

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

90I-02-I27

Материалы для проектирования

Насосная станция второго подъёма хозяйственно-питьевого и  
противопожарного водопровода производительностью 800 м<sup>3</sup>/ч

АЛЬБОМ Ш.84

Сметы. Ведомости потребности в материалах

Рабочие чертежи

СФ ЦИТИ 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4  
Зах. 581 инв. 14226-03 тираж 20  
Сдано в печать 30.1. 19 91 Цена 1-04

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

90I-02-127

Материалы для проектирования

Насосная станция второго подъёма хозяйственно-питьевого и  
противопожарного водопровода производительностью 800 м<sup>3</sup>/ч

АЛЬБОМ Ш.84

Сметы. Ведомости потребности в материалах

Разработаны институтом  
"Харьковский Водоканалпроект"

Рабочие чертежи  
Утверждены Главпромстройпроектом Госстроя СССР  
письмо № 19/3-3550 от 26 августа 1980 г.  
Введены в действие В.О.Совхозводоканалниипроект  
Приказ № 272 от 7 декабря 1984 г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта

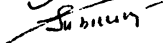
Начальник сметного отдела



Г.А.Бондаренко



А.А.Черняев



В.А.Тышко

17226-03

## ОГЛАВЛЕНИЕ

| №<br>пп | № смет | Наименование  | Стр. |
|---------|--------|---|------|
| 1       | 2      | 3   | 4    |
| 1.      |        | Пояснительная записка                                     | 3    |
| 2.      |        | Объектная смета № I (I вариант)                           | 4    |
| 3.      |        | Объектная смета № 2 (II вариант)                          | 5    |
| 4.      |        | Объектная смета № 3 (III вариант)                         | 6    |
|         |        | Сметы на:   |      |
| 5.      | I-I    | Оборудование и технологические трубопроводы (I вариант)   | 7    |
| 6.      | 2-I    | Оборудование и технологические трубопроводы (II вариант)  | 15   |
| 7.      | 3-I    | Оборудование и технологические трубопроводы (III вариант) | 23   |
| 8.      | I-2    | Электросиловое оборудование                               | 31   |
| 9.      |        | Ведомость потребности в производственных ресурсах         | 47   |
| 10.     |        | Ведомости потребности в материалах                        | 48   |

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовым решениям насосных станций II подъема хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода производительностью 800 м<sup>3</sup>/ч составлены в объеме и по формам, предусмотренным инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН227-82, утвержденной постановлением Госстроя СССР от 18 мая 1982 г. № 141.

Объемы работ подсчитаны по рабочим чертежам, разработанным Харьковским Водоканалпроектом.

Сметная стоимость строительства определена:

- по единым районным расценкам на строительные работы (ЕРЕР) для I территориального района;
- по прейскурантам, введенным в действие с I.I.1982 г. и ценикам на монтажные работы, введенным с I.I.1984 г.

Накладные расходы учтены в процентах от прямых затрат:

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| для общестроительных работ     | 16,5% |
| для монтажа металлоконструкций | 8,6%  |
| Плановые накопления            | 8%    |

Сметы составлены с применением ЭВМ (программный комплекс АВС-ЗЕС, 5 редакция) и перепечатаны на пишущей машинке.

Составила



В.Агеева

- 4 -

к типовым решениям насосной станции II подъема производительностью 800 м<sup>3</sup>/ч

|  |               |
|--|---------------|
| Сметная стоимость                                      | 20,99 тыс.руб |
| Нормативная условно-чистая продукция                   | тыс.руб       |
| Показатели по смете                                    |               |
| Стоимость на:  |               |
| расчетную единицу производительности м <sup>3</sup> /ч | 26,23 руб     |

[illegible]

901-02-127 (Ш.84)

- 5 -

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовым решениям насосной станции II подъема производительностью 800 м<sup>3</sup>/ч  
Вариант IIСметная стоимость 21,54 тыс.руб  
Нормативная условно-чистая  
продукция тыс.руб

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу производительности м<sup>3</sup>/ч 26,92 руб

Составлена в ценах 1984 г.

| № № смет<br>ш и рас-<br>четов | Наименование<br>работ и затрат | Сметная стоимость, тыс.руб.                       |                                   |   |                            |            |             |   |   | Технико-экономи-<br>ческие показатели |   |   |    |
|-------------------------------|--------------------------------|---|-----------------------------------|---|----------------------------|------------|-------------|---|---|---------------------------------------|---|---|----|
|                               |                                | строи-<br>тель-<br>ных<br>работ                   | мон-<br>таж-<br>ных<br>ра-<br>бот | обору-<br>дова-<br>ния<br>мебели<br>и ин-<br>вента-<br>ря | про-<br>чих<br>зат-<br>рат | Все-<br>го | в том числе |   | норма-<br>тивной<br>условно<br>чистой<br>продук-<br>ции | еди-<br>ница<br>изме-<br>рения        | коли-<br>чество<br>единиц<br>измере-<br>ния | стои-<br>мость<br>единиц<br>измере-<br>ния,<br>руб. |    |
| I                             | 2                              | 3   | 4                                 | 5   | 6                          | 7          | 8           | 9 | 10  | 11                                    | 12  | 13  | 14 |
| 1                             | 2-1                            | Оборудование и<br>технологические<br>трубопроводы | 0,11                              | 4,25  | 12,55                      |            | 16,91       |   |   |                                       |   |   |    |
| 2                             | 1-2                            | Электросиловое<br>оборудование                    | -                                 | 1,24  | 3,39                       |            | 4,63        |   |   |                                       |   |   |    |
|                               |                                | Итого   | 0,11                              | 5,49  | 15,94                      |            | 21,54       |   |   |                                       |   |   |    |

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составила ст.инженер  
Проверила вед.инженер
  
  
  

А.Черняев  
В.Тышко  
В.Агеева  
Л.Шеховцова

901-02-127 (Ш.84)

- 6 -

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

к типовым решениям насосной станции II подъема производительностью 800 м<sup>3</sup>/ч

Вариант III

Сметная стоимость 17,36 тыс.руб.  
 Нормативная условно-чистая  
 продукция тыс.руб

Показатели по смете


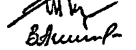


Стоимость на:

расчетную единицу производительности м<sup>3</sup>/ч 21,70 руб

Составлена в ценах 1984 г.

| № | № смет<br>и рас-<br>четов | Наименование<br>работ и затрат                    | Сметная стоимость, тыс.руб.     |                                   |  |                            |            |             |    | Технико-экономи-<br>ческие показатели                       |                                |   |   |  |
|---|---------------------------|---|---------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|------------|-------------|----|---|--------------------------------|---|---|--|
|   |                           |   | строи-<br>тель-<br>ных<br>работ | мон-<br>таж-<br>ных<br>ра-<br>бот | обору-<br>дова-<br>ния<br>мебели<br>и ин-<br>вентаря | про-<br>цех<br>зат-<br>рат | Все-<br>го | в том числе |    | норма-<br>тивной<br>услов-<br>но-чис-<br>той про-<br>дукции | еди-<br>ница<br>изме-<br>рения | коли-<br>чество<br>единиц<br>изме-<br>рения | стои-<br>мость<br>единиц<br>измере-<br>ния,<br>руб. |  |
| 1 | 2                         | 3   | 4                               | 5                                 | 6  | 7                          | 8          | 9           | 10 | 11  | 12                             | 13  | 14  |  |
| 1 | 3-1                       | Оборудование и<br>технологические<br>трубопроводы | 0,04                            | 2,34                              | 10,35  |                            | 12,73      |             |    |   |                                |   |   |  |
| 2 | 1-2                       | Электросиловое<br>оборудование                    | -                               | 1,24                              | 3,39   |                            | 4,63       |             |    |   |                                |   |   |  |
|   |                           | Итого   | 0,04                            | 3,58                              | 13,74  |                            | 17,36      |             |    |   |                                |   |   |  |

Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Составила ст.инженер  
 Проверила вед.инженер

А.Черняев  
 В.Тышко  
 З.Агеева  
 И.Шеховцова



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

на приобретение и монтаж оборудования и технологических трубопроводов, вариант I

Основание: Спецификация № MB-CI+CB

|   |               |
|---|---------------|
| Сметная стоимость                                       | 16,36 тыс.руб |
| В том числе:  |               |
| а) оборудования   | 12,55 тыс.руб |
| б) монтажных работ                                      | 3,73 тыс.руб  |
| Нормативная условно-чистая продукция                    | тыс.руб       |
| Показатели по смете                                     |               |
| Стоимость на:   |               |
| расчетную единицу произ-водительности м <sup>3</sup> /ч | 20,44 руб     |

Составлена в ценах 1984 г.

| Р<br>ш | № пре-<br>скура-<br>тов, УСН,<br>расценки,<br>(пендики)<br>и др. | Наименование работ из-<br>и затрат | Еди-<br>ница<br>из-<br>ме-<br>ре-<br>ния | Коли-<br>чест-<br>во | Стои-<br>мость<br>еди-<br>ницы,<br>руб. | Общая стоимость, руб. |  |                             |   |
|--------|--|------------------------------------|--|----------------------|---|-----------------------|--|-----------------------------|---|
|        |  |                                    |  |                      |   | Всего                 | нормативная<br>условно-чис-<br>тая продукция<br>прямые затраты | в том числе:                |   |
|        |  |                                    |  |                      |   |                       |  | основ-<br>ная зар-<br>плата | эксплуата-<br>ция машин<br>в т.ч.<br>зарплата |
| I      | 2  | 3                                  | 4  | 5                    | 6                                       | 7                     | 8  | 9                           | 10  |

## Раздел I. Оборудование

|    |   |  |    |      |         |      |   |   |   |
|----|---|--|----|------|---------|------|---|---|---|
| I. | пр-нт<br>23-01<br>п.01-064<br>пр-нт 15-01<br>п.02-106<br>п.01-165 | Насос центробежный шт<br>Д500-65 с электро-<br>двигателем АО2-92-4У3 | шт | 4,00 | 1670,00 | 6680 | = | - | = |
|----|---|--|----|------|---------|------|---|---|---|

| 1  | 2  | 3   | 4             | 5    | 6      | 7   | 8               | 9  | 10              |
|----|--|---|---------------|------|--------|-----|-----------------|----|-----------------|
| 2. | Ц7-281-3                                   | Монтаж насоса Д500-65   | шт            | 4,00 | 39,70  | 159 | $\frac{-}{112}$ | 85 | $\frac{27}{12}$ |
| 3. | Указ. по<br>прим. ЕРЕР<br>СРМО-7<br>стр.23 | Стоимость электроэнергии  | 1000<br>квт.ч | 0,67 | 3,25   | 2   | $\frac{-}{-}$   | -  | $\frac{-}{-}$   |
| 4. | пр-нт<br>23-01<br>п.06-067                 | Насос центробежный<br>НЦС-3 с электродвига-<br>телем 4А100С2                                  | шт            | 1,00 | 185,00 | 185 | $\frac{-}{-}$   | -  | $\frac{-}{-}$   |
| 5. | Ц7-281-1<br>УРМО<br>таб.4                  | Монтаж насоса НЦС-3   | шт            | 1,00 | 19,20  | 19  | $\frac{-}{13}$  | 11 | $\frac{2}{1}$   |
| 6. | Указ. по<br>прим. ЕРЕР<br>СРМО 7<br>стр.23 | Стоимость электроэнергии  | 1000<br>квт.ч | 0,03 | 3,25   | 1   | $\frac{-}{-}$   | -  | $\frac{-}{-}$   |
| 7. | пр-нт<br>19-06<br>п.01-035                 | Кран ручной подвесной<br>однобалочный г/п 2 т,<br>длиной 10,8 м, пролетом 9 м                 | шт            | 1,00 | 364,00 | 364 | $\frac{-}{-}$   | -  | $\frac{-}{-}$   |
| 8. | Ц3-1-3                                     | Кран мостовой однобалоч-<br>ный подвесной ручной, гру-<br>зоподъемность 2 т, пролет<br>до 9 м | шт            | 1,00 | 26,30  | 26  | $\frac{-}{25}$  | 21 | $\frac{4}{2}$   |
| 9. | Ц3-198<br>к=1,05                           | Сдача крана госгортех-<br>надзору   | т/гп          | 2,00 | 8,82   | 18  | $\frac{-}{12}$  | 7  | $\frac{5}{-2}$  |

| I   | 2                          | 3  | 4   | 5     | 6      | 7    | 8               | 9   | 10             |
|-----|----------------------------|--|-----|-------|--------|------|-----------------|-----|----------------|
| 10. | пр-нт<br>23-07<br>п.1-1043 | Задвижка чугунная фланцевая Д=400 мм 30ч66р  | шт  | 12,00 | 210,00 | 2520 | <u>—</u>        | —   | <u>—</u>       |
| 11. | пр-нт<br>23-07<br>п.1-1041 | То же, Д=300 мм  | шт  | 8,00  | 103,00 | 824  | <u>—</u>        | —   | <u>—</u>       |
| 12. | ЦП2-802-10                 | Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1МПа, диаметр условного прохода, 300 мм   | шт  | 8,00  | 20,20  | 162  | <u>—</u><br>97  | 85  | <u>12</u><br>2 |
| 13. | ЦП2-802-11                 | То же, Д= 400 мм   | шт  | 12,00 | 23,80  | 286  | <u>—</u><br>184 | 158 | <u>26</u><br>6 |
| 14. | пр-нт<br>23-10<br>п.06-068 | Ответные фланцы ГОСТ 12820-80 Ру 1,0МПа Д= 400 мм  | к-т | 12,00 | 34,00  | 408  | <u>—</u>        | —   | <u>—</u>       |
| 15. | пр-нт<br>23-10<br>п.06-066 | То же, Д=300 мм  | к-т | 8,00  | 19,70  | 158  | <u>—</u>        | —   | <u>—</u>       |
| 16. | пр-нт<br>23-07<br>п.1-0829 | Клапан обратный поворотный Д=300 мм КЗ44067-01   | шт  | 4,00  | 62,00  | 248  | <u>—</u>        | —   | <u>—</u>       |
| 17. | ЦП2-803-8                  | Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворотные фланцевые на условное давление до 2,5МПа, диаметр условного прохода, 300 мм | шт  | 4,00  | 12,60  | 50   | <u>—</u><br>45  | 39  | <u>6</u><br>1  |

| I            | 2 | 3  | 4   | 5 | 6 | 7     | 8          | 9   | 10              |
|--------------|---|--|-----|---|---|-------|------------|-----|-----------------|
|              |   | Всего по разделу I   | руб |   |   | 13679 | <u>488</u> | 406 | <u>82</u><br>26 |
|              |   | в том числе:   |     |   |   |       |            |     |                 |
|              |   | Стоимость оборудования   | руб |   |   | 11387 |            |     |                 |
|              |   | Запасные части   | руб |   |   | 227   |            |     |                 |
|              |   | Тара и упаковка  | руб |   |   | 231   |            |     |                 |
|              |   | Транспортные расходы   | руб |   |   | 474   |            |     |                 |
|              |   | Заготов.-складские<br>расходы  | руб |   |   | 148   |            |     |                 |
|              |   | Комплектация   | руб |   |   | 82    |            |     |                 |
|              |   | Всего, стоимость оборудования  | руб |   |   | 12549 |            |     |                 |
|              |   | Стоимость монтажных работ  | руб |   |   | 723   |            |     |                 |
|              |   | Накладные расходы  | руб |   |   | 324   |            |     |                 |
|              |   | Плановые накопления  | руб |   |   | 83    |            |     |                 |
|              |   | Всего, стоимость монтажных<br>работ  | руб |   |   | 1130  |            |     |                 |
|              |   | Раздел 2. Трубопроводы и<br>арматура   |     |   |   |       |            |     |                 |
|              |   | а) Монтаж  |     |   |   |       |            |     |                 |
| 18. Ц12-2-10 |   | Трубопроводы из стальных<br>труб с фланцами и сварными<br>стыками на условное дав-<br>ление не более 2,5 МПа, монти-<br>руемые из готовых узлов, |     |   |   |       |            |     |                 |

| I   | 2                               | 3  | 4 | 5    | 6      | 7    | 8               | 9   | 10              |
|-----|---------------------------------|--|---|------|--------|------|-----------------|-----|-----------------|
|     |                                 | диаметр наружный 426 мм  | т | 3,82 | 40,78  | 156  | $\frac{-}{147}$ | 108 | $\frac{39}{21}$ |
| 19. | Ц12-2-9                         | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 325 мм | т | 1,11 | 56,44  | 63   | $\frac{-}{58}$  | 45  | $\frac{13}{7}$  |
| 20. | Ц12-2-8                         | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 159 мм | т | 0,06 | 87,29  | 5    | $\frac{-}{4}$   | 4   | $\frac{-}{-}$   |
| 21. | Ц12-2-7                         | То же, диаметром 89 мм<br>б) Стоимость материалов, не учтенных ценником  | т | 0,03 | 107,89 | 3    | $\frac{-}{3}$   | 3   | $\frac{-}{-}$   |
| 22. | С159-3399                       | Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д= 426х6 мм с установкой необходимых деталей   | т | 3,82 | 414,00 | 1581 | $\frac{-}{-}$   | -   | $\frac{-}{-}$   |
| 23. | С159-3377<br>СССЦ ч.5<br>п.3378 | Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=325х4 мм с установкой необходимых деталей<br>Цена: 356+(356-349)х4                                 | т | 1,11 | 384,00 | 426  | $\frac{-}{-}$   | -   | $\frac{-}{-}$   |

| 1   | 2                               | 3   | 4     | 5    | 6      | 7    | 8        | 9   | 10       |
|-----|---------------------------------|---|-------|------|--------|------|----------|-----|----------|
| 24. | СИ59-3348<br>СССН ч.5<br>п.3349 | Узлы технологических трубопроводов из стальных труб<br>Д= 159х3,2 мм с установкой<br>необходимых деталей<br>Цена: 428+(428-417)х2 | т     | 0,06 | 450,00 | 27   | -<br>-   | -   | -<br>-   |
| 25. | СИ59-3326<br>СССН ч.5<br>п.3327 | То же, Д=89х2,8 мм<br>Цена: 530+(530-508) х2  | т     | 0,03 | 574,00 | 17   | -<br>-   | -   | -<br>-   |
|     |                                 | ВСЕГО по разделу 2  | руб   |      |        | 2597 | -<br>212 | 160 | 52<br>28 |
|     |                                 | в том числе:  |       |      |        |      |          |     |          |
|     |                                 | Стоимость монтажных работ   | руб   |      |        | 2278 |          |     |          |
|     |                                 | Накладные расходы   | руб   |      |        | 127  |          |     |          |
|     |                                 | Плановые накопления   | руб   |      |        | 192  |          |     |          |
|     |                                 | Всего, стоимость монтажных работ  | руб   |      |        | 2597 |          |     |          |
|     |                                 | Раздел 3.Металлоконструкции   |       |      |        |      |          |     |          |
| 16. | Е15-613<br>15.164-2             | Окраска трубопроводов<br>диаметром более 50 мм<br>масляной краской за 2 раза  | 100м2 | 1,14 | 43,50  | 50   | -<br>24  | 24  | -<br>-   |
| 27. | Е15-613<br>15.164-2             | То же, крана  | 100м2 | 0,27 | 43,50  | 12   | -<br>6   | 6   | -<br>-   |

| I | 2 | 3                                       | 4   | 5 | 6 | 7     | 8               | 9   | 10               |
|---|---|---|-----|---|---|-------|-----------------|-----|------------------|
|   |   | ВСЕГО по разделу 3                      | руб |   |   | 78    | <u>-</u><br>30  | 30  | <u>-</u><br>-    |
|   |   | В том числе:                            |     |   |   |       |                 |     |                  |
|   |   | Стоимость общестроительных работ        | руб |   |   | 62    |                 |     |                  |
|   |   | Накладные расходы                       | руб |   |   | 10    |                 |     |                  |
|   |   | Плановые накопления                     | руб |   |   | 6     |                 |     |                  |
|   |   | Всего, стоимость общестроительных работ | руб |   |   | 78    |                 |     |                  |
|   |   | ВСЕГО по смете:                         | руб |   |   | 16354 | <u>-</u><br>730 | 596 | <u>134</u><br>54 |
|   |   | В том числе:                            |     |   |   |       |                 |     |                  |
|   |   | Стоимость оборудования                  | руб |   |   | 11387 |                 |     |                  |
|   |   | Запасные части                          | руб |   |   | 227   |                 |     |                  |
|   |   | Тара и упаковка                         | руб |   |   | 231   |                 |     |                  |
|   |   | Транспортные расходы                    | руб |   |   | 474   |                 |     |                  |
|   |   | Заготов.-складские расходы              | руб |   |   | 148   |                 |     |                  |
|   |   | Комплектация                            | руб |   |   | 82    |                 |     |                  |
|   |   | Всего, стоимость оборудования           | руб |   |   | 12549 |                 |     |                  |
|   |   | Стоимость монтажных работ               | руб |   |   | 3001  |                 |     |                  |
|   |   | Накладные расходы                       | руб |   |   | 451   |                 |     |                  |

| 1 | 2 | 3                                       | 4    | 5 | 6 | 7    | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|------|---|---|------|---|---|----|
|   |   | Плановые накопления                     | руб. |   |   | 275  |   |   |    |
|   |   | Всего, стоимость монтажных работ        | руб. |   |   | 3727 |   |   |    |
|   |   | Стоимость общестроительных работ        | руб. |   |   | 62   |   |   |    |
|   |   | Накладные расходы                       | руб. |   |   | 10   |   |   |    |
|   |   | Плановые накопления                     | руб. |   |   | 6    |   |   |    |
|   |   | Всего, стоимость общестроительных работ | руб. |   |   | 78   |   |   |    |

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила ст.инженер

Проверила вед.инженер

Перфорация:

Подготовила техник

Проверила ст.техник



А.Черняев

В.Тышко

В.Агеева

Л.Шеховцова

М.Беденко

Т.Злотникова



9VI-02-127 (ш.84)

- 15 -

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1

на приобретение и монтаж оборудования и технологических  
трубопроводов, вариант 2

Основание: Спецификация № MB-CI+C6

Сметная стоимость 16,91 тыс.руб

В том числе:

а) оборудования 12,55 тыс.руб

б) монтажных работ 4,25 тыс.руб

Нормативная условно-чистая  
продукция тыс.руб

Показатели по смете

Составлена в ценах 1984 г.

Стоимость на:

расчетную единицу произво-  
дительности м<sup>3</sup>/ч

21,14 руб

| №<br>п/п | № преи-<br>скуран-<br>тов, УСН,<br>расценки,<br>(пеники)<br>и др. | Наименование работ<br>и затрат                                    | Еди-<br>ница<br>из-<br>ме-<br>ре-<br>ния | Коли-<br>чест-<br>во | Стои-<br>мость<br>еди-<br>ницы,<br>руб. | Общая стоимость, руб. |  |                                |   |
|----------|---|---|--|----------------------|---|-----------------------|--|--------------------------------|---|
|          |   |   |  |                      |   | Всего                 | нормативная<br>условно-чис-<br>тая продукция<br>прямые затраты | в том числе:                   |   |
|          |   |   |  |                      |   |                       |  | основ-<br>ная<br>зар-<br>плата | эксплуата-<br>ция машин<br>в т.ч.<br>зарплата |
| 1        | 2   | 3   | 4  | 5                    | 6                                       | 7                     | 8  | 9                              | 10  |
|          |   | I. Раздел I. Оборудование   |  |                      |   |                       |  |                                |   |
| I.       | пр-нт<br>23-01<br>п.01-064  | Насос центробежный<br>Д500-65 с электро-<br>двигателем А02-92-4У3 | шт                                       | 4,00                 | 1670,00                                 | 6680                  | -  | -                              | -   |
|          | пр-нт<br>15-01<br>п.02-106<br>п.01-165                            |   |  |                      |   |                       |  |                                |   |

| 1  | 2  | 3   | 4             | 5    | 6      | 7   | 8               | 9  | 10              |
|----|--|---|---------------|------|--------|-----|-----------------|----|-----------------|
| 2. | И7-281-3                                   | Монтаж насоса Д500-65   | шт            | 4,00 | 39,70  | 159 | <u>—</u><br>II2 | 85 | <u>27</u><br>I2 |
| 3. | Указ. по<br>прим. ЕРЕР<br>СРМО 7<br>стр.23 | Стоимость электроэнергии  | 1000<br>квт.ч | 0,67 | 3,25   | 2   | <u>—</u>        | —  | <u>—</u>        |
| 4. | пр-нт<br>23-01<br>п.06-067                 | Насос центробежный<br>НЦС-3 с электродвига-<br>телем 4А100С2                                  | шт            | 1,00 | 185,00 | 185 | <u>—</u><br>—   | —  | <u>—</u><br>—   |
| 5. | И7-281-1<br>УРМО<br>таб.4                  | Монтаж насоса НЦС-3   | шт            | 1,00 | 19,20  | 19  | <u>—</u><br>I3  | 11 | <u>2</u><br>I   |
| 6. | Указ. по<br>прим. ЕРЕР<br>СРМО 7<br>стр.23 | Стоимость электроэнергии  | 1000<br>квт ч | 0,03 | 3,25   | 1   | <u>—</u>        | —  | <u>—</u>        |
| 7. | пр-нт<br>19-06<br>п.01-035                 | Кран ручной подвесной<br>однобалочный г/п 2 т,<br>длиной 10,8 м, пролетом 9 м                 | шт            | 1,00 | 364,00 | 364 | <u>—</u><br>—   | —  | <u>—</u><br>—   |
| 8. | ИЗ-1-3                                     | Кран мостовой однобалоч-<br>ный подвесной ручной, гру-<br>зоподъемность 2 т, пролет<br>до 9 м | шт            | 1,00 | 26,30  | 26  | <u>—</u><br>25  | 21 | <u>4</u><br>2   |
| 9. | ИЗ-198<br>ж-1,05                           | Сдача крана госгортех-<br>надзору   | т/п           | 2,00 | 8,82   | 18  | <u>—</u><br>I2  | 7  | <u>5</u><br>2   |







| I   | 2                          | 3   | 4   | 5     | 6      | 7    | 8                | 9   | 10             |
|-----|----------------------------|---|-----|-------|--------|------|------------------|-----|----------------|
| 10. | пр-нт<br>23-07<br>п.1-1043 | Задвижка чугунная фланцевая Д= 400 мм 30465р  | шт  | 12,00 | 210,00 | 2520 | <u>==</u>        | -   | <u>==</u>      |
| 11. | пр-нт<br>23-07<br>п.1-1041 | То же, Д= 300 мм  | шт  | 8,00  | 103,00 | 824  | <u>==</u>        | -   | <u>==</u>      |
| 12. | Ш2-802-10                  | Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1МПа, диаметр условного прохода 300 мм | шт  | 8,00  | 20,20  | 162  | <u>==</u><br>97  | 85  | <u>12</u><br>2 |
| 13. | Ш2-802-11                  | То же, Д= 400 мм  | шт  | 12,00 | 23,80  | 286  | <u>==</u><br>184 | 158 | <u>26</u><br>6 |
| 14. | пр-нт<br>23-10<br>п.06-068 | Ответные фланцы ГОСТ 12820-80 Ру 1,0 МПа Д= 400 мм                                      | к-т | 12,00 | 34,00  | 408  | <u>==</u>        | -   | <u>==</u>      |
| 15. | пр-нт<br>23-10<br>п.06-066 | То же, Д= 300 мм  | к-т | 8,00  | 19,70  | 158  | <u>==</u>        | -   | <u>==</u>      |
| 16. | пр-нт<br>23-07<br>п.1-0829 | Клапан обратный поворотный Д= 300 мм КЗ44067-01   | шт  | 4,00  | 62,00  | 248  | <u>==</u>        | -   | <u>==</u>      |

| I   | 2               | 3   | 4   | 5    | 6     | 7     | 8               | 9   | 10              |
|-----|-----------------|---|-----|------|-------|-------|-----------------|-----|-----------------|
| 17. | ЦП2-803-<br>- 8 | Клапаны чугунные обратные<br>подъемные, обратные поворот-<br>ные фланцевые на условное<br>давление до 2,5 МПа, диа-<br>метр условного прохода 300мм | шт  | 4,00 | 12,60 | 50    | <u>-</u><br>45  | 39  | <u>6</u><br>1   |
|     |                 | ВСЕГО по разделу I  | руб |      |       | 13679 | <u>-</u><br>488 | 406 | <u>82</u><br>26 |
|     |                 | В том числе:  |     |      |       |       |                 |     |                 |
|     |                 | Стоимость оборудования  | руб |      |       | 11387 |                 |     |                 |
|     |                 | Запасные части  | руб |      |       | 227   |                 |     |                 |
|     |                 | Тара и упаковка   | руб |      |       | 231   |                 |     |                 |
|     |                 | Транспортные расходы  | руб |      |       | 474   |                 |     |                 |
|     |                 | Заготов.-складские расходы  | руб |      |       | 148   |                 |     |                 |
|     |                 | Комплектация  | руб |      |       | 82    |                 |     |                 |
|     |                 | Всего, стоимость оборудования   | руб |      |       | 12549 |                 |     |                 |
|     |                 | Стоимость монтажных работ   | руб |      |       | 723   |                 |     |                 |
|     |                 | Накладные расходы   | руб |      |       | 324   |                 |     |                 |
|     |                 | Плановые накопления   | руб |      |       | 83    |                 |     |                 |
|     |                 | Всего, стоимость монтажных работ  | руб |      |       | 1130  |                 |     |                 |
|     |                 | Раздел 2. Трубопроводы и<br>арматура  |     |      |       |       |                 |     |                 |
|     |                 | а) Монтаж   |     |      |       |       |                 |     |                 |

| 1   | 2         | 3  | 4 | 5    | 6      | 7    | 8               | 9   | 10              |
|-----|-----------|--|---|------|--------|------|-----------------|-----|-----------------|
| 18. | Ц12-2-10  | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 426 мм | т | 4,96 | 40,78  | 202  | $\frac{-}{190}$ | 140 | $\frac{50}{27}$ |
| 19. | Ц12-2-9   | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 325 мм | т | 0,98 | 56,44  | 55   | $\frac{-}{52}$  | 40  | $\frac{12}{7}$  |
| 20. | Ц12-2-8   | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 159 мм | т | 0,07 | 87,29  | 6    | $\frac{-}{6}$   | 5   | $\frac{1}{1}$   |
| 21. | Ц12-2-7   | То же, диаметром 89 мм   | т | 0,03 | 107,89 | 3    | $\frac{-}{3}$   | 3   | $\frac{-}{-}$   |
|     |           | б) Стоимость материалов, не учтенных ценником  |   |      |        |      |                 |     |                 |
| 22. | СИ59-3399 | Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д= 426х6 мм с установкой необходимых деталей   | т | 4,96 | 414,00 | 2053 | $\frac{-}{-}$   | -   | $\frac{-}{-}$   |

| I   | 2                               | 3   | 4   | 5    | 6      | 7    | 8        | 9   | 10      |
|-----|---------------------------------|---|-----|------|--------|------|----------|-----|---------|
| 23. | СИ59-3377<br>СССН ч.5<br>п.3378 | Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=325х4 мм с установкой необходимых деталей<br>Цена: 356+(356-349) х 4  | т   | 0,98 | 384,00 | 376  | =        | -   | =       |
| 24. | СИ59-3348<br>СССН ч.5<br>п.3349 | Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д= 159х3,2 мм с установкой необходимых деталей<br>Цена: 428+(428-417)х2 | т   | 0,07 | 450,00 | 31   | =        | -   | =       |
| 25. | СИ59-3326<br>СССН ч.5<br>п.3327 | То же, Д=89х2,8 мм<br>Цена: 530+(530-508)х2   | т   | 0,03 | 574,00 | 17   | =        | -   | =       |
|     |                                 | ВСЕГО по разделу 2  | руб |      |        | 3124 | =<br>251 | 188 | =<br>35 |
|     |                                 | В том числе:  |     |      |        |      |          |     |         |
|     |                                 | Стоимость монтажных работ   | руб |      |        | 2743 |          |     |         |
|     |                                 | Накладные расходы   | руб |      |        | 150  |          |     |         |
|     |                                 | Плановые накопления   | руб |      |        | 231  |          |     |         |
|     |                                 | Всего, стоимость монтажных работ  | руб |      |        | 3124 |          |     |         |

| 1                            | 2                   | 3  | 4     | 5    | 6     | 7     | 8          | 9   | 10               |
|------------------------------|---------------------|--|-------|------|-------|-------|------------|-----|------------------|
| Раздел 3. Металлоконструкции |                     |  |       |      |       |       |            |     |                  |
| 26.                          | Е15-613<br>15.164-2 | Окраска трубопроводов<br>диаметром более 50 мм<br>масляной краской за 2 раза | 100м2 | 1,64 | 43,50 | 71    | <u>35</u>  | 35  | <u>-</u>         |
| 27.                          | Е15-613<br>15.164-2 | То же, крана   | 100м2 | 0,27 | 43,50 | 12    | <u>6</u>   | 6   | <u>-</u>         |
|                              |                     | ВСЕГО по разделу 3   | руб   |      |       | 105   | <u>41</u>  | 41  | <u>-</u>         |
| В том числе:                 |                     |  |       |      |       |       |            |     |                  |
|                              |                     | Стоимость общестроитель-<br>ных работ  | руб   |      |       | 83    |            |     |                  |
|                              |                     | Накладные расходы  | руб   |      |       | 14    |            |     |                  |
|                              |                     | Плановые накопления  | руб   |      |       | 8     |            |     |                  |
|                              |                     | Всего, стоимость общестрои-<br>тельных работ                                 | руб   |      |       | 105   |            |     |                  |
|                              |                     | Всего по смете:  | руб   |      |       | 16908 | <u>780</u> | 635 | <u>145</u><br>61 |
| В том числе:                 |                     |  |       |      |       |       |            |     |                  |
|                              |                     | Стоимость оборудования   | руб   |      |       | 11387 |            |     |                  |
|                              |                     | Запасные части   | руб   |      |       | 227   |            |     |                  |
|                              |                     | Тара и упаковка  | руб   |      |       | 231   |            |     |                  |
|                              |                     | Транспортные расходы   | руб   |      |       | 474   |            |     |                  |

| I | 2 | 3                                       | 4   | 5   | 6 | 7            | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|-----|---|---|--------------|---|---|----|
|   |   | Заготов.-складские расходы              | руб |   |   | 148          |   |   |    |
|   |   | Комплектация                            | руб |   |   | 82           |   |   |    |
|   |   | Всего, стоимость оборудования           | руб |   |   | 12549        |   |   |    |
|   |   | Стоимость монтажных работ               | руб |   |   | 3466         |   |   |    |
|   |   | Накладные расходы                       | руб |   |   | 474          |   |   |    |
|   |   | Плановые накопления                     | руб |   |   | 314          |   |   |    |
|   |   | Всего, стоимость монтажных работ        | руб |   |   | 4254         |   |   |    |
|   |   | Стоимость общестроительных работ        | руб |   |   | 83           |   |   |    |
|   |   | Накладные расходы                       | руб |   |   | 14           |   |   |    |
|   |   | Плановые накопления                     | руб |   |   | 8            |   |   |    |
|   |   | Всего, стоимость общестроительных работ | руб |   |   | 105          |   |   |    |
|   |   | Главный инженер проекта                 |     |  |   | А.Черняев    |   |   |    |
|   |   | Начальник сметного отдела               |     |  |   | В.Тышко      |   |   |    |
|   |   | Составила ст.инженер                    |     |  |   | В.Агеева     |   |   |    |
|   |   | Проверила вед.инженер                   |     |  |   | Л.Шеховцова  |   |   |    |
|   |   | Перфорация:                             |     |   |   |              |   |   |    |
|   |   | Подготовила техник                      |     |  |   | М.Беденко    |   |   |    |
|   |   | Проверила ст.техник                     |     |  |   | Т.Злотникова |   |   |    |



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-1

на приобретение и монтаж оборудования  
технологических трубопроводов, вариант 3

Основание: Спецификация № МВ-С1+С6

Сметная стоимость 12,73 тыс.руб  
В том числе:  
а) оборудования 10,35 тыс.руб  
б) монтажных работ 2,34 тыс.руб  
Нормативная условно-чистая  
продукция тыс.руб  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
расчетную единицу произ-  
водительности мЗ/ч 15,91 руб

Составлена в ценах 1984 г.

| №<br>пп                | № преи-<br>скура-<br>тов, УСИ,<br>расценок,<br>(ценника)<br>и др. | Наименование работ<br>и затрат                                    | Еди-<br>ница<br>из-<br>ме-<br>ре-<br>ния | Коли-<br>чест-<br>во | Стои-<br>мость<br>еди-<br>ницы,<br>руб. | Общая стоимость, руб. |   |                             |  |
|------------------------|---|---|--|----------------------|---|-----------------------|---|-----------------------------|--|
|                        |   |   |  |                      |   | Всего                 | норматив-<br>ная условно-<br>чистая про-<br>дукция<br>прямые зат-<br>раты | основ-<br>ная зар-<br>плата | в том числе<br>эксплуата-<br>ция машин<br>в т.ч.<br>зарплата |
| 1                      | 2   | 3   | 4  | 5                    | 6                                       | 7                     | 8   | 9                           | 10   |
| Раздел I. Оборудование |   |   |  |                      |   |                       |   |                             |  |
| I.                     | пр-нт<br>23-01<br>п.01-064<br>пр-нт (5-0)<br>п.02-106<br>п.01-165 | Насос центробежный<br>Д500-65 с электро-<br>двигателем А02-92-ЧУЗ | шт                                       | 4,00                 | 1670,00                                 | 6680                  | =   | -                           | =  |

| 1  | 2  | 3   | 4             | 5    | 6      | 7   | 8               | 9  | 10              |
|----|--|---|---------------|------|--------|-----|-----------------|----|-----------------|
| 2. | Ц7-281-3                                   | Монтаж насоса Д500-65   | шт            | 4,00 | 39,70  | 159 | $\frac{-}{112}$ | 85 | $\frac{27}{12}$ |
| 3. | Указ. по<br>прим. БРЕР<br>СРМО 7<br>стр.23 | Стоимость электроэнергии  | 1000<br>квт.ч | 0,67 | 3,25   | 2   | $\frac{-}{-}$   | -  | $\frac{-}{-}$   |
| 4. | пр-нт<br>23-01<br>п.06-067                 | Насос центробежный<br>НЦС-3 с электродвига-<br>телем 4А100С2                                  | шт            | 1,00 | 185,00 | 185 | $\frac{-}{-}$   | -  | $\frac{-}{-}$   |
| 5. | Ц7-281-1<br>УРМО<br>таб.4                  | Монтаж насоса НЦС-3   | шт            | 1,00 | 19,20  | 19  | $\frac{-}{13}$  | 11 | $\frac{2}{1}$   |
| 6. | Указ. по<br>прим. БРЕР<br>СРМО 7<br>стр.23 | Стоимость электроэнергии  | 1000<br>квт.ч | 0,03 | 3,25   | 1   | $\frac{-}{-}$   | -  | $\frac{-}{-}$   |
| 7. | пр-нт<br>19-06<br>п.01-027                 | Кран ручной подвесной<br>однобалочный г/п 2 т,<br>длиной 5,1 м, пролетом 4,5м                 | шт            | 1,00 | 321,00 | 321 | $\frac{-}{-}$   | -  | $\frac{-}{-}$   |
| 8. | Ц3-1-2                                     | Кран мостовой однобалоч-<br>ный подвесной ручной, гру-<br>зоподъемность 2 т, пролет<br>до 6 м | шт            | 1,00 | 23,50  | 24  | $\frac{-}{21}$  | 19 | $\frac{2}{1}$   |

| I   | 2                          | 3  | 4    | 5    | 6      | 7    | 8              | 9  | 10             |
|-----|----------------------------|--|------|------|--------|------|----------------|----|----------------|
| 9.  | ИЗ-198<br>к=1,05           | Сдача крана госгортехнад-<br>зору  | т/гп | 2,00 | 8,82   | 18   | $\frac{-}{12}$ | 7  | $\frac{5}{2}$  |
| 10. | пр-нт<br>23-07<br>п.1-1043 | Задвижка чугунная флан-<br>цевая Д=400 мм 30ч6бр   | шт   | 6,00 | 210,00 | 1260 | $\frac{-}{-}$  | -  | $\frac{-}{-}$  |
| 11. | пр-нт<br>23-07<br>п.1-1041 | То же, Д= 300 мм   | шт   | 4,00 | 103,00 | 412  | $\frac{-}{-}$  | -  | $\frac{-}{-}$  |
| 12. | И12-802-<br>-10            | Задвижки чугунные флан-<br>цевые на условное давле-<br>ние 1 МПа, диаметр услов-<br>ного прохода, 300 мм | шт   | 4,00 | 20,20  | 81   | $\frac{-}{48}$ | 42 | $\frac{6}{1}$  |
| 13. | И12-802-<br>-11            | То же, Д= 400 мм   | шт   | 6,00 | 23,80  | 143  | $\frac{-}{92}$ | 79 | $\frac{13}{3}$ |
| 14. | пр-нт<br>23-10             | Ответные фланцы ГОСТ<br>12820-80 Ру 1,0 МПа Д=400 мм   | к-т  | 6,00 | 34,00  | 204  | $\frac{-}{-}$  | -  | $\frac{-}{-}$  |
| 15. | пр-нт<br>23-10<br>п.06-066 | То же, Д=300 мм  | к-т  | 4,00 | 19,78  | 79   | $\frac{-}{-}$  | -  | $\frac{-}{-}$  |
| 16. | пр-нт<br>23-07<br>п.1-0829 | Клапан обратный поворот-<br>ный Д=300 мм КЗ44067-01  | шт   | 4,00 | 62,00  | 248  | $\frac{-}{-}$  | -  | $\frac{-}{-}$  |

| 1   | 2              | 3   | 4   | 5    | 6     | 7     | 8        | 9   | 10              |
|-----|----------------|---|-----|------|-------|-------|----------|-----|-----------------|
| 17. | Ш12-803-<br>-8 | Клапаны чугунные обратные<br>подъемные, обратные поворот-<br>ные фланцевые на условное<br>давление до 2,5 МПа, диаметр<br>условного прохода, 300 мм | шт  | 4,00 | 12,60 | 50    | -<br>45  | 39  | <u>6</u><br>1   |
|     |                | ВСЕГО по разделу I  | руб |      |       | 11125 | -<br>343 | 282 | <u>61</u><br>21 |
|     |                | В том числе:  |     |      |       |       |          |     |                 |
|     |                | Стоимость оборудования  | руб |      |       | 9389  |          |     |                 |
|     |                | Запасные части  | руб |      |       | 188   |          |     |                 |
|     |                | Тара и упаковка   | руб |      |       | 192   |          |     |                 |
|     |                | Транспортные расходы  | руб |      |       | 389   |          |     |                 |
|     |                | Заготов.-складские расходы  | руб |      |       | 121   |          |     |                 |
|     |                | Комплектация  | руб |      |       | 67    |          |     |                 |
|     |                | Всего, стоимость оборудования   | руб |      |       | 10346 |          |     |                 |
|     |                | Стоимость монтажных работ   | руб |      |       | 497   |          |     |                 |
|     |                | Накладные расходы   | руб |      |       | 225   |          |     |                 |
|     |                | Плановые накопления   | руб |      |       | 57    |          |     |                 |
|     |                | Всего, стоимость монтажных<br>работ   | руб |      |       | 779   |          |     |                 |
|     |                | Раздел 2. Трубопроводы и<br>арматура  |     |      |       |       |          |     |                 |
|     |                | а) Монтаж   |     |      |       |       |          |     |                 |

| 1   | 2         | 3  | 4 | 5    | 6      | 7   | 8              | 9  | 10              |
|-----|-----------|--|---|------|--------|-----|----------------|----|-----------------|
| 18. | ЦП2-2-10  | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 426 мм | т | 1,95 | 40,78  | 80  | $\frac{-}{75}$ | 55 | $\frac{20}{II}$ |
| 19. | ЦП2-2-9   | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 325 мм | т | 0,95 | 56,44  | 54  | $\frac{-}{50}$ | 39 | $\frac{II}{6}$  |
| 20. | ЦП2-2-8   | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 159 мм | т | 0,07 | 87,29  | 6   | $\frac{-}{6}$  | 5  | $\frac{I}{I}$   |
| 21. | ЦП2-2-7   | То же, диаметром 89 мм   | т | 0,04 | 107,89 | 4   | $\frac{-}{3}$  | 3  | $\frac{-}{-}$   |
|     |           | б) Стоимость материалов, не учтенных ценником  |   |      |        |     |                |    |                 |
| 22. | СИ59-3399 | Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д= 426х6 мм с установкой необходимых деталей   | т | 1,95 | 414,00 | 807 | $\frac{-}{-}$  | -  | $\frac{-}{-}$   |

| I   | 2                               | 3  | 4   | 5    | 6      | 7    | 8               | 9   | 10              |
|-----|---------------------------------|--|-----|------|--------|------|-----------------|-----|-----------------|
| 23. | CI59-3377<br>СССН ч.5<br>п.3378 | Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=325х4 мм с установкой необходимых деталей<br>Цена: 356+(356-349)х4     | т   | 0,93 | 384,00 | 357  | <u>-</u><br>-   | -   | <u>-</u><br>-   |
| 24. | CI59-3348<br>СССН ч.5<br>п.3349 | Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д= 159х3,2 мм с установкой необходимых деталей<br>Цена: 428+(428-417) х2 | т   | 0,07 | 450,00 | 31   | <u>-</u><br>-   | -   | <u>-</u><br>-   |
| 25. | CI59-3326<br>СССН ч.5<br>п.3327 | То же, Д= 89х2,8 мм<br>Цена: 530+(530-508)х2   | т   | 0,04 | 574,00 | 23   | <u>-</u><br>-   | -   | <u>-</u><br>-   |
|     |                                 | ВСЕГО по разделу 2   | руб |      |        | 1562 | <u>-</u><br>134 | 102 | <u>32</u><br>18 |
|     |                                 | В том числе:   |     |      |        |      |                 |     |                 |
|     |                                 | Стоимость монтажных работ  | руб |      |        | 1362 |                 |     |                 |
|     |                                 | Накладные расходы  | руб |      |        | 82   |                 |     |                 |
|     |                                 | Плановые накопления  | руб |      |        | 118  |                 |     |                 |
|     |                                 | Всего, стоимость монтажных работ   | руб |      |        | 1562 |                 |     |                 |

| 1                           | 2                   | 3  | 4     | 5    | 6     | 7     | 8               | 9   | 10              |
|-----------------------------|---------------------|--|-------|------|-------|-------|-----------------|-----|-----------------|
| Раздел 3.Металлоконструкции |                     |  |       |      |       |       |                 |     |                 |
| 26.                         | Е15-613<br>15.164-2 | Окраска трубопроводов диаметром более 50 мм масляной краской за 2 раза | 100м2 | 0,59 | 43,50 | 26    | $\frac{-}{13}$  | 13  | $\frac{-}{-}$   |
| 27.                         | Е15-613<br>15.164-2 | То же, крана   | 100м2 | 0,14 | 43,50 | 6     | $\frac{-}{3}$   | 3   | $\frac{-}{-}$   |
|                             |                     | ВСЕГО по разделу 3   | руб   |      |       | 40    | $\frac{-}{16}$  | 16  | $\frac{-}{-}$   |
|                             |                     | В том числе:   |       |      |       |       |                 |     |                 |
|                             |                     | Стоимость общестроительных работ                                       | руб   |      |       | 32    |                 |     |                 |
|                             |                     | Накладные расходы  | руб   |      |       | 5     |                 |     |                 |
|                             |                     | Плановые накопления  | руб   |      |       | 3     |                 |     |                 |
|                             |                     | Всего, стоимость общестроительных работ                                | руб   |      |       | 40    |                 |     |                 |
|                             |                     | Всего по смете:  | руб   |      |       | 12727 | $\frac{-}{493}$ | 400 | $\frac{93}{39}$ |
|                             |                     | В том числе:   |       |      |       |       |                 |     |                 |
|                             |                     | Стоимость оборудования   | руб   |      |       | 9389  |                 |     |                 |
|                             |                     | Запасные части   | руб   |      |       | 188   |                 |     |                 |
|                             |                     | Тара и упаковка  | руб   |      |       | 192   |                 |     |                 |
|                             |                     | Транспортные расходы   | руб   |      |       | 389   |                 |     |                 |

| 1 | 2 | 3                                       | 4   | 5                    | 6 | 7             | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|-----|----------------------|---|---------------|---|---|----|
|   |   | Заготовит.-складские расходы            | руб |                      |   | 121           |   |   |    |
|   |   | Комплектация                            | руб |                      |   | 67            |   |   |    |
|   |   | Всего, стоимость оборудования           | руб |                      |   | 10346         |   |   |    |
|   |   | Стоимость монтажных работ               | руб |                      |   | 1859          |   |   |    |
|   |   | Накладные расходы                       | руб |                      |   | 307           |   |   |    |
|   |   | Плановые накопления                     | руб |                      |   | 175           |   |   |    |
|   |   | Всего, стоимость монтажных работ        | руб |                      |   | 2341          |   |   |    |
|   |   | Стоимость общестроительных работ        | руб |                      |   | 32            |   |   |    |
|   |   | Накладные расходы                       | руб |                      |   | 5             |   |   |    |
|   |   | Плановые накопления                     | руб |                      |   | 3             |   |   |    |
|   |   | Всего, стоимость общестроительных работ | руб |                      |   | 40            |   |   |    |
|   |   | Главный инженер проекта                 |     | <i>А. Черняев</i>    |   | А. Черняев    |   |   |    |
|   |   | Начальник сметного отдела               |     | <i>В. Тышко</i>      |   | В. Тышко      |   |   |    |
|   |   | Составила ст.инженер                    |     | <i>В. Агеева</i>     |   | В. Агеева     |   |   |    |
|   |   | Проверила вед.инженер                   |     | <i>Л. Шеховцова</i>  |   | Л. Шеховцова  |   |   |    |
|   |   | Перфорация:                             |     |                      |   |               |   |   |    |
|   |   | Подготовила техник                      |     | <i>М. Беденко</i>    |   | М. Беденко    |   |   |    |
|   |   | Проверила ст.техник                     |     | <i>Т. Злотникова</i> |   | Т. Злотникова |   |   |    |



901-02-127 (Ш.84)

-31-  
ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

на приобретение и монтаж электросилового оборудования

Основание: спецификация ЭО-С  
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 4,63 тыс.руб.  
в т.ч. оборудование- 3,39 тыс.руб.  
монтаж - 1,24 тыс.руб.  
Нормативная условно-  
чистая продукция- тыс.руб.

| №   | Шифр и<br>№ пози-<br>ции   | Наименование и<br>характеристика<br>оборудования и<br>монтажных работ | Един.<br>изм. | Кол-во | Масса брутто<br>нетто |       | Стоимость единицы, руб. |                 |                  |                        |                 |             | Общая стоимость, руб.       |  |  |  |
|---|----------------------------|---|---------------|--------|-----------------------|-------|-------------------------|-----------------|------------------|------------------------|-----------------|-------------|-----------------------------|--|--|--|
|   |                            |   |               |        | в т                   | Общая | Обору-<br>дова-<br>ния  | Монтажных работ |                  | Обору-<br>дова-<br>ния | Монтажных работ |             | Основ-<br>ной зарп-<br>латы | Эксп.<br>машин<br>в т.ч<br>зарп-<br>латы |  |  |
|   |                            |   |               |        |                       |       |                         | Всего           | в том чис-<br>ле |                        | Всего           | в том числе |                             |  |  |  |
|   |                            |   |               |        |                       |       |                         |                 |                  |                        |                 |             |                             |  |  |  |
| 1   | 2                          | 3   | 4             | 5      | 6                     | 7     | 8                       | 9               | 10               | 11                     | 12              | 13          | 14                          | 15                                       |  |  |
| I.Оборудование<br>и монтажные ра-<br>боты |                            |   |               |        |                       |       |                         |                 |                  |                        |                 |             |                             |  |  |  |
| I.  | Кальку-<br>ляция<br>№ I    | Щит станций управ-<br>ления ЩСУ                                       | к-т           | I      |                       |       | 3171                    | I54             | 88               | -                      | 3171            | I58         | 90                          | -  |  |  |
| 2.  | I5-04<br>06-413<br>8-533-2 | Универсальный<br>переключатель<br>УП 5315-С                           | шт            | 4      |                       |       | 6,4                     | 3,57            | I,83             | <u>0.07</u><br>0.01    | 26              | I4          | 7                           | --                                       |  |  |

| I  | 2                           | 3   | 4  | 5 | 6 | 7 | 8    | 9    | 10   | 11                  | 12 | 13 | 14 | 15            |
|----|-----------------------------|---|----|---|---|---|------|------|------|---------------------|----|----|----|---------------|
| 3. | 15-04<br>06-328<br>8-533-1  | Пакетно-кулачко-<br>вый переключатель<br>ПКП25-39-17-У2                 | шт | I |   |   | 11,4 | 2,91 | 1,36 | <u>0,07</u><br>0,01 | 11 | 3  | I  | I             |
| 4. | 15-04<br>18-097<br>8-528-5  | Кнопочный пост<br>управления ПКР-<br>712-2У                             | шт | 5 |   |   | 0,95 | 1,99 | 1,09 | <u>0,05</u><br>0,01 | 5  | 10 | 5  | -             |
| 5. | 17-04<br>2-0016-<br>11-93-7 | Электроконтактный<br>манометр ЭКМ-1У                                    | шт | 4 |   |   | 7,8  | 1,27 | 1,21 | 0,04                | 31 | 5  | 5  | -             |
| 6. | 8-481-<br>19                | Присоединение к<br>электросети элек-<br>тродвигателей весом<br>до 0,1 т | шт | I |   |   |      | 1,38 | 0,94 | 0,04                |    | I  | I  | -             |
| 7. | 8-481-<br>122               | То же, весом до<br>0,8 т  | шт | 4 |   |   |      | 2,97 | 1,91 | 0,04                |    | 12 | 8  | -             |
| 8. | 8-п.54                      | Ремизия электро-<br>двигателей весом<br>до 0,8 т                        | шт | 4 |   |   |      | 12,6 | 7,73 | <u>0,72</u><br>0,38 |    | 50 | 31 | <u>3</u><br>2 |
| 9. | 8-п.149                     | Сушка электродви-<br>гателей весом<br>до 0,8 т                          | шт | 4 |   |   |      | 12,8 | 11,9 | -                   |    | 51 | 48 | -             |

| I   | 2            | 3  | 4    | 5    | 6 | 7 | 8 | 9    | 10   | 11                  | 12 | 13 | 14 | 15            |
|-----|--------------|--|------|------|---|---|---|------|------|---------------------|----|----|----|---------------|
| 10. | 8-408-<br>№1 | Прокладка метал-<br>лорукава РЗ-Ц-<br>Х22  | 100м | 0,16 |   |   |   | 32   | 9,26 | <u>7,54</u><br>2,28 |    | 5  | 1  | <u>1</u><br>- |
| 11. | 8-418-<br>-3 | Прокладка поли-<br>этиленовой тру-<br>бы ПНП50Л  | 100м | 0,65 |   |   |   | 13,8 | 9,48 | <u>0,53</u><br>0,21 |    | 9  | 6  | -             |
| 12. | 11-582<br>-3 | Установка клем-<br>мной коробки<br>У-615   | шт   | 5    |   |   |   | 1,47 | 1,17 | <u>0,04</u><br>0,01 |    | 7  | 6  | -             |
| 13. | 8-409<br>-3  | Затягивание ка-<br>белей АПВГ суммар-<br>ным сеч. до 16мм <sup>2</sup><br>в продолженные<br>трубы и металло-<br>рукова | 100м | 0,04 |   |   |   | 9,29 | 4,1  | <u>4,84</u><br>1,46 |    | 1  | 1  | 1             |
| 14. | 8-149<br>№2  | Прокладка кабелей<br>при весе 1 м до<br>2 кг в трубах и<br>металлорукавах  | 100м | 0,25 |   |   |   | 12,8 | 8,62 | <u>0,65</u><br>0,26 |    | 3  | 2  | -             |
| 15. | 8-149<br>-1  | То же, при весе<br>1 м до 1 кг   | 100м | 0,51 |   |   |   | 10   | 6,24 | 0,27                |    | 5  | 3  | -             |

| I   | 2            | 3   | 4    | 5    | 6 | 7 | 8 | 9    | 10   | 11                  | 12 | 13  | 14 | 15             |
|-----|--------------|---|------|------|---|---|---|------|------|---------------------|----|-----|----|----------------|
| 16. | 8-400<br>-I  | Прокладка кабелей<br>АПВГ сеч.2,5 мм <sup>2</sup><br>открыто по стенам<br>с креплением ско-<br>бами | 100м | 0,28 |   |   |   | 60,8 | 23,4 | <u>22,8</u><br>8,4  |    | I7  | 7  | <u>6</u><br>2  |
| 17. | 8-I46<br>-I  | Прокладка кабелей<br>при весе 1 м до<br>3 кг открыто по<br>стенам с креплени-<br>ем скобами         | 100м | 2,30 |   |   |   | 48   | 18,2 | <u>12,7</u><br>4,04 |    | II0 | 42 | <u>29</u><br>9 |
| 18. | 8-I53<br>-23 | Сухие концевые<br>заделки для сило-<br>вых кабелей сеч.<br>120 мм <sup>2</sup>                      | шт   | 8    |   |   |   | 2,17 | 0,5  | -                   |    | I7  | 4  | -              |
| 19. | 8-I53<br>-2I | То же, сеч.2,5мм <sup>2</sup>   | шт   | 2    |   |   |   | 1,33 | 0,46 | -                   |    | 3   | I  | -              |
| 20. | 8-I56<br>-I  | То же, для конт-<br>рольных кабелей с<br>числом жил до 7  | шт   | 28   |   |   |   | 1,01 | 0,31 |                     |    | 28  | 9  | -              |
| 21. | 8-I56<br>-2  | То же, до I4  | шт   | 10   |   |   |   | 1,25 | 0,35 |                     |    | I3  | 4  | -              |

[illegible]

| I                            | 2 | 3   | 4  | 5     | 6 | 7 | 8 | 9     | 10 | II | 12   | 13  | 14  | 15              |
|------------------------------|---|---|----|-------|---|---|---|-------|----|----|------|-----|-----|-----------------|
|                              |   | Плановые<br>накопления - 8%               |    |       |   |   |   |       |    |    |      | 62  |     |                 |
|                              |   | Итого по I                                |    |       |   |   |   |       |    |    | 3391 | 837 | 283 | <u>40</u><br>13 |
|                              |   | II. Материальные<br>ресурсы               |    |       |   |   |   |       |    |    |      |     |     |                 |
| 23.24-16-<br>-49<br>п.1-051  |   | Металлоуказ<br>РЗ-П-Х22                   | м  | 16    |   |   |   | 0,21  |    |    |      | 3   |     |                 |
| 24.СВП<br>ч.У<br>стр.<br>295 |   | Трубка полиэтилен-<br>Новая ПН150Л        | м  | 65    |   |   |   | 0,541 |    |    |      | 35  |     |                 |
| 25.ДОН в<br>24-05            |   | Клеммная коробка<br>У-615                 | шт | 5     |   |   |   | 8,6   |    |    |      | 43  |     |                 |
| 26.15-09<br>табл.<br>3-038   |   | Кабель АПВГ сеч.<br>3x2,5 мм <sup>2</sup> | км | 0,032 |   |   |   | 155   |    |    |      | 5   |     |                 |
| 27.15-09<br>табл.<br>3-038   |   | То же, сеч.<br>3x120 мм <sup>2</sup>      | км | 0,12  |   |   |   | 1710  |    |    |      | 205 |     |                 |



| I | 2 | 3   | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12   | 13   | 14  | 15              |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|------|------|-----|-----------------|
|   |   | Кабели контрольные - II, 9%<br>(пос. 28+31) |   |   |   |   |   |   |    |    |      | 6    |     |                 |
|   |   | Итого                                       |   |   |   |   |   |   |    |    |      | 375  |     |                 |
|   |   | Плановые накопления 8%                      |   |   |   |   |   |   |    |    |      | 30   |     |                 |
|   |   | Итого по II                                 |   |   |   |   |   |   |    |    |      | 405  |     |                 |
|   |   | Итого по смете                              |   |   |   |   |   |   |    |    | 3391 | 1242 | 195 | <u>40</u><br>13 |
|   |   | Всего по смете                              |   |   |   |   |   |   |    |    |      | 4633 |     |                 |

Главный инженер проекта  
Начальник отдела ЗА  
Составила: инженер  
Проверила: вед. инженер

*А. Черняев*  
*В. Фролов*  
*И. Зозуля*  
*Н. Черкасова*



907-02-127 (Ш.84)

-39-

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита ЩСУ

| №<br>п/п | Наимено-<br>вание<br>прейску-<br>ранта, цен<br>ника и №<br>позиции | Наименование и<br>характеристика<br>оборудования и<br>монтажных работ | Едини-<br>ца из-<br>мерения | Кол-во | Сметная стоимость (в рублях) |                            |                      |                   |                                 |                      |  |  |
|----------|--|---|-----------------------------|--------|------------------------------|----------------------------|----------------------|-------------------|---------------------------------|----------------------|--|--|
|          |  |   |                             |        | Единицы                      |                            |                      | Общая             |                                 |                      |  |  |
|          |  |   |                             |        | Обору-<br>дова-<br>ния       | Заводс-<br>кого<br>монтажа | Монтажных ра-<br>бот | Оборудо-<br>вания | Завод-<br>ского<br>монта-<br>жа | Монтажных ра-<br>бот | В т.ч.<br>зарп.<br>основн.<br>по экс-<br>плуат.<br>машин | В т.ч.<br>зарп.<br>основн.<br>по экс-<br>плуат.<br>машин |
|          |  |   |                             |        | Всего                        |                            |                      | Всего             |                                 |                      |  |  |
| I        | 2  | 3   | 4                           | 5      | 6                            | 7                          | 8                    | 9                 | 10                              | 11                   | 12   | 13   |
| 1.       | 15-17<br>I-073   | Щит стальной уп-<br>равления шкафо-<br>го исполнения                  | м                           | 5,85   |                              | 145                        |                      |                   | 848                             | -                    | -  |  |
| 2.       | 15-17<br>I-041   | Рама металличе-<br>ская размером<br>2300x500 мм                       | шт                          | 3      |                              | 6,8                        |                      |                   | 20                              |                      |  |  |
| 3.       | 15-17<br>I-041   | То же, размером<br>2300x1000 мм                                       | шт                          | 2      |                              | 6,8                        |                      |                   | 14                              |                      |  |  |
| 4.       | 15-17<br>I-041   | То же, размером<br>2300x1100 мм                                       | шт                          | 1      |                              | 6,8                        |                      |                   | 7                               |                      |  |  |
| 5.       | 15-17<br>I-500   | Шины силовые  | м                           | 17,6   |                              | 1,46                       |                      |                   | 26                              | -                    | -  |  |

| I   | 2   | 3                             | 4   | 5     | 6    | 7    | 8    | 9    | 10  | 11 | 12 | 13 |
|-----|---|-------------------------------|-----|-------|------|------|------|------|-----|----|----|----|
| 6.  | СНП<br>ч.у<br>стр.169                         | Стоимость шин                 | т   | 0,022 |      | 1150 |      |      |     | 25 |    |    |
| 7.  | 15-17<br>1-509                                | Комплект крепящих<br>реек     | к-т | 6     |      | 4,6  |      |      |     | 28 |    |    |
| 8.  | 15-04<br>03-065<br>15-17<br>1-379<br>8-574-6  | Предохранитель<br>ПРС-6-УЗ-П  | шт  | 6     | 0,55 | 0,7  | 0,66 | 0,34 | 1   | 4  | 4  | 2  |
| 9.  | 15-04<br>03-066<br>15-17<br>1-380<br>8-574-6  | Предохранитель<br>ПРС-20-УЗ-П | шт  | 2     | 0,8  | 1,4  | 0,66 | 0,34 | 2   | 3  | 1  | 1  |
| 10. | 15-04<br>05-130<br>15-17<br>1-400<br>8-574-40 | Контактор КТ6033              | шт  | 4     | 48,5 | 6,3  | 4,82 | 1,91 | 194 | 25 | 19 | 8  |
| 11. | 15-04<br>05-134<br>15-17<br>1-410<br>8-574-40 | Контактор КТ6043              | шт  | 1     | 76   | 16,6 | 4,82 | 1,91 | 76  | 17 | 5  | 2  |

| I   | 2   | 3                 | 4  | 5 | 6   | 7   | 8    | 9    | 10 | 11 | 12 | 13 |
|-----|---|-------------------|----|---|-----|-----|------|------|----|----|----|----|
| I2. | I5-04<br>04-223<br>I5-I7<br>I-386<br>8-574-44 | Пускатель ДМЕ-II2 | шт | I | 5,1 | 5,0 | I,15 | 0,55 | 5  | 5  | I  | I  |
| I3. | I5-04<br>I2-014<br>I5-I7<br>I-428<br>8-574-55 | Реле РВН72-3I22   | шт | 4 | 6,7 | 2,9 | I,19 | 0,73 | 27 | I2 | 5  | 3  |
| I4. | I5-04<br>I2-014<br>I5-I7<br>I-428<br>8-574-55 | Реле РВН72-3I2I   | шт | 6 | 6,7 | 2,9 | I,19 | 0,73 | 40 | I7 | 7  | 4  |
| I5. | I5-04<br>I2-015<br>I5-I7<br>I-428<br>8-574-55 | Реле РВН72-3222   | шт | 3 | 8,6 | 2,9 | I,19 | 0,73 | 26 | 9  | 4  | 2  |
| I6. | I5-04<br>I3-II0<br>I5-I7<br>I-428<br>8-574-55 | Реле РУ-2I/0,25   | шт | 5 | 2,3 | 2,9 | I,19 | 0,73 | I2 | I5 | 6  | 4  |

| I   | 2   | 3                            | 4  | 5  | 6    | 7    | 8    | 9    | 10 | 11 | 12 | 13 |
|-----|---|------------------------------|----|----|------|------|------|------|----|----|----|----|
| 17. | I5-04<br>I2-025<br>I5-I7<br>I-429<br>8-574-55 | Реле PH12-Y3                 | HT | 5  | 7,6  | 4,4  | 1,19 | 0,73 | 38 | 22 | 6  | 4  |
| 18. | I5-04<br>I2-055<br>I5-I7<br>I-429<br>8-574-55 | Реле PHV-4-368               | HT | 16 | 6,2  | 4,4  | 1,19 | 0,73 | 99 | 70 | 19 | 12 |
| 19. | I5-04<br>I2-024<br>I5-I7<br>I-430<br>8-574-55 | Реле PHS-Y3                  | HT | 2  | 10   | 8,2  | 1,19 | 0,73 | 20 | 16 | 2  | 1  |
| 20. | I5-04<br>I3-221<br>I5-I7<br>I-429<br>8-574-55 | Реле PH-255Y4                | HT | 2  | 6,0  | 4,4  | 1,19 | 0,73 | 12 | 9  | 2  | 1  |
| 21. | I5-07<br>5-047<br>I5-I7<br>I-461<br>8-574-56  | Сигнальная лампа<br>AC-I20II | HT | 3  | 0,33 | 0,85 | 0,55 | 0,33 | 1  | 3  | 2  | 1  |

| I   | 2   | 3  | 4     | 5 | 6   | 7    | 8    | 9    | 10 | 11 | 12 | 13 |
|-----|---|--|-------|---|-----|------|------|------|----|----|----|----|
| 22. | I7-01<br>03-295<br>I5-I7<br>I-473<br>8-574-54 | Вольтметр ЗЗ77                               | шт    | 2 | 4,3 | I,I  | 0,46 | 0,32 | 9  | 2  | I  | I  |
| 23. | I5-04<br>02-028<br>I5-I7<br>I-366<br>8-574-2  | Рубильник PII<br>37320 на 400A               | шт    | 2 | 7,0 | 6,8  |      |      | I4 | I4 | -  | -  |
|     |   |  | полос | 6 |     |      | I,42 | 0,53 |    |    | 9  | 3  |
| 24. | I5-04<br>06-411<br>I5-I7<br>I-447<br>8-574-50 | Универсальный<br>переключатель<br>УП53I3-С86 | шт    | I | 4,I | 4,4  |      |      | 4  | 4  | -  | -  |
|     |   |  | секц. | 6 |     |      | 0,43 | 0,I8 |    |    | 3  | I  |
| 25. | I5-04<br>06-409<br>I5-I7<br>I-445<br>8-574-50 | УП 53II-П25                                  | шт    | I | 2,2 | I,5  |      |      | 2  | 2  | -  | -  |
|     |   |  | секц. | 2 |     |      | 0,43 | 0,I8 |    |    | I  | -  |
| 26. | I5-04<br>06-002<br>I5-I7<br>I-4I4<br>8-574-28 | Пакетный переключатель ПВС-10                | шт    | 5 | 0,9 | 3,65 | 0,28 | 0,I6 | 5  | I8 | I  | I  |

| I   | 2   | 3  | 4  | 5 | 6    | 7    | 8    | 9    | 10  | 11 | 12 | 13 |
|-----|---|--|----|---|------|------|------|------|-----|----|----|----|
| 27. | 15-04<br>15-314<br>15-17<br>1-429<br>II-630-4           | Устройство контро-<br>ля сопротивлений<br>УКО-I, I | шт | 9 | 40   | 4,4  | 1,98 | 1,94 | 360 | 40 | 18 | 17 |
| 28. | 15-04<br>15-315<br>15-17<br>1-429<br>II-630-4           | То же, УКО-I, 2                                    | шт | 1 | 43   | 4,4  | 1,98 | 1,94 | 43  | 4  | 2  | 2  |
| 29. | 16-02<br>05-0114<br>15-17<br>1-487<br>8-574-56          | Звонок ЗВН-220                                     | шт | 1 | 8,7  | 1,2  | 0,55 | 0,33 | 9   | 1  | 1  | -  |
| 30. | 36-09<br>1-0540<br>15-17<br>1-422<br>8-574-56           | Резистор ПЭЕР-100                                  | шт | 1 | 0,56 | 0,75 | 0,55 | 0,33 | 1   | 1  | 1  | -  |
| 31. | 15-04<br>Доп. 9<br>15-563<br>15-17<br>1-429<br>8-574-55 | Реле РЛ-38-УЧ                                      | шт | 5 | 20   | 4,4  | 1,19 | 0,73 | 100 | 22 | 6  | 4  |

| I   | 2  | 3                            | 4  | 4 | 6     | 7   | 8    | 9    | 10  | 11 | 12 | 13 |
|-----|--|------------------------------|----|---|-------|-----|------|------|-----|----|----|----|
| 32. | I5-04<br>Доп.9<br>п.15-563<br>I5-I7<br>I-429-2<br>8-574-55 | Реле ВЛ-26-УЧ                | шт | I | 20    | 4,4 | I,I9 | 0,73 | 20  | 4  | I  | I  |
| 33. | I5-04<br>I3-077<br>I5-I7<br>I-436-2<br>8-574-55            | Реле ТРН-10                  | шт | 4 | I,7   | 3,4 | I,I9 | 0,73 | 7   | I4 | 5  | 3  |
| 34. | I5-04<br>I8-011<br>I5-I7<br>I-444-2<br>8-574-48            | Кнопка КБ-011У3              | шт | 5 | 0,8   | I,5 | 0,78 | 0,46 | 4   | 8  | 4  | 2  |
| 35. | I5-04<br>01-253<br>01-263<br>I5-I7<br>I-353<br>8-574-25    | Выключатель А3726<br>33+7,5  | шт | 4 | 40,5  | 6,I | 2,I  | I,08 | I62 | 24 | 8  | 4  |
| 36. | I5-04<br>01-255<br>01-265<br>I5-I7<br>I-355<br>8-574-27    | Выключатель А3736<br>92+I9,4 | шт | 2 | III,4 | I5  | 4,73 | 2,06 | 223 | 30 | 9  | 4  |

| I                                     | 2   | 3                             | 4  | 5 | 6    | 7   | 8    | 9    | 10   | 11   | 12  | 13 |
|---------------------------------------|---|-------------------------------|----|---|------|-----|------|------|------|------|-----|----|
| 37.                                   | I5-04<br>01-057<br>01-071<br>I5-I7<br>I-351<br>8-574-23 | Включать АБ2016<br>5,6+1,3    | шт | I | 6,90 | 2,9 | I,14 | 0,78 | 7    | 3    | I   | I  |
| 38.                                   | I5-03<br>05-001<br>I5-I7<br>I-464<br>8-574-53           | Трансформатор<br>ТК-20-300/5А | шт | 8 | 2,0  | I,4 | 0,51 | 0,13 | 16   | 11   | 4   | I  |
| Итого                                 |   |                               |    |   |      |     |      |      | 1539 | 1397 | 158 | 90 |
| ИТОГО (гр.10+11)                      |   |                               |    |   |      |     |      |      | 2936 |      |     |    |
| Надбавка на комплектацию<br>шита - 8% |   |                               |    |   |      |     |      |      |      |      |     |    |
| Всего по калькуляции                  |   |                               |    |   |      |     |      |      | 3171 |      | 158 | 90 |

Составила

Проверила

Бараз Барчан  
Черасова



## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовым проектным  
решениям: "Насосная станция второго подъема хозяйственно-  
питьевого и противопожарного водопровода производительностью  
800 м<sup>3</sup>/ч

| Ресурсы   | Единица<br>измерения | Количество |      |     |
|---|----------------------|------------|------|-----|
|   |                      | Вариант    |      |     |
|   |                      | 1          | 2    | 3   |
| Монтаж оборудования и технологических трубопроводов |                      |            |      |     |
| Затраты труда                                       | чел.-ч               | 961        | 1021 | 650 |
| Заработная плата                                    | руб.                 | 596        | 635  | 400 |
| Строительные машины                                 | руб.                 | 134        | 145  | 93  |
| Электросиловое оборудование                         |                      |            |      |     |
| Затраты труда                                       | чел.-ч               | 468        | 468  | 468 |
| Заработная плата                                    | руб.                 | 285        | 285  | 285 |
| Строительные машины                                 | руб.                 | 40         | 40   | 40  |

Начальник сметного отдела  
Составила инженер  
Проверил вед. инженер

*В. Т. Т.*  
*О. Магмедова*  
*М. Балакирский*

В. Т. Т.  
О. Магмедова  
М. Балакирский

| п/п | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |      |       |
|-----|---|-----------|-------------|------------|------|-------|
|     |   | материала | ед.<br>изм. | тип.       | инд. | всего |
| 1   | Вариант I                                     |           |             |            |      |       |
| 2   | Трубы стальные                                |           |             |            |      |       |
| 3   | Трубы электросварные Ø 80, м                  | I30300    | 006         | 4,55       | -    | 4,55  |
| 4   | Ø 80, т                                       | I30300    | I68         | 0,027      | -    | 0,027 |
| 5   | То же, Ø 150, м                               | I30300    | 006         | 1,55       | -    | 1,55  |
| 6   | Ø 150, т                                      | I30300    | I68         | 0,019      | -    | 0,019 |
| 7   | То же, Ø 300, м                               | I30300    | 006         | 16,20      | -    | 16,20 |
| 8   | Ø 300, т                                      | I30300    | I68         | 0,513      | -    | 0,513 |
| 9   | То же, Ø 400, м                               | I30300    | 006         | 34,34      | -    | 34,34 |
| 10  | Ø 400, т                                      | I30300    | I68         | 2,134      | -    | 2,134 |
| 11  | Всего труб стальных                           |           |             | 56,64      | -    | 56,64 |
| 12  |   |           |             | 2,693      | -    | 2,693 |
| 13  |   |           |             |            |      |       |
| 14  | Вариант II                                    |           |             |            |      |       |
| 15  | Трубы стальные                                |           |             |            |      |       |
| 16  | Трубы электросварные Ø 80, м                  | I30300    | 006         | 5,05       | -    | 5,05  |
| 17  | Ø 80, т                                       | I30300    | I68         | 0,030      | -    | 0,030 |
| 18  | То же, Ø 150, м                               | I30300    | 006         | 2,55       | -    | 2,55  |
| 19  | Ø 150, т                                      | I30300    | I68         | 0,032      | -    | 0,032 |
| 20  | То же, Ø 300, м                               | I30300    | 006         | 12,12      | -    | 12,12 |

Примечание. В графе "тип" указано количество материала, потребное для изготовления стандартных и типовых изделий, а в графе "инд" - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

|           |           |      |   |  |  |  |
|-----------|-----------|------|---|--|--|--|
| Гип       | Черняев   | Р.П. | Т.П. 901-02-127 НВ.ВМ   |  |  |  |
| Нач. ОД   | Козинев   | К.В. |   |  |  |  |
| Гл. спец. | Коробов   | К.В. | Ведомости потребности в материалах  |  |  |  |
| И. контр. | Романенко | Н.В. |   |  |  |  |
| Р.к. гр.  | Бессонов  | В.В. | Госстрой СССР<br>Созводоканализ<br>проект, Харьковский<br>Водоканалпроект |  |  |  |
| Ст. инж.  | Сазонова  | В.В. |   |  |  |  |
| Инж. гр.  | Коваленко | В.В. |   |  |  |  |

| Жестроки              | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |      |           |
|-----------------------|---|-----------|-------------|------------|------|-----------|
|                       |   | материала | ед.<br>изм. | тип.       | инд. | всего     |
| 1.                    | Трубы электросварные Ø 300, т                 | 130300    | 168         | 0,384      | -    | 0,384     |
| 2                     | То же, Ø 400, м                               | 130300    | 006         | 54,50      | -    | 54,50     |
| 3                     | Ø 400, т                                      | 130300    | 168         | 3,387      | -    | 3,387     |
| 4                     | Всего труб стальных                           |           |             | 74,22      | -    | 74,22     |
| 5                     |   |           |             | 3,833      | -    | 3,833     |
| 6                     |   |           |             |            |      |           |
| 7                     | Вариант III                                   |           |             |            |      |           |
| 8                     | Трубы стальные                                |           |             |            |      |           |
| 9                     | Трубы электросварные Ø 80, м                  | 130300    | 006         | 6,55       | -    | 6,55      |
| 10                    | Ø 80, т                                       | 130300    | 168         | 0,039      | -    | 0,039     |
| 11                    | То же, Ø 150, м                               | 130300    | 006         | 2,55       | -    | 2,55      |
| 12                    | Ø 150, т                                      | 130300    | 168         | 0,032      | -    | 0,032     |
| 13                    | То же, Ø 300, м                               | 130300    | 006         | II, II     | -    | II, II    |
| 14                    | Ø 300, т                                      | 130300    | 168         | 0,352      | -    | 0,352     |
| 15                    | То же, Ø 400, м                               | 130300    | 006         | 19,20      | -    | 19,20     |
| 16                    | Ø 400, т                                      | 130300    | 168         | I, 193     | -    | I, 193    |
| 17                    | Всего стальных труб                           |           |             | 39,41      | -    | 39,41     |
| 18                    |   |           |             | I, 616     | -    | I, 616    |
| 19                    |   |           |             |            |      |           |
| 20                    |   |           |             |            |      |           |
| 21                    |   |           |             |            |      |           |
| 22                    |   |           |             |            |      |           |
| 23                    |   |           |             |            |      |           |
| 24                    |   |           |             |            |      |           |
|                       |   |           |             |            |      |           |
| Т.П. 901-02-127 НВ.ВМ |   |           |             |            |      | Лист<br>2 |

| Код строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |          | Количество |        |        |
|------------|---|-----------|----------|------------|--------|--------|
|            |   | материала | ед. изм. | из тип.    | инд.   | всего  |
| 1          | Трубы полиэтиленовые                          |           |          |            |        |        |
| 2          | I вариант                                     |           |          |            |        |        |
| 3          | Труба из полиэтилена низкой                   |           |          |            |        |        |
| 4          | плотности типа Л                              |           |          |            |        |        |
| 5          | ПН150 Л, км                                   | 2248II    | 008      | -          | 0,0615 | 0,0615 |
| 6          | т   | 2248II    | 168      | -          | 0,0452 | 0,0452 |
| 7          |   |           |          |            |        |        |
| 8          | II вариант                                    |           |          |            |        |        |
| 9          | Труба из полиэтилена низкой                   |           |          |            |        |        |
| 10         | плотности типа Л                              |           |          |            |        |        |
| 11         | ПН150 Л, км                                   | 2248II    | 008      | -          | 0,0615 | 0,0615 |
| 12         | т   | 2248II    | 168      | -          | 0,0452 | 0,0452 |
| 13         |   |           |          |            |        |        |
| 14         | III вариант                                   |           |          |            |        |        |
| 15         | Труба из полиэтилена низкой                   |           |          |            |        |        |
| 16         | плотности типа Л                              |           |          |            |        |        |
| 17         | ПН150 Л, км                                   | 2248II    | 008      | -          | 0,041  | 0,041  |
| 18         | т   | 2248II    | 168      | -          | 0,03   | 0,03   |
| 19         |   |           |          |            |        |        |
| 20         |   |           |          |            |        |        |

Примечание. В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд" - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

|           |          |      |  |                                       |                     |                       |      |  |
|-----------|----------|------|--|---------------------------------------|---------------------|-----------------------|------|--|
|           |          |      |  |                                       |                     | Т.П. 901-02-127 80,ВМ |      |  |
| Нач. отд. | Фролов   | В.Ф. |  | Ведомости потребности<br>в материалах | Стадия              | лист                  | лист |  |
| Гл. спец. | Овощная  | А.В. |  |                                       | Р                   | Г                     |      |  |
| Н. колл.  | Бондарь  | Л.В. |  |                                       | Госстрой СССР       |                       |      |  |
| Рук. гр.  | Мизяк    | А.В. |  |                                       | Совхозводоканальный |                       |      |  |
| Ст. инж.  | Дорофеев | В.В. |  |                                       | проект, Карыковский |                       |      |  |
| Инж. эк.  | Шокина   | В.В. |  |                                       | Водоканалпроект     |                       |      |  |