела *В. Тышко* В. Тышко  
 Составила *Лубянцева* Лубянцева  
 Проверила *Нумахер* Нумахер

## СМЕТА № 10

к типовому проекту насосной станции при нефтеловушках  
на 2 насоса 5Ф-6 для перекачки осадка

На технологическое оборудование и  
трубопроводы.

Основание: чертёж ТК-1-4  
Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

Сметная стоимость - 4,0 т.руб.

| №<br>п/п | Наимен.<br>прейск.<br>ценник<br>№ по-<br>зиции | Ед.<br>изм. | К-<br>во | Вес в тоннах                     |                          | Сметн. стоим. в<br>руб. |             |                           | Наименование и<br>характеристика<br>оборудования и<br>монтажных работ | Сметн. стоим.<br>в руб. |             |                           |
|----------|--|-------------|----------|----------------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------|---------------------------|---|-------------------------|-------------|---------------------------|
|          |  |             |          | Един.<br>изм.<br>брутто<br>нетто | Общий<br>брутто<br>нетто | единицы                 |             | общая                     |   |                         |             |                           |
|          |  |             |          |                                  |                          | обо-<br>ру-<br>д.       | монт. работ |                           |   | обо-<br>ру-<br>дов.     | монт. работ |                           |
|          |  |             |          |                                  |                          |                         | всего       | в т.ч.<br>зараб.<br>платы |   |                         | всего       | в т.ч.<br>зараб.<br>платы |
| 1        | 2  | 3           | 4        | 5                                | 6                        | 7                       | 8           | 9                         | 10  | 11                      | 12          | 13                        |

А. Оборудование  
и монтаж

|    |   |     |   |      |      |     |      |                     |   |      |      |    |
|----|---|-----|---|------|------|-----|------|---------------------|---|------|------|----|
| I. | 7-У-308М<br>пр-нт<br>28-С1<br>п.06-019<br>15-02<br>п.09-017 | шт. | 2 | 0,82 | 1,64 | 719 | 40,8 | <u>19,7</u><br>1,52 | Центробежные на-<br>сосы 5Ф-6 на<br>одной плите с<br>электродвигате-<br>лем ВАО-81-4<br>40квтп=1500об/мин.<br>цена: 710-47,56 | 1438 | 82,0 | 89 |
|----|---|-----|---|------|------|-----|------|---------------------|---|------|------|----|





| I   | II                         | III | IV | V     | VI    | VII | VIII | IX   | X            | XI  | XII  | XIII   | XIV             |
|---|----------------------------|-----|----|-------|-------|-----|------|--|--------------|---|------|--------|-----------------|
| 6.  | ИВ-28I<br>Ц.И ч.П<br>п.468 | шт. | 1  | 0,097 | 0,097 |     |      | /36,2+<br>808/х<br>1,088=<br>867,85<br>за тон-<br>ну | 19,6<br>3,09 | Стальной бак для<br>разрыва струи<br>800 мм |      | 86     | <u>2</u><br>-   |
| 7.  | ИВ-68<br>Ц.И ч.П<br>п.468  | т.  |    | 0,822 |       |     |      | /33,8+<br>308/х<br>1,088=<br>364,75<br>за тон-<br>ну | 19,8<br>0,89 | Рама под насос                              |      | 117    | <u>6</u><br>-   |
| ИТОГО -   |                            |     |    |       |       |     |      |  |              |   | 2860 | 469    | <u>166</u><br>5 |
| Транспорт оборудо-<br>вания запчастей за-<br>готовительно-склад-<br>ские расходы 7% |                            |     |    |       |       |     |      |  |              |   | 165  | -      | -               |
| ИТОГО -   |                            |     |    |       |       |     |      |  |              |   | 2525 |        |                 |
| Комплектация обору-<br>дования 0,8% по гр. II                                       |                            |     |    |       |       |     |      |  |              |   | 20   |        |                 |
| ИТОГО -   |                            |     |    |       |       |     |      |  |              |   | 2545 | 282,42 | -               |

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

Плановые накопления 28

Итого - 2545 497

Б. Технологические трубопроводы перекачки осадка.

Монтаж

|    |                              |    |       |                          |  |   |    |                |
|----|------------------------------|----|-------|--------------------------|--|---|----|----------------|
| 8. | I2-Y-17<br>примеч.<br>к-I, I | т. | 0,801 | 51,6x<br>I, I=<br>56,76  | 23,2x<br>I, I=<br>25,52<br>3,04x<br>I, I=<br>3,344 | Трубопроводы из стальных труб д-219 мм с фланцами и сварными стыками на условное давление до 25 кг/см.2 с использованием готовых узлов. | I7 | <u>8</u><br>I  |
| 9. | I2-Y-15                      | т. | 0,806 | 72,5x<br>xI, I=<br>79,75 | 88,7xI, I=<br>=37,07<br>8,05xI, I=<br>=8,355       | То же, диаметром 150 мм   | 24 | <u>II</u><br>I |



| I                             | 2   | 3     | 4     | 5     | 6 | 7 | 8                      | 9                      | 10                                      | 11 | 12   | 13            |
|-------------------------------|-----|-------|-------|-------|---|---|------------------------|------------------------|---|----|------|---------------|
| 10. 12-У-15<br>прим.<br>к-1,1 | т.  | 0,015 |       |       |   |   | 72,5х<br>1,1=<br>79,75 | 33,7х<br>1,1=<br>37,07 | То же, д=133 мм                         |    | I    | <u>I</u><br>I |
|                               |     |       |       |       |   |   |                        | 8,05х<br>1,1=<br>8,35  |   |    |      |               |
| 11. 12-У-13<br>к-1,1          | т.  | 0,009 |       |       |   |   | 94,4х<br>1,1=<br>=8,84 | 45,2х<br>1,1=<br>4х1,1 | То же, д=89 мм                          |    | I    | I             |
| 12. 12-У-12<br>прим.<br>к-1,1 | т.  | 0,019 |       |       |   |   | 119х<br>1,1=<br>130,9  | 58,4х<br>1,1=<br>64,2  | То же, д=57 мм                          |    | 2    | I             |
|                               |     |       |       |       |   |   |                        | 4,38х<br>1,1=<br>4,8   |   |    |      |               |
| 13. 12-У-<br>2193             | шт. | 0,125 | 0,125 | 0,250 |   |   | 10,5                   | <u>5,63</u><br>0,15    | Задвижки чугунные<br>фланцевые д=200 мм |    | 21,0 | II            |
| 14. 12-У-<br>2192             | шт. | 2     | 0,075 | 0,150 |   |   | 7,13                   | <u>3,9</u><br>0,06     | То же, д=150 мм                         |    | 14   | 8             |
| 15. 12-У-<br>2189             | шт. | I     | 0,018 | 0,018 |   |   | 2,34                   | <u>1,3</u><br>0,01     | То же, д=50 мм                          |    | 2    | I             |

| I   | 2                              | 3   | 4 | 5     | 6     | 7 | 8     | 9                  | 10  | 11 | 12  | 13             |
|-----|--------------------------------|-----|---|-------|-------|---|-------|--------------------|---|----|-----|----------------|
| 16. | 12-У-2192                      | шт. | 2 | 0,082 | 0,164 |   | 7,18  | <u>8,9</u><br>0,06 | Клапаны чугунные обратные поворотные фланцевые д-150 мм   |    | 14  | 8              |
|     |                                |     |   |       |       |   |       |                    | Итого -   |    | 96  | <u>50</u><br>8 |
|     |                                |     |   |       |       |   |       |                    | Плановые накопления 6%  |    | 6   |                |
|     |                                |     |   |       |       |   |       |                    | Итого -   |    | 102 | <u>50</u><br>8 |
|     |                                |     |   |       |       |   |       |                    | <u>б/Стоимость материалов, неучтенных ценником</u>  |    |     |                |
| 17. | Доп. ЕРЕР /69 г./ ч.У п. III B | т.  |   | 0,801 |       |   | 244,0 |                    | Узлы технологических трубопроводов из стальных бесшовных труб с I приварной деталью, огрунтование, диаметром условного прохода 200мм, наружным диаметром 219x7 мм |    | 78  |                |

| I   | !                                   | 2   | !  | 3     | !     | 4 | !     | 5 | ! | 6 | ! | 7 | ! | 8     | ! | 9 | ! | 10 | ! | 11 | ! | 12 | ! | 13 |  |     |
|-----|-------------------------------------|-----|----|-------|-------|---|-------|---|---|---|---|---|---|-------|---|---|---|----|---|----|---|----|---|----|--|-----|
| 18. | Доп. ЕРЕР<br>/69/<br>п. I II 4      | т.  |    | 0,306 |       |   |       |   |   |   |   |   |   | 281,0 |   |   |   |    |   |    |   |    |   |    | То же, диаметром<br>159x5 мм           | 86  |
| 19. | Доп. ЕРЕР<br>/69/<br>п. I II 10     | т.  |    | 0,015 |       |   |       |   |   |   |   |   |   | 295,0 |   |   |   |    |   |    |   |    |   |    | То же, д-133x4мм                       | 4   |
| 20. | То же<br>п. II 01                   | т.  |    | 0,009 |       |   |       |   |   |   |   |   |   | 375,0 |   |   |   |    |   |    |   |    |   |    | То же, д-89 мм                         | 8   |
| 21. | Доп. ЕРЕР<br>/69г/<br>ч. У<br>п. 01 | т.  |    | 0,019 |       |   |       |   |   |   |   |   |   | 379,0 |   |   |   |    |   |    |   |    |   |    | То же, с 2-мя де-<br>талями д-57x8,5мм | -   |
| 22. | ц. I ч. III<br>п. 805               | шт. | 2, |       | 0,125 |   | 0,125 |   |   |   |   |   |   | 41,8  |   |   |   |    |   |    |   |    |   |    | Задвижки д-200мм<br>30ч6бк             | 84  |
| 23. | ц. I ч. III<br>п. 304               | шт. | 2  |       | 0,075 |   | 0,150 |   |   |   |   |   |   | 27,7  |   |   |   |    |   |    |   |    |   |    | То же, д-150 мм                        | 55  |
| 24. | ц. I ч. III<br>п. 800               | шт. | 1  |       | 0,018 |   | 0,018 |   |   |   |   |   |   | 7,07  |   |   |   |    |   |    |   |    |   |    | То же, д-50 мм                         | 7   |
| 25. | ц. I ч. III<br>п. II 91             | шт. | 2  |       | 0,082 |   | 0,164 |   |   |   |   |   |   | 36    |   |   |   |    |   |    |   |    |   |    | Клапаны д-150мм<br>19ч16бк             | 72  |
|     |                                     |     |    |       |       |   |       |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |    |   |    |   |    |   |    | Итого -                                | 391 |



| I   | 2                          | 3  | 4     | 5 | 6 | 7 | 8                        | 9  | 10 | 11   | 12  | 13        |
|-----|----------------------------|----|-------|---|---|---|--------------------------|--|----|--|-----|-----------|
|     |                            |    |       |   |   |   |                          |  |    | Плановые накопле-<br>ния %   | 28  |           |
|     |                            |    |       |   |   |   |                          |  |    | ИТОГО -  | 414 |           |
|     |                            |    |       |   |   |   |                          |  |    | ИТОГО по Б -   | 516 | <u>50</u> |
|     |                            |    |       |   |   |   |                          |  |    | В. Трубопровод от-<br>вода дренажных<br>вод  |     | 8         |
|     |                            |    |       |   |   |   |                          |  |    | а/монтаж   |     |           |
| 26. | I2-V-I2<br>прим.<br>к-I, I | т. | 0,036 |   |   |   | II, 9x<br>I, I=<br>I30,9 | 58,4x<br>I, I=<br><u>64,2</u><br>4,38x<br>I, I=<br>4,8 |    | Трубопроводы из<br>стальных труб<br>Д-57 мм с фланца-<br>ми со сварными<br>стыками на услов-<br>ное давление до<br>25 кгс/см <sup>2</sup> мон-<br>тируемые с ис-<br>пользованием<br>узлов. | 5   | 2         |
| 27. | I2-V-I3                    | т. | 0,017 |   |   |   | 94,4                     | 45,2x<br>I, I=<br><u>49,72</u><br>4xI, I               |    | То же, Д-89x8,5мм  | 2   | 1         |

| I   | 2                             | 3   | 4 | 5     | 6     | 7    | 8                   | 9 | 10  | 11 | 12 | 13 |
|-----|-------------------------------|-----|---|-------|-------|------|---------------------|---|---|----|----|----|
| 28. | I2-448I                       | шт. | I | 0,005 | 0,005 | 2,67 | 1,14                |   | Вентили чугунные<br>фланцевые<br>Д-50 мм  |    | 3  | I  |
| 29. | I2-У-2189                     | шт. | I | 0,015 | 0,015 | 2,84 | <u>1,18</u><br>0,01 |   | Клапаны чугунные<br>фланцевые Д-50 мм   |    | 2  | I  |
|     |                               |     |   |       |       |      |                     |   | ИТОГО -   |    | 12 | 5  |
|     |                               |     |   |       |       |      |                     |   | Плановые накопления 6%  |    | 1  |    |
|     |                               |     |   |       |       |      |                     |   | ИТОГО -   |    | 13 |    |
|     |                               |     |   |       |       |      |                     |   | <u>б/Стоимость мате-<br/>риалов неучтен-<br/>ных ценником</u>   |    |    |    |
| 30. | Доп. ЕРЕР<br>/69/ч.У<br>п.974 | т.  |   | 0,036 |       |      | 519                 |   | Узлы технологиче-<br>ских трубопрово-<br>дов из стальных<br>бесшовных труб со<br>многими приварными<br>детальями на конце<br>диаметром 57x3,5мм |    | 19 |    |
| 31. | Доп. ЕРЕР<br>/69/<br>п.989    | т.  |   | 0,017 |       |      | 458,0               |   | То же, д-89x3,5мм   |    | -  |    |





| I   | 2                       | 3   | 4    | 5 | 6 | 7 | 8  | 9  | 10   | 11 | 12 | 13 |
|-----|-------------------------|-----|------|---|---|---|--|--|--|----|----|----|
| 85. | I2-Y-I                  | м.  | 10,0 |   |   |   | 0,58x<br>I,I=<br>0,688                                     | 0,82x<br>I,I=<br>0,01x<br>I,I                    | Трубы водогазопро-<br>водные                                 | 6  | -  | -  |
| 86. | I2-Y-<br>2074<br>т.4п.6 | шт. | 2    |   |   |   | 3,26+<br>/I,81x<br>I,7+<br>0,01x<br>I,8/x<br>0,15=<br>3,78 | I,8x<br>I,15=<br>2,08<br>0,01x<br>I,15=<br>0,012 | Вентилья стальные<br>фланцевые с пневмо-<br>проводом Д-50 мм |    | 8  | 4  |
| 87. | I2-Y-<br>2212           | шт. | 2    |   |   |   | 1,91   | I,14   | Вентилья чугунные<br>муфтовые Д-50 мм                        |    | 4  | 2  |
| 88. | I2-Y-<br>2189           | шт. | 2    |   |   |   | 2,34   | I,13<br>0,01                                     | Клапаны чугунные<br>оборотные фланце-<br>вые Д-50 мм         |    | 5  | 3  |
| 89. | I2-Y-<br>2189           | шт. | 4    |   |   |   | 2,34   | I,8<br>0,01                                      | Задвижки чугунные<br>Д-50 мм                                 |    | 9  | 5  |
| 40. | I2-Y-<br>2080           | м.  | 12   |   |   |   | 0,17   | 0,01   | Продувка трубопро-<br>водов Д-25 мм                          |    | 1  |    |

| I   | 1                                     | 2  | 3     | 4 | 5 | 6 | 7 | 8                  | 9    | 10   | 11 | 12  | 13 |
|-----|---------------------------------------|----|-------|---|---|---|---|--------------------|------|--|----|-----|----|
| 41. | 12-У<br>2082                          | м  | 84    |   |   |   |   | 0,25               | 0,12 | То же, Д-50 мм   |    | 9   | 1  |
|     |                                       |    |       |   |   |   |   |                    |      | Итого -  |    | 68  | 28 |
|     |                                       |    |       |   |   |   |   |                    |      | Плановые накопле-<br>ния 6%  |    | 4   |    |
|     |                                       |    |       |   |   |   |   |                    |      | Итого -  |    | 67  | 28 |
|     |                                       |    |       |   |   |   |   |                    |      | <u>б/ Стоимость мате-<br/>риалов, неучтен-<br/>ных тенником</u>  |    |     |    |
| 42. | Доп. ЕРЕР<br>/69/ч.У<br>п. 982        | т  | 0,163 |   |   |   |   | 612,0              |      | Узлы технологиче-<br>ских трубопроводов<br>из стальных бесшов-<br>ных труб со многими<br>приварными деталями<br>на конце диаметром<br>57x8,5 |    | 100 |    |
| 43. | Ц. 1ч. I<br>разд. III<br>п. 16        | м  | 10,0  |   |   |   |   | 0,52               |      | Трубы стальные водо-<br>газопроводные о<br>Д-38x3,2 мм   |    | 5   |    |
| 44. | Цена<br>з-д<br>"Тяжпром-<br>арматура" | шт | 2     |   |   |   |   | 86x1,07<br>=102,72 |      | Вентиль Д-50 мм<br>ИЗГН № I  |    | 205 |    |

| I   | 1                            | 2   | 1     | 8 | 1 | 4 | ! | 5 | ! | 6 | ! | 7 | ! | 8     | ! | 9 | ! | 10 | ! | 11 | ! | 12 | ! | 13 |   |     |
|-----|------------------------------|-----|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------|---|---|---|----|---|----|---|----|---|----|---|-----|
| 45. | Ц. I ч. III                  | шт. | 2     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1,22  |   |   |   |    |   |    |   |    |   |    | Вентили муфтовые<br>Д-50 мм<br>15ч18р           | 2   |
| 46. | Ц. I ч. III                  | шт. | 2     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 6,81  |   |   |   |    |   |    |   |    |   |    | Клапаны обратные<br>Д-50 мм<br>19ч16бр          | 18  |
| 47. | Ц. I ч. III                  | шт. | 4     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 7,04  |   |   |   |    |   |    |   |    |   |    | Задвижки Ру=10кг/м2<br>30ч6бр                   | 28  |
|     |                              |     |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |    |   |    |   |    |   |    | Итого -   | 858 |
|     |                              |     |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |    |   |    |   |    |   |    | Плановые накопле-<br>ния 6%                     | 21  |
|     |                              |     |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |    |   |    |   |    |   |    | Итого -   | 874 |
|     |                              |     |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |    |   |    |   |    |   |    | г/ Строительные<br>работы                       |     |
| 48. | 17-708<br>27-60-з<br>27-68-з | м2  | 10,15 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 0,548 |   |   |   |    |   |    |   |    |   |    | Окраска труб масля-<br>ной краской на<br>2 раза | 6   |
| 49. | 14-235<br>22-50-а            | т   | 0,249 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 4,68  |   |   |   |    |   |    |   |    |   |    | То же, кран-балки                               | 1   |
|     |                              |     |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |    |   |    |   |    |   |    | Итого -   | 7   |



| I | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|

Плановые расходы  
16,5 %

I

ИТОГО -

8

Плановые накоп-  
ления 6%

-

ИТОГО -

8

Сводка стоимости

А.Оборудование и  
монтаж 2545 497

Б.Технологические  
трубопроводы 516

В.Трубопроводы от-  
вода дренажных  
вод 58

Д.Технический водо-  
вод для уплотне-  
ния сальников 874

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10                  | 11   | 12   | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---------------------|------|------|----|
|   |   |   |   |   |   |   |   |   | Строительные работы |      | 8    |    |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   | ИТОГО по смете      | 2545 | 1458 |    |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   | ВСЕГО по смете      | 3998 |      |    |

Главный инженер проекта *Смирн* /Н.Смирнова/  
 Начальник отдела ЭОСИС *Тышко* /В.Тышко/  
 Составила - ст.инженер *Тарас* /Т.Старикова/  
 Проверила - рук. группы *Цу* /Ц.Шумахер/

## СМЕТА № II

к типовому проекту на строительство насосной станции  
при нефтеловушках на 2 насоса 5Ф-6 для перекачки  
осадка

На электросиловое оборудование.

Составлена в ценах и  
нормах с I/I-1969 г.  
на основании чертежей  
30-300/I

Сметная стоимость - 4,5 т.р.  
в том числе:  
оборудование - 2,5 т.р.  
монтаж - 2,0 т.р.

| №<br>п/п | Наимено-<br>вание<br>прейск.<br>ценник<br>№ по-<br>зиц. | Ед.<br>изм | К-<br>во | Вес в тоннах                     |                          | Сметн. стоим. в<br>руб. |                           |                       | Наименование и ха-<br>рактеристика оборудо-<br>вания и монтажных<br>работ | Сметн. стоим. в руб. |                              |                       |             |  |
|----------|---|------------|----------|----------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------|---|----------------------|------------------------------|-----------------------|-------------|--|
|          |   |            |          | Един.<br>изм.<br>брутто<br>нетто | Общий<br>брутто<br>нетто | Единицы                 |                           | Обо-<br>рудо-<br>ван. |   | Общая                |                              | обо-<br>рудо-<br>ван. | МОНТ. РАБОТ |  |
|          |   |            |          |                                  |                          | всего                   | в т.ч.<br>зараб.<br>плат. |                       |   | всего                | в т.ч.<br>заработн.<br>плат. |                       |             |  |
| I        | 2   | 3          | 4        | 5                                | 6                        | 7                       | 8                         | 9                     | 10  | 11                   | 12                           | 13                    |             |  |

|    |                              |      |   |  |  |         |      |       |   |      |     |    |
|----|------------------------------|------|---|--|--|---------|------|-------|---|------|-----|----|
|    |                              |      |   |  |  |         |      |       | I- Оборудование и<br>МОНТАЖ   |      |     |    |
| I. | Кальк.<br>№ I                | КОМП | I |  |  | 2167,78 | 0,89 | 79,48 | Щит станции управле-<br>ния ЩСУ по черт.<br>30-2 альбом 5                                 | 2168 | 179 | 79 |
|    |                              |      |   |  |  | 179,88  |      |       |   |      |     |    |
| 2. | 15-01<br>п. 18-065<br>8-6242 | шт   | 5 |  |  | 7,7     | 6,02 | 1,37  | Кнопочный пост управ-<br>ления КУ-703/2, уста-<br>навливаемый на кон-<br>струкции на полу | 89   | 30  | 7  |



| I   | 2                            | 3   | 4  | 5 | 6 | 7    | 8     | 9                     | 10  | 11  | 12 | 13 |
|-----|------------------------------|-----|----|---|---|------|-------|-----------------------|---|-----|----|----|
| 3.  | I5-04<br>п. I8-244<br>8-6880 | шт. | 6  |   |   | 21,5 | 6,65  | <u>1,62</u><br>0,01   | Универсальный пере-<br>ключатель УП 5804,<br>устанавливаемый на<br>конструкции на полу  | I29 | 40 | 10 |
| 4.  | II-I598                      | шт. | 6  |   |   |      | 8,97  | <u>4,78</u><br>0,06   | Монтаж коробки<br>клеммной на 20 клемм<br>типа КК-20  |     | 54 | 29 |
| 5.  | II-I592                      | шт. | 8  |   |   |      | 8,02  | <u>4,28</u><br>0,06   | То же, на 10 клемм<br>типа КК-10  |     | 24 | 13 |
| 6.  | 8-4816                       | шт. | 7  |   |   |      | 1,2   | <u>0,51</u><br>0,01   | Присоединение к<br>электрической сети<br>и подготовка к сда-<br>че под наладку<br>электрических двигате-<br>лей весом до 0,1 т. |     | 8  | 4  |
| 7.  | 8-4817                       | шт. | 2  |   |   |      | 1,63  | <u>0,76</u><br>0,01   | То же, весом до<br>0,25 т   |     | 8  | 2  |
| 8.  | 8-4818                       | шт. | 2  |   |   |      | 2,36  | <u>0,93</u><br>0,01   | То же, весом до<br>0,5 т  |     | 5  | 2  |
| 9.  | 8-4852                       | шт. | 2  |   |   |      | 18,7  | <u>5,9</u><br>0,14    | Ревизия электродви-<br>гателей весом до<br>0,5 т  |     | 27 | 12 |
| 10. | 8-4727                       | шт. | II |   |   |      | 0,608 | <u>0,217</u><br>0,036 | Тросовые перемычки  |     | 7  | 2  |

| I   | 2      | 3     | 4    | 5 | 6 | 7 | 8 | 9    | 10           | 11  | 12  | 13              |
|-----|--------|-------|------|---|---|---|---|------|--------------|---|-----|-----------------|
| 11. | 8-1915 | шт.   | 4    |   |   |   |   | 1,92 | 0,36         | Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывобезопасное помещение                                       | 8   | I               |
| 12. | 8-4318 | 100 м | 0,20 |   |   |   |   | 195  | 53,3<br>5,88 | Прокладка труб стальных водопроводных диаметром 50 мм в полу под заливку бетоном во взрывоопасном помещении | 39  | <u>II</u><br>I  |
| 13. | 8-4309 | "     | 0,95 |   |   |   |   | 231  | 66,2<br>10,2 | Прокладка труб стальных водопроводных диаметром 25 мм с креплением окобами во взрывоопасном помещении       | 219 | <u>68</u><br>10 |
| 14. | 8-1580 | "     | 0,85 |   |   |   |   | 13,4 | 5,87<br>0,09 | Прокладка кабелей при весе 1 м до 1 кг в проложенных трубах   | 11  | 5               |
| 15. | 8-1531 | "     | 0,11 |   |   |   |   | 16,4 | 7,47<br>0,15 | То же, весом до 2 кг/м  | 2   | I               |
| 16. | 8-1582 | "     | 0,2  |   |   |   |   | 16,9 | 7,78<br>0,28 | То же, весом до 3 кг/м  | 3   | 2               |
| 17. | 8-1510 | "     | 1,8  |   |   |   |   | 16,4 | 6,89<br>0,09 | Прокладка кабеля весом до 1 кг/м по установленным конструкциям  | 80  | 12              |

| I   | 2      | 3         | 4    | 5 | 6 | 7 | 8    | 9                   | 10  | 11 | 12 | 13            |
|-----|--------|-----------|------|---|---|---|------|---------------------|---|----|----|---------------|
| 18. | 8-1511 | 100<br>м  | 1,2  |   |   |   | 18,7 | $\frac{8,05}{0,17}$ | То же, весом до<br>2 кг/м   |    | 22 | 10            |
| 19. | 8-1512 | "         | 0,45 |   |   |   | 21   | $\frac{8,97}{0,24}$ | То же до<br>3 кг/м  |    | 9  | 4             |
| 20. | 8-4496 | "         | 0,23 |   |   |   | 84,1 | $\frac{12,5}{8,32}$ | Прокладка 4-х жиль-<br>ных кабелей ВВБГ<br>сеч. 4 кв.мм по уста-<br>новленным конструк-<br>циям и лоткам во<br>взрывоопасном поме-<br>щении |    | 19 | $\frac{8}{2}$ |
| 21. | 8-1450 | "         | 1,0  |   |   |   | 51,7 | $\frac{20,4}{0,1}$  | Прокладка кабеля<br>весом до 1 кг/м по<br>стенам с креплением<br>накладными скобами   |    | 52 | 20            |
| 22. | 8-1451 | "         | 0,16 |   |   |   | 58,6 | $\frac{21,3}{0,19}$ | То же, весом до<br>2 кг/м   |    | 9  | 8             |
| 23. | 8-1452 | "         | 0,5  |   |   |   | 58,1 | $\frac{29}{0,25}$   | То же, весом до<br>3 кг/м   |    | 29 | 12            |
| 24. | 8-1482 | 100<br>шт | 0,7  |   |   |   | 9,3  | $\frac{1,53}{0,04}$ | Полки кабельные<br>П 25П  |    | 7  | 1             |
| 25. | 8-1477 | "         | 0,35 |   |   |   | 79,3 | $\frac{20}{0,08}$   | Стойки кабельные<br>СК-40   |    | 28 | 7             |



| I   | 1               | 2  | 3     | 4 | 5 | 6 | 7 | 8     | 9                 | 10  | 11 | 12 | 13            |
|-----|-----------------|----|-------|---|---|---|---|-------|-------------------|---|----|----|---------------|
| 26. | 8-4I78          | шт | 0,138 |   |   |   |   | 419   | <u>36</u><br>15,6 | Лотки К-422   |    | 58 | <u>5</u><br>2 |
| 27. | 8-I604<br>К-0,9 | шт | 58    |   |   |   |   | 0,702 | 0,324             | Сухие концевые за-<br>делки для контроль-<br>ного кабеля сеч.<br>2,5 кв.мм с числом<br>жил до 7, с медной<br>жилой 0,78x0,9<br>0,78 x 0,9<br>0,36 x 0,9 |    | 27 | 12            |
| 28. | 8-I605          | шт | 16    |   |   |   |   | 1,287 | 0,603             | То же, с числом жил<br>до 14<br>1,43 x 0,9<br>0,67 x 0,9  |    | 21 | 10            |
| 29. | 8-I606<br>К-0,9 | шт | 6     |   |   |   |   | 1,683 | 0,774             | То же, с числом жил<br>до 19<br>1,87 x 0,9<br>0,86 x 0,9  |    | 10 | 5             |
| 30. | 8-I607<br>К-0,9 | шт | 4     |   |   |   |   | 1,592 | 1,206             | То же, с числом жил<br>до 27<br>2,88 x 0,9<br>1,34 x 0,9  |    | 10 | 5             |

| I   | 2               | 3  | 4 | 5 | 6 | 7 | 8     | 9     | 10   | 11   | 12   | 13               |
|-----|-----------------|----|---|---|---|---|-------|-------|--|------|------|------------------|
| 31. | 8-1608<br>к-0,9 | шт | 2 |   |   |   | 4,39  | 1,467 | То же, с числом жил<br>до 37<br>3,49 x 0,9<br>1,63 x 0,9   |      | 9    | 3                |
| 32. | 8-1594          | шт | 2 |   |   |   | 3,087 | 0,909 | Сухие концевые заделки для силовых кабелей с медными жилами сечением 3x4+1x2,5 кв.мм<br>3x43 x 0,9<br>1,01 x 0,9 |      | 6    | 2                |
| 33. | 8-1595<br>к-0,9 | шт | 4 |   |   |   | 3,816 | 1,683 | То же, сечением<br>3x25+1x16 мм <sup>2</sup><br>4,24 x 0,9<br>1,87 x 0,9   |      | 15   | 7                |
|     |                 |    |   |   |   |   |       |       | Итого -  | 2336 | 1020 | <u>364</u><br>15 |
|     |                 |    |   |   |   |   |       |       | Транспортные расходы на оборудование - 7%  | 164  |      |                  |
|     |                 |    |   |   |   |   |       |       | Плановые накопления - 6%   |      | 61   |                  |
|     |                 |    |   |   |   |   |       |       | Итого оборудования и монтажных работ   | 2500 | 1081 | <u>364</u><br>15 |





| I   | 2                     | 3   | 4     | 5 | 6 | 7 | 8    | 9 | 10   | 11 | 12  | 13 |
|-----|-----------------------|-----|-------|---|---|---|------|---|--|----|-----|----|
| 41. | -"                    | км  | 0,090 |   |   |   | 490  |   | То же, сечением<br>5x2,5 мм <sup>2</sup>   |    | 44  |    |
| 42. | -"                    | км  | 0,015 |   |   |   | 400  |   | То же, сечением<br>4x2,5 мм <sup>2</sup>   |    | 6   |    |
| 43. | 24-05<br>п. I-226     | шт  | 6     |   |   |   | 9,30 |   | Коробки клеммные<br>КК-20  |    | 56  |    |
| 44. | -"<br>п. I-275        | шт. | 3     |   |   |   | 4,5  |   | То же, КК-10   |    | 14  |    |
| 45. | Цен. I<br>стр.<br>104 | м   | 95    |   |   |   | 0,41 |   | Трубы стальные<br>водопроводные<br>Ц25   |    | 39  |    |
| 46. | -"                    | м   | 20    |   |   |   | 0,83 |   | То же, Ц50   |    | 17  |    |
|     |                       |     |       |   |   |   |      |   | ИТОГО -  |    | 818 |    |
|     |                       |     |       |   |   |   |      |   | Транспортные, изгото-<br>вительные, окладские<br>расходы в % от<br>стоимости материа-<br>лов по I террито-<br>риальному району - |    |     |    |
|     |                       |     |       |   |   |   |      |   | кабели силовые - 9,7%<br>по поз. 34, 35  |    | 19  |    |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10  | II   | 12   | 13         |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------|------|------------|
|   |   |   |   |   |   |   |   |   | Кабели контрольные -10,7%<br>по поз.36-42 |      | 53   |            |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   | Коробки клеммные - 10,7%<br>по поз. 43,44 |      | 7    |            |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   | ИТОГО -                                   |      | 897  |            |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   | Плановые накопления - 6%                  |      | 54   |            |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   | ИТОГО материальных<br>ресурсов            |      | 951  |            |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   | ИТОГО по смете                            | 2500 | 2032 | <u>364</u> |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |      | 15         |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   | ВСЕГО по смете                            |      | 4532 |            |

Главный инженер проекта *Смирнова* /Н.Смирнова/

Начальник отдела ЭА *Фролов* /В.Фролов/

Составила - ст.инженер *Черкасова* /Н.Черкасова/

Проверила - ст.инженер *Маркелова* /О.Маркелова/

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1

стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита ЩСУ  
по чертежам ЭО-2, ЭО-3, альбом 5.

| №<br>п/п | Наименование<br>прейоку<br>ранта,<br>ценни-<br>ка и<br>№ по-<br>зиции | Наименование и<br>характеристика<br>оборудования<br>и монтажных<br>работ   | Ед.<br>изм   | К-<br>во | Сметная стоимость /в рублях/ |                              |  |               |              |                              |                |               |
|----------|---|--|--|----------|------------------------------|------------------------------|--|---------------|--------------|------------------------------|----------------|---------------|
|          |   |  |  |          | Единицы                      |                              |  |               | Общая        |                              |                |               |
|          |   |  |  |          | Обо-<br>рудо-<br>ван.        | Зав.<br>мон-<br>тажа<br>изг. | Монтажн. работ                                       |               | Обо-<br>руд. | Зав.<br>мон-<br>тажа<br>изг. | Монтажн. работ |               |
|          |   | Всего  | В т.ч.<br>зарпл.<br>основн.<br>по<br>экспл.<br>машин |          |                              | Всего                        | В т.ч.<br>зарпл.<br>основн.<br>по<br>экспл.<br>машин |               |              |                              |                |               |
| 1        | 2   | 3  | 4  | 5        | 6                            | 7                            | 8  | 9             | 10           | 11                           | 12             | 13            |
| 1.       | 15-04<br>ч.П<br>п. I-052  | Щит станций управ-<br>ления ЩСУ<br>открытого испол-<br>нения из 6 па-<br>нелей, посту-<br>пающий в<br>виде блока | м  | 8,5      |                              | 98                           |  |               |              | 848,0                        |                |               |
| 2.       | 8-6612  | размером<br>2500x3500 мм   | блок   | I        |                              |                              | 20,6   | 10,7/<br>0,89 |              |                              | 20,60          | 10,70<br>0,89 |
| 3.       | 15-04<br>ч.П п.<br>I-001  | Плита асбоце-<br>ментная ре-<br>зервная<br>500x600 мм  | шт.  | 4        |                              | 3,4                          |  |               |              | 18,600                       |                |               |



| I   | 2                                   | 3                                      | 4   | 5 | 6      | 7 | 8     | 9     | 10     | 11   | 12    | 13    |
|-----|-------------------------------------|--|-----|---|--------|---|-------|-------|--------|------|-------|-------|
| 4.  | 15-04<br>ч.П<br>п.1-877             | Установка плит                         | шт  | 4 | 1,85   |   |       |       |        | 5,40 |       |       |
| 5.  | Кальк.<br>ТПЭП<br>Д-126             | Блоки управле-<br>ния БУ5147-<br>03А2А | шт. | 2 | 106,79 |   | 9,24  | 4,16  | 218,58 |      | 18,48 | 8,82  |
| 6.  | "-<br>Д-144                         | БУ5151-03А2А                           | шт. | 1 | 158,99 |   | 12,7  | 6,80  | 158,99 |      | 12,70 | 6,80  |
| 7.  | "-<br>Д-128                         | БУ5147-03А2Б                           | шт  | 2 | 114,84 |   | 9,24  | 4,16  | 228,68 |      | 18,48 | 8,82  |
| 8.  | "-<br>Д-185                         | БУ5149-23А2И                           | шт  | 2 | 91,83  |   | 7,78  | 2,91  | 182,66 |      | 15,46 | 5,82  |
| 9.  | "-<br>Д-1204                        | БУ8008-13В0                            | шт. | 1 | 73,18  |   | 18,88 | 9,12  | 78,18  |      | 18,88 | 9,12  |
| 10. | Кальк.<br>Водока-<br>налпро-<br>ект | Панель ввода<br>ПУ8213-33А2            | шт  | 1 | 269,45 |   | 25,77 | 10,68 | 269,45 |      | 25,77 | 10,68 |
| 11. | "-                                  | То же, ПУ-8213-<br>-33Б2               | шт  | 1 | 269,45 |   | 25,77 | 10,68 | 269,45 |      | 25,77 | 10,68 |
| 12. | "-                                  | Панель секцион-<br>ная ПУ 8214-33А2    | шт  | 1 | 222,17 |   | 22,14 | 8,59  | 222,17 |      | 22,14 | 8,59  |

| I   | 2   | 3   | 4   | 5  | 6   | 7    | 8   | 9   | 10      | 11      | 12     | 13    | 14 | 15 | 16 | 17 | 18   |
|-----|---|---|-----|----|-----|------|-----|-----|---------|---------|--------|-------|----|----|----|----|------|
| 13. | 15-04<br>ч. I<br>п. 04-071<br>ч. II<br>п. I-858<br>8-6725 | Пускатель магнит-<br>ный ПМЕ-III              | шт. | I  | 4,3 | 2,85 | 1,1 | 0,5 | 4,80    | 2,85    | 1,1    | 0,50  |    |    |    |    |      |
| 14. | 15-04<br>ч. II<br>п. I-877                                | станровка бло-<br>ков и панелей<br>управления | шт. | II |     | 1,85 |     |     |         | 14,85   |        |       |    |    |    |    |      |
| 15. | 15-04<br>ч. II<br>п. I-848                                | Табличка для<br>надписей                      | шт. | 8  |     | 0,29 |     |     | 1627,46 |         | 179,88 | 79,48 |    |    |    |    |      |
|     |   |   |     |    |     |      |     |     |         | 879,70  |        | 0,39  |    |    |    |    |      |
|     |   | ИТОГО /гр. 10+11/                             |     |    |     |      |     |     |         | 2007,16 |        |       |    |    |    |    |      |
|     |   | Надбавка за<br>комплектацию<br>цита 8%        |     |    |     |      |     |     |         | 160,57  |        |       |    |    |    |    |      |
|     |   | ВСЕГО по калькуляции                          |     |    |     |      |     |     |         | 2167,73 | 179,88 | 79,48 |    |    |    |    | 0,89 |

Составила -

*Черная*  
/Черкасова/

Проверила -

*О. Мар*  
/Маркелова/

СМЕТА № 12

к типовому проекту на строительство насосной станции  
при нефтеловушках на 2 насоса 5Ф-6 для перекачки  
осадка

На электроосвещение

Составлена в ценах и нормах  
с I/I-69 г. на основании  
чертежей ЭО-ЗСО/2

Сметная стоимость - 1,47 т.р.

| №<br>п/п | Наимен.<br>прйеск.<br>ценника<br>и №<br>позиций | Ед.<br>изм. | К-<br>во | Вес в тоннах             |                          | Сметная стоимость<br>в руб. |                           |                       | Наименование и<br>характеристика<br>оборудования и<br>монтажных работ | Сметная стоимость<br>в рублях |    |    |
|----------|---|-------------|----------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------|---|-------------------------------|----|----|
|          |   |             |          | Един.<br>брутто<br>нетто | Общий<br>брутто<br>нетто | единицы                     |                           | общая                 |   |                               |    |    |
|          |   |             |          |                          |                          | Обо-<br>рудо-<br>ван.       | Монтаж. раб.              | Обо-<br>рудо-<br>ван. |   | Монтаж. раб.                  |    |    |
|          |   |             |          |                          |                          | все-<br>го                  | в т.ч.<br>зараб.<br>плат. |                       | все-<br>го  | в т.ч.<br>зараб.<br>плат.     |    |    |
| I        | 2   | 3           | 4        | 5                        | 6                        | 7                           | 8                         | 9                     | 10  | 11                            | 12 | 13 |

|    |        |           |      |  |  |     |                    |  |  |  |   |   |
|----|--------|-----------|------|--|--|-----|--------------------|--|--|--|---|---|
| I. | 8-7096 | 100<br>шт | 0,01 |  |  | 485 | <u>179</u><br>1,39 |  | <u>Монтажные<br/>работы</u>  |  | 5 | 2 |
|    |        |           |      |  |  |     |                    |  | Установка щитка<br>осветительного<br>на 6 однофазных<br>групп ОП-6 |  |   |   |



| 1  | 2      | 3         | 4    | 5 | 6 | 7 | 8   | 9                   | 10   | 11 | 12 | 13             |
|----|--------|-----------|------|---|---|---|-----|---------------------|--|----|----|----------------|
| 2. | 8-7088 | 100<br>М  | 0,01 |   |   |   | 331 | <u>117</u><br>1,23  | Установка ящика с однофазным трансформатором ЯТП-0,25/12   | 3  |    | 1              |
| 3. | 8-7017 | "         | 0,22 |   |   |   | 428 | <u>68,8</u><br>25,3 | Установка светильников для ламп накаливания на кронштейнах   | 94 |    | <u>15</u><br>6 |
| 4. | 8-7015 | "         | 0,02 |   |   |   | 193 | <u>70,1</u><br>25   | Установка светильников для ламп накаливания с подвесом на крюках для помещений со взрывоопасной средой | 4  |    | <u>1</u><br>2  |
| 5. | 8-7035 | 100<br>шт | 0,03 |   |   |   | 218 | <u>87,6</u><br>14   | Установка светильников для люминисцентной лампы на штырях  | 7  |    | <u>3</u><br>-  |
| 6. | 8-7038 | "         | 0,04 |   |   |   | 257 | <u>97,7</u><br>20,4 | То же, для 2-х люминисцентных ламп на штангах  | 10 |    | <u>4</u><br>1  |
| 7. | 8-7007 | 100<br>М  | 0,01 |   |   |   | 117 | 32,7                | Розетки штепсельные двухполюсные в нормальном исполнении для скрытой проводки                          | 6  |    | 2              |
| 8. | 8-7002 | "         | 0,06 |   |   |   | 106 | 32,7                | Выключатель однополюсный в нормальном исполнении для скрытой проводки                                  | 2  |    | 1              |

| I   | 2      | 3         | 4    | 5 | 6 | 7 | 8     | 9                   | 10   | 11  | 12              | 13 |
|-----|--------|-----------|------|---|---|---|-------|---------------------|--|-----|-----------------|----|
| 9.  | 8-4309 | 100<br>м. | 0,15 |   |   |   | 231   | <u>66,2</u><br>10,2 | Прокладка трубы водогазопроводной диаметром 20 мм с креплением накладными скобами во взрывоопасном помещении | 35  | <u>10</u><br>2  |    |
| 10. | 8-4310 | "         | 0,5  |   |   |   | 248   | <u>69,3</u><br>12,5 | То же, трубы электро-сварные диаметром 32 мм   | 124 | <u>35</u><br>6  |    |
| 11. | 8-7183 | 100<br>мм | 0,26 |   |   |   | 257   | <u>36,5</u><br>0,3  | Зарядка светильников для ламп накаливания проводом ПРКС во взрывоопасном помещении                           | 67  | 9               |    |
| 12. | 8-4223 | "         | 0,7  |   |   |   | 20,0  | <u>8,07</u><br>0,94 | Прокладка проводов АШВС для скрытой проводки   | 14  | <u>6</u><br>1   |    |
| 13. | 8-4372 | 100<br>м. | 0,7  |   |   |   | 8,49  | <u>3,35</u><br>0,97 | Прокладка кабелей ВВГ сеч. 2x1,5 мм <sup>2</sup> в проложенных трубах  | 6   | <u>2</u><br>1   |    |
| 14. | 8-4211 | "         | 2,05 |   |   |   | 124,0 | <u>31,7</u><br>8,18 | Прокладка кабелей ВВГ сеч. 2x1,5 мм <sup>2</sup> с креплением накладными скобами во взрывоопасном помещении  | 254 | <u>65</u><br>17 |    |

| I   | 2  | 3   | 4  | 5 | 6 | 7 | 8    | 9    | 10  | 11 | 12  | 13               |
|-----|--|-----|----|---|---|---|------|------|---|----|-----|------------------|
| 15. | 8-1915                                     | шт  | II |   |   |   | 1,92 | 0,36 | Герметизация проходов при вводе кабеле* во взрывоопасное помеще-<br>ние |    | 2I  | 4                |
|     |  |     |    |   |   |   |      |      | ИТОГО -   |    | 652 | <u>160</u><br>35 |
|     |  |     |    |   |   |   |      |      | Плановые накопления 6%  |    | 39  |                  |
|     |  |     |    |   |   |   |      |      | ИТОГО монтажны работ  |    | 69I |                  |
|     |  |     |    |   |   |   |      |      | II. Материальные ресурсы,<br>не учтенные монтажным<br>ценником.         |    |     |                  |
| 16. | Цен. № I<br>ч. I, стр.<br>362              | шт  | I  |   |   |   | II,4 |      | Щиток осветительный<br>на 6 однофазных групп<br>ОП-6                    |    | II  |                  |
| 17. | 15-04<br>ч. II<br>п. 3-670                 | шт. | I  |   |   |   | 13,0 |      | Ящик с однофазным транс-<br>форматором ЯТП-0,25/12                      |    | 13  |                  |
| 18. | Доп. 9<br>п. 25-07<br>т. I-248<br>прим.    | шт. | 4  |   |   |   | 26,5 |      | Светильник подвесной с<br>двумя люминисцентными<br>лампами ЛДР-2x40     |    | 106 |                  |
| 19. | Цена<br>Рижского<br>светотех-<br>нич. з-да | шт. | 3  |   |   |   | 18,0 |      | Светильник плафон с<br>одной люминисцентной<br>лампой ОЛС-3-1x40        |    | 54  |                  |



| I   | №                                 | 2   | 3  | 4 | 5 | 6 | 7 | 8    | 9 | 10   | 11 | 12  | 13 |
|-----|-----------------------------------|-----|----|---|---|---|---|------|---|--|----|-----|----|
| 20. | Цен. № I<br>ч. I. стр.<br>03      | шт. | II |   |   |   |   | 11,8 |   | Светильник подвесной<br>взрывонепроницаемый<br>с отражателем ВЗГ-200м      |    | I3C |    |
| 21. | -"-                               | шт  | II |   |   |   |   | 10,2 |   | Светильник подвесной<br>взрывонепроницаемый<br>без отражателя<br>ВЗГ-200 м |    | IГ2 |    |
| 22. | -"-                               | шт. | 2  |   |   |   |   | 30,7 |   | Светильник потолочный<br>взрывонепроницаемый<br>ВЗГ-100                    |    | 6I  |    |
| 23. | -"-<br>стр.30I                    | шт. | I  |   |   |   |   | 2,4I |   | Арматура ручной пере-<br>носной лампы с защитной<br>сеткой                 |    | 2   |    |
| 24. | Доп. № 4 <sup>0</sup><br>п. I5-07 | шт  | I  |   |   |   |   | 82,0 |   | Переносной взрывонепро-<br>ницаемый аккумуляторный<br>светильник СВ-2      |    | 82  |    |
| 25. | 6-03<br>ч. II<br>7-025            | шт  | I2 |   |   |   |   | 0,08 |   | Лампа накаливания 220в<br>60 вт  |    | I   |    |
| 26. | -"-<br>7-035                      | шт  | 3  |   |   |   |   | 0,09 |   | Лампа накаливания 220 в.<br>100 вт   |    | -   |    |

| I              | 2                             | 3   | 4    | 5 | 6 | 7 | 8     | 9 | 10  | 11 | 12         | 13 |
|----------------|-------------------------------|-----|------|---|---|---|-------|---|---|----|------------|----|
| 27.            | "<br>7-011                    | шт. | I    |   |   |   | 0,09  |   | То же, 150 вт   |    | -          |    |
| 28.            | "<br>7-013                    | -   | 8    |   |   |   | 0,115 |   | То же, 200 вт   |    | I          |    |
| 29.            | "<br>9-007                    | шт  | I    |   |   |   | 0,06  |   | То же, 36 в.40 вт   |    | -          |    |
| 30.            | Цен. № I<br>ч.У, стр.         | шт  | II   |   |   |   | 1,32  |   | Лампа люминисцентная<br>220 в., 40 Вт., ЛБ-40                 |    | 15         |    |
| 31.            | Цен. № I<br>ч. I, стр.<br>104 | м   | 15   |   |   |   | 0,3   |   | Труба водогазонапор-<br>ная Ду= 20 мм                         |    | 5          |    |
| 32.            | "<br>стр.106                  | м   | 50   |   |   |   | 0,32  |   | Труба стальная электро-<br>сварная Ду= 32 мм                  |    | 16         |    |
| 33.            | Цен. № I<br>ч.У<br>стр.230    | м   | 0,07 |   |   |   | 63,1  |   | Провод алюминиевый<br>сечением 2x2,5 мм <sup>2</sup><br>АППВС |    | 4          |    |
| 34.            | 15-09                         | км  | 0,28 |   |   |   | 138   |   | Кабель силовой ВВГ<br>сеч. 2x1,5 мм <sup>2</sup>              |    | 38         |    |
| 35.            | 24-05<br>I-608                | шт  | 20   |   |   |   | 0,33  |   | Сальник трубный У57/1   |    | 7          |    |
| <b>Итого -</b> |                               |     |      |   |   |   |       |   |   |    | <b>658</b> |    |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10  | 11 | 12   | 13  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|------|-----|
|   |   |   |   |   |   |   |   |   | Транспортные, заготовительные, складские и др. расходы в % от стоимости материалов по I территориальному району |    |      |     |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   | Ящики распределительные 5,1% по поз. 17   |    | I    |     |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   | Светильники - 7,8% по поз. 18, 19, 24   |    | 19   |     |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   | Лампы накаливания 8,6% по поз. 25-29  |    | -    |     |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   | Кабели силовые 9,7% по поз. 34  |    | 4    |     |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   | ИТОГО -   |    | 682  |     |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   | Плановые накопления 6%  |    | 41   |     |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   | ИТОГО материальных ресурсов   |    | 723  |     |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   | ВСЕГО по смете  |    | 1414 | 160 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |      | 35  |

Главный инженер проекта

*Смирнова* /Н. Смирнова/

Начальник отдела ЭМ

*Фролов* /В. Фролов/

Составила - ст. инженер

*Черкасова* /Н. Черкасова/

Проверила - ст. инженер

*Маркелова* /О. Маркелова/



С М Е Т А № 13

к типовому проекту на строительство насосной станции при нефтеловушках на 2 насоса 5Ф-6 для перекачки осадка.

на заземление

Составлена в ценах и нормах 0 I. I. 1969г. на основании чертежей 90-800/1

Сметная стоимость - 0,13 тыс.руб.

| №<br>п/п | Наимен.<br>пр-нт<br>ценника<br>и №<br>познц. | Един.<br>изм. | К-во | Вес в тон-<br>нах |      | Сметная стоим.<br>в рублях |             |              | Наименование и характе-<br>ристика оборудования и<br>монтажных работ           | Сметная стоим. в<br>рублях |                                  |       |                    |                           |
|----------|--|---------------|------|-------------------|------|----------------------------|-------------|--------------|--|----------------------------|----------------------------------|-------|--------------------|---------------------------|
|          |  |               |      | един.<br>изм.     | общ. | единицы                    |             |              |  | общая                      |                                  |       |                    |                           |
|          |  |               |      |                   |      | брут-<br>то                | брут-<br>то | обор.        |  | монтажных<br>работ         |                                  | обор. | монтажных<br>работ |                           |
|          |  |               |      |                   |      |                            |             |              |  | все-<br>го                 | в т.<br>числе<br>зараб.<br>плата |       | все-<br>го         | в т.ч.<br>зараб.<br>плата |
| нетто    | нетто  |               |      |                   |      |                            |             |              |  |                            |                                  |       |                    |                           |
| 1        | 2  | 3             | 4    | 5                 | 6    | 7                          | 8           | 9            | 10   | 11                         | 12                               | 13    |                    |                           |
| 1.       | 8-4715                                       | 100м          | 0,8  | -                 | -    | -                          | 54,4        | 14,2<br>0,29 | Шины заземления из полосо-<br>вой стали сеч. 100мм <sup>2</sup> в зда-<br>нии. | -                          | 44                               | 11    |                    |                           |
| 2.       | 8-4716                                       | 100м          | 1,2  | -                 | -    | -                          | 65,2        | 15,8<br>0,32 | То же, сеч. 120мм <sup>2</sup>   |                            | 78                               | 19    |                    |                           |

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

|                        |   |     |           |
|------------------------|---|-----|-----------|
| ИТОГО:                 | - | 122 | <u>30</u> |
| Плановые накопления 6% | - | 7   |           |
| Всего по смете         | - | 129 |           |

Главный инженер проекта *Смирн* Н.Смирнова  
 Начальник отдела ЗА *В.Ф* В.Фролов  
 Составила: старший инженер *Черн* Н.Черкасова  
 Проверила: старший инженер *Марк* Маркелова

СМЕТА В 14

к типовому проекту на строительство насосной станции при нефтеловушках на 2 насоса 5Ф-6 для перекачки осадка

На молниезащиту

Составлена в ценах и нормах с I-I-1969 г. на основании чертёж 30-800/1

Сметная стоимость - 0,05 тыс.руб

| № | Наимен. прейс-кур. ценник. № познц. | Ед. изм. | Колл-чест-во | Вес в тоннах |       | Сметная стоимость в рубл. |                 |              | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Сметная стоимость в рубл. |                 |              |
|---|-------------------------------------|----------|--------------|--------------|-------|---------------------------|-----------------|--------------|--|---------------------------|-----------------|--------------|
|   |                                     |          |              | Ед. изм.     | Общий | Оборудование              | Монтажных работ |              |  | Общая                     |                 |              |
|   |                                     |          |              |              |       |                           | Всего           | В т.ч. з/пл. |  | Оборудование              | Монтажных работ | В т.ч. з/пл. |
| 1 | 2                                   | 3        | 4            | 5            | 6     | 7                         | 8               | 9            | 10   | 11                        | 12              | 13           |

I. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

I. I-579 м3 16  
I-571  
к=1,15  
к=0,8  
техн.  
часть  
п.68,  
64

I,089

Рытье траншей вручную для прокладки шин заземления

17

0,76x1,15x0,8+0,84

Итого:

17





| I | 1 | 2 | 1 | 3 | 1 | 4 | 1 | 5 | 1 | 6 | 1 | 7 | 1 | 8 | 1 | 9 | 1 | 10 | III                           | II2 | II3 |  |          |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|-------------------------------|-----|-----|--|----------|--|
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | Плановые накопле-<br>ния - 6% |     | 2   |  |          |  |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | ИТОГО МОНТАЖНЫХ<br>работ:     |     | 28  |  | <u>6</u> |  |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | ВСЕГО по смете:               |     | 49  |  |          |  |

Главный инженер  
проекта

*Смирнова*

(Н. СМЕРНОВА)

Начальник отдела  
ЭА

*Фролов*

(В. ФРОЛОВ)

Составила: От. инженер  
Проверила: От. инженер

*Черкасова*  
*Маркелова*

(Н. ЧЕРКАСОВА)  
(О. МАРКЕЛОВА)

СМЕТА № 15

к типовому проекту на строительство насосной станции  
при нефтеловушках на 2 насоса 5Ф-6 для перекачки  
осадка

На К И П и автоматику

Составлена в ценах и нормах,  
введенных с I/I-1969 г. на  
основании чертежей ЭА-ЭСО/1,  
2,3,4,5,6, альбом 6.

Сметная стоимость - 5,1 тыс.руб.  
в том числе:  
оборудование - 3,4 тыс.руб.  
монтаж - 1,7 тыс.руб.

| №<br>п/п | Наимен.<br>прейск.<br>№ по-<br>зиц. | Ед.<br>изм. | К-<br>во | Вес в тоннах |       | Сметная стоимость<br>в руб. |                 |                 | Наименование и<br>характеристика<br>оборудования и<br>монтажных работ | Сметная стоимость<br>в руб. |       |                           |
|----------|-------------------------------------|-------------|----------|--------------|-------|-----------------------------|-----------------|-----------------|---|-----------------------------|-------|---------------------------|
|          |                                     |             |          | ед.<br>изм.  | общий | обо-<br>рудо-<br>ван.       | единицы         |                 |   | общая                       |       |                           |
|          |                                     |             |          |              |       |                             | брутто<br>нетто | брутто<br>нетто |   | монтажн. работ              | всего | в т.ч.<br>зараб.<br>плат. |
|          |                                     |             |          | 7            | 8     | 9                           |                 |                 |   |                             |       |                           |
| I        | 2                                   | 3           | 4        | 5            | 6     | 7                           | 8               | 9               | 10  | 11                          | 12    | 13                        |

I- Оборудование и  
монтаж

Щит управления и  
контроля ЩУК, в  
составе:

| I  | 2   | 3      | 4 | 5 | 6     | 7    | 8                  | 9 | 10 | 11   | 12 | 13 |           |
|----|---|--------|---|---|-------|------|--------------------|---|----|--|----|----|-----------|
| 1. | Цена Ленинградского опытного завода "Главмонтаж-автоматика" II-2000 | шт. I  |   |   | 70,49 |      |                    |   |    | а/Щит панельный каркасный ШПК 2200х600х600, поступающий однопанельным блоком 600мм с поворотной рамой. | 70 |    |           |
|    |   | блок I |   |   |       | 22   | $\frac{9,5}{0,15}$ |   |    |  |    | 22 | <u>10</u> |
| 2. | "-"   | шт. I  |   |   | 74,35 |      |                    |   |    | б/Щит панельный каркасный ШПК 2200х300х600, поступающий однопанельным блоком 800мм с поворотной рамой  | 74 |    |           |
|    | II-2000   | блок I |   |   |       | 22   | $\frac{9,5}{0,15}$ |   |    |  |    | 22 | 10        |
| 3. | I5-4 ч.П  | шт. I  |   |   | 19,2  | 15,6 | <u>6,48</u>        |   |    | в/Панель торцовая шириной 60мм   | 19 | 16 | 6         |

| I  | II  | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX   | X           | XI   | XII | XIII | XIV | XV |
|----|---|-----|----|---|----|-----|------|------|-------------|--|-----|------|-----|----|
| 4. | Цена Ленинградского опытного завода / Главмонтажавтоматика" II-2046 | шт. | I  |   |    |     | 59   | 7,15 | <u>3,62</u> | г/ Панель вспомогательная с обрамлением и правой дверью ПНВ-ПД-2200х1000                         | 59  | 7    | 4   |    |
| 5. | "   | шт. | I  |   |    |     | 59   | 7,15 | <u>3,62</u> | д/ То же, с левой дверью ПНВ-ПД-2200х1000<br><br>Электроаппаратура, устанавливаемая на щите ЩУК: | 59  | 7    | 4   |    |
| 6. | Доп. № I 15-04 ч. I п. 19-281 8-6785                                | шт. | I  |   |    |     | 0,48 | 0,9  | <u>0,42</u> | Сигнальная арматура СС-8   | I   | I    |     |    |
| 7. | 15-04 ч. II п. 2-III  | шт. | I  |   |    |     | 2,85 |      |             | Заводской монтаж   | 2   |      |     |    |
| 8. | Прим. Доп. № 15-04 ч. I п. 18-951                                   | шт. | 2  |   |    |     | 7,0  | 0,6  | <u>0,27</u> | Кнопочный пост управления ИКЕ-И12-1  | 24  | I    | I   |    |



| I   | II                                   | III      | IV | V | VI | VII | VIII | IX   | X | XI | XII | XIII | XIV | XV | XVI   | XVII        | XVIII   |    |    |
|-----|--------------------------------------|----------|----|---|----|-----|------|------|---|----|-----|------|-----|----|---|-------------|---|----|----|
| 9.  | I5-04 ч. II<br>п.2-110               | шт. 2    |    |   |    |     | 1,55 |      |   |    |     |      |     |    | Заводской монтаж  |             | 8   |    |    |
| 10. | Доп.5 к<br>I5-04 ч. I<br>п.06-605    | шт. 2    |    |   |    |     | 14,9 |      |   |    |     |      |     |    | Переключатель кулач-<br>ковый универсальный<br>ПКУЗ-12 на 8 пакетов |             | 80  |    |    |
| 11. | I5-04 ч. II<br>п.2-130               | шт. 2    |    |   |    |     | 5,8  |      |   |    |     |      |     |    | Заводской монтаж  |             | 11  |    |    |
| 12. | Доп.5 к<br>I5-04<br>ч. I<br>п.06-608 | шт. 8    |    |   |    |     | 11,8 |      |   |    |     |      |     |    | То же, на 6 паке-<br>тов  |             | 85  |    |    |
| 13. | I5-04<br>п.2-129                     | шт. 8    |    |   |    |     | 9,1  |      |   |    |     |      |     |    | Заводской монтаж  |             | 12  |    |    |
| 14. | Доп.5 к<br>I5-04<br>ч. I<br>п.06-602 | шт. 11   |    |   |    |     | 9,4  |      |   |    |     |      |     |    | То же, на 4 пакета  |             | 108   |    |    |
| 15. | I5-04<br>ч. II<br>п.2-128            | шт. 11   |    |   |    |     | 2,8  |      |   |    |     |      |     |    | Заводской монтаж  |             | 81  |    |    |
| 16. | 8-6784                               | секц. 78 |    |   |    |     |      | 0,88 |   |    |     |      |     |    |   | <u>0,17</u> | Подготовка к вклю-<br>чению универсаль-<br>ных переключателей | 26 | 18 |

| I    | 2                               | 3   | 4  | 5 | 6 | 7    | 8    | 9           | 10  | 11  | 12 | 13 |
|------|---------------------------------|-----|----|---|---|------|------|-------------|---|-----|----|----|
| 17.  | 16-01<br>П.1-210<br>8-6785      | шт  | 6  |   |   | 0,7  | 0,9  | <u>0,42</u> | Переключатель мгновенного действия<br>ТВ1-2 | 4   | 5  | 3  |
| 17а. | 15-04<br>ч.П<br>П.2-248         | шт  | 6  |   |   | 1,05 |      |             | Заводской монтаж                            | 6   |    |    |
| 18.  | 15-04<br>П.12-254<br>8-6781     | шт  | 15 |   |   | 10,2 | 1,27 | <u>0,46</u> | Реле времени пневматическое РВП-2000        | 158 | 19 | 7  |
| 19.  | 15-04<br>П.2-192                | шт. | 15 |   |   | 8,0  |      |             | Заводской монтаж                            | 45  |    |    |
| 20.  | 15-04<br>П.12-199<br>8-6731     | шт. | 16 |   |   | 5,2  | 1,27 | <u>0,46</u> | Реле промежуточное ПЗ-21                    | 83  | 20 | 7  |
| 21.  | 15-04<br>ч.П<br>П.2-238         | шт. | 16 |   |   | 4,25 |      |             | Заводской монтаж                            | 68  |    |    |
| 22.  | 15-04 ч.1<br>П.18-140<br>8 6731 | шт. | 30 |   |   | 8,3  | 1,27 | <u>0,46</u> | Реле указательное РУ-21/0,5                 | 99  | 38 | 14 |
| 23.  | 15-04 ч.П<br>П.2-234            | шт. | 30 |   |   | 2,8  |      |             | Заводской монтаж                            | 69  |    |    |

| I   | 2                                  | 3   | 4   | 5 | 6 | 7 | 8     | 9    | 10          | 11                                 | 12 | 13 |
|-----|------------------------------------|-----|-----|---|---|---|-------|------|-------------|------------------------------------|----|----|
| 24. | 16-01<br>ч.П<br>п.2-0338<br>8-6735 | шт. | I   |   |   |   | 1,06  | 0,9  | <u>0,42</u> | Резистор ПЭВР-100                  | I  | I  |
| 25. | 15-04<br>ч.П<br>п.2-182            | шт. | I   |   |   |   | 0,70  |      |             | Заводской монтаж                   | I  |    |
| 26. | 15-04<br>ч.И<br>п.03-208<br>8-6687 | шт. | 2   |   |   |   | 0,24  | 0,58 | 0,22        | Предохранитель<br>трубчатый ПТ     |    | I  |
| 27. | 15-04<br>ч.П<br>п.2-148            | шт. | 2   |   |   |   | 0,60  |      |             | Заводской монтаж                   | I  |    |
| 28. | 16-02<br>п.54-028<br>8-6735        | шт. | I   |   |   |   | 9,5   | 0,9  | <u>0,42</u> | Звонок переменного<br>тока ЗВП-220 | 10 | I  |
| 29. | 15-04<br>ч.П<br>п.2-113            | шт. | I   |   |   |   | 1,0   |      |             | Заводской монтаж                   | I  |    |
| 30. | 24-05<br>п.8-036                   | шт. | 156 |   |   |   | 0,042 |      |             | Зажим коммутацион-<br>ный ЗКП      | 7  |    |
| 31. | 24-05<br>8-037                     | шт. | 88  |   |   |   | 0,057 |      |             | То же, ЗКП                         | 5  |    |

| I   | 2                            | 3   | 4   | 5 | 6 | 7     | 8    | 9           | 10  | 11 | 12 | 13 |
|-----|------------------------------|-----|-----|---|---|-------|------|-------------|---|----|----|----|
| 82. | 15-04<br>Ч.П<br>п.2-274      | шт. | 244 |   |   | 0,08  |      |             | Заводской монтаж<br>коммутационных<br>зажимов           | 20 |    |    |
| 88. | 24-05<br>п. I-598            | шт. | 6   |   |   | 0,106 |      |             | Рейка зажимов<br>РЗ-32                                  | I  |    |    |
| 84. | 24-05<br>п. I-598            | шт. | 8   |   |   | 0,068 |      |             | То же, РЗ-16  | -  | -  | -  |
| 85. | 24-05<br>п. I-598            | шт. | 2   |   |   | 0,039 |      |             | То же, РЗ-6   | -  | -  | -  |
| 86. | 15-04<br>Ч.П<br>п. I-848     | шт. | 60  |   |   | 0,29  |      |             | Таблички для<br>надписей                                | I7 |    |    |
|     |                              |     |     |   |   |       |      |             | Приборы КИП, уста-<br>навливаемые на<br>щите и по месту |    |    |    |
| 87. | 17-04<br>п.02-268<br>II-1782 | шт. | 4   |   |   | 8,0   | 1,28 | <u>0,72</u> | Разделитель мем-<br>бранный РМ, мо-<br>дель 5820        | 32 | 5  | 8  |
| 88. | 17-04<br>п.09-0557           | шт. | 8   |   |   | 9,2   | 2,94 | <u>1,55</u> | Реле управления<br>РД-1ВМ                               | 38 | 12 | 6  |
| 89. | 17-04<br>п.02-008<br>II-242  | шт. | 8   |   |   | 4,8   | 1,42 | 0,67        | Манометр общего<br>назначения ОБМ1-100                  | 14 | 4  | 2  |



| I   | 2  | 3   | 4 | 5 | 6    | 7    | 8                   | 9 | 10  | 11   | 12 | 13 |
|-----|--|-----|---|---|------|------|---------------------|---|---|------|----|----|
| 40. | I7-04<br>п.04-III<br>/Сб.доп.<br>вып. I/ | шт. | 8 |   | 895  | 8,62 | <u>8,28</u>         |   | Уровнемер буйковый<br>пневматический<br>УБ-П                        | II85 | 26 | 10 |
| 41. | I7-04<br>п.02-0II<br>II#242              | шт. | 8 |   | 7,5  | 1,42 | <u>0,67</u>         |   | Манометр общего<br>назначения<br>МОШ-I-160                          | 28   | 4  | 2  |
| 42. | I7-04<br>п.09-06I4<br>II-I655            | шт. | 8 |   | 42,5 | 6,21 | <u>8,24</u><br>0,05 |   | Пневматическое<br>электрическое си-<br>нальное устройство<br>ПЭСУ-4 | I28  | 19 | 10 |
| 43. | I7-04<br>п.09-0622<br>II-I358            | шт. | 2 |   | 38,5 | 9,86 | <u>4,5</u><br>0,06  |   | Реле преобразователь-<br>ное электропнема-<br>тическое Р-50         | 67   | 19 | 9  |
| 44. | Цена ОКБА<br>г.Москва<br>II-8I2          | шт. | I |   | 578  | 10,8 | <u>6,0I</u>         |   | Сигнализатор взрыво-<br>опасных концентраций<br>СВК-ЗМХ             | 578  | II | 6  |
| 45. | I7-04<br>п.09-0632<br>II-I667            | шт. | 5 |   | 8,0  | 1,58 | <u>0,9I</u>         |   | Фильтр воздуха<br>ФВ-2  | 15   | 8  | 5  |

| I   | 2                                     | 3   | 4    | 5 | 6 | 7 | 8   | 9    | 10                  | 11   | 12 | 13  |                |
|-----|---------------------------------------|-----|------|---|---|---|-----|------|---------------------|--|----|-----|----------------|
| 46. | 17-04-<br>Ч.П<br>п.09-0400<br>II-1667 | шт. | 5    |   |   |   | 4,5 | 1,58 | 0,91                | Редуктор давления<br>воздуха РДВ-1   | 23 | 8   | 5              |
| 47. | 17-04<br>Ч.П<br>п.02-002<br>II-242    | шт. | 6    |   |   |   | 2,1 | 1,42 | 0,67                | Манометр показывающий<br>общего назначения<br>МТ-1   | 13 | 9   | 4              |
| 48. | 12-4481                               | шт. | 15   |   |   |   |     | 0,9  | 0,5                 | Установка кранов<br>трехходовых КТК<br>Ду-8 мм   | -  | 14  | 8              |
| 49. | 12-4334                               | шт. | 5    |   |   |   |     | 1,84 | 1,06                | Установка вентиляей<br>запорных стальных<br>ЗВ-2М Ду-8 мм  |    | 9   | 5              |
| 50. | 12-4334                               | шт. | 5    |   |   |   |     | 1,84 | 1,06                | Установка вентиляей<br>стальных запорных<br>ВПК-3 Ду-8 мм  |    | 9   | 5              |
| 51. | 3-3809<br>М                           | 100 | 0,45 |   |   |   |     | 231  | <u>66,2</u><br>10,2 | Прокладка труб сталь-<br>ных водопроводных<br>диаметром 25 мм с<br>креплением скобами<br>во взрывоопасном<br>помещении |    | 184 | <u>80</u><br>5 |

| I   | 2               | 3        | 4     | 5 | 6 | 7 | 8     | 9                   | 10   | 11 | 12  | 13              |
|-----|-----------------|----------|-------|---|---|---|-------|---------------------|--|----|-----|-----------------|
| 52. | 8-4273          | т        | 0,015 |   |   |   | 482   | <u>81,8</u><br>0,76 | Конструкции металличе-<br>ческие сварные для<br>стальных труб  |    | 6   |                 |
| 53. | 8-1520          | 100<br>м | 0,45  |   |   |   | 13,4  | <u>5,87</u><br>0,09 | Прокладка кабелей<br>при весе 1 м до 1 кг<br>в проложенных тру-<br>бах   |    | 6   | 8               |
| 54. | 8-1510          | "        | 0,30  |   |   |   | 18,9  | <u>7,42</u><br>0,1  | Прокладка кабелей<br>при весе 1 м до 1 кг<br>по установленным<br>конструкциям  |    | 6   | 2               |
| 55. | 8-1450          | "        | 0,25  |   |   |   | 51,7  | <u>20,4</u><br>0,1  | Прокладка кабелей<br>при весе 1 м до 1 кг<br>с креплением скобами  |    | 13  | 5               |
| 56. | 8-1604<br>к-0,9 | шт       | 10    |   |   |   | 0,702 | 0,324               | Сухие концевые задел-<br>ки для контрольных ка-<br>белей с медной жилой<br>сеч. до 7,5 кв. мм с числом<br>жил до 7<br>0,78 x 0,9<br>0,36 x 0,9 |    | 7   | 8               |
| 57. | II-2149         | 100<br>м | 8,0   |   |   |   | 32,5  | <u>18,3</u><br>I    | Прокладка провода ПВ<br>и ПВ с сеч. 1,5 мм <sup>2</sup><br>по панелям щита   |    | 260 | <u>146</u><br>8 |

| I   | 2       | 3        | 4   | 5 | 6 | 7 | 8     | 9                   | 10   | 11 | 12  | 13              |
|-----|---------|----------|-----|---|---|---|-------|---------------------|--|----|-----|-----------------|
| 58. | I2 3354 | м        | 310 |   |   |   | 0,48  | <u>0,25</u><br>0,01 | Импульсные трубо-<br>проводы из стальных<br>бесшовных труб<br>диаметром 8 мм             |    | 149 | <u>78</u><br>8  |
| 59. | 8-3383  | м        | I2  |   |   |   | 0,5   | <u>0,24</u>         | То же, из медных<br>труб диаметром 8 мм  |    | 6   | 8               |
| 60. | I2-4022 | м        | 322 |   |   |   | 0,37  | <u>0,16</u><br>0,03 | Пневматическое испы-<br>тание импульсных<br>трубопроводов                                |    | 119 | <u>52</u><br>10 |
| 61. | I2-4142 | м        | 322 |   |   |   | 0,1   | <u>0,05</u>         | Продувка импульсных<br>трубопроводов воз-<br>духом                                       |    | 82  | 16              |
| 62. | I2-4121 | 100<br>м | 322 |   |   |   | 0,17  | <u>0,1</u>          | То же, паром   |    | 55  | 32              |
| 63. | I2-4100 | 100<br>м | 322 |   |   |   | 0,11  | <u>0,05</u>         | Промывка импульсных<br>труб водой  |    | 35  | 16              |
| 64. | I2-3785 | шт       | 6   |   |   |   | I, II | <u>0,27</u><br>0,01 | Отборные устройства<br>на трубопроводах  |    | 7   | 2               |
| 65. | 8-1915  | шт       | 35  |   |   |   | I,92  | <u>0,36</u>         | Герметизация прохо-<br>дов при вводе кабе-<br>лей и труб во взры-<br>воопасное помещение |    | 67  | 13              |





| I   | 2                             | 3   | 4     | 5 | 6 | 7 | 8    | 9 | 10 | 11  | 12 | 13 |
|-----|-------------------------------|-----|-------|---|---|---|------|---|----|---|----|----|
|     |                               |     |       |   |   |   |      |   |    | <u>II-Материальные ресурсы</u>                    |    |    |
| 70. | 15-09<br>табл. 54             | км  | 0,045 |   |   |   | 390  |   |    | Кабель марки КВВБГ<br>сеч. 5x1,5 мм <sup>2</sup>  | 18 |    |
| 71. | -"-                           | км  | 0,060 |   |   |   | 330  |   |    | То же, сечением<br>4x1,5 мм <sup>2</sup>          | 20 |    |
| 72. | Цен. I<br>ч. V<br>стр.<br>224 | км  | 0,180 |   |   |   | 35,6 |   |    | Провод марки ПГВ<br>сеч. 1x1,5 мм <sup>2</sup>    | 6  |    |
| 73. | Цен. I<br>ч. V<br>стр.<br>222 | км  | 0,62  |   |   |   | 30,3 |   |    | Провод марки ПВ<br>сечением 1x1,5 мм <sup>2</sup> | 19 |    |
| 74. | Цен. I<br>ч. III<br>об. II8   | шт. | 15    |   |   |   | 0,66 |   |    | Кран 3-х ходовой<br>типа КГК. Ду-8 мм             | 10 |    |
| 75. | 23-07<br>п. I-0392            | шт. | 5     |   |   |   | 0,98 |   |    | Вентиль запорный<br>стальной ЗВ-24<br>Ду-8 мм     | 5  |    |
| 76. | 23-07<br>п. I-0392<br>примен. | шт. | 5     |   |   |   | 0,98 |   |    | Вентиль запорный<br>ВК-3 Ду-8 мм                  | 5  |    |

| I   | 1                          | 2   | 3   | 4 | 5 | 6 | 7 | 8     | 9 | 10                                    | 11 | 12  | 13 |
|-----|----------------------------|-----|-----|---|---|---|---|-------|---|---------------------------------------|----|-----|----|
| 77. | Цен. I<br>ч. I<br>стр. I04 | м   | 45  |   |   |   |   | 0,41  |   | Труба стальная водогазопроводная Д-25 |    | 18  |    |
| 78. | Цен. I<br>ч. I<br>стр. I18 | м   | 310 |   |   |   |   | 0,5   |   | Труба стальная бесшовная 8х1          |    | 155 |    |
| 79. | Цен. I<br>ч. I<br>стр. 425 | м   | 12  |   |   |   |   | 0,32  |   | Труба медная 8х1                      |    | 4   |    |
| 80. | 24-05<br>п. I-715          | шт  | 6   |   |   |   |   | 1,23  |   | Стойка КВ10М                          |    | 7   |    |
| 81. | 24-05<br>п. I-575          | шт  | 1   |   |   |   |   | 0,70  |   | Профиль К-240                         |    | 1   |    |
| 82. | 24-05<br>п. 3-158          | шт  | 4   |   |   |   |   | 0,67  |   | Тройник присоединительный СМГП8хМ12   |    | 8   |    |
| 83. | 24-05                      | шт. | 24  |   |   |   |   | 0,17  |   | Соединитель СМЛ8-Н20                  |    | 4   |    |
| 84. | 24-05<br>п. 3-094          | шт  | 5   |   |   |   |   | 0,14  |   | То же, СМЛ8-М12                       |    | 1   |    |
| 85. | 24-05<br>п. 3-115          | шт  | 13  |   |   |   |   | 0,13  |   | То же, СВЛ8-К1/4"                     |    | 2   |    |
| 86. | 24-05                      | шт  | 20  |   |   |   |   | 0,076 |   | То же, ПСТ8                           |    | 2   |    |

| I   | 1                 | 2  | 3  | 4 | 5 | 6 | 7 | 8     | 9 | 10                 | 11  | 12 | 13 |
|---|-------------------|----|----|---|---|---|---|-------|---|--------------------|-----|----|----|
| 87.   | 24-05<br>п.3-114  | шт | 6  |   |   |   |   | 0,12  |   | То же, СВЛ8-К 1/8" |     |    |    |
| 88.   | Ц.1 ч.1<br>стр.70 | кг | 37 |   |   |   |   | 0,109 |   | Швеллер № 10       |     | 4  |    |
| 89.   | Ц.1 ч.1           | кг | 2  |   |   |   |   | 0,314 |   | Метизы             |     | 1  |    |
| 90.   | 24-05<br>п.1-819  | кг | 7  |   |   |   |   | 0,80  |   | Фитинги            |     | 6  |    |
| ИТОГО -   |                   |    |    |   |   |   |   |       |   |                    | 292 |    |    |
| Транспортные, заготовительно-складские и др. расходы в % от стоимости материалов по I территориальному району - |                   |    |    |   |   |   |   |       |   |                    |     |    |    |
| Кабели контрольные<br>10,7%<br>по поз.70,71   |                   |    |    |   |   |   |   |       |   |                    | 4   |    |    |
| Трубопроводная арматура 7,6%<br>по поз.75,76;<br>82-87  |                   |    |    |   |   |   |   |       |   |                    | 2   |    |    |
| ИТОГО -   |                   |    |    |   |   |   |   |       |   |                    | 298 |    |    |



| I | II | 2 | 1 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11                          | 12 | 13   | 14 | 15   | 16 | 17         | 18 |  |  |
|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|-----------------------------|----|------|----|------|----|------------|----|--|--|
|   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | Плановые накопления 6%      |    | 18   |    |      |    |            |    |  |  |
|   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | ИТОГО материальных ресурсов |    | 816  |    |      |    |            |    |  |  |
|   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | ИТОГО по смете              |    | 8456 |    | 1678 |    | <u>598</u> |    |  |  |
|   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |                             |    |      |    |      |    | 26         |    |  |  |
|   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | ВСЕГО по смете              |    | 5129 |    |      |    |            |    |  |  |

Главный инженер проекта *Смирнова* /Н.Смирнова/  
 Начальник отдела ЭА *Фролов* /В.Фролов/  
 Составила - *Черкасова* /Н.Черкасова/  
 Проверила - *Маркелова* /О.Маркелова/

**ВЫБОРКА**  
 ресурсов к смете № I на  
 строительство надземной части  
 прямоугольной насосной станции

| № пп | Наименование ресурсов           | Единица измерения | Количество |
|------|---------------------------------|-------------------|------------|
| I    | 2                               | 3                 | 4          |
| 1.   | Затраты труда                   | ч-дн              | 198,78     |
| 2.   | Заработная плата                | руб.              | 657,72     |
|      | <u>Механизмы</u>                |                   |            |
| 3.   | Краны железнодорожные           | м-см              | 0,03       |
| 4.   | Краны гусеничные                | м-см              | 0,76       |
| 5.   | Краны башенные                  | м-см              | 0,1        |
| 6.   | Растворо-насосы                 | м-см              | 0,15       |
| 7.   | Прочие машины                   | руб.              | 173,19     |
|      | <u>Материалы</u>                |                   |            |
| 8.   | Белила цинковые                 | кг                | 1,98       |
| 9.   | Бревна строительные №.140-240мм | м3                | 0,5        |
| 10.  | Гвозди                          | кг                | 39,15      |

| I : 2                    | : 3    | : 4   |
|--------------------------|--------|-------|
| 11. Гравий               | м3     | 1,47  |
| 12. Грунтовка битумная   | т      | 0,59  |
| 13. Доски № 25-32мм      | м3     | 0,7   |
| 14. Доски № 40мм и более | м3     | 0,5   |
| 15. Замазка меловая      | кг     | 2,3   |
| 16. Известь негашеная    | кг     | 80,88 |
| 17. Клей малярный        | кг     | 5,2   |
| 18. Краски сухие         | кг     | 7,86  |
| 19. Краски тертые        | кг     | 0,35  |
| 20. Купорос медный       | кг     | 4,0   |
| 21. Кирпич глиняный      | тысшт. | 60    |
| 22. Мастика              | т      | 0,32  |
| 23. Мыло хозяйственное   | кг     | 4,4   |
| 24. Олифа                | кг     | 0,24  |
| 25. Пакля                | кг     | 49,57 |
| 26. Паста меловая        | кг     | 119,5 |

| I : 2                      | : 3  | : 4    |
|----------------------------|------|--------|
| 27. Рулонные материалы     | м2   | 715,9  |
| 28. Стекло оконное         | м2   | 15,86  |
| 29. Сетка проволочная      | кг   | 38,64  |
| 30. Толь                   | м2   | 15,9   |
| 31. Щебень                 | м3   | 18,68  |
| 32. Прочие материалы       | руб. | 30,48  |
| 33. Вес материалов         | т    | 351,98 |
| <u>Полуфабрикаты</u>       |      |        |
| 33. Асфальтобетонная смесь | т    | 5,7    |
| 34. Арматура класса А-I    | т    | 0,105  |
| 35. Арматура класса А-II   | т    | 0,02   |
| 36. Арматура класса А-III  | т    | 0,0263 |
| 37. Арматура класса В-I    | т    | 0,1    |
| 38. Бетон М-100            | м3   | 20,02  |
| 39. Бетон М-150            | м3   | 21,88  |
| 40. Бетон М-200            | м3   | 0,2    |



| I   | : 2                                | : | 3              | : | 4     |
|-----|------------------------------------|---|----------------|---|-------|
| 41. | Раствор цементно-известковый       |   | м3             |   | 48,30 |
| 42. | Раствор цементный                  |   | м3             |   | 2,65  |
| 43. | Раствор известковый                |   | м3             |   | 7,0   |
| 44. | Сборные железобетонные конструкции |   | м3             |   | 7,42  |
| 45. | Стальные конструкции               |   | тн             |   | 1,65  |
| 46. | Щиты настила                       |   | м2             |   | 8,2   |
| 47. | Щиты опалубки                      |   | м <sup>2</sup> |   | 1,35  |
|     | <u>Конструкции, детали</u>         |   |                |   |       |
| 48. | Блоки оконные                      |   | м2             |   | 14,46 |
| 49. | Блоки дверные                      |   | м2             |   | 18,72 |

Составила



Жутова

Проверила



Бендовицкая

## ВЫБОРКА ресурсов

к смете № 2 на строительство подземной части  
прямоугольной насосной станции в сухих грунтах

| №<br>п/п | Наименование ресурсов                            | Единица<br>измерения | Количество |
|----------|--|----------------------|------------|
| I        | 2  | 3                    | 4          |
| 1.       | Затраты труда                                    | ч-дн                 | 411,65     |
| 2.       | Заработная плата                                 | руб.                 | 1193,57    |
|          | <u>Механизмы</u>                                 |                      |            |
| 3.       | Бульдозеры 80-100л.с.                            | м-см                 | 37,26      |
| 4.       | Экскаватором драглайн с ковшом 0,5м <sup>3</sup> | м-см                 | 9,23       |
| 5.       | Машины прочие                                    | руб.                 | 299,6      |
|          | <u>Материалы</u>                                 |                      |            |
| 6.       | Белила цинковые                                  | кг                   | 9,1        |
| 7.       | Бревна стр.шс. 140-240мм                         | м <sup>3</sup>       | 0,48       |
| 8.       | Гвозди   | кг                   | 82         |
| 9.       | Гидроизоляционные материалы                      | м <sup>2</sup>       | 54,4       |

| I : 2                    | : 3  | : 4    |
|--------------------------|------|--------|
| 10. Доски Шс. 25-32мм    | м3   | 0,003  |
| 11. Доски Шс. 40мм более | м3   | 0,74   |
| 12. Клей малярный        | кг   | 2,12   |
| 13. Краски суше          | кг   | 6,35   |
| 14. Краски тертые        | кг   | 1,58   |
| 15. Купорос медный       | кг   | 1,7    |
| 16. Мастика              | т    | 1,8    |
| 17. Мел молотый          | кг   | 43,5   |
| 18. Мыло хозяйственное   | кг   | 0,85   |
| 19. Олифа                | кг   | 11,4   |
| 20. Пакля                | кг   | 5,15   |
| 21. Щебень               | м3   | 14,87  |
| 22. Прочие материалы     | руб. | 108,7  |
| 23. Вес материалов       | т    | 485,58 |
| <u>Полуфабрикаты</u>     |      |        |
| 24. Арматура класса А-1  | т    | 0,6    |

I : 2

: 3

: 4

|     |                                    |    |        |
|-----|------------------------------------|----|--------|
| 25. | Арматура класса А-П                | т  | 9,76   |
| 26. | Бетон М-50                         | м3 | 23,2   |
| 27. | Бетон М-100                        | м3 | 32,02  |
| 28. | Бетон М-200                        | м3 | 108,31 |
| 29. | Раствор цементно-известковый       | м3 | 9,24   |
| 30. | Сборные железобетонные конструкции | шт | 6      |
| 31. | Раствор цементный                  | м3 | 1,69   |
| 32. | Щиты опалубки                      | м2 | 121    |
| 33. | Стальные конструкции               | тн | 1,16   |
|     | <u>Конструкции, детали</u>         |    |        |
| 34. | Дверные блоки                      | м2 | 3,98   |
| 35. | Приборы дверные                    | м  | 21,2   |

Составила

Проверила

*Владимир*  
*[подпись]*

Терещенко

Ендовицкая

лм МЭ



## ВЫБОРКА

ресурсов к смете № 3 на строительство  
подземной части прямоугольной насосной станции  
в мокрых грунтах

| № пп | Наименование ресурсов                           | Единица измерения | Количество |
|------|---|-------------------|------------|
| 1    | 2   | 3                 | 4          |
| 1.   | Затраты труда                                   | ч-дн              | 421,98     |
| 2.   | Заработная плата                                | руб.              | 1206,58    |
|      | <u>Механизмы</u>                                |                   |            |
| 3.   | Автогрейдеры тяжелые                            | м-см              | 1,67       |
| 4.   | Бульдозеры 80-100л.с.                           | м-см              | 22,087     |
| 5.   | Краны гусеничные 10т                            | м-см              | 0,57       |
| 6.   | Катки   | м-см              | 0,6        |
| 7.   | Тракторы 100л.с.                                | м-см              | 0,8        |
| 8.   | Экскаваторы-драглайн с ковшем 0,5м <sup>3</sup> | -"-               | 8,5        |
| 9.   | Машины прочие                                   | руб.              | 233,42     |

| I : 2                           | : | 3    | : | 4      |
|---------------------------------|---|------|---|--------|
| <u>Материалы</u>                |   |      |   |        |
| 10. Белила цинковые             |   | кг   |   | 20,66  |
| 11. Бревна стр.Шс 140-240мм     |   | м3   |   | 2,02   |
| 12. Гвозди                      |   | кг   |   | 125,57 |
| 13. Грунтовка битумная          |   | т    |   | 0,007  |
| 14. Гидроизоляционные материалы |   | м2   |   | 636,45 |
| 15. Доски Шс 25-32мм            |   | м3   |   | 0,303  |
| 16. Доски Шс. 40мм и более      |   | м3   |   | 2,44   |
| 17. Клей малярный               |   | кг   |   | 2,12   |
| 18. Краск сухие                 |   | кг   |   | 6,35   |
| 19. Краски тертые               |   | кг   |   | 3,74   |
| 20. Купорос медный              |   | кг   |   | 1,7    |
| 21. Кирпич глиняный             |   | тыс. |   | 11,1   |
| 22. Мастики                     |   | т    |   | 1,43   |
| 23. Мел молотый                 |   | кг   |   | 43,5   |

| I    | : | 2                      | : | 3    | : | 4      |
|------|---|------------------------|---|------|---|--------|
| 24.  |   | Мыло хозяйственное     |   | кг   |   | 0,85   |
| 25.  |   | Олифа                  |   | кг   |   | 20,835 |
| 26.  |   | Песок                  |   | м3   |   | 0,2    |
| 27.  |   | Пакля                  |   | кг   |   | 5,15   |
| 28.  |   | Паста меловая          |   | кг   |   | 50,8   |
| 29.  |   | Сурик                  |   | кг   |   | 16,405 |
| 30.  |   | Щебень                 |   | м3   |   | 0,2    |
| 31.  |   | Прочие материалы       |   | руб. |   | 148,78 |
| 32.  |   | Вес материалов         |   | т    |   | 609,46 |
|      |   | <u>Полуфабрикаты</u>   |   |      |   |        |
| 33.  |   | Арматура А-I           |   | т    |   | 0,604  |
|      |   | Арматура А-II          |   | т    |   | 11,618 |
| 34.  |   | Асфальтобетонная смесь |   | т    |   | 1,53   |
| 35.  |   | Бетон М-50             |   | м3   |   | 23,2   |
| 36.  |   | Бетон М-100            |   | м3   |   | 33,47  |
| 37.. |   | Бетон М-200            |   | м3   |   | 125,51 |

| I   | : 2                                | : 3 | : 4    |
|-----|------------------------------------|-----|--------|
| 38. | Раствор цементно-известковый       | м3  | 1,33   |
| 39. | Раствор цементный                  | м3  | 13,56  |
| 40. | Раствор известковый                | м3  | 0,02   |
| 41. | Сборные железобетонные конструкции | шт  | 6      |
| 42. | Щиты настила                       | м2  | 1,3    |
| 43. | Щиты опалубки                      | м2  | 172,42 |
| 44. | Стальные конструкции               | тн  | 1,16   |
|     | <u>Конструкции, детали</u>         |     |        |
| 45. | Блоки дверные                      | м2  | 3,93   |
| 46. | Приборы дверные                    | м   | 21,2   |
| 47. | Вентили                            | шт  | 1      |

Составила *Евгения* ТерещенкоПроверила *Б.* Ендовицкая



## ВЫБОРКА

ресурсов к смете № 4 на строительство  
подземной части круглой насосной станции в мокрых грунтах  
с водоотливом

| №<br>п/п | Наименование ресурсов                               | Единица<br>измерения | Количество |
|----------|---|----------------------|------------|
| 1        | 2   | 3                    | 4          |
| 1.       | Затраты труда                                       | ч-дн                 | 380,24     |
| 2.       | Заработная плата                                    | руб.                 | 1089,66    |
| 3.       | <u>Механизмы</u>                                    |                      |            |
| 3.       | Бульдозеры 80-100л.с.                               | м-ом                 | 12,2       |
| 4.       | Экскаваторы драглайн с ковшом емк.0,5м <sup>3</sup> | м-ом                 | 4,43       |
| 5.       | Машины прочие                                       | руб.                 | 307,42     |
| 6.       | <u>Материалы</u>                                    |                      |            |
| 6.       | Бревна стр.Шс 140-240мм                             | м <sup>3</sup>       | 0,96       |
| 7.       | Гвозди  | кг                   | 156,74     |
| 8.       | Доски Шс 25-32мм                                    | м <sup>3</sup>       | 0,3        |
| 9.       | Доски Шс. 40мм и более                              | м <sup>3</sup>       | 4,92       |

| I   | : 2                          | : | 3    | : | 4      |
|-----|------------------------------|---|------|---|--------|
| 10. | Клей малярный                |   | кг   |   | 1,7    |
| 11. | Краски сухие                 |   | кг   |   | 3,97   |
| 12. | Купорос медный               |   | кг   |   | 0,84   |
| 13. | Мастика                      |   | т    |   | 1,44   |
| 14. | Мел молотый                  |   | кг   |   | 41,8   |
| 15. | Мыло хозяйственное           |   | кг   |   | 0,84   |
| 16. | Щебень                       |   | м3   |   | 0,3    |
| 17. | Паста меловая                |   | кг   |   | 50,2   |
| 18. | Прочие материалы             |   | руб. |   | 42,17  |
| 19. | Вес материалов               |   | т    |   | 99,6   |
|     | <u>Полуфабрикаты</u>         |   |      |   |        |
| 20. | Арматура класса А-I          |   | т    |   | 2,625  |
| 21. | Арматура класса А-II         |   | т    |   | 13,069 |
| 22. | Бетон М-100                  |   | м3   |   | 48,3   |
| 23. | Бетон М-200                  |   | м3   |   | 161,64 |
| 24. | Раствор цементно-известковый |   | м3   |   | 2,5    |

| 1   | 2                   | 3  | 4     |
|-----|---------------------|----|-------|
| 25. | Раствор цементный   | м3 | 0,3   |
| 26. | Раствор известковый | м3 | 21,75 |
| 27. | Щиты настила        | м2 | 1,5   |
| 28. | Щиты опалубки       | м2 | 135   |

Составила  Терещенко

Проверила  Ендовицкая

## ВЫБОРКА

ресурсов к смете № 5 на строительство  
подземной части круглой насосной станции без водоотлива

| № пп | Наименование ресурсов                                | Единицы измерения | Количество |
|------|--|-------------------|------------|
| I    | 2  | 3                 | 4          |
| 1.   | Затраты труда  | ч-дн              | 623,59     |
| 2.   | Заработная плата                                     | руб.              | 1779,99    |
|      | <u>Механизмы</u>                                     |                   |            |
| 3.   | Бульдозеры 80-100л.с.                                | м-см              | 4,59       |
| 4.   | Экскаваторы драглайн с ковшем емк. 0,5м <sup>3</sup> | м-см              | 4,86       |
| 5.   | Машины прочие  | руб.              | 531,41     |
| 6.   | Насосы центробежные                                  | м-см              | 1,3        |
|      | <u>Материалы</u>                                     |                   |            |
| 7.   | Белила цинковые                                      | кг                | 10         |
| 8.   | Гвозди   | кг                | 87,84      |
| 9.   | Гидроизоляционные материалы                          | м <sup>2</sup>    | 60,8       |



| I   | : 2                   | : | 3    | : | 4      |
|-----|-----------------------|---|------|---|--------|
| 10. | Доски Шс.40мм и более |   | м3   |   | 2,62   |
| 11. | Клей малярный         |   | кг   |   | 1,87   |
| 12. | Краски сухие          |   | кг   |   | 4,44   |
| 13. | Крас.и тертые         |   | кг   |   | 1,7    |
| 14. | Купорос медный        |   | кг   |   | 4,44   |
| 15. | Песок                 |   | м3   |   | 8,36   |
| 16. | Мастика               |   | т    |   | 1,96   |
| 17. | Мел молотый           |   | кг   |   | 50,32  |
| 18. | Мыло хозяйственное    |   | кг   |   | 0,98   |
| 19. | Олифа                 |   | кг   |   | 12,0   |
| 20. | Паста меловая         |   | кг   |   | 56,13  |
| 21. | Прочие материалы      |   | руб. |   | 58,81  |
| 22. | Вес материалов        |   | т    |   | 490,55 |
| 23. | Щебень                |   | м3   |   | 8,62   |
|     | <u>Полуфабрикаты</u>  |   |      |   |        |
| 24. | Арматура класса А-I   |   | т    |   | 5,23   |

| I   | 2                            | 3  | 4      |
|-----|------------------------------|----|--------|
| 25. | Арматура класса А-П          | т  | 20,853 |
| 26. | Бетон М-100                  | м3 | 47,8   |
| 27. | Бетон М-150                  | м3 | 114    |
| 28. | Бетон М-200                  | м3 | 372,9  |
| 29. | Раствор цементно-известковый | м3 | 1,53   |
| 30. | Раствор цементный            | м3 | 7      |
| 31. | Щиты опалубки                | м3 | 130,91 |

Составила *В. Терещенко* ТерещенкоПроверила *Е. Ендовицкая* Ендовицкая

ВЫБОРКА  
ресурсов к смете № 6.  
Вентиляция.

| №№<br>п/п | Наименование                               | Единицы<br>измерения | Количество |
|-----------|--|----------------------|------------|
| I         | 2  | 3                    | 4          |
| 1.        | Затраты труда                              | ч-дн                 | 40,15      |
| 2.        | Заработная плата                           | руб.                 | 123,6      |
| 3.        | Машины                                     | руб.                 | 4,3        |
|           | <u>Материалы</u>                           |                      |            |
| 1.        | Вентиляторы                                | шт                   | 6,0        |
| 2.        | Ремень клиновый                            | м                    | 47,6       |
| 3.        | Патрубки брезентовые со стальными фланцами | м <sup>2</sup>       | 0,7        |
| 4.        | Дроссель-клапан                            | шт                   | 0,2        |
| 5.        | Зонты над шахтами                          | шт                   | 3,0        |
| 6.        | Дефлекторы                                 | шт                   | 1,0        |
| 7.        | Воздуховоды                                | м <sup>2</sup>       | 1,24       |

| I : 2                 | : 3  | : 4   |
|-----------------------|------|-------|
| 8. Зонты с патрубками | м2   | 1,98  |
| 9. Калориферы         | шт   | 5,0   |
| 10. Воздуховоды       | м2   | 105,0 |
| 11. Прочие материалы  | руб. | 39,2  |
| 12. Вес материалов    | т    | 1,56  |

Составила *Терещенко* - Терещенко  
Проверила *Ендовицкая* - Ендовицкая



**ВЫБОРКА**  
 ресурсов к смете № 7.  
 Внутренний водопровод.

| №<br>п/п | Наименование  | Единицы<br>измер. | Количество |
|----------|---|-------------------|------------|
| I        | 2   | 3                 | 4          |
| 1.       | Ватраты труда   | ч-дн              | 6,7        |
| 2.       | Заработная плата  | руб.              | 21,5       |
| 3.       | Машины  | руб.              | 1,53       |
|          | <u>Материалы</u>  |                   |            |
| 4.       | Узлы трубопроводов из стальных водопроводных труб Д=50мм с креплениями.             | м                 | 5          |
| 5.       | Узлы трубопроводов из стальных водопроводных оцинкованных труб Д=25мм с креплениями | м                 | 14         |
| 6.       | Узлы трубопроводов из стальных водопроводных оцинкованных труб Д=15мм с креплениями | м                 | 4,0        |
| 7.       | Чугунный вентиль муфтовый Д=50мм 15кг 18р   | шт                | 1          |
| 8.       | Поливочный кран Д=25мм  | шт                | 2          |

| I : 2                                   | : 3 | 4     |
|---|-----|-------|
| 9. Рукава резиноканевые напорные д=25мм | м   | 10    |
| 10. Кран водозаборный д=15мм            | шт  | 1     |
| 11. Фасонные чугунные части д=50мм      | т   | 0,008 |

Составила

Миличенко

Проверила

Ендовицкая

ВЫБОРКА МАТЕРИАЛОВ

к смете № 8. Внутренняя канализация.

| №№<br>п/п | Наименование материалов                                     | Единица<br>измерен. | Количество |
|-----------|---|---------------------|------------|
| I         | 2   | 3                   | 4          |
| 1.        | Затраты труда   | ч-дн                | 1,08       |
| 2.        | Заработная плата  | руб.                | 3,509      |
| 3.        | Машины  | руб.                | 0,19       |
|           | <u>Материалы</u>  |                     |            |
| 1.        | Муфты   | шт                  | 0,5        |
| 2.        | Раковины с водозаборным краном и сифоном                    | компл.              | 1          |
| 3.        | Узлы и детали из чугунных канализационных труб с креплением | м                   | 2          |
| 4.        | Трубы чугунные канализационные                              | м                   | 5,15       |
| 5.        | Прочие материалы  | руб.                | 0,8        |
| 6.        | Вес материалов  | т                   | 0,121      |

Составила *Терещенко* Терещенко

Проверила

Ендовицкая





I : 2

: 3

: 4

: 5

|  |      |       |       |
|--|------|-------|-------|
| 12. Грязевики  | шт   | 2     | -     |
| 13. Детали трубопроводов из стальных труб д=70мм           | м    | -     | 5     |
| 14. Краски тертые  | кг   | 0,104 | 0,128 |
| 15. Колер масляный   | кг   | 6,526 | 8,032 |
| 16. Клапаны  | шт   | -     | 2     |
| 17. Клапаны обратные подъемные муфтовые д=25мм             | шт   | -     | 2     |
| 18. Клапаны обратные подъемные фланцевые д=25мм            | шт   | -     | 2     |
| 19. Крепления / подвески со стяжками, кронштейны, опоры/   | кг   | -     | 2,5   |
| 20. Олифа  | кг   | 2,912 | 3,584 |
| 21. Сурик железный тертый                                  | кг   | 5,018 | 6,176 |
| 22. Узлы трубопроводов из водопроводных труб с креплениями | м    | 58    | 78    |
| Фланцы стальные  | шт   | 12    | 27    |
| 23. Прочие материалы                                       | руб. | 4,951 | 4,138 |

Составила

*Мифей*

Миличемко Проверила

*Б*  
Ендовицкая*МФ*

902-2-145/7/

205

12228-07

В И Б О Р К А

ресурсов к смете №

Технологическое оборудование и трубопроводы

| №№<br>п/п | Наименование ресурсов               | Единица<br>измерения | Количество |
|-----------|-------------------------------------|----------------------|------------|
| I         | 2                                   | 3                    | 4          |
| 1.        | Ватраты труда                       | ч-дн                 | 53,34      |
| 2.        | Заработная плата                    | руб.                 | 112,59     |
|           | <u>Машины и механизмы</u>           |                      |            |
| 3.        | Насос вихревой                      | шт                   | 2          |
| 4.        | Насос дренажный                     | шт                   | 1          |
| 5.        | Центробежный насос                  | шт                   | 2          |
| 6.        | Таль ручная червячная               | шт                   | 1          |
|           | <u>Материалы</u>                    |                      |            |
| 7.        | Бак разрыва                         | т                    | 0,087      |
| 8.        | Вентили запорные чугунные           | шт                   | 8          |
| 9.        | Вентили фланцевые                   | шт                   | 4          |
| 10.       | Задвижки чугунные фланцевые д=200мм | шт                   | 14         |

| I   | : 2   | : | 3  | : | 4     |
|-----|---|---|----|---|-------|
| 11. | Задвижки чугунные фланцевые д=150мм   |   | шт |   | 14    |
| 12. | Задвижки чугунные фланцевые д=50мм  |   | шт |   | 10    |
| 13. | Клапаны чугунные фланцевые д=150мм  |   | шт |   | 10    |
| 14. | Клапаны чугунные фланцевые д=50мм   |   | шт |   | 6     |
| 15. | Муфты   |   | шт |   | 3     |
| 16. | Рамы под насосы   |   | шт |   | 0,398 |
| 17. | Тройники  |   | шт |   | 2     |
| 18. | Трубопроводы из стальных труб Д=219мм                                       |   | т  |   | 0,161 |
| 19. | Трубопроводы из стальных труб Д=159мм                                       |   | т  |   | 0,234 |
| 20. | Трубопроводы из стальных труб Д=89мм  |   | т  |   | 0,016 |
| 21. | Трубопроводы из стальных труб Д=57мм  |   | т  |   | 0,202 |
| 22. | Узлы технологических трубопроводов из стальных труб с одной деталью д=219мм |   | т  |   | 0,76  |
| 23. | Узлы технологических трубопроводов из стальных труб с одной деталью         |   |    |   |       |
|     | д=159мм   |   | т  |   | 1,071 |
|     | д=89мм  |   | т  |   | 0,084 |
|     | д=57мм  |   | т  |   | 0,202 |

I ; 2

; 3

; 4

24. Угольники

шт

3

Составила *Нгуз* - Жутова

Проверила  Ендовицкая