

Типовые проектные решения

901-02-126

Материалы для проектирования

Насосная станция второго подъема хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода производительностью 500 м³/ч

АЛЬБОМ № 84

Сметы. Ведомости потребности в материалах

Разработаны институтом
"Харьковский Водоканалпроект"

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

Главный инженер института

Г.А. Бондаренко

Главный инженер проекта

А.А. Черняев

Начальник сметного отдела

В.А. Тышко

ОПИСАНИЕ

| № | № СМЕТ | Наименование | Стр. |
|-----------|--------|-----------------------------------------------------------|------|
| I | 2 | 3 | 4 |
| 1. | | Пояснительная записка | 3 |
| 2. | | Объектная смета № 1 (I вариант) | 4 |
| 3. | | Объектная смета № 2 (II вариант) | 5 |
| 4. | | Объектная смета № 3 (III вариант) | 6 |
| Сметы на: | | | |
| 5. | I-1 | Оборудование и технологические трубопроводы (I вариант) | 7 |
| 6. | 2-1 | Оборудование и технологические трубопроводы (II вариант) | 16 |
| 7. | 3-1 | Оборудование и технологические трубопроводы (III вариант) | 25 |
| 8. | I-2 | Электросиловое оборудование | 34 |
| 9. | | Ведомость потребности в производственных ресурсах | 50 |
| 10. | | Ведомости потребности в материалах | 51 |

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовым решениям насосных станций II подъема хозяйствственно-питьевого и противопожарного водопровода производительностью 600 м³/ч составлены в объеме и по формам, предусмотренным инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СНиП27-62, утвержденной постановлением Госстроя СССР от 18 мая 1982 г. № 141.

Объемы работ подсчитаны по рабочим чертежам, разработанным Харьковским Водоканал-проектом.

Сметная стоимость строительства определена:

- по единым районным расценкам на строительные работы (ЕРРР) для I территориального района;
- по прейскурантам введенным в действие с 1.1.1982 г. и ценником на монтажные работы, введенным с 1.1.1984 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

В.Агеева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 1

к типовым решениям насосной станции II подъема производительностью 600 м³/ч . Вариант I

Составлена в ценах 1984г.

| | |
|--------------------------------------------------------|----------------|
| Сметная стоимость | 15,05 тыс.руб. |
| Нормативная условно-чистая продукция | тыс.руб. |
| Показатели по смете | |
| Стоимость на: | |
| расчетную единицу производительности м ³ /ч | 25,08 руб. |

| Номер сметы и расчетов | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость, тыс.руб. | | | | | | | Технико-экономические показатели | | | | |
|------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------------|-------|----------------------|-------------|-----------------|----------------------------------|--------------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| | | строительных работ | монтажа оборудования | внедрения за- мебели и ин-вен-таря | всего | в том числе зарплаты | нормативные | Основные машины | условно-чистой | единица изме-нено-чистой | стоимость | единица изме-нено-чистой | стоимость |
| I | II | III | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| I. | I-1 | Оборудование и технологические трубопроводы | 0,06 | 2,76 | 8,37 | | II,19 | | | | | | |
| 2. | I-2 | Электросиловое оборудование | | 1,09 | 2,77 | | 3,86 | | | | | | |
| | | Итого: | | 0,06 | 3,85 | II,14 | | 15,05 | | | | | |
| | | Главный инженер проекта | | | | | | | | | | | |
| | | Начальник сметного отдела | | | | | | | | | | | |
| | | Составила ст.инженер | | | | | | | | | | | |
| | | Проверила вед.инженер | | | | | | | | | | | |

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

ОБЪЕКТ/НА/СМЕТА 2

к типовым решениям насосной станции II подъема производительностью
600 м³/ч. Вариант II

Составлена в ценах 1984г.

| | |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Сметная стоимость | 15,34 тыс.руб. |
| Нормативная условно- чистая продукция | тыс.руб. |
| Показатели по смете | |
| Стоимость на: расчетную единицу произ- водительности м ³ /ч | 25,56 руб. |

| № смет пп и рас- четов | Наименование работ и затрат | | Сметная стоимость, тыс.руб. | | | | | | | | Технико-экономи- ческие показат. | | | |
|------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------|------------|---------------|-------------|--------------|------------------|---------------------------------|---------------|------------------------------------------|-------|------|------|
| | | | строи монтаж оборо- тель- ных дования | Пр- ных | Все- работ | В том числе | Основ экспл. | Норма- тивной | Еди- услов- но- чистой | Коли- чица | Стои- мость изме- нив- шейся | един. | изм. | изм. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | |
| I. | 2-I | Оборудование и техноло- гические трубопроводы | 0,08 | 3,03 | 8,37 | | II,48 | | | | | | | |
| 2. | I-2 | Электросиловое оборудо- вание | | | I,09 | 2,77 | | 3,86 | | | | | | |
| | | Итого: | 0,08 | 4,12 | II,14 | | I5,34 | | | | | | | |

Главный инженер проекта

А. Черняев

Начальник сметного отдела

В. Тышко

Составила: ст.инженер

В. Агеева

Проверила: вед.инженер

Л. Шехоярова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

и типовым решениям насосной станции II подъема производительность 600 м3/ч Вариант II

Составлена в ценах 1984г.

| | |
|----------------------------|----------------|
| Сметная стоимость | 13,29 тыс.руб. |
| Нормативная условно- | |
| чистая продукция | тыс.руб. |
| Показатели по смете | |
| Стоймость на: | |
| расчетную единицу произво- | |
| дительности м3/ч | 22,15 руб. |

| № п/п сметы и расчетов | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость, тыс.руб. | | | | | Технико-экономические показатели | | | | | |
|------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------|------|-------|---|-------|----------------------------------|----|----|----|----|----|
| | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | 12 | 13 | 14 |
| I. 3-1 | Оборудование и технологические трубопроводы | 0,04 | 1,88 | 7,51 | | 9,43 | | | | | | |
| 2. I-2 | Электросиловое оборудование | | 1,09 | 2,77 | | 3,86 | | | | | | |
| | Итого: | 0,04 | 2,97 | 10,28 | | 13,29 | | | | | | |

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

А.Черняев
М.Ильин
В.Агеева
Л.Шехсэцова

А.Черняев
В.Тышко
В.Агеева
Л.Шехсэцова

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|--------|-----|---|----------|---------|
| 2. | П7-281-I | Монтаж насоса Д320-50 | шт | 4,00 | 25,60 | 102 | — | 56 | I4 6 |
| 3. | С указ. по прим. ЕРБ СРМО 7 стр.23 | Стоимость электроэнергии | 1000 квт.ч | 0,17 | 3,25 | I | — | — | — |
| 4. | Пр-нт 23-01 п.06-067 | Насос центробежный НЦС-3 с электродвигателем 4А100С2 | шт | 1,00 | 185,00 | 185 | — | — | — |
| 5. | П7-281-I УРМО табл.4 | Монтаж насоса НЦС-3 | шт | 1,00 | 19,20 | 19 | — | II I3 | 2 I |
| 6. | С указ. по прим. ЕРБ СРМО 7 стр.23 | Стоимость электроэнергии | 1000 квт.ч | 0,03 | 3,25 | I | — | — | — |
| 7. | Пр-нт 19-06 п.01-023 | Кран ручной подвесной одноба- лочный Г/П 1 т, длиной 10,8 м, пролетом 9 м | шт | 1,00 | 262,00 | 262 | — | — | — |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|--------|------|----------|-----|---------|
| 8. | ЦЗ-I-I | Кран мостовой однобалочный подвесной ручной, грузоподъемность 0,5-1 т, пролёт до 9м | шт | 1,00 | 23,40 | 23 | — 21 | 19 | 2 I |
| 9. | ЦЗ-197 к. I.05 | Сдача крана госгортехнадзору | т/пн | 1,00 | II,67 | I2 | — 7 | 5 | 2 I |
| 10. | Пр-ят 23-07 п. I-1041 | Задвижка чугунная фланцевая D=300 мм ЗОЧБР | шт | 16,00 | 103,00 | I648 | — 7 | — | — |
| II. | Пр-ят 23-07 п. I-1040 | То же; D=250 мм | шт | 4,00 | 73,00 | 292 | — 7 | — | — |
| 12. | Ц12-802-16 | Задвижки чугунные фланцевые на условное давление IIIa, диаметр условного прохода, 300 мм | шт | 16,00 | 20,20 | 323 | — 195 | 170 | 25 5 |
| 13. | Ц12-802-9 | То же, D=250 мм | шт | 4,00 | 14,80 | 59 | — 39 | 34 | 5 I |
| 14. | Пр-ят 23-10 п. 06-066 | Ответные фланцы ГОСТ I2820-80 РУ 1,0 МПа D=300 мм | к-т | 16,00 | 19,70 | 315 | — 7 | — | — |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------|------|---|-----|----|
| 15. | По-нм 23-10 п.06-065 | Толза, D=250 мм | к-т | 4,00 | 17,50 | 70 | — | — | — |
| 16. | По-нм 23-07 п.1-0818 | Клапан обратный поворотный D=250 мм 19421Р | шт | 4,00 | 22,00 | 88 | — | — | — |
| 17. | Ш2-803-7 | Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворотные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода, 250 мм | шт | 4,00 | 10,90 | 44 | — | 34 | 5 |
| | | Всего по разделу I | | | руб. | 9282 | — | 329 | 55 |
| | | | | | | 384 | — | 16 | |

В том числе:

| | | |
|---------------------------------|------|------|
| Стоимость оборудования - | руб. | 7592 |
| Запасные части - | руб. | 152 |
| Тара и упаковка - | руб. | 155 |
| Транспортные расходы - | руб. | 317 |
| Заготов.-складские расходы - | руб. | 97 |
| Комплектация - | руб. | 54 |
| Всего, стоимость оборудования - | руб. | 8367 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|--------|-----|------------|-----|----------|
| | | Стоимость монтажных работ - | | | руб. | 584 | | | |
| | | Накладные расходы - | | | руб. | 263 | | | |
| | | Плановые накопления - | | | руб. | 68 | | | |
| | | Всего, стоимость монтажных работ - | | | руб. | 915 | | | |
| | | Раздел 2. Трубопроводы и арматура | | | | | | | |
| | | а) монтаж | | | | | | | |
| 18. | Ш2-2-9 | 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 | 2,79 | 56,44 | 157 | <u>148</u> | II4 | 34 19 |
| 19. | Ш2-2-9 | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 273 мм | т | 0,68 | 56,44 | 38 | <u>37</u> | 28 | 2 5 |
| 20. | Ш2-2-8 | 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 | 0,05 | 87,29 | 4 | <u>3</u> | 3 | <u>2</u> |
| 21. | Ш2-2-7 | То же, диаметром 89 мм | т | 0,03 | 107,89 | 3 | <u>3</u> | 3 | <u>2</u> |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|--------|------|-----|-----|----|
| 22. | | б) стоимость материалов, не учтенных целиком | | | | | | | |
| 22. | СИ59-3377 СССР ч.5 п.3378 | Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=325х4 мм с установкой необходимых деталей | т | 2,79 | 384,00 | 1071 | — | — | — |
| | | Цена: 356+(356-349)x4 | | | | | | | |
| 23. | СИ59-3368 СССР ч.5 п.3369 | Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=273х4 мм с установкой необходимых деталей | т | 0,68 | 403,00 | 274 | — | — | — |
| | | Цена: 367+(367-355)x3 | | | | | | | |
| 24. | СИ59-3348 СССР ч.5 п.3349 | Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=159х3,2 мм с установкой необходимых деталей | т | 0,05 | 450,00 | 23 | — | — | — |
| | | Цена: 428+(428-416)x2 | | | | | | | |
| 25. | СИ59-3326 СССР ч.5 п.3327 | То же, Д=89x2,8 мм | т | 0,03 | 574,00 | 17 | — | — | — |
| | | Цена: 530+(530-508)x2 | | | | | | | |
| | | Всего по разделу 2 | | | руб. | 1842 | — | 148 | 43 |
| | | | | | | | 191 | | 24 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-------|------------|-----|-----------|-----------|
| В том числе: | | | | | | | | | |
| | | Стоимость монтажных работ - | | руб. | 1587 | | | | |
| | | Накладные расходы - | | руб. | II8 | | | | |
| | | Плановые накопления - | | руб. | 137 | | | | |
| | | Всего, стоимость монтажных работ - | | руб. | 1842 | | | | |
| Раздел 3. Металлоконструкции | | | | | | | | | |
| 26. | EI5-613 15.164-2 | Окраска трубопроводов диаметром 100м2 более 50 мм масляной краской за 2 раза | 1,02 | 43,50 | 44 | <u>22</u> | 22 | <u>22</u> | <u>22</u> |
| 27. | EI5-613 15.164-2 | То же, крана | 100 м2 0,18 | 43,50 | 8 | <u>4</u> | 4 | <u>4</u> | <u>4</u> |
| | | Всего по разделу 3 | | руб. | 65 | <u>26</u> | 26 | <u>26</u> | <u>26</u> |
| В том числе: | | | | | | | | | |
| | | Стоимость общестроительных работ - | | руб. | 52 | | | | |
| | | Накладные расходы - | | руб. | 8 | | | | |
| | | Плановые накопления - | | руб. | 5 | | | | |
| | | Всего, стоимость общестроительных работ - | | руб. | 65 | | | | |
| | | Всего, по смете: | | руб. | III89 | <u>503</u> | 503 | <u>98</u> | <u>40</u> |
| | | | | | | 601 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--------------|---|------------------------------------|---|------|------|---|---|---|----|
| В том числе: | | | | | | | | | |
| | | Стоимость оборудования - | | руб. | 7592 | | | | |
| | | Запасные части - | | руб. | 152 | | | | |
| | | Тара и упаковка - | | руб. | 155 | | | | |
| | | Транспортные расходы - | | руб. | 317 | | | | |
| | | Заготов.-складские расходы - | | руб. | 97 | | | | |
| | | Комплектация - | | руб. | 54 | | | | |
| | | Всего, стоимость оборудования - | | руб. | 8367 | | | | |
| | | Стоимость монтажных работ - | | руб. | 2171 | | | | |
| | | Накладные расходы - | | руб. | 381 | | | | |
| | | Плановые накопления - | | руб. | 205 | | | | |
| | | Всего, стоимость монтажных работ - | | руб. | 2757 | | | | |
| | | Стоимость общестроительных работ - | | руб. | 52 | | | | |
| | | Накладные расходы - | | руб. | 8 | | | | |
| | | Плановые накопления - | | руб. | 5 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|-------------------------------------------|---|------|---|----|---|---|----|
| | | Всего, стоимость общестроительных работ - | | руб. | | 65 | | | |

| | |
|---------------------------|---------------------|
| Главный инженер проекта | <i>А.Черняев</i> |
| Начальник сметного отдела | <i>Б.Тышко</i> |
| Составила ст.инженер | <i>В.Ареева</i> |
| Проверила вед.инженер | <i>Л.Шеховцова</i> |
| Перфорация: | |
| Подготовила техник | <i>М.Беденко</i> |
| Проверила ст.техник | <i>Т.Злотникова</i> |

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА К З-1

на приобретение и монтаж оборудования и технологических трубопроводов, вариант 2.

Сметная стоимость II,48 тыс.руб.

В том числе:

а) оборудования 8,37 тыс. руб.

б) монтажных работ 3,03 тыс. руб.

Нормативная условно-

Чистая продукция
Свежемолотый кофе

Стоимость на:

расчетную единицу производительности м3/ч 19,13 руб.

Спецификация № МВ-С1-С6
Составлена в ценах 1984 г.

| № пп | № прейску- рантов, УСН, расценок, (ценника) и др. | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Кол-во | Стоймость единицы, руб. | Всего | Общая стоимость, руб. | | |
|---------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|--------|-------------------------|-------|--------------------------|---------------------------------------------------------------|----|
| | | | | | | | Норм. условно- чистая | В том числе: Эксплуа- тация машин в т.ч. зарплата | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |

Раздел I. Оборудование

| | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----|------|---------|------|--|--|
| I. Пр-нт 25-01 п.01-062 Пр-нт 15-01 п.01-164 п.01-425 | Насос центробежный Н320-50 с электродвигателем ЧА250СЧУЗ | шт | 4,00 | II83,00 | 4732 | | |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----|------|---------|------|--|--|

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------|------|--------|-----|---------|---------|---------|
| 2. | И7-281-I шт | Монтаж насоса Д320-50 | | 4,00 | 25,60 | 102 | — 70 | 56 | 14 6 |
| 3. | С указ. по прим. ЕРБ СРМО 7 стр.23 | Стоймость электроэнергии квт.ч | 1000 | 0,17 | 3,25 | I | — — | — — | — — |
| 4. | Пр-нт 23-01 п.06-067 | Насос центробежный НЦС-3 с электродвигателем ЧА100С2 | шт | 1,00 | 185,00 | 185 | — — | — — | — — |
| 5. | И7-281-I УРМО табл.4 | Монтаж насоса НЦС-3 | шт | 1,00 | 19,20 | 19 | — 13 | II — | 2 1 |
| 6. | С указ., по прим. ЕРБ СРМО 7 стр.23 | Стоймость электроэнергии | 1000 | 0,03 | 3,25 | I | — — | — — | — — |
| 7. | Пр-нт 19-06 п.01-023 | Кран ручной подвесной одно- балочный г/п Г т, длиной 10,8 м, пролетом 9 м | шт | 1,00 | 262,00 | 262 | — — | — — | — — |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|--------|------|----------|--------|---------|
| 8. | П2-Л-1 | Кран мостовой однобалочный подвесной ручной, грузоподъемность 0,5-1 т, пролет до 9м | шт | 1,00 | 23,40 | 23 | — 21 | 19 | 2 1 |
| 9. | П3-197 К=1,05 | Сдача крана гостортехнадзру | т/тп | 1,00 | III,67 | I2 | — 7 | 5 | 2 1 |
| 10. | Пр-нт 23-07 п.1-1041 | Задвижка чугунная фланцевая Д=300 мм ЗОЧБР | шт | 16,00 | 103,00 | I648 | — — | — — | — — |
| II. | Пр-нт 23-07 п.1-1040 | То же, Д=250 мм | шт | 4,00 | 73,00 | 292 | — — | — — | — — |
| 12. | Щ2-802-10 | Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1МПа, диаметр условного прохода, 300 мм | шт | 16,00 | 20,20 | 323 | — 195 | 170 | 25 5 |
| 13. | Щ2-802-9 | То же, Д=250 мм | шт | 4,00 | 14,80 | 59 | — 39 | 34 | 5 1 |
| 14. | Пр-нт 23-10 п.06-066 | Ответные фланцы ГОСТ I2820-80 РУ 1,0 МПа Д=300 мм | к-т | 16,00 | 19,70 | 315 | — — | — — | — — |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------|-----|---------|-----|---------|
| I5. | Пр-нт 23-10 п.06-C65 | То же, D=250 мм | к-т | 4,00 | 17,50 | 70 | — | — | — |
| I6. | Пр-нт 23-07 п.1-0818 | Клапан обратный поворотный D=250 мм 19421Р | шт | 4,00 | 22,00 | 88 | — | — | — |
| I7. | Щ2-803-7 | Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворотные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода 250 мм | шт | 4,00 | 10,90 | 44 | — 49 | 34 | 5— 1 |
| Всего по разделу I | | | | руб. | 9282 | — | 329 | 55— | |
| | | | | | | 384 | | 16 | |

В том числе:

| | | |
|---------------------------------|------|------|
| Стоимость оборудования - | руб. | 7592 |
| Запасные части - | руб. | 152 |
| Тара и упаковка - | руб | 155 |
| Транспортные расходы - | руб. | 317 |
| Заготов.-складские расходы | руб. | 97 |
| Комплектация - | руб. | 54 |
| Всего, стоимость оборудования - | руб. | 8367 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|-------|-----|-----|-----|----------|
| | | Стоимость монтажных работ - | | | руб. | 584 | | | |
| | | Накладные расходы - | | | руб. | 263 | | | |
| | | Плановые накопления - | | | руб | 68 | | | |
| | | Всего, стоимость монтажных работ - | | | руб. | 915 | | | |
| | | Раздел 2. Трубопроводы и арматура | | | | | | | |
| | | а) монтаж | | | | | | | |
| 18. III2-2-9 | | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварнымистыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 326 мм | т | 3,45 | 56,44 | 195 | - | 141 | 42 23 |
| | | | | | | | 193 | | |
| 19. III2-2-9 | | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварнымистыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 273 мм | т | 0,58 | 56,44 | 33 | - | 24 | 7 4 |
| | | | | | | | 31 | | |
| 20. III2-2-8 | | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварнымистыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 159 мм | т | 0,03 | 87,29 | 3 | - | 2 | - - |
| | | | | | | | 2 | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|--------|------|----------|----------|----------|
| 21. | Щ2-2-7 | То же, диаметром 89 мм | т | 0,03 | 107,89 | 3 | <u>3</u> | <u>3</u> | <u>3</u> |
| б) стоимость материалов, не учтенных ценником | | | | | | | | | |
| 22. | СИ59-3377 СССР ч.5 п.3378 | Узлы технологических трубопроводов из стальных труб $D=325 \times 4$ мм с установкой необходимых деталей | т | 3,45 | 384,00 | 1325 | <u>3</u> | <u>3</u> | <u>3</u> |
| | | Цена: $356 + (356 - 349) \times 4$ | | | | | | | |
| 23. | СИ59-3369 СССР ч.5 п.3369 | Узлы технологических трубопроводов из стальных труб $D=273 \times 4$ мм с установкой необходимых деталей | т | 0,58 | 403,00 | 234 | <u>3</u> | <u>3</u> | <u>3</u> |
| | | Цена: $367 + (367 - 355) \times 3$ | | | | | | | |
| 24. | СИ59-3048 СССР ч.5 п.3349 | Узлы технологических трубопроводов из стальных труб $D=159 \times 3,2$ мм с установкой необходимых деталей | т | 0,03 | 450,00 | 14 | <u>3</u> | <u>3</u> | <u>3</u> |
| | | Цена: $428 + (428 - 417) \times 2$ | | | | | | | |
| 25. | СИ59-3326 СССР ч.5 п.3327 | То же, $D=89 \times 2,8$ мм | т | 0,03 | 574,00 | 17 | <u>3</u> | <u>3</u> | <u>3</u> |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------|-------|------|-------|-------|---|-----|-----------|
| Цена: 530+(530-508)х2 | | | | | | | | | |
| | | Всего по разделу 2 | | | руб. | 2III6 | — | 170 | <u>49</u> |
| | | | | | | 219 | | | 27 |
| В том числе: | | | | | | | | | |
| | | Стоимость монтажных работ - | | | руб. | I824 | | | |
| | | Накладные расходы - | | | руб. | I36 | | | |
| | | Плановые накопления - | | | руб. | I56 | | | |
| | | Всего, стоимость монтажных работ - | | | руб. | 2III6 | | | |
| Раздел 3. Металлоконструкции | | | | | | | | | |
| 26. | EI5-6I3 15.164-2 | Окраска трубопроводов диаметр ром масляной краской за 2 раза | I00M2 | I,38 | 43,50 | 60 | — | 30 | — |
| | | | | | | 30 | | | — |
| 27. | EI5-6I3 15.164-2 | То же, крана | I00M2 | 0,18 | 43,50 | 8 | — | 4 | — |
| | | | | | | 4 | | | — |
| | | Всего по разделу 3 | | | руб. | 86 | — | 34 | — |
| | | | | | | 34 | | | — |
| В том числе: | | | | | | | | | |
| | | Стоимость общестроительных работ - | | | руб. | 68 | | | |
| | | Накладные расходы - | | | руб. | II | | | |
| | | Плановые накопления - | | | руб. | 7 | | | |
| | | Всего, стоимость - | | | руб. | 86 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---------------------|---|------------------------------------|---|---|------|-------|------------|-----|-----------|
| | | Всего, по смете: | | | руб. | II484 | <u>637</u> | 533 | 104 43 |
| В том числе: | | | | | | | | | |
| | | Стоимость оборудования - | | | руб. | 7592 | | | |
| | | Запасные части - | | | руб. | 152 | | | |
| | | Тара и упаковка - | | | руб. | 155 | | | |
| | | Транспортные расходы - | | | руб. | 317 | | | |
| | | Заготов.-складские расходы - | | | руб. | 97 | | | |
| | | Комплектация - | | | руб. | 54 | | | |
| | | Всего, стоимость оборудования - | | | руб. | 8367 | | | |
| | | Стоимость монтажных работ - | | | руб. | 2408 | | | |
| | | Накладные расходы - | | | руб. | 399 | | | |
| | | Плановые накопления - | | | руб. | 224 | | | |
| | | Всего, стоимость монтажных работ - | | | руб. | 3031 | | | |
| | | Стоимость общестроительных работ - | | | руб. | 68 | | | |
| | | Накладные расходы - | | | руб. | II | | | |
| | | Плановые накопления - | | | руб. | 7 | | | |

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Всего, стоимость односторонних работ = 1000 руб.

| | | |
|---------------------------|-----------------------|---------------|
| Главный инженер проекта | <i>Григорий Ильин</i> | А. Черняев |
| Начальник сметного отдела | | В. Тимко |
| Составила ст. инженер | <i>Борисов</i> | В. Агеева |
| Промерила вед. инженер | <i>Улест</i> | Л. Шехонцова |
| Перфоратор: | | |
| Подготовила техник | <i>Ильин</i> | М. Беденко |
| Проверила ст. техник | <i>Рудь</i> | Т. Злотникова |

901-02-126 (11.84)

-25-
ЛОКАЛЬНАЯ СИСТЕМА № 3-1

на приобретение и монтаж оборудования и технологических трубопроводов, вариант 3

Сметная стоимость

В том числе

3) оборудования

б) монтажных работ

Нормативная условность

чистая продукция
Напоминаем о скидке

показания не соответствуют реальности.

CLARKSONS B.R.
PAQUEBOT-TRAVEL

тельности м3/ч

Digitized by srujanika@gmail.com

Type: the.mg

751 THE BYB

THEORY.

15.72 myo.

UNIVERSITY LIBRARIES

| № | Наименование работ и затрат Единица измерения | Количество | Стоимость единицы, рус. | Норм. | В том числе: |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|-------------------------|----------|--------------|
| предприятий, учреждений, организаций, в т.ч. | | | | услажено | Основные |
| им | | | | затраты | затраты |
| районов, УЧН, | | | | затраты | затраты |
| частников, | | | | затраты | затраты |
| (пензенка) | | | | затраты | затраты |
| и др. | | | | затраты | затраты |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----|------|---------|------|------|------|------|
| Раздел I. Оборудование | | | | | | | | | |
| I. | Нр-Бт 23-01 п.01-062 Нр-НТ 18-01 п.01-164 п.01-425 | Чассо центробежный Д320-50 электродвигателем 4А250С4УЗ | шт | 4,00 | 1180,00 | 4732 | ==== | ==== | ==== |
| | | | | | | | = | = | = |
| | | | | | | | = | = | = |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|--------|-----|----|----|----|
| 3. | М7-281-I | Монтаж насоса НПС-60 | шт | 4,00 | 35,60 | 102 | - | 56 | 14 |
| | | | | | | | 70 | | 6 |
| 6. | С указ. по норм. ИРРР СРМО 7 стр.23 | Стоимость электроэнергии | 1000 квт.ч | 0,17 | 3,25 | I | - | - | - |
| 4. | Пр-нт 22-01 п.06-067 | Насос центробежный НПС-3 с электродвигателем 4А100С2 | шт | 1,00 | 185,00 | 185 | - | - | - |
| 5. | П7-281-I УРМО табл.4 | Монтаж насоса НПС-3 | шт | 1,00 | 19,20 | 19 | - | II | 2 |
| | | | | | | | 13 | | F |
| 6. | С указ. по норм. ИРРР СРМО 7 стр.23 | Стоимость электроэнергии | 1000 квт.ч | 0,03 | 3,25 | I | - | - | - |
| 7. | Пр-нт 19-06 п.01-015 | Кран ручной подвесной одноба- лочный Г/п 1 т, длиной 5,1м пролетом 4,5 м | шт | 1,00 | 218,00 | 218 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|-------|------|-----|-----|----|
| 16. | Пр-нт 23-07 п. I-0818 | Клапан обратный поворотный Д=250 мм 19421Р | шт | 4,00 | 22,00 | 88 | - | - | - |
| 17. | Ш2-803-7 | Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворот- ные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода 250 мм | шт | 4,00 | 10,90 | 44 | 39 | 34 | 5 |
| | | Всего по разделу I | | | руб. | 8237 | - | 265 | 45 |
| | | | | | | | 310 | | 14 |

В том числе:

| | | |
|------------------------------------|------|------|
| Стоимость оборудования - | руб. | 6812 |
| Запасные части - | руб. | 137 |
| Тара и упаковка - | руб. | 139 |
| Транспортные расходы - | руб. | 284 |
| Заготов.-складские расходы - | руб. | 88 |
| Комплектация - | руб. | 48 |
| Всего, стоимость оборудования - | руб. | 7508 |
| Стоимость монтажных работ - | руб. | 463 |
| Накладные расходы - | руб. | 212 |
| Плановые накопления - | руб. | 54 |
| Всего, стоимость монтажных работ - | руб. | 729 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|--------|----|-----------------------|----|------------------------|
| Раздел 2. Трубопроводы арматура | | | | | | | | | |
| а) монтаж | | | | | | | | | |
| 18. | III2-2-9 | 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 | 1,66 | 56,44 | 94 | — 88 | 68 | <u>20</u> <u>11</u> |
| 19. | III2-2-9 | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 273 мм | т | 0,43 | 56,44 | 24 | — 23 | 18 | <u>5</u> <u>3</u> |
| 20. | III2-2-8 | 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 | — 4 | 4 | — |
| 21. | III2-2-7 | То же, диаметром 89 мм | т | 0,04 | 107,89 | 4 | <u>88</u> <u>3</u> | 3 | — |

б) стоимость материалов, не учтенных ценником

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|--------|------|-----|----|----------|
| 22. | СИ59-3377 СССР ч.5 п.3378 | Узлы технологических трубопроводов из стальных труб $D=325\times 4$ мм с установкой необходимых деталей Цена: $356+(356-349)\times 4$ | т | 1,66 | 384,00 | 637 | — | — | — |
| 23. | СИ59-3368 СССР ч.5 п.3369 | Узлы технологических трубопроводов из стальных труб $D=273\times 4$ мм с установкой необходимых деталей Цена: $367+(367-355)\times 3$ | т | 0,43 | 403,00 | 173 | — | — | — |
| 24. | СИ59-3348 СССР ч.5 п.3349 | Узлы технологических трубопроводов из стальных труб $D=159\times 3,2$ мм с установкой необходимых деталей Цена: $428+(428-417)\times 2$ | т | 0,06 | 450,00 | 27 | — | — | — |
| 25. | СИ59-3326 СССР ч.5 п.3327 | То же, $D=89\times 2,8$ мм Цена: $530+(530-508)\times 2$ | т | 0,04 | 574,00 | 23 | — | — | — |
| 26. | | Всего по разделу 2 | | | руб. | 1147 | 118 | 93 | 25 14 |

В том числе:

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|------|------------|-----|----|----|
| | | Стоимость монтажных работ - | | руб. | 987 | | | | |
| | | Накладные расходы - | | руб. | 74 | | | | |
| | | Плановые накопления - | | руб. | 86 | | | | |
| | | Всего, стоимость монтажных работ - | | руб. | 1147 | | | | |
| | | Раздел 3. Металлоконструкции | | | | | | | |
| 26. | EI5-6I3 I5.I64-2 | Окраска трубопроводов диамет- ром более 50 мм масляной краской за 2 раза | 100м2 0,64 | 43,50 | 28 | <u>14</u> | 14 | | |
| 27. | EI5-6I3 I5.I64-2 | То же, крана | 100м2 0,08 | 43,50 | 4 | <u>2</u> | 2 | | |
| | | Всего по разделу 2 | | руб. | 41 | <u>16</u> | 16 | | |
| | | В том числе: | | | | | | | |
| | | Стоимость общестроительных работ - | | руб. | 32 | | | | |
| | | Накладные расходы - | | руб. | 6 | | | | |
| | | Плановые накопления - | | руб. | 3 | | | | |
| | | Всего, стоимость общестроительных работ - | | руб. | 41 | | | | |
| | | Всего по смете: | | руб. | 9425 | <u>444</u> | 374 | 70 | 28 |

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

В том числе:

Стоимость оборудования - руб. 6812

Запасные части - руб. 137

Тара и упаковка - руб. 139

Транспортные расходы - руб. 284

Заготов.-складские расходы - руб. 88

Комплектация - руб. 48

Всего, стоимость оборудования - руб. 7508

Стоимость монтажных работ - руб. 1450

Накладные расходы - руб. 286

Плановые накопления - руб. 140

Всего, стоимость монтажных работ - руб. 1876

Стоимость общестроительных работ - руб. 32

Накладные расходы - руб. 6

Плановые накопления - руб. 3

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

Всего, стоимость общестроительных работ - руб. 41

Главный инженер проекта

А.Черняев

Начальник сметного отдела

В.Тышко

Составила ст.инженер

Б.Агеева

Проверила вед.инженер

Л.Шекоятсова

Перфорация:

Подготовила техник

М.Беденко

Проверила ст.техник

Т.Злотникова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

на приобретение и монтаж электросилового оборудования

Основание: спецификация ЭО-С

Сметная стоимость 3,86 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

в т.ч. оборудование 2,77 тыс.руб.

монтаж 1,09 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция тмс. руб.

| Шифр и номер пози- ции кредито- ранта, УСН, ценика и др. | Наименование и ха- рактеристика оборо- дования и монтажных работ | Еди- ница из- мере- ния | Коли- чество ре- ре- ния | Масса брутто нетто | обо- ру- до- все- гло- де- ни- ши | стоимость единицы, руб. | Стоимость единицы, руб. | | Общая стоимость, руб. | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|-------------|----|----|----|----|
| | | | | | | | монтажных работ | в том числе | монтажных работ | в том числе | | | | |
| I | II | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | | | | | | | | | |

I. Оборудование и монтаж

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------|-----------------------------------------------|-----|---|------|------|------|------|------|-----|----|---|--|--|
| I | Кальку- ляция № I | Щит станций управления ЦСУ | к-т | I | 2768 | 139 | 84 | | 2768 | 139 | 84 | - | | |
| 2 | 15-04 06-413 8-533- -2 | Универсальный переклю- чатель УП 5315-0157 | шт | 4 | 6,4 | 3,57 | 1,83 | 0,07 | 26 | 14 | 7 | - | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----|------|---|---|------|------|------|------|----|----|----|----|
| 3 | I5-04 06-328 8-533- -1 | Пакетно-кулачковый пе- реключатель ПКП 25-39-17-У2 | шт | I | | | II,4 | 2,91 | I,36 | 0,07 | II | 3 | I | - |
| | | | | | | | | | | 0,01 | | | | |
| 4 | I5-04 18-097 8-529- -5 | Кнопочный пост управле- ния ПКБ-712-2У3 | шт | 5 | | | 0,95 | 1,99 | I,09 | 0,05 | 5 | 10 | 5 | - |
| | | | | | | | | | | 0,01 | | | | |
| 5 | 8-48I- -19 | Присоединение к электро- сети электродвигателей весом до 0,1 т | шт | I | | | | I,38 | 0,94 | 0,04 | - | I | I | - |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 8-48I- -22 | То же, весом до 0,8 т | шт | 4 | | | | 2,97 | 1,91 | 0,04 | - | I2 | 6 | - |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 8-п.54 | Ревизия электродвигате- лей весом до 0,3 т | шт | 4 | | | | 12,6 | 7,73 | 0,72 | - | 60 | 31 | 3 |
| | | | | | | | | | | 0,36 | | | | 2 |
| 8 | 8-п.149 | Сушка электродвигателей весом до 0,8 т | шт | 4 | | | | 12,8 | II,9 | - | - | 51 | 48 | - |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 8-408- -1 | Прокладка металлического рукава РЗ-Ц-X22 | м | 0,16 | | | | 32 | 9,26 | 7,54 | - | 5 | I | 1 |
| | | | | | | | | | | 2,28 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|---|---|------|------|--------------|------|----|--------|----|----|
| IO | 8-418- | Прокладка полиэтиленовой трубы ПНП 50 л | 100 м | 0,65 | | | 13,8 | 9,48 | 1,53 0,21 | 9 | 6 | - | | |
| II | II-582- | Установка клеммной корочки У-615 | шт | 5 | | | 1,47 | 1,17 | 0,04 0,01 | 7 | 6 | - | | |
| I2 | I7-04 2-0016 II-93- -7 | Электроконтактный манометр ЭКМ-IV | шт | 4 | | | 7,8 | 1,27 | 1,21 | 0,04 | SI | 5 | 5 | - |
| I3 | 8-409- | Затягивание кабелей АЛВГ суммарным сеч. до 16мм ² в трубах и металлорукавах | 100 м | 0,04 | | | 9,29 | 4,1 | 4,84 1,56 | I | I | I | | |
| I4 | 8-I49- -2 | Прокладка кабелей при весе I м до 2 кг в трубах и металлорукавах | 100 м | 0,25 | | | 12,8 | 8,62 | 0,65 0,26 | 3 | 2 | - | | |
| I5 | 8-I49- -1 | То же, при весе I м до 1 кг | 100 м | 0,5 | | | 10 | 6,24 | 0,27 0,1 | 5 | 3 | - | | |
| I6 | 8-400- -1 | Прокладка кабелей АЛВГ сеч. 2,5 мм ² открыто по стенам с креплением скобами | 100 м | 0,28 | | | 60,8 | 23,4 | 22,8 8,4 | I7 | 7 | 6 2 | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|------|---|---|------|------|------|-----|------|-----|-----|----|
| 17 | 8-I46 -I | Прокладка кабелей при весе 1 м до 3 кг открыто по стенам с креплением скобами | 100 м | 2,30 | | | 48 | 18,2 | 12,7 | 110 | III0 | 42 | 29 | 9 |
| 18 | 8-I53- -23 | Сухие контактные заделки для силовых кабелей сеч. до 70мм ² | шт | 8 | | | 2,17 | 0,5 | - | | I7 | 4 | - | |
| 19 | 8-I53- -21 | То же, сеч.2,5 мм ² | шт | 2 | | | I,33 | 0,46 | | | 3 | I | - | |
| 20 | 8-I56 -I | То же, для контрольных кабелей с числом жил до 7 | шт | 28 | | | I,01 | 0,31 | - | | 28 | 9 | - | |
| 21 | 8-I56- -2 | То же, с числом жил до 14 | шт | 10 | | | I,25 | 0,35 | - | | I3 | 4 | - | |
| 22 | 8-I56- -3 | То же, с числом жил до 19 | шт | 8 | | | I,42 | 0,37 | - | | II | 3 | - | |
| Итого | | | | | | | | | | | 2841 | 514 | 279 | 40 |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 |

Начисления на оборудование:

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|-----------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|----|----|----|------|-----|-----|
| | | Тара и упаковка - 0,5% | | | | | | | | | | 14 | | |
| | | Итого | | | | | | | | | | 2855 | | |
| | | Транспортные расходы - 2,3% | | | | | | | | | | 66 | | |
| | | Итого | | | | | | | | | | 2921 | | |
| | | Заготовительно-складские расходы - 1,2% | | | | | | | | | | 35 | | |
| | | Комплектация оборудования - 0,5% | | | | | | | | | | 14 | | |
| | | Итого | | | | | | | | | | 2970 | | |
| | | Накладные расходы на монтаж от основной з/п по поз. I-10, I3-22 - 87% | | | | | | | | | | 233 | | |
| | | по поз. II, I2 - 80% | | | | | | | | | | 9 | | |
| | | Итого | | | | | | | | | | 544 | | |
| | | Плановые накопления - 8% | | | | | | | | | | 44 | | |
| | | Итого по I | | | | | | | | | | 2768 | 756 | 279 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|

II. Материальные ресурсы

| | | | | | | | | | | | | | |
|----|----------------------------|----------------------------------------------|----|-------|--|--|-------|--|--|--|--|--|-----|
| 23 | 24-16- | Металлорукав РЗ-Ц-Х22 -49 п. I-05I | м | 16 | | | 0,21 | | | | | | 3 |
| 24 | СНиП ч.У стр. 295 | Труба полипропиленовая ШИ 50 Л | м | 65 | | | 0,541 | | | | | | 35 |
| 25 | Доп. к 24-05 | Коробка клеммная У-615 | шт | 5 | | | 8,6 | | | | | | 43 |
| 26 | I5-09 табл. 3-038 | Кабель АПРГ сеч. 3х2,5мм ² | км | 0,032 | | | 155 | | | | | | 5 |
| 27 | I5-09 табл. 3-038 | То же, сеч. 3х70мм ² | км | 0,12 | | | 1210 | | | | | | 145 |
| 28 | I5-09 табл. 6-021 | Кабель АКПРГ сеч. 4 x 2,5 мм ² | км | 0,036 | | | 110 | | | | | | 6 |
| 29 | -"- | То же, сеч. 7х2,5 мм ² | км | 0,004 | | | 150 | | | | | | I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | 12 | 13 | 14. | 15 |
|----|----|------------------------------------|----|------|---|---|---|-----|----|----|----|-----|-----|----|
| 30 | -* | To же, сеч. I4x2,5мм ² | км | 0,03 | | | | 265 | | | | 8 | | |
| 31 | -* | To же, сеч. I9x2,5 мм ² | км | 0,1 | | | | 320 | | | | 32 | | |
| | | Итого | | | | | | | | | | 278 | | |
| | | Начисления на материалы: | | | | | | | | | | | | |
| | | Металлорукав - 9,3% | | | | | | | | | | I | | |
| | | (поз.23) | | | | | | | | | | | | |
| | | Клеммная коробка - 8,2% | | | | | | | | | | 4 | | |
| | | (поз.25) | | | | | | | | | | | | |
| | | Кабели силовые - 12,6% | | | | | | | | | | I9 | | |
| | | (поз.26,27) | | | | | | | | | | | | |
| | | Кабели контрольные - II,9% | | | | | | | | | | 6 | | |
| | | (поз.28-31) | | | | | | | | | | | | |
| | | Итого | | | | | | | | | | 308 | | |
| | | Цлановные накопления - 8% | | | | | | | | | | 25 | | |
| | | Итого по II | | | | | | | | | | 333 | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|------|------|------|----|----|----|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого по смете | | | | | | | | | 2768 | 1089 | 279 | 40 | | |
| | | | | | | | | | | | | 13 | | |
| Всего по смете | | | | | | | | | | | 3857 | | | |

Главный инженер проекта

 А.Черняев

Начальник отдела ЭА

 В.Фролов

Составила: инженер

 И.Зозуля

Проверила: вед.инженер

 Н.Черкасова

И К Л Й К У Л А Ц И Я № I
Стоимости оборудования, изготовления и монтажа ЦСУ

| № п/п | Наименование и описание и позиции | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Единица измерения | Количество | Сметная стоимость (в рублях) | | | | | | | |
|-------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|------------|------------------------------|--------------------|-----------------|--------------|--------------------|-----------------|-------|--------|
| | | | | | Единицы | | | | Общий | | | |
| | | | | | Оборудования | Заводского монтажа | Монтажных работ | оборудования | Заводского монтажа | Монтажных работ | Всего | В т.ч. |
| I | II | III | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 1 | I5-I7 I-073 | Щит стаций управления шкафного исполнения | м | 4,35 | - | 145 | - | - | - | 631 | - | - |
| 2 | I5-I7 I-041 | Рама металлическая размером 2300x1000 мм | шт | 2 | - | 6,8 | - | - | - | 14 | - | - |
| 3 | I5-I7 I-041 | То же размером 2300x1100 мм | шт | 1 | - | 6,8 | - | - | - | 7 | - | - |
| 4 | I5-I7 I-041 | То же, размером 2300x500 мм | шт | 1 | - | 6,8 | - | - | - | 7 | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | 12 | 13 |
|---|------------------------------------------------|-------------------------------|----|---|------|------|------|------|-----|----|----|----|
| 5 | I5-04 03-065 I5-17 I-379 8-574-6 | Предохранитель ПРС-6-УЗ-П | шт | 6 | 0,55 | 0,7 | 0,66 | 0,34 | 3 | 4 | 4 | 2 |
| 6 | I5-04 03-066 I5-17 I-380 8-574-6 | Предохранитель ПРС-20-УЗ-П | шт | 2 | 0,8 | I,4 | 0,66 | 0,34 | 2 | 3 | I | I |
| 7 | I5-04 04-099 I5-17 I-387 8-574-46 | Пускатель ПМА-6200 | шт | 4 | 39 | 5,5 | I,95 | 0,9 | I56 | 22 | 8 | 4 |
| 8 | I5-07 5-047 I5-17 I-481-2 8-574-56 | Сигнальная лампа AC-120II | шт | 3 | 0,33 | 0,85 | 0,55 | 0,33 | I | 3 | 2 | I |
| 9 | I5-04 05-134 I5-17 I-410 8-574-40 | Контактор KT 6043 | шт | I | 76 | I6,6 | 4,82 | I,91 | 76 | I7 | 5 | 2 |

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | XIII |
|----|-----------------------------------------------|---------------------------|----|---|-----|-----|------|------|----|----|-----|------|
| 10 | 15-04 04-223 15-17 1-386 8-574-44 | Пускатель IME-II2 | шт | 1 | 5,1 | 5,0 | 1,15 | 0,55 | 5 | 5 | 1 | 1 |
| 11 | 15-04 12-17 15-17 1-428 8-574-55 | Реле РВИ72-3I22- 00У4 | шт | 4 | 6,7 | 2,9 | 1,19 | 0,73 | 27 | 12 | 5 | 3 |
| 12 | 15-04 12-014 15-17 1-428 8-574-55 | Реле РВИ72-3I21- 00У4 | шт | 6 | 6,7 | 2,9 | 1,19 | 0,73 | 40 | 17 | 7 | 4 |
| 13 | 15-04 12-015 15-17 1-428 8-574-55 | Реле РВИ 72-3222- 00У4 | шт | 3 | 8,6 | 2,9 | 1,19 | 0,73 | 26 | 9 | 4 | 2 |
| 14 | 15-04 12-025 15-17 1-429 8-574-55 | Реле РИ2-У3 | шт | 5 | 7,6 | 4,4 | 1,19 | 0,73 | 38 | 22 | 6 | 4 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | 12 | 13 |
|----|----------------------------------------------------------|----------------|----|----|-----|-----|-------|------|-----|----|----|----|
| 15 | I5-04 I2-055 I5-17 I-429 8-574-55 | Реле РПУ-4-368 | шт | I6 | 6,2 | 4,4 | I, I9 | 0,73 | 99 | 70 | 19 | 12 |
| 16 | I5-04 I2-024 I5-17 I-430 8-574-55 | Реле РП9-У3 | шт | 2 | 10 | 8,2 | I, I9 | 0,73 | 20 | 16 | 2 | 1 |
| 17 | I5-04 I3-221 I5-17 I-429 8-574-55 | Реле РИ-256У4 | шт | 2 | 6,0 | 4,4 | I, I9 | 0,73 | I2 | 9 | 2 | 1 |
| 18 | Доп.9 к I5-04 I5-563 I5-17 I-429 8-574-56 | Реле ВЛ-38-У4 | шт | 5 | 20 | 4,4 | I, I9 | 0,73 | 100 | 22 | 6 | 4 |
| 19 | Доп.9 к I5-04 I5-563 I5-17 I-429 8-574-56 | Реле ВЛ-26-У4 | шт | I | 20 | 4,4 | I, I9 | 0,73 | 20 | 4 | 1 | 1 |

901-02-126 (III.84)

- 45 -

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|----|---|-----|-----|------|------|----|----|----|----|----|
| 20 | 15-04 13-110 15-17 1-428 8-574-55 | Реле РУ-21/0,25 | шт | 5 | 2,3 | 2,9 | I,19 | 0,73 | 12 | 15 | 6 | 4 | |
| 21 | 17-01 03-295 15-17 1-473 8-574-54 | Вольтметр 3377 | шт | 2 | 4,3 | I,I | 0,46 | 0,32 | 9 | 2 | 1 | 1 | |
| 22 | 15-04 02-028 15-17 1-366 8-574-2 | Рубильник РII 37320-400A | шт | 2 | 7,0 | 6,8 | - | - | I4 | I4 | - | - | |
| | | | шт | 6 | | | I,42 | 0,53 | | | 9 | 3 | |
| 23 | 15-04 06-411 15-17 1-447 8-574-50 | "киверсальный переключатель УП 5313-С86 | шт | 1 | 4,1 | 4,4 | - | - | 4 | 3 | - | - | |
| | | | шт | 5 | | | 0,43 | 0,18 | - | - | 3 | 1 | |
| 24 | 15-04 06-409 15-17 1-445 8-574-50 | То же, УП 5311-И25 | шт | 1 | 2,2 | 1,5 | - | - | 2 | 2 | - | - | |
| | | | шт | 2 | - | - | 0,43 | 0,18 | - | - | 1 | - | |

| L | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----|---|------|------|------|------|-----|----|----|----|
| 25 | I5-04 06- I5-17 I-414 8-574-28 | Пакетный переключа- тель ПБ2-10 | шт | 5 | 0,9 | 3,65 | 0,28 | 0,16 | 5 | 18 | I | I |
| 26 | I5-04 I5-314 I5-17 I-429 II-630-4 | Устройство контроля сопротивлений УКС-I, I | шт | 9 | 40 | 4,4 | 1,98 | 1,94 | 360 | 40 | 18 | I7 |
| 27 | I5-04 I5-315 I5-17 I-429 II-630-4 | То же, УКС-I,2 | шт | I | 43 | 4,4 | 1,98 | 1,94 | 43 | 4 | 2 | 2 |
| 28 | I6-02 05-0114 I5-17 I-478 8-574-56 | Звонок ЗВЛ-220 | шт | I | 8,7 | 1,2 | 0,55 | 0,33 | 9 | I | I | - |
| 29 | 36-09 I-0540 I5-17 8-574-56 | Резистор ПЭВР-100 | шт | I | 0,56 | 0,75 | 0,55 | 0,33 | I | I | I | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | 12 | 13 |
|----|---------------------------------------------------------|-----------------------------------|----|---|-------|-----|------|------|-----|----|----|----|
| 30 | 15-04 01-251 15-17 I-444 8-574-48 | Кнопка ИЕ-01ДУЗ | шт | 5 | 0,8 | 1,5 | 0,78 | 0,46 | 4 | 8 | 4 | 2 |
| 31 | 15-04 01-251 01-251 15-17 I-552 8-574-24 | Выключатель А 3716 23+6,3 | шт | 4 | 29,3 | 5,2 | 1,77 | 0,96 | 117 | 21 | 7 | 4 |
| 32 | 15-04 01-255 01-265 15-17 I-355 8-574-27 | Выключатель А 3736 | шт | 2 | III,4 | I5 | 4,73 | 2,06 | 223 | 30 | 9 | 4 |
| 33 | 15-04 01-057 01-071 15-17 I-351 8-574-23 | Выключатель АЕ 2016 5,6+1,3 | шт | I | 6,90 | 2,9 | 1,14 | 0,78 | 7 | 3 | I | I |
| 34 | 15-03 05-001 15-17 I-464 8-574-53 | Трансформатор TK-20-200/5a | шт | 4 | 2,0 | I,4 | 0,51 | 0,13 | 8 | 6 | 2 | I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | 12 | 13 |
|----|-------------------------|-------------------------------------------|----|-------|---|------|---|---|------|------|-----|----|
| 36 | I5-I7 I-500 | Шины силовые | м | 13,1 | | I,45 | | | | I9 | | |
| 36 | СНиП ч.У стр. I69 | Стоимость шин | т | 0,017 | | II50 | | | | 20 | | |
| 37 | I5-I7 I-509 | Комплект крепежных рабок | шт | 4 | | 4,6 | | | | I8 | | |
| | | Итого | | | | | | | I443 | II20 | I36 | 84 |
| | | Итого (гр. I0+II) | | | | | | | | 2563 | | |
| | | Надбавка на комплектова- ние выиг - 8% | | | | | | | | 205 | | |
| | | Всего по калькуляции | | | | | | | 2768 | I39 | 84 | |

Составила

Прозерпина

*Барз**Чер*

Барчан

Черкасова

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовым проектным решениям "Насосная станция второго подъема хозяйствено-питьевого и противопожарного водопровода производительностью 600 м³/ч

| Ресурсы | Единица измерения | Количество | | |
|-----------------------------------------------------|-------------------|------------|-----|-----|
| | | Варианты | 1 | 2 |
| | | | 3 | |
| Монтаж оборудования и технологических трубопроводов | | | | |
| Затраты труда | чел.-ч | 816 | 864 | 611 |
| Заработка плата | руб. | 503 | 533 | 374 |
| Строительные машины | руб. | 98 | 104 | 70 |
| Электросиловое оборудование | | | | |
| Затраты труда | чел.-ч | 451 | 451 | 451 |
| Заработка плата | руб. | 279 | 279 | 279 |
| Строительные машины | руб. | 40 | 40 | 40 |

Начальник сметного отдела
Составила инженер
Проверил вед. инженер

И.И.
Ольга
Б.Б.

В. Тылико
О. Магомедова
М. Балакирский

| Номер строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Количество | | |
|-----------------|-----------------------------------------------|------------------|-------------|-------|------|
| | | | ед. изм. | тип. | инд. |
| I | Вариант I | | | | |
| 2 | Трубы стальные | | | | |
| 3 | Трубы электросварные Ø80, м | I30300 | 006 | 4,55 | - |
| 4 | | I30300 | I68 | 0,027 | - |
| 5 | То же, Ø150, м | I30300 | 006 | 1,55 | - |
| 6 | | I30300 | I68 | 0,019 | - |
| 7 | То же, Ø250 м | I30300 | 006 | 14,15 | - |
| 8 | | I30300 | I68 | 0,376 | - |
| 9 | То же, Ø300 м | I30300 | 006 | 40,40 | - |
| 10 | | I30300 | I68 | 1,280 | - |
| 11 | Всего стальных труб | | | 60,65 | - |
| 12 | | | | 1,702 | - |
| 13 | Вариант II | | | | |
| 14 | Трубы стальные | | | | |
| 15 | Трубы электросварные Ø80, м | I30300 | 006 | 5,05 | - |
| 16 | | I30300 | I68 | 0,030 | - |
| 17 | То же, Ø150, м | I30300 | 006 | 2,55 | - |
| 18 | | I30300 | I68 | 0,032 | - |
| 19 | То же, Ø250 м | I30300 | 006 | 10,10 | - |
| 20 | | I30300 | I68 | 0,268 | - |

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

| | | |
|--------------|-----------|------------------|
| ГИП | Черняев | <i>Черняев</i> |
| нач. отдела | Косинец | <i>Косинец</i> |
| Г. Смирнов | Коробов | <i>Коробов</i> |
| И. Кондратюк | Романенко | <i>Романенко</i> |
| Р.М. гр. | Бессонова | <i>Бессонова</i> |
| С. Иванов | Сазонова | <i>Сазонова</i> |
| И. Попов | Поваленко | <i>Поваленко</i> |

Т.П. 901-02-126 НВ.ВМ

Ведомости потребности
в материалах

| Стадия | Лист | Листов |
|------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| р | 1 | 2 |
| Госстрой СССР Союзводоканальный проект, Харьковский Водоканалпроект | | |

| Номер строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Количество | | |
|--------------|--------------------------------------------|---------------|------------|-------|------|
| | | | ед.изм. | тип. | штк. |
| I | Трубы электросварные Ø300, м | I30300 | 006 | 62,62 | - |
| 2 | | | I68 | I,983 | - |
| 3 | Всего стальных труб | | | 70,32 | - |
| 4 | Вариант III | | | | |
| 5 | Трубы стальные | | | | |
| 6 | Трубы электросварные Ø80, м | I30300 | 006 | 6,55 | - |
| 7 | | | I68 | 0,039 | - |
| 8 | То же, Ø150, м | I30300 | 006 | 2,55 | - |
| 9 | | | I68 | 0,032 | - |
| 10 | То же, Ø250, м | I30300 | 006 | 4,55 | - |
| 11 | | | I68 | 0,121 | - |
| 12 | То же, Ø300, м | I30300 | 006 | 27,30 | - |
| 13 | | | I68 | 0,865 | - |
| 14 | Всего стальных труб | | | 40,95 | - |
| 15 | | | | I,057 | - |
| 16 | | | | | |
| 17 | | | | | |
| 18 | | | | | |
| 19 | | | | | |
| 20 | | | | | |
| 21 | | | | | |
| 22 | | | | | |
| 23 | | | | | |
| 24 | | | | | |

| Номер | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|-------|------------------------------------------------|-----------|---------|------------|--------|--------|
| | | материала | ед. изм | тип. | инд. | всего |
| 1 | Трубы полиэтиленовые | | | | | |
| 2 | I вариант | | | | | |
| 3 | Труба из полистилена низкой плотности типа I | | | | | |
| 5 | ПНП50 л, см | 2248II | 008 | - | 0,0615 | 0,0615 |
| 6 | г | 2248II | 168 | - | 0,0452 | 0,0452 |
| 7 | Вариант II | | | | | |
| 8 | Труба из полистилена низкой плотности типа II | | | | | |
| 10 | ПНП50 л, см | 2248II | 008 | - | 0,0615 | 0,0615 |
| 11 | г | 2248II | 168 | - | 0,0452 | 0,0452 |
| 12 | Вариант III | | | | | |
| 13 | Труба из полистилена низкой плотности типа III | | | | | |
| 15 | ПНП50 л, см | 2248II | 008 | - | 0,041 | 0,041 |
| 16 | г | 2248II | 168 | - | 0,03 | 0,03 |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |

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

Т.П. 901-02-126 ЗО.ВИ

Ведомости потребности
в материалах

| | |
|----------|----------|
| Исп. от | Фролов |
| ГА.спец | Обознай |
| И. конц | Бондарь |
| РУД. ГР. | Михалк |
| Ст. инж. | Дорофеев |
| Члены | Фокина |

| | | |
|---------------------|------|--------|
| Статиф | Лист | Листов |
| р | 1 | |
| Госстрой СССР | | |
| Союзводоканалний | | |
| проект, Харьковский | | |
| Водоканалпроект | | |