

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90I-2-60

Водопроводная насосная станция второго подъема
производительностью 43 и 90 м³/час

Альбом У

СФ-34-05

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90I-2-60**

**Водопроводная насосная станция второго подъема производительностью
43 и 90 м³/час**

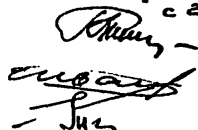
**АЛЬБОМ У
СМЕТ**

| | вариант подземной части из сборного железобетона при производительности: | | вариант подземной части из монолитного железобетона при производительности: | |
|-----------------------------|--|------------------------|---|------------------------|
| | 43 м ³ /час | 90 м ³ /час | 43 м ³ /час | 90 м ³ /час |
| Общая тыс.руб. | 32,07 | 33,33 | 30,63 | 31,89 |
| Строительно-монтажных работ | 22,47 | 22,79 | 21,03 | 21,35 |
| Имз здания руб. | 20,77 | 20,77 | 18,89 | 18,89 |

Разработан институтом
"Харьковский Водоканалпроект"

Утвержден и введен в действие
В/о Союзводоканалпроект
приказ № 54 от 19/III 1973 г.
с 22 марта 1973 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник отдела ЭОСис



Г.Бондаренко
Е.Иванов
В.Тышко

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Архитектурно-строительная, технологическая, механическая
и санитарно-техническая часть
- Альбом II - Электрооборудование, автоматика с технологический контроль
Чертежи монтажной зоны
- Альбом III - Электрооборудование, автоматика и технологический контроль
Задание заводу изготовителю
- Альбом IV - Заказные спецификации
- Альбом V - Сметы

О Г Л А В Л Е Н И Е

| № пп | № смет | Наименование | № страниц |
|------|--------|---|-----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| I. | | Пояснительная записка | 5 |
| 2. | | Объектная смета № I | 7 |
| 3. | | Объектная смета № 2 | II |
| 4. | | Объектная смета № 3 | 15 |
| 5. | | Объектная смета № 4 | 19 |
| 6. | I | Общестроительные работы надземной части | 23 |
| 7. | 2 | Общестроительные работы подземной части /вариант в монолитном железобетоне/ | 45 |
| 8. | 3 | Общестроительные работы подземной части /вариант в сборном железобетоне/ | 55 |
| 9. | 4 | Отопление | 66 |
| 10. | 5 | Вентиляция | 73 |
| 11. | 6 | Водопровод | 76 |
| 12. | 7 | Канализация | 78 |

| I | : 2 | : 3 | : 4 |
|-----|-----|---|-----|
| 13. | 8 | Технологическое оборудование и трубопроводы водопроводной насосной станции второго подъема производительностью 43 м ³ /час | 80 |
| 14. | 9 | Технологическое оборудование и трубопроводы водопроводной насосной станции второго подъема производительностью 90 м ³ /час | 88 |
| 15. | 10 | Электросиловое оборудование /вариант с электроотоплением/ | 98 |
| 16. | 11 | Электросиловое оборудование /вариант без электроотопления/ | 115 |
| 17. | 12 | Электроосвещение | 132 |
| 18. | 13 | Заземление | 139 |
| 19. | 14 | КИП и средства автоматизации /вариант с электроотоплением/ | 142 |
| 20. | 15 | КИП и средства автоматизации /вариант без электроотопления/ | 158 |
| 21. | | Ведомость потребности в производственных ресурсах по смете № 1 | 173 |
| 22. | | -"-"- № 2 | 177 |
| 23. | | -"-"- № 3 | 180 |
| 24. | | -"-"- № 4 | 183 |
| 25. | | -"-"- № 5 | 185 |
| 26. | | -"-"- № 6 | 187 |
| 27. | | -"-"- № 7 | 189 |

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту на строительство водопроводной насосной станции второго подъема производительностью 43 и 90м³/час составлены в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства" СН227-70 по сметным нормам и ценам, введенным в действие с 1 января 1969 г.

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

Сметная стоимость строительства определена:

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

При составлении смет к типовому проекту принять:

накладные расходы на общестроительные работы - 16,5%;

на монтаж стальных конструкций - 8,3%;

на внутренние санитарно-технические работы - 14,9%

плановые накопления в размере 6%.

901-2-60/3/

- 6 -

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

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

Составила

В. Лихолет

901-2-60(У)

- 4 -

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту на строительство водопроводной насосной станции второго подъема производительностью 43м³/час /вариант подземной части в сборном бетоне/

Сметная стоимость:

при теплоносителе вода 110⁰-70⁰С - 32,07 тыс.руб.
при теплоносителе вода 150-70⁰С - 31,97 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

| № ПП | № смет | Наименование работ и затрат | Общая стоимость в тыс.руб. | | | | | Технико-эконом.показат. | | |
|------|--------|------------------------------------|----------------------------|-------------|-------------------------------------|---------------|---------------------|-------------------------|-----------|-------------|
| | | | строит. работ | монт. работ | оборуд. приспособ. и произ. инвент. | прочих затрат | общая сметн. стоим. | наимен. едн. | к-во едн. | стоим. едн. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| I. | | Общестроительные работы | | | | | | | | |
| | I | Надземная часть | 9,32 | - | - | - | 9,32 | м3 | 551,61 | 16,84 |
| | 3. | Подземная часть | 6,62 | - | - | - | 6,62 | м3 | 214,31 | 30,88 |
| | | Итого по общестроительным работам. | 15,94 | - | - | - | 15,94 | - | 765,92 | 20,77 |

| I | : 2 | 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 | : 8 | : 9 | : 10 | : 11 |
|----|-----|--|------|------|------|-----|------|-----|--------|------|
| 2. | | <u>Сантехнические работы.</u> | | | | | | | | |
| | 4. | Отопление | | | | | | | | |
| | | при теплоносителе вода 110-70° | 0,59 | - | - | - | 0,59 | м3 | 765,92 | 0,77 |
| | | при теплоносителе вода 150-70° | 0,49 | - | - | - | 0,49 | м3 | 765,92 | 0,64 |
| | 5. | Вентиляция | 0,29 | - | - | - | 0,29 | м3 | 765,92 | 0,38 |
| | 6. | Водопровод | 0,15 | - | - | - | 0,15 | м3 | 765,92 | 0,20 |
| | 7. | Канализация | 0,09 | - | - | - | 0,09 | м3 | 765,92 | 0,12 |
| | | Итого по сантехническим работам | | | | | | | | |
| | | при теплоносителе вода 110-70° | 1,12 | - | - | - | 1,12 | - | | |
| | | при теплоносителе вода 150-70° | 1,02 | - | - | - | 1,02 | - | | |
| 3. | 8. | Технологическое оборудование и трубопроводы | - | 1,71 | 1,80 | - | 3,51 | - | | |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 | : 8 | : 9 | : 10: |
|---|-----|---|-----|-----|-----|-----|------|-----|-------|
| 4 | | <u>Электротехнические работы</u> | | | | | | | |
| | 10 | Электросиловое оборудование /вариант с электроотопле- нием/ | - | 2,4 | 5,1 | - | 7,5 | | |
| | 11 | Электросиловое оборудование /вариант без электроотоп- ления/ | - | 1,9 | 3,8 | - | 5,7 | | |
| | 12 | Электроосвещение | - | 0,9 | - | - | 0,9 | | |
| | 13 | Заземление | - | 0,1 | - | - | 0,1 | | |
| | 14 | КИП и средства автоматиза- ции /вариант с электро- отоплением/ | - | 0,9 | 4,1 | - | 5,0 | | |
| | 15 | КИП и средства автоматиза- ции /вариант без электро- отопления/ | - | 0,8 | 4,0 | - | 4,8 | | |
| | | <u>ИТОГО по электротехническим работам:</u> | | | | | | | |
| | | вариант с электроотоплением | - | 4,3 | 9,2 | - | 13,5 | | |
| | | вариант без электроотопления | - | 3,7 | 7,8 | - | 11,5 | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II |
|---|---|---|-------|------|------|---|-------|---|----|----|
| Всего | | | | | | | | | | |
| при теплоносителе вода IIО-70° | | | 17,06 | 5,41 | 9,6 | - | 32,07 | - | | |
| при теплоносителе вода I5C-70° | | | 16,96 | 5,41 | 9,6 | - | 31,97 | - | | |
| при теплоносителе электро- отопление | | | 16,47 | 6,01 | 11,0 | - | 33,48 | - | | |

Главный инженер проекта



Е.Иванов

Начальник отдела ЭОСнС



В.Тышко

Составила: инженер



В.Лиходет

Проверила: рук.группы



Ц.Шумахер

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту на строительство водопроводной насосной станции второго подъема производительностью 43м³/час /вариант подземной части в монолитном железобетоне/

Сметная стоимость:

при теплоносителе вода 110-70°С - 30,63 тыс.руб.
при теплоносителе вода 150-70°С - 30,53 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

| № пп | № смет | Наименование работ и смет | Сметная стоимость в тыс.руб. | | | | | Технико-эконом.показат. | | |
|-----------------------------------|--------|---------------------------|------------------------------|-------------|-------------------------------------|---------------|---------------------|-------------------------|--------------|--------------|
| | | | строит. работ | монт. работ | оборуд. приспособ. и произ. инвент. | прочих затрат | общая сметн. стоим. | наимен. един. | кол-во един. | стоим. един. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| <u>Общестроительные работы.</u> | | | | | | | | | | |
| 1. | | Надземная часть | 9,32 | - | - | - | 9,32 | м3 | 551,61 | 16,84 |
| 2. | | Подземная часть | 5,18 | - | - | - | 5,18 | м3 | 214,31 | 24,17 |
| Итого по общестроительным работам | | | 14,50 | - | - | - | 14,50 | - | 765,92 | 18,89 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|-----|---|---|------|------|------|---|------|----|--------|------|
| 2. | <u>Сантехнические работы.</u> | | | | | | | | | |
| 4 | Отопление: | | | | | | | | | |
| | при теплоносителе вода IIО-70° | | 0,59 | - | - | - | 0,59 | м3 | 765,92 | 0,77 |
| | при теплоносителе вода I50-70° | | 0,49 | - | - | - | 0,49 | м3 | 765,92 | 0,64 |
| 5. | Вентиляция | | 0,29 | - | - | - | 0,29 | м3 | 765,92 | 0,38 |
| 6. | Водопровод | | 0,15 | - | - | - | 0,15 | м3 | 765,92 | 0,20 |
| 7. | Канализация | | 0,09 | - | - | - | 0,09 | м3 | 765,92 | 0,12 |
| | <u>Итого по сантехническим работам:</u> | | | | | | | | | |
| | при теплоносителе вода IIО-70° | | 1,12 | - | - | - | 1,12 | | | |
| | при теплоносителе вода I50-70° | | 1,02 | - | - | - | 1,02 | | | |
| 3. | 8 | Технологическое оборудование и трубопроводы | - | 1,71 | 1,80 | - | 3,51 | | | |
| | <u>Электротехнические работы</u> | | | | | | | | | |
| 10. | | Электросиловое оборудование /вариант с электроотоплением/ | - | 2,4 | 5,1 | - | 7,5 | | | |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 | : 8 | : 9 | : 10 |
|--------------------------------------|-----|--|-----|-------|------|-----|------|-------|------|
| II | | Электросиловое оборудование /вариант без электроотопления/ | - | 1,9 | 3,8 | - | 5,7 | - | |
| I2 | | Электроосвещение | - | 0,9 | - | - | 0,9 | - | |
| I3. | | Заземление | - | 0,1 | - | - | 0,1 | - | |
| I4. | | КИП и средства автоматизации /вариант с электроотоплением/ | - | 0,9 | 4,1 | - | 5,0 | - | |
| I5. | | КИП и средства автоматизации /вариант без электроотопления/ | - | 0,8 | 4,0 | - | 4,8 | - | |
| Итого по электротехническим работам: | | | | | | | | | |
| | | вариант с электроотоплением | - | 4,8 | 9,2 | - | 13,5 | - | |
| | | вариант без электроотопления | - | 3,7 | 7,8 | - | 11,5 | - | |
| Всего: | | | | | | | | | |
| | | прит теплоносителя вода IIO-70 ⁰ | | 15,62 | 5,41 | 9,6 | - | 30,63 | - |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 | : 8 | : 9 | : 10 | : 11 |
|---|-----|--|-------|------|-----|-----|-------|-----|------|------|
| | | При теплоносителе 150-70° | 15,52 | 6,4I | 9,6 | - | 30,53 | - | - | |
| | | При теплоносителе электроотопление. | 15,03 | 6,0I | II | - | 32,04 | - | - | |

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСиС

Составила: инженер

Проверила: рук. группы

Е.Иванов
Е.Иванов

В.Тышко
В.Тышко

В.Лихолет
В.Лихолет

Ц.Шумахер
Ц.Шумахер

тк

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту на строительство водопроводной насосной станции второго подъема производительностью 90м³/час /вариант подземной части в сборном бетоне/

Сметная стоимость:

при теплоносителе вода 110-70⁰С - 33,33 тыс.руб.
при теплоносителе вода 150-70⁰С - 33,23 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г. базисного района

| № ПС | № смет | Наименование работ и затрат | Сметная стоим. в тыс.руб. | | | | | Технико-экон.показат. | | |
|------|--------|------------------------------------|---------------------------|-------------|-------------------------------------|---------------|---------------------|-----------------------|------------|--------------|
| | | | строит. работ | Монт. работ | оборуд. приспособ. и произ. инвент. | прочих затрат | общая сметн. стоим. | наимен. един. | к-во един. | стоим. един. |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| I. | | Общестроительные работы. | | | | | | | | |
| | I | Надземная часть | 9,32 | - | - | - | 9,32 | м3 | 551,61 | 16,84 |
| | 2. | Подземная часть | 6,62 | - | - | - | 6,62 | м3 | 214,31 | 30,88 |
| | | Итого по общестроительным работам. | 15,94 | - | - | - | 15,94 | - | 765,92 | 20,77 |

| I | : 2 | : | 3 | : | 4 | : | 5 | : | 6 | : | 7 | : | 8 | : | 9 | : | 10 | : | 11 |
|----|--|------|------|---|------|----|--------|---|------|---|---|---|---|---|---|---|----|---|----|
| 2. | Сантехнические работы. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. | Отопление. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | При теплоносителе вода | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | II0-70° | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0,59 | - | - | - | 0,59 | м3 | 765,92 | | 0,77 | | | | | | | | | | |
| | при теплоносителе вода | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | I50-70° | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0,49 | - | - | - | 0,49 | м3 | 765,92 | | 0,64 | | | | | | | | | | |
| 5. | Вентиляция | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0,29 | - | - | - | 0,29 | м3 | 765,92 | | 0,38 | | | | | | | | | | |
| 6. | Водопровод | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0,15 | - | - | - | 0,15 | м3 | 765,92 | | 0,20 | | | | | | | | | | |
| 7. | Канализация | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0,09 | - | - | - | 0,09 | м3 | 765,92 | | 0,12 | | | | | | | | | | |
| | Итого по сантехническим работам: | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | при теплоносителе вода | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | II0-70° | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1,12 | - | - | - | 1,12 | - | - | | - | | | | | | | | | | |
| | при теплоносителе вода | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | I50-70° | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1,02 | - | - | - | 1,02 | - | - | | - | | | | | | | | | | |
| 3. | Технологическое оборудование и трубопроводы. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | - | 2,03 | 2,74 | - | 4,77 | - | - | | - | | | | | | | | | | |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 | : 8 | : 9 | : 10 | : 11 |
|--------------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|------|
| 4. | <u>Электротехнические работы</u> | | | | | | | | | |
| 10 | Электросиловое оборудование /вариант с электроотопле- нием/ | | - | 2,4 | 5,1 | - | 7,5 | - | - | - |
| 11 | Электросиловое оборудование /вариант без электроотоп- ления / | | - | 1,9 | 3,8 | - | 5,7 | - | - | - |
| 12 | Электроосвещение | | - | 0,9 | - | - | 0,9 | - | - | - |
| 13 | Заземление | | - | 0,1 | - | - | 0,1 | - | - | - |
| 14 | КИП и средства автоматизации /вариант с электроотоплением/ | | - | 0,9 | 4,1 | - | 5,0 | - | - | - |
| 15 | КИП и средства автоматизации /вариант без электроотопления/ | | - | 0,8 | 4,0 | - | 4,8 | - | - | - |
| <hr/> | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по электротехническим работам: | | | | | | | | | | |
| | вариант с электроотоплением | | - | 4,3 | 9,2 | - | 13,5 | - | - | - |
| | вариант без электроотопления | | - | 3,7 | 7,8 | - | 11,5 | - | - | - |

90I-2-60(Y)

- 3 -

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

Всего:

| | | | | | | | | | | |
|--|-------|------|-------|---|-------|---|---|---|---|---|
| при теплоносителе вода 110-70° | 17,06 | 5,73 | 10,54 | - | 33,33 | - | - | - | - | - |
| при теплоносителе вода 150-70° | 16,96 | 5,73 | 10,54 | - | 33,23 | - | - | - | - | - |
| при теплоносителе электро- отопления. | 16,37 | 6,33 | 11,94 | - | 34,64 | - | - | - | - | - |

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСиС

Составила: инженер

Проверила: рук. группы

Е.Иванов

В.Тышко

В.Лихолет

Ц.Шумахер

ТК

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту на строительство водопроводной насосной станции второго подъема производительностью 90 м³/час /вариант подземной части в монолитном бетоне/

Сметная стоимость:

при теплоносителе вода 110-70⁰С - 31,89 тыс.руб.
при теплоносителе вода 150-70⁰С - 31,79 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

| № пп | № смет | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость в тыс.руб. | | | | | Технико-эконом.показат. | | |
|-----------------------------------|--------|-----------------------------|------------------------------|-------------|-------------------------------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------|-------------|
| | | | строит. работ | монт. работ | оборуд. приспособ. и произ. инвент. | прочих затрат | общая сметная стоим. | наимен. едн. | кол-во едн. | стоим. едн. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| <u>Общестроительные работы</u> | | | | | | | | | | |
| 1. | I | Надземная часть | 9,32 | - | - | - | 9,32 | м ³ | 551,61 | 16,84 |
| 2. | 3 | Подземная часть | 5,18 | - | - | - | 5,18 | м ³ | 214,31 | 24,17 |
| ИТОГО по общестроительным работам | | | 14,50 | - | - | - | 14,50 | - | 765,92 | 18,89 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|----|--|------|------|------|---|------|----|--------|------|
| 2. | | <u>Сантехнические работы.</u> | | | | | | | | |
| | 4 | Отопление. | | | | | | | | |
| | | при теплоносителе вода 110-70° | 0,59 | - | - | - | 0,59 | м3 | 765,92 | 0,77 |
| | | при теплоносителе вода 150-70° | 0,49 | - | - | - | 0,49 | м3 | 765,92 | 0,64 |
| | 5. | Вентиляция | 0,29 | - | - | - | 0,29 | м3 | 765,92 | 0,38 |
| | 6. | Бодопровод | 0,15 | - | - | - | 0,15 | м3 | 765,92 | 0,20 |
| | 7. | Канализация. | 0,09 | - | - | - | 0,09 | м3 | 765,92 | 0,12 |
| | | Итого по сантехническим работам : | | | | | | | | |
| | | при теплоносителе вода 110-70° | 1,12 | - | - | - | 1,12 | - | - | - |
| | | при теплоносителе вода 150-70° | 1,02 | - | - | - | 1,02 | - | - | - |
| 3. | 8 | Технологическое оборудование. | - | 2,03 | 2,74 | - | 4,77 | - | - | - |
| 4. | | <u>Электротехнические работы.</u> | | | | | | | | |
| | 10 | Электросиловое оборудование /вариант с электроотоплением/ | - | 2,4 | 5,1 | - | 7,5 | - | - | - |

90I-2-60(V)

- 21 -

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II |
|--------------------------------------|---|---|-------|------|-------|------|-------|---|----|----|
| II | Электросиловое оборудование /вариант без электроотоп- ления/ | - | 1,9 | 3,8 | - | 5,7 | - | | | |
| I2 | Электроосвещение. | - | 0,9 | - | - | 0,9 | - | | | |
| I3 | Заземление | - | 0,1 | - | - | 0,1 | - | | | |
| I4 | КИП и средства автоматизации /вариант с электроотоплением/ | - | 0,9 | 4,1 | - | 5,0 | - | | | |
| I5 | КИП и средства автоматизации /вариант без электроотопле- ния/ | - | 0,8 | 4,0 | - | 4,8 | - | | | |
| Итого по электротехническим работам: | | | | | | | | | | |
| | вариант с электроотоплением: | - | 4,3 | 9,2 | - | 13,5 | - | | | |
| | вариант без электроотопления | - | 3,7 | 7,8 | - | 11,5 | - | | | |
| Всего: | | | | | | | | | | |
| | при теплоносителе вода 110-70 ⁰ | | 15,62 | 5,73 | 10,54 | - | 31,89 | - | | |

| I | : 2 | : | 3 | : | 4 | : | 5 | : | 6 | : | 7 | : | 8 | : | 9 | : | 10 | : | 11 |
|---|-----|---|--|---|-------|---|------|---|-------|---|---|---|-------|---|---|---|----|---|----|
| | | | при теплоносителе 150-70° | | 15,52 | | 5,73 | | 10,54 | | - | | 31,79 | | - | | - | | - |
| | | | при теплоносителе электро- отопление. | | 15,03 | | 6,33 | | 11,94 | | - | | 33,30 | | - | | - | | - |

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСЭС

Составила: инженер

Проверила: рук. группы

Е.Иванов
В.Тышко
В.Лихолет
Ц.Шумахер

Е.Иванов

В.Тышко

В.Лихолет

Ц.Шумахер

СМЕТА № I

на общестроительные работы надземной части и типовому проекту на строительство водопроводной насосной станции второго подъема производительностью 43 и 90 м³/час

Основание: чертёж К АС-I-26

Сметная стоимость - 9,32 тыс.руб.

Показатели:

строительный объем здания - 551,61 м³

составлена в ценах 1969 г. для базисного района

стоимость 1 м³/ здания - 16,84 руб.

| № п/п | Обоснование стоимости (№ отдельных расценок, цифр сметных карт и др.) | Количество единиц измерения | Единица измерения | Стоимость единицы измерения в руб. | Наименование работ и затрат | Общая стоимость в руб. |
|-------|---|-----------------------------|-------------------|------------------------------------|-----------------------------|------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

С т е н н

| | | | | | | |
|----|-----------------|-------|-------------------|-------|--|------|
| 1. | 13-33 21-7-а | 62,64 | м ³ | 25,97 | Стены наружные из кирпича глиняного обыкновенного высотой до 5м | 1627 |
| 2. | 13-58 21-9-а | 2,24 | 100м ² | 10,3 | Расшивка швов кирпичной кладки | 23 |
| 3. | 13-33 21-7-а | 17,48 | м ³ | 25,97 | Внутренние стены высотой до 5 м из кирпича глиняного обыкновенного | 454 |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 |
|-----|--|-------|-----|-------|---|-----|
| 4. | ИЗ-47 2И-7-а | 47,8 | м2 | 3,68 | Перегородки армированные из обнннованного глиняного кирпича | 176 |
| 5. | II-199 I9-II-м Доп. в ЕРЕР (69) вып. I сгр. 85 | 1,32 | м3 | 9.69 | Укладка перемычек весом до 0,3 т Цена: II,4 x 0.85 | 13 |
| 6. | ЦСЦ п.445I | 1,32 | м3 | 52,7 | Стоимость сборных железобетонных перемычек из бетона М-200 | 70 |
| 7. | Цен. № I ч. IY, г. 46 | 17,54 | кг | 0.2I4 | Арматура класса В-I | 4 |
| 8. | Цен. № I ч. IY, г. 46 | 20,8I | кг | 0.194 | Арматура класса А-III | 4 |
| 9. | II-188 I9-II-а прим. 2 Доп. в ЕРЕР (69) вып. I сгр. 85 | 2 | шт | 1,59 | Укладка перемычек весом больше 0,3 т Цена: I,87 x 0.85 | 3 |
| 10. | ЦСЦ п.445I | 0.3 | м3 | 52,7 | Стоимость сборных железобетонных перемычек из бетона М-200 БП-4 | 16 |
| 11. | Цен. № I ч. IY, г. 46 | 18.0 | кг | 0.173 | Арматура класса А-I | 3 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------------------|---|------|-----|------|--|------|
| 12. | Цен. №I ч. IV т. 46 | 16,0 | кг | 0,3I | Стоимость закладных деталей. | 5 |
| | | | | | Итого: | 2398 |
| <u>Покрытие.</u> | | | | | | |
| 13. | II-215 I9-I2-ж доп. к БРЕР/69/ в. I стр. 85 | I4 | шт. | 5,78 | Укладка плит покрытия длиной до 6м, площадью до 10м ² в одноэтажном промыш- ленном здании высотой до 15м весом до 10т. Цена: 6,36-3,88x0,15 | 8I |
| 14. | ЦСЦ п. 1645 | II | шт. | 35,4 | Стоимость сборных железобетонных плит покрытия ПНС-II по серии ПК-0I-III | 389 |
| 15. | ЦСЦ п. 1647 | I | шт. | 49,8 | То же, с отверстием D=1000 мм марки ПНС-I2 по серии ПК-0I-II9 | 50 |
| 16. | ЦСЦ п. 1646 | 2 | шт. | 48,3 | То же, плит с отверстием D=400мм ПНС-I2 по серии ПК-0I-III | 97 |
| 17. | Цен. №I ч. IV | 97,8 | кг | | Закладные детали /ценить для всех областей, кроме Московской/ | - |
| 18. | II-47I I9-30-и | 3 | шт. | I,83 | Установка стаканов для вентиляционных устройств. | 5 |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 |
|----------------|---------------------------|-------|-------|-------|---|------------|
| 19. | ЦСЦ п.3377 | 0,078 | м3 | 79,0 | Стоимость сборных железобетонных стаканов из бетона М-200 для опирания вентиляционных шахт периметром до 2-х м СШ-40а | 6 |
| 20. | ЦСЦ п.3379 | 0,1 | м3 | 61,0 | То же, периметром более 3-х м СШ-100 | 6 |
| 21. | Цен. № I ч. IY п.46 | 6,9 | кг | 0,214 | Арматура класса В-I | I |
| 22. | Цен. I ч. IY т.46 | 15,4 | кг | 0,31 | Закладные детали. | 5 |
| | | | | | Итого: | 640 |
| <u>Кровля.</u> | | | | | | |
| 23. | 16-618 26-10-з | 1,33 | 100м2 | 48 | Оклеочная пароизоляция покрытия из рубероида в один слой. | 64 |
| 24. | 16-600 26-10-в | 1,33 | 100м2 | 465,6 | Утепление покрытия плитами из пенобетона толщиной 160мм Цена: 291х1,6 | 619 |
| 25. | 16-625 26-11-б | 1,49 | 100м2 | 43,9 | Выравнивающая цементная стяжка по плитному утеплителю. | 65 |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 |
|-------------------|--|--------|-------|-------|--|------|
| 26. | 16-556 26-6-г прим.2 доп. вып. I з.ч.п.6 | 148,85 | м2 | 3,08 | Кровля рулонная плоская трехслойная из стеклорубероида на битумной мастике с защитным слоем из гравия для зданий шириной до 12 м | 458 |
| 27. | 16-591 26-9-в | 0.22 | 100м2 | 152.0 | Свесы кровли из оцинкованной стали | 33 |
| 28. | 16-585 26-9-в прим. I | 2,14 | 100м2 | 7.77 | Отделка мелких деталей на фасадах без водосточных труб из оцинкованной стали | 17 |
| ИТОГО: | | | | | | 1256 |
| <u>Пр о е м н</u> | | | | | | |
| а) оконные | | | | | | |
| 29. | 15-175 23-26-в доп. | 20,64 | м2 | 1,86 | Установка оконных блоков площадью более 2 м2 со спаренными переплетами без прирезки приборов в каменных стенах | 38 |
| 30. | Цен. № I ч. II п. 179 | 20,64 | м2 | 10.0 | Стоимость блоков НС2-94 ГОСТ 12506-67 | 206 |
| 31. | 15-193 23-26-в и.т. доп. | 20,64 | м2 | 0,29 | Прирезка оконных приборов для спаренных переплетов площадью более 2 м2 | 6 |
| 32. | Цен. № I ч. I, п. 549 | 8 | к-т | 3,34 | Стоимость приборов для двухстворчатых переплетов | 27 |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 |
|-----|--|-------|-----|-------|---|-----|
| 33. | 17-856 27-69-в доп.к БРЕР(69) в.1,ч.1У | 20.64 | м2 | 2,25 | Остекление спаренных оконных переплетов 3-х мм стеклом Цена: 2,03 x 1,11 | 46 |
| 34. | 15-172 23-26-а доп. | 1,7 | м2 | 2,5 | Установка оконных блоков до 2-х м2 оди- нарными переплетами без привески прибо- ров в каменных стенах | 4 |
| 35. | Цен. № I ч. II п. 170 | 1,7 | м2 | 7.8 | Стоимость блоков Н1-94 | 13 |
| 36. | 15-192 23-26-д, в с, доп. | 1,7 | м2 | 0.33 | Привеска оконных приборов для спаренных переплетов | 1 |
| 37. | Цен. № I ч. I, п. 548 | 1 | к-т | 1,94 | Стоимость оконных приборов для одинарных блоков одностворчатых | 2 |
| 38. | 17-888 27-70-а прим. 5 доп. в-1 | 1,7 | м2 | 1,186 | Остекление оконных переплетов 3-х мм стеклом Цена: 1,05 x 1,13 | 2 |
| 39. | 15-214 23-26, 29-д, прим. | 1,62 | м2 | 2,63 | Установка над дверями фрамужных блоков площадью до 2м2 со спаренными переплетами | 4 |
| 40. | Цен. № I ч. II, п. 195 | 1,62 | м2 | 11,4 | Стоимость фрамужных блоков | 18 |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 |
|-------------------|-------------------------------|------|-----|-------|--|-----|
| 41. | 24-406 33-9-а | 1,98 | м2 | I, II | Решетки вентиляционные в кирпичных стенах | 2 |
| 42. | Цен. № I Ч. III п. I848 | 1,98 | м2 | I3,6 | Стоимость стальных решеток | 27 |
| 43. | 24-4I8 33-9-а | 1,84 | м2 | I,35 | Решетки жалюзийные в наружных кирпичных стенах | 2 |
| 44. | Цен. № I Ч. III п. I848 | 1,84 | м2 | I3,6 | Стоимость стальных решеток | 25 |
| ИТОГО: | | | | | | 423 |
| <u>б) дверные</u> | | | | | | |
| 45. | I5-237 23-33-б | I4.0 | м2 | I,67 | Установка наружных дверных блоков площадью более 3 м2 с прирезкой приборов в каменных стенах | 23 |
| 46. | Цен. № I Ч. II, п. I5 | I4.0 | м2 | IO.5 | Стоимость дверных блоков ГОСТ 6629-64 Д2 | I47 |
| 47. | Цен. № I Ч. I п. 528 | 4 | к-т | 6,44 | Стоимость стальных изделий для двухпольных дверей входных в здание | 26 |
| 48. | I5-236 23-33-а | 2,02 | м2 | 2,2 | Установка внутренних дверных блоков площадью до 3 м2 с прирезкой приборов в каменных стенах | 4 |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 |
|--------------------|----------------------------|-------|-----|-------|--|------------|
| 49. | Цен. № I Ч.П,п.4 | 2,02 | м2 | 10,6 | Стоимость дверных блоков Д7 | 2I |
| 50. | 15-238 23-33-в | 6,84 | м2 | 3,06 | Установка внутренних дверных блоков площадью до 2 м2 с прирезкой приборов в перегородках | 2I |
| 51. | Цен. № I Ч.П,п.17 | 4,04 | м2 | 10,6 | Стоимость дверных блоков Д7 ГОСТ 6629-64 | 43 |
| 52. | Цен. № I Ч.П,п.20 | 2,8 | м2 | 12,3 | То же, марки Д 10 | 34 |
| 53. | Цен. № I Ч. I, п. 540 | 3 | к-т | 4,57 | Стоимость скобяных изделий для однопольных внутренних дверей в перегородках | 14 |
| 54. | Цен. № I Ч. I, п. 533 | 2 | к-т | 1,53 | То же, для дверей санузлов | 3 |
| ИТОГО: | | | | | | 336 |
| в/ воротные | | | | | | |
| 55. | 15-274 23-39-а | 9.76 | м2 | 2,8I | Установка ворот со стальными коробами с раздвижными полотнами с калитками | 27 |
| 56. | Цен. № I Ч. П, г. ч. | 9.76 | м2 | 39 | Стоимость полотна ворот ПЗ по серии П-206, в.22 | 38I |
| 57. | Цен. № I Ч. П п. 462 | 0.236 | г | 272.0 | Стоимость стальной рамы для дверей | 64 |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 |
|-----------------------------|-------------------------------|-------|-----|-------|--|-----|
| 58. | Цен. № I ч. I п. 468 | 108.0 | кг | 0.37 | Стоимость приборов для взвеш | 40 |
| ИТОГО: | | | | | | 512 |
| <u>Стальные конструкции</u> | | | | | | |
| 59. | I4-38 22-8-а г. ч. п. 6 | 0.448 | т | 15,95 | Сборка и установка подвесных путей кранбалки Цена: $13,3+(4,2+6,4) \times 0,25$ | 7 |
| 60. | Цен. № I ч. п. 66 | 0.478 | т | 206 | Стоимость стальных конструкций | 98 |
| 61. | I4-5C 22-8-п г. ч. п. 6 | 0.929 | т | 29.29 | Сборка и установка стальных площадок для ремонта кран-балки с лестницами и ограждениями Цена: $26,1+(7,7+13,6) \times 0,15$ | 27 |
| 62. | Цен. № I ч. II п. 436 | 0.929 | т | 211 | Стоимость стальных конструкций | 196 |
| 63. | I4-38 22-8-а г. ч. п. 6 | 0.316 | т | 15,95 | Сборка и установка балки для поддержания путей кран-балки Цена: $13,3+(4,2+6,4) \times 0,25$ | 5 |
| 64. | Цен. № I ч. II, п. 65 | 0.316 | т | 189.0 | Стоимость стальных конструкций балки для путей | 60 |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 |
|----------------|----------------------------|-------|-----|--------|---|-----|
| 65. | I4-50 22-8-п г.ч.п.6 | 0.066 | т | 29.295 | Сборка и установка стального ограждения площадки машзала Цена: $26,1 + (7,7 + 13,6) \times 0,15$ | 2 |
| 66. | Цен. № I г.п п.436 | 0.066 | т | 211.0 | Стоимость стальных ножегрунций от здания площадки | 14 |
| ИТОГО: | | | | | | 409 |
| <u>П о л н</u> | | | | | | |
| 67. | I6-39 25-6-а | 35,7 | м2 | 0.37 | Уплотнение грунта щебнем слоем 50 мм | 13 |
| 68. | 32-25 45-5-а | 0.16 | т | 42,0 | Разлив битума | 7 |
| 69. | I6-43 25-6-д | 1,41 | м3 | 23,54 | Подстилающий слой из бетона М-100 | 33 |
| 70. | I6-43 25-6-д | 1,41 | м3 | 15,848 | Подготовки из бетона М-300 слоем 100 мм Цена: $23,6 - (28,4 - 20,8) \times 1,02$ | 22 |
| 71. | I6-103 25-12-в | 36,78 | м2 | 0.78 | Цементное покрытие пола | 29 |
| 72. | I6-110 25-12-о | 36,78 | м2 | 0.08 | Железобетонные полов | 3 |

| 1 | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 |
|--------------------------|------------------------------|--------|-----|-------|--|-----|
| 73. | 16-82 25-10-а | 8.87 | м2 | 0.54 | Цементные стяжки пола слоем 20 мм | 5 |
| 74. | 16-23а 25-17-д | 9.71 | м2 | 3,88 | Покрытие полов керамической плиткой на цементном растворе | 38 |
| 75. | 16-332 25-23-б | 8.87 | м2 | 3,64 | Покрытие из линолеума поливинилхлоридного на битумной мастике | 32 |
| ИТОГО: | | | | | | 182 |
| <u>Отделочные работы</u> | | | | | | |
| 76. | 17-236 27-20-г | 83,99 | м | 0.26 | Штукатурка наружных откосов шириной 200мм цементным раствором | 22 |
| 77. | 17-287 27-23-в г,ч,п,3 | 89.75 | м2 | 0.801 | Улучшенная штукатурка стен высотой до 6м цементно-навестковым раствором Цена: 0.84-0.39х0.1 | 72 |
| 78. | 17-287 27-73-в г,ч,п,3 | 173,37 | м2 | 0.84 | Улучшенная штукатурка стен высотой до 4 м цементно-навестковым раствором | 146 |
| 79. | 17-120 27-12-в | 17.83 | м2 | 3,83 | Облицовка кирпичных стен глазурированными плитками на высоту 2,1 м | 68 |
| 80. | 17-284 27-23-а | 16,13 | м2 | 0.59 | Простая штукатурка стен высотой 4 м цементным раствором | 10 |

| I | : | 2 | : | 3 | : | 4 | : | 5 | : | 6 | : | 7 |
|-----|---|---|---|-------|---|-------|---|-------|---|---|---|----------|
| 81. | | 17-324 27-28-г т.ч.п.3 | | 88,16 | | м2 | | 0,109 | | Подготовка бетонной ребристой поверхности потолка под окраску на высоте до 6 м Цена: 0,12-0,11x0,1 | | 10 10 |
| 82. | | 17-324 27-28-г | | 74,04 | | м2 | | 0,12 | | Подготовка бетонной ребристой поверхности потолка под окраску на высоте 4 м | | 9 |
| 83. | | 17-649 27-55-3 27-66-3 | | 18,17 | | м2 | | 0,71 | | Улучшенная масляная окраска стен высотой до 4 м | | 13 |
| 84. | | 17-649 27-55-3 27-66-3 | | 45,94 | | м2 | | 0,71 | | Улучшенная масляная окраска панелей стен высотой до 2 м | | 33 |
| 85. | | 17-576 27-64-6 27-48-6 | | 2,09 | | 100м2 | | 9,42 | | Улучшенная клеевая окраска стен и потолков высотой до 4-х м | | 20 |
| 86. | | 17-576 27-64-6 27-48-6 т.ч.п.5 | | 1,55 | | 100м2 | | 10,91 | | То же, до 6 м Цена: 9,42+(0,21+7,26)x0,2 | | 17 |
| 87. | | 17-591 27-49-г | | 0,05 | | 100м2 | | 25,8 | | Окраска потолков санузла акрилатовыми красками | | 1 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|--------------------------|-------|-------|------|---|----|
| 88. | 17-589 27-49-б | 0,92 | 100м2 | 3,7 | Известковая окраска кирпичных стен и бетонного поголка трансформаторной камеры высотой до 4 м | 3 |
| 89. | 17-63I 27-54, 65-к | 47,28 | м2 | 0,14 | Простая масляная окраска деревянных оконных заполнений белилами с добавлением колера | 6 |
| 90. | 17-630 27-54, 65-в | 33,6 | м2 | 0,13 | Простая масляная окраска дверных заполнений блоками белилами с добавлением колера | 4 |
| 91. | 17-630 27-54, 65-в | 19,2 | м2 | 0,13 | То же, внутренних дверных заполнений блоками | 3 |
| 92. | 17-703 27-60 68-в | 0,08 | 100м2 | 54,8 | Простая масляная окраска жалюзийных и вентиляционных решеток | 4 |
| 93. | 14-250 22-51-к | 0,793 | т | 4,68 | Масляная окраска стальных конструкций путей кранбалками за 2 раза | 4 |
| 94. | 14-265 22-52-в | 0,066 | т | 10,5 | То же, ограждений площадок | 1 |
| 95. | 14-265 22-52-к | 0,929 | т | 10,5 | То же, стальных площадок для ремонта кран-балки | 10 |

| I | : 2 | : 3 | :4 | : 5 | : 6 | : 7 |
|---------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|-------|---|-----|
| 96. | 17-628 27-54 65-г | 12,43 | м2 | 0.36 | Простая масляная окраска по дереву: во- рог с одной стороны | 4 |
| 97. | 17-694 27-60 68-б | 0.12 | 100м2 | 38,3 | Простая масляная окраска по металлу ро- рог с другой стороны | 5 |
| 98. | 13-337 21-26-в | 0.42 | 100м2 гориз. проект. | 59,2 | Стальные леса для внутренних отделочных работ при высоте стен более 4 м до 6 м | 25 |
| ИТОГО: | | | | | | 490 |
| <u>Особостроительные работы</u> | | | | | | |
| 99. | 16-39 25-6-а | 21.52 | м2 | 0.37 | Уплотнение грунта щебнем | 8 |
| 100. | 12-45 20-7-а | 9,1 | м3 | 25,30 | Монолитные бетонные каналы толщиной до 200мм из бетона М-150 Цена: 23,26+(22,8-20.8)х1,02 | 230 |
| 101. | 13-61 21-9-г | 0.067 | г | 179 | Армирование над проемами в каналах | 12 |
| 102. | 13-30 21-6-ж | 34,41 | м2 | 0.56 | Гидроизоляция наружной поверхности кана- лов горячим битумом ва 2 раза с огрун- товкой | 19 |
| 103. | 12-42 20-5-6 | 0.347 | г | 309.0 | Установка валадных деталей. | 107 |

| I : | 2 : | 8 : | 4 : | 5 : | 6 : | 7 |
|------|-----------------------------|-------|-----|--------|--|-----|
| I04. | I4-54 22-8-0 | 0,527 | т | 88,1 | Сборка и установка щитов из рифленой стали для перекрытия каналов | 17 |
| I05. | Цен. № I Ч. П. п. 122 | 0,527 | т | 290,0 | Стоимость щитов из рифленой стали | 158 |
| I06. | I4-268 22-52-н | 0,527 | т | 49,8 | Окраска щитов масляной краской за 2 раза | 26 |
| I07. | I2-77 20-10-д | 1,6 | мБ | 45,727 | Монолитная железобетонная ребристая плита трансформаторной подстанции из бетона М-200 Цена: $49,9 + (24,6 - 22,8) \times 1,015$ | 78 |
| I08. | Цен. № I Ч. П. п. 25 | 0,101 | т | 165,0 | Арматура класса А-I | 17 |
| I09. | Цен. № I Ч. П. п. 26 | 0,027 | т | 172,0 | То же, класса А-II | 5 |
| I10. | I2-42 20-5-в | 0,146 | т | 309,0 | Установка закладных деталей | 45 |
| И11. | I9-61 21-9-г | 0,164 | т | 179,0 | Установка закладных деталей в кирпичной кладке и стен трансформаторной подстанции | 29 |
| И12. | I4-235 22-50-а | 0,329 | т | 7,09 | Окраска закладных деталей масляной краской за 2 раза | 2 |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 |
|------|----------------------------|------|-------------------|--------|--|-----|
| | | | | | Итого: | 743 |
| | | | | | <u>Разные работы.</u> | |
| II3. | 32-34I 45-58-б | 0,53 | 100м ² | 147,0 | Щебеночное основание слоем 100мм по отмостку | 78 |
| II4. | 32-339 45-57-в | 0,53 | 100м ² | 86,0 | Асфальтовая отмостка слоем 25мм | 46 |
| II5. | 16-40,4I 25-В,б,в | 2,97 | м ² | 9,875 | Песчано-щебеночное основание под крыльцо /по 50% объема/ Цена: (7,05+12,7)х0,5 | 29 |
| II6. | 12-8 20-1-з | 1,02 | м ³ | 25,676 | Крыльца из бетона М-200 Цена: 21,8+(24,60-20,8)х1,02 | 26 |
| II7. | 16-82 16-83 25-10а,б | 7,2 | м ² | 0,742 | Цементная стяжка толщиной 30мм Цена: 0,54+0,101х2 | 5 |
| II8. | 16-110 25-12-б | 7,2 | м ² | 0,08 | Железнение бетонных поверхностей крылец. | 1 |
| II9. | 13-32 21-6-з | 0,48 | м ³ | 7,76 | Глиняный замок вокруг площадки. | 4 |
| | | | | | Итого: | 189 |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 |
|---|------|-----|---|-----|-----|------|
| | руб. | | <u>Сводка стоимости.</u> | | | |
| | руб. | | Стены | | | 2398 |
| | руб. | | Покрытие | | | 640 |
| | руб. | | Кровля. | | | 1256 |
| | -"- | | Проемы: | | | |
| | | | а/оконные | | | 423 |
| | | | б/дверные | | | 336 |
| | | | в/воротные | | | 512 |
| | -"- | | Стальные конструкции | | | 409 |
| | -"- | | Полы | | | 182 |
| | -"- | | Отделочные работы | | | 490 |
| | -"- | | Особостроительные работы | | | 743 |
| | -"- | | Разные работы | | | 189 |
| | | | Итого: | | | 7578 |
| | | | Накладные расходы 16,5% без п.п.59-66 | | | 1183 |
| | | | На стальные конструкции 8,3% на п.п.59-66 | | | 34 |
| | | | Итого: | | | 8795 |

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

Плановые накопления 6%

528

Итого:

939

| | | |
|-------------------------|--------------------|------------|
| Главный инженер проекта | <i>[Signature]</i> | Е.Я.Иванов |
|-------------------------|--------------------|------------|

| | | |
|------------------------|--------------------|-----------|
| Начальник отдела ЭОСис | <i>[Signature]</i> | В.А.Тышко |
|------------------------|--------------------|-----------|

| | | |
|--------------------|--------------------|-----------|
| Составила: инженер | <i>[Signature]</i> | В.Лихолет |
|--------------------|--------------------|-----------|

| | | |
|------------------------|--------------------|-----------|
| Проверила: рук. группы | <i>[Signature]</i> | Ц.Шумахер |
|------------------------|--------------------|-----------|

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 |
|-----------------------------|---|-------|-------|-------|---|-----|
| <u>При температуре -40°</u> | | | | | | |
| <u>Добавляется:</u> | | | | | | |
| I20. | I3-33 2I-7-a | 22,64 | м3 | 25,97 | Наружные кирпичные стены высотой 5 м | 588 |
| I21. | I3-58 2I-9-a | 0.064 | 100м2 | 10,3 | Расшивка швов кирпичной кладки | I |
| I22. | II-I99 I9-II-ж доп.к ЕРЕР(69) вып.1 | 0.74 | м3 | 9.69 | Укладка перемычек весом до 0.3 т Цена: II,4 x 0.85 | 7 |
| I23. | ЦЦ п.445I | 0.74 | м3 | 52,7 | Стоимость сборных железобетонных перемычек из бетона М-200 | 39 |
| I24. | Цен.№ I ч.1У т.46 | 6,2 | кг | 0.2I4 | Арматура класса В-I | I |
| I25. | Цен.№ I ч.1У т.46 | II,53 | кг | 0.194 | То же, класса А-III | 2 |
| I26. | ЦЦ п.1645 | II | шт | 35,4 | Стоимость сборных железобетонных плит покрытия ПНС-12 по серии ПК-0I-III | 389 |
| I27. | ЦЦ п.1662 | I | шт | 58.4 | Стоимость сборных железобетонных плит покрытия марки с отверстием д=1000 мм ПНС-13 по серии ПК-0I-III | 58 |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 |
|------|----------------------------|------|-------|-------|---|-----|
| I28. | ПСИ п.166I | 2 | шт | 56,9 | То же, с отверстием $d=400$ мм, ПНС-13 | II4 |
| I29. | I6-600 26-10-6 | I,33 | 100м2 | 523,8 | Утепление покрытия пенобетонными плитами толщиной 180 мм Цена: 29I x I,8 | 697 |
| I30. | I6-625 26-н-6 | 0.07 | 100м2 | 43,9 | Цементные стяжки по плитному утеплителю | 3 |
| I31. | I6-556 26-6-Г | 0.07 | м2 | 3,08 | Кровля рулонная плоская трехслойная из стеклорубероида на битумной мастике с защитным слоем из гравия для здания шириной до 12 м | I |
| I32. | I6-59I 26-9-8 | 0.42 | 100м2 | I52.0 | Свесы кровли из оцинкованной стали | 64 |
| I33. | I6-585 26-9-В прш. I | 0.02 | 100м2 | 7.77 | Отделка на фасаде без водосточных труб из оцинкованной стали | I |
| I34. | 32-34 I 45-58-6 | 0.15 | м2 | I47.0 | Щебеночное основание слоем 100 мм | 22 |
| I35. | 32-339 45-57-В | 0.15 | м2 | 86.0 | Асфальтовая отмостка слоем 25 мм | 13 |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 |
|------|-------------------|------|-------------------|-------|--|------|
| | | | | | Итого: | 2000 |
| | | | | | Накладные расходы 16,5% | 330 |
| | | | | | Итого: | 2330 |
| | | | | | Плановые накопления 6% | 140 |
| | | | | | Итого: | 2470 |
| | | | | | <u>При температуре - 20°</u> | |
| | | | | | Исключается: | |
| 136. | 16-600 26-10-В | 1,33 | 100м ² | 465,6 | Утепление покрытия пенобетонными плитами толщиной 160мм | 619 |
| | | | | | Цена: 291х1,6 | |
| | | | | | Итого: | 619 |
| | | | | | Накладные расходы 16,50 | 102 |
| | | | | | Итого: | 721 |
| | | | | | Плановые накопления 6% | 43 |
| | | | | | Итого: | 764 |
| | | | | | <u>Добавляется:</u> | |
| 137. | 16-600 26-10-В | 1,33 | 100м ² | 349,2 | Утепление покрытия плитами из пенобетона толщиной 120мм | 464 |
| | | | | | Цена: 291х2,2 | |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 |
|---|-----|-----|-----|-----|-------------------------|-----|
| | | | | | Итого: | 464 |
| | | | | | Накладные расходы 16,5% | 77 |
| | | | | | Итого: | 541 |
| | | | | | Плановые накопления 6% | 32 |
| | | | | | Итого: | 543 |
| | | | | | Исключается: | 191 |

Составила: инженер



В.Лиховет

Проверила: рук. группы



С.Шумаков

на общестроительные работы подземной части
(вариант в монолитной бетоне)

Основание: чертеж № АС-1-26

Показатели:

строительный объем здания - 214,31 м³
стоимость 1 м³ здания - 24,67 руб.

Сметная стоимость - 5,18 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

| № пп | Обоснование стоимости (№ единичных расценок, шифр сметных норм и др.) | К-во единиц измерения | Единицы измерения | Стоимость единицы измерения в руб. | Наименование работ и затрат | Общая стоимость в руб. |
|------------------------|---|-----------------------|-----------------------|------------------------------------|--|------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| <u>Земляные работы</u> | | | | | | |
| 1. | I-285 10-38-ж | 2,27 | 100 м ³ | 14,4 | Разработка сухого грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшем емкостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы | 33 |
| 2. | Цен. № 3 ч. I стр. 28 | 435,75 | т | 0,25 | Отвозка грунта автосамосвалами на расстоянии 1 км | 109 |
| 3. | I-364 10-44-в | 2,27 | 100 м ³ | 1,96 | Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до 10 т | 4 |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 |
|----|---|------|-------|-------|--|-----|
| 4. | I-344 IO-43-ж | 2,27 | 100м3 | 2,16 | Ремонт и содержание дорог при транспортировании грунта II группы автосамосвалами на расстояние до I км и погрузке экскаваторами с ковшем емкостью 0,5 м3 | 5 |
| 5. | I-47 IO-2I-ж | I,92 | 100м3 | II,4 | Разработка сухого грунта II группы экскаватором драглайн с ковшем емкостью 0.5 м3 в отвал | 22 |
| 6. | I-6IO IO-IO3-б тех.часть п.13 | 3I | м3 | I,272 | Добор грунта II группы вручную Цена: I,06 x I,2 | 39 |
| 7. | I-6IO IO-IO3-б | 20 | м3 | I,06 | Разработка вручную сухого грунта II группы в траншеях без креплений | 2I |
| 8. | I-405 I-406 IO-48-д тех.часть п.38,39 | 2,43 | 100м3 | 7.062 | Перемещение ранее разработанного грунта II группы бульдозером мощностью 80 л.с. с отвалом без открылков до 30 м во временный отвал Цена: (3,06x0.85+I,77x2)xI, I5 | I7 |
| 9. | I-405 I-406 тех.часть п.38, 39 | 2,43 | 100м3 | 7.062 | То же, в обратную засыпку Цена: (3,06x0.85+I,77x2)xI, I5 | I7 |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 |
|-----------------------------------|---------------------------|-------|-------|------|--|-----|
| 10. | I-690 I0-II-a | 11.0 | м3 | 0.42 | Разработка вручную грунта II группы с перемещением тачками на расстояние до 20 м | 5 |
| 11. | I-6II I0-I03-б | 57.0 | м3 | 0.43 | Обратная засыпка вручную грунта II группы в траншеи без крепления | 25 |
| 12. | I-435 I-436 I0-49-д | 1,75 | 100м3 | 3,03 | Обратная засыпка пазух котлована бульдозером мощностью 80 л.с. грунтом II группы с перемещением до 15 м Цена: 1,65 + 0.69x2 | 5 |
| 13. | I-79I I0-I4I-л | 1,75 | 100м3 | 6,8 | Уплотнение сухого грунта II группы пневматическими трамбовками | 12 |
| <u>ИТОГО:</u> | | | | | | 314 |
| <u>Фундаменты и стены подвала</u> | | | | | | |
| 14. | I6-39 25-6-a | 89.89 | м2 | 0.37 | Уплотнение грунта щебнем | 33 |
| 15. | I6-43 25-6-д | 5,5 | м3 | 23,6 | Подушка из бетона М-100 в месте установки приямка | 130 |
| 16. | I2-II 20-I-л | 29.92 | м3 | 24,3 | Монолитные ленточные фундаменты из бетона М-100 Мрз-50, В-2 | 727 |

| 1 | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 |
|---------------|-----------------|--------|-----|-------|--|------|
| 17. | 13-61 21-9-г | 0,012 | г | 179,0 | Арматура класса А-I над монтажные проемы | 2 |
| 18. | 12-45 20-7-а | 68,28 | м3 | 25,3 | Монолитные бетонные стены поразмбовой части на борона №-100 Мрз, 50, 2-2 | 1727 |
| 19. | 13-16 21-6-а | 33,16 | м2 | 0,58 | Горизонтальная гидроизоляция стен - цементная с мастики | 19 |
| 20. | 13-33 21-7-а | 6,53 | м3 | 26,0 | Стены из кирпича глиняного обыкновенного | 170 |
| 21. | 13-30 21-6-х | 120,16 | м2 | 0,56 | Боковая обмазочная гидроизоляция стен подвала горячим битумом в 2 раза | 67 |
| 22. | 13-30 21-6-х | 146,88 | м2 | 0,56 | То же, ленточных фундаментов | 82 |
| Итого: | | | | | | 2957 |
| <u>Полн</u> | | | | | | |
| 23. | 16-39 25-6-а | 47,75 | м2 | 0,37 | Укрепление грунта щебнем слоем 50 мм | 18 |
| 24. | 32-25 45-5-а | 0,21 | г | 42,0 | Разлив битума | 9 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----------------------------------|-------------------|-------|----|--------|--|-----|
| 25. | 16-43 25-6-д | 6,72 | м3 | 23,6 | Подстилающий слой из бетона М-100 слоем 100 мм с устройством приямка | 159 |
| 26. | 16-229 25-17-д | 47,75 | м2 | 2,91 | Покрытие пола плитной керамической на цементном растворе | 139 |
| 27. | 26-437 38-21-ж | 0.164 | т | 426,0 | Металлический прямиок из отрезка труб д=700 мм | 70 |
| ИТОГО: | | | | | | 395 |
| <u>Перекрытие на отм. ± 0,00</u> | | | | | | |
| 28. | 12-77 20-10-д | 2,75 | м3 | 45,727 | Монолитные железобетонные ребристые площадки на высоте до 6м из бетона М-200 Цена: 43,9+(24,6-22,8)х1,015 | 126 |
| 29. | Ц.И.ч.П п.25 | 0.182 | т | 165,0 | Арматура класса А-I | 30 |
| 30. | Ц.И.ч.П п.26 | 0.089 | т | 172.0 | Арматура класса А-II | 15 |
| 31. | 12-42 20-5-в | 0.05 | т | 309,0 | Установка вкладных деталей площадок | 15 |
| ИТОГО: | | | | | | 186 |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 |
|-----------------------------|---|-------|-------|--------|---|-----|
| <u>Стальные конструкции</u> | | | | | | |
| 32. | I4-50 22-8-п г.ч.п.6 | 0.122 | т | 29.295 | Обрешка и установка стальных лестниц с ограждением Цена: $26,1+(7,7+13,6) \times 0,15$ | 4 |
| 33. | Ц.И.ч.П п.436 | 0.122 | т | 211.0 | Стоимость стальных конструкций лестниц | 26 |
| ИТОГО: | | | | | | 30 |
| <u>Отделочные работы</u> | | | | | | |
| 34. | I7-287 27-23-д г.ч.п.3 | 73,15 | м2 | 0.801 | Улучшенная штукатурка по бегоку стен на высоте до 6 м Цена: $0,84-0,39 \times 0,1$ | 58 |
| 35. | I7-649 27-55-в | 65,08 | м2 | 0.71 | Улучшенная масляная окраска панелей машвала на высоте до 2,1 м | 46 |
| 36. | I7-576 27-64-б 27-48-б г.ч.п.5 | 0.08 | 100м2 | 10.914 | Улучшенная клеевая окраска стен и по- толков (площади снизу) на высоте 6 м Цена: $9,42+(0,21+7,26) \times 0,2$ | 1 |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 |
|------------------------------------|-------------------|-------|-----|-------|--|-----|
| 37. | I4-265 22-52-а | 0.136 | г | 10.5 | Масляная окраска за 2 раза стальной лестницы | 8 |
| 38. | I4-235 22-50-а | 0.05 | г | 7.09 | То же, валадных деталей | - |
| 39. | I4-235 22-50-а | 0.164 | г | 7.09 | То же, прямка | I |
| ИТОГО: | | | | | | 107 |
| <u>Фундаменты под оборудование</u> | | | | | | |
| 40. | I6-35 25-6-а | 6,78 | м2 | 0.37 | Уплотнение грунта щебнем слоем 50 мм | 3 |
| 41. | I2-20 20-3-а | 6,09 | м3 | 27.74 | Монолитные бетонные фундаменты под оборудование объемом до 5 м3 из бетона М-150 Цена: 25,7+(22,8-20.8)х1,02 | 169 |
| 42. | I2-4I 20-5-б | 0.044 | г | 488.0 | Установка анкерных болтов | 2I |
| 43. | I3-30 2I-6-ж | 23,16 | м2 | 0.56 | Обмазка наружных поверхностей фундаментов горячим битумом за 2 раза с огрунтовкой | I3 |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 |
|--|----------------------|------|-----|------|--|------|
| 44. | 12-43,44 20-6-в,0 | 4,68 | м2 | 0.79 | Цементная подливка фундаментов слоем 30 мм Цена: 0.55 + 0.24 | 4 |
| ИТОГО: | | | | | | 210 |
| <u>Сводка стоимостей</u> | | | | | | |
| Земляные работы . | | | | | | 314 |
| Фундаменты и стены подвала | | | | | | 2957 |
| Полы | | | | | | 395 |
| Перекрытые | | | | | | 186 |
| Стальные конструкции | | | | | | 30 |
| Отделочные работы | | | | | | 107 |
| Фундаменты под оборудование | | | | | | 210 |
| ИТОГО: | | | | | | 4199 |
| Накладные расходы на строительные работы 16,5% без п.п. 32,33 | | | | | | 688 |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 |
|---|-----|-----|-----|-----|--|------|
| | | | | | Накладные расходы на металлоконструкции 8,3% на п.п. 32,33 | 2 |
| | | | | | ИТОГО: | 4889 |
| | | | | | Плановые накопления 6% | 293 |
| | | | | | ИТОГО: | 5182 |

Главный инженер проекта *Е.Иванов* Е.Иванов
 Начальник отдела ЭОС и Д *В.Тышко* В.Тышко
 Составила инженер *В.Лихолет* В.Лихолет
 Проверила рук. группы *Ц.Шумахер* Ц.Шумахер

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

При температуре -40°

Добавляется:

| | | | | | | |
|-----|-----------------|------|----|----|--|----|
| 45. | I3-33 2I-7-a | I,82 | м3 | 26 | Стены из кирпича глиняного обыкновенного | 47 |
|-----|-----------------|------|----|----|--|----|

| | |
|--------|----|
| ИТОГО: | 47 |
|--------|----|

| | |
|-------------------------|---|
| Накладные расходы 16,5% | 8 |
|-------------------------|---|

| | |
|--------|----|
| ИТОГО: | 55 |
|--------|----|

| | |
|------------------------|---|
| Плановые накопления 6% | 3 |
|------------------------|---|

| | |
|---|----|
| ИТОГО добавляется при температуре -40° | 58 |
|---|----|

С М Е Т А № 3

на общестроительные работы подземной части
/вариант в сборном железобетоне/

Основание: чертёж № АС-26

Сметная стоимость - 6,62тыс.руб.

Показатели:

Составлена в ценах 1969г.

строительный объём здания - 214,8м³

для базисного района

стоимость 1м³ здания - 30,88руб.

| № пп | Обоснование стоимости /по одичич-ным расценкам, катр сметных норм и др./ | Количество единиц измерения | Единица измерения | Стоимость единицы измерения в руб. | Наименование работ и затрат | Общая стоимость в руб. |
|------|--|-----------------------------|-------------------|------------------------------------|-----------------------------|------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

Ведляные работы

| | | | | | | |
|----|--------------------------|--------|-------------------|------|---|-----|
| I. | I-285 10-38-м | 2,37 | 100м ³ | 14,4 | Разработка сухого грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшем ёмкостью 0,5м ³ с погрузкой на автосамосвалы | 34 |
| 2. | Цен. №3 ч. I, стр. 28 | 455,25 | т | 0,25 | Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние I км Вес 259хI,75 | 113 |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 |
|----|--|------|-------|-------|--|-----|
| 3. | I-364 IO-44-е | 2,37 | 100м3 | 1,96 | Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до IOг | 5 |
| 4. | I-344 IO-43-я | 2,37 | 100м3 | 2,16 | Ремонт и содержание дорог при транспортировании грунта II группы автосамосвалами на расстояние до I км и погрузке экскаватором с ковшем емкостью 0,5м3 | 5 |
| 5. | I-47 IO-2I-я | 2,12 | 100м3 | II,4 | Разработка сухого грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшем емкостью 0,5м3 в отвале | 24 |
| 6. | I-6IO IO-IO3-б т.ч.ч.п. I3 | 32,0 | м3 | I,272 | Добор грунта II группы вручную Цена: I,06xI,2 | 4I |
| 7. | I-6IO IO-IO3-б | 20,0 | м3 | I,06 | Разработка вручную сухого грунта II группы в траншеях без крепления | 2I |
| 8. | I-405 I-406 IO-48-д т.ч.п. 38,39 | 2,64 | 100м3 | 7,062 | Перемещение ранее разработанного грунта II группы бульдозером мощностью 80л.с. с отвалом без открьлков на 30м во временный отвал Цена: /3,06x0,85+I,77x2/xI, I5 | 19 |
| 9. | I-405, I-406, IO-48-д т.ч.п. 38,39 | 2,64 | 100м3 | 7,062 | То же, из временного отвала в обратную зацепку Цена: /3,06x0,85+I,77x2/xI, I5 | 19 |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 |
|-----------------------------------|---------------------------|-------|-------|------|--|-----|
| 10. | I-690 10-III-a | 11,0 | м3 | 0,42 | Разработка вручную ранее разрыхленного грунта II группы с перемещением тачками на расстояние до 20м в подсыпку под полы | 5 |
| 11. | I-6II 10-103-б | 58,0 | м3 | 0,43 | Обратная засыпка вручную грунта II группы в траншеи без крепления | 25 |
| 12. | I-435 I-436 10-49-д | 1,95 | 100м3 | 3,03 | Обратная засыпка пазух котлована бульдозером мощностью 80л.с. грунтом II группы с перемещением до 15м Цена: 1,65+0,69x2 | 6 |
| 13. | I-79I 10-I4I-л | 1,95 | 100м3 | 6,8 | Уплотнение сухого грунта II группы пневматическими трамбовками | 13 |
| ИТОГО: | | | | | | 330 |
| <u>Фундаменты и стены подвала</u> | | | | | | |
| 15. | I6-40 25-6-б | 10,17 | м3 | 7,05 | Песчаная подготовка слоем 100мм под сборные ленточные фундаменты | 72 |
| 16. | I3-I I3-2 2I-5-a,б | 5,08 | м3 | 7,51 | Песчано-щебеночная подготовка под фундаменты в месте расположения фундамента под оборудование Цена: /5,84+9,18/x0,5 | 38 |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 |
|-----|---|-------|-----|-------|--|-----|
| 17. | I6-43 25-6-д | 5,5 | м3 | 23,6 | Подушка из бетона М-100 для обетонирования приямка | 130 |
| 18. | II-3 19-I-0 | 9,89 | м3 | 3,688 | Укладка плит ленточных фундаментов весом до 1,5т на песчаном основании при глубине кот- лована до 4-х м Цена:4,61x0,8 | 36 |
| 19. | ЦСЦ, п. 4459 | 9,89 | м3 | 37,78 | Стоимость железобетонных трапециoidalных плит ленточных фундаментов из бетона М-150 объемом более 0,2 до 1м3 Ф#6, Ф-8, Ф6-12, Ф8-12, Ф16-8, Ф16-12. Цена:38,8-1,02 | 374 |
| 20. | Цен. I, ч. IV, г. 46 | 44,2 | кг | 0,173 | Арматура класса А-I | 8 |
| 21. | Цен. I, ч. IV, г. 46 | 77,8 | " | 0,194 | То же, класса А-II | 15 |
| 22. | Цен. I, ч. IV, г. 46 | 17,7 | " | 0,214 | То же, класса В-I | 4 |
| 23. | II-5 19-I-к Доп. к ЕРЕР /69/ вып. I стр. 85 | 12,83 | м3 | 2,528 | Укладка сборных плит ленточных фундаментов весом до 8т на песчаном основании при глу- бине котлована до 4м Цена:3,16x0,8 | 32 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|--------------------------------|-------|----|-------|--|-----|
| 24. | ЦСЦ, п. 4459 | 12,83 | м3 | 37,78 | Стоимость железобетонных трапециoidalных плит фундаментов из бетона М-150 объемом более 0,2 до 1м3 Ф-16 Цена: 38,8-1,02 | 485 |
| 25. | Цен. I, ч. IV, т. 45 | 47,25 | кг | 0,173 | Арматура класса А-I | 8 |
| 26. | Цен. I, ч. IV, т. 46 | 184,5 | кг | 0,194 | Арматура класса А-II | 36 |
| 27. | Цен. I, ч. IV, т. 46 | 37,5 | кг | 0,214 | То же, класса В-I | 8 |
| 28. | II-28 I9-2-а Доп. вып. I | 17,07 | м3 | 5,736 | Установка блоков стен подвала объемом до 0,4м3 Цена: 7,17х0,8 | 98 |
| 29. | ЦСЦ, п. 3 п. 4452 | 11,45 | м3 | 35,9 | Стоимость сборных бетонных блоков объемом до 0,2м3 из бетона М-100 Цена: 44,3-1,02х2 | 411 |
| 30. | "-" п. 4453 | 5,62 | м3 | 34,6 | То же, объемом более 0,2 до 1м3 Цена: 37,7-1,02х2 | 194 |
| 31. | II-29 I9-2-б Доп. вып. I | 41,93 | м3 | 3,392 | Установка блоков стен подвала объемом более 0,4м3 Цена: 4,24х0,8 | 142 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-------------|--------------------------|--------|----|-------|---|------|
| 32. | ЦСЦ, район. 3 п. 4453 | 41,93 | м3 | 35,66 | Стоимость оборных бетонных блоков объемом более 0,2 до 1м3 Цена: 37,7-1,02x2 | 1495 |
| 33. | Цен. I, ч. IV, т. 46 | 219,6 | кг | 0,173 | Арматура класса А-I | 38 |
| 34. | 12-45 20-7-а | 2,61 | м3 | 25,3 | Монолитные бетонные участки стен подземной части из бетона М-100 | 66 |
| 35. | 12-II 20-I-а | 1,82 | м3 | 24,3 | Монолитные бетонные участки ленточных фундаментов из бетона М-100 | 44 |
| 36. | 13-33 21-7-а | 6,53 | м3 | 26,0 | Стены из кирпича глиняного обыкновенного до отм. *0,03 | 170 |
| 37. | 13-30 21-6-а | 130,88 | м3 | 0,56 | Обмазка наружных поверхностей стен подвала горячим битумом за 2 раза | 73 |
| 38. | 13-30 21-6-а | 123,67 | м3 | 0,56 | То же, ленточных фундаментов | 69 |
| ИТОГО: | | | | | | 4046 |
| <u>ПОЛЫ</u> | | | | | | |
| 39. | 16-39 25-6-а | 47,75 | м2 | 0,37 | Уплотнение грунта щебнем слоем 50мм | 18 |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 |
|----------------------------------|-------------------------|-------|-----|--------|--|-----|
| 40. | 32-25 45-5-а | 0,21 | т | 42,0 | Разлив битума | 9 |
| 41. | 16-43 25-6-д | 6,72 | м3 | 23,6 | Подстилающий слой из бетона М-100 | 159 |
| 42. | 16-230 25-17-е | 47,75 | м2 | 3,88 | Покрытие пола плиткой керамических с красителем на цементном растворе | 185 |
| 43. | 26-437 38-21-ж | 0,164 | т | 426,0 | Металлический приемок из отрезка труб Д=700мм | 70 |
| ИТОГО: | | | | | | 441 |
| <u>Покрытие на отметке +0,00</u> | | | | | | |
| 44. | 12-77 20-10-д | 2,75 | м3 | 45,727 | Монолитная железобетонная ребристая площадка на высоте до 6м из бетона М-200 Цена: 43,9+ / 24,6-22,87х1,015 | 125 |
| 45. | Цен. I, ч. I, п. 25 | 0,182 | т | 165,0 | Арматура класса А-I | 30 |
| 46. | Цен. I, ч. II, п. 26 | 0,089 | т | 172,0 | Арматура класса А-II | 15 |
| 47. | 12-42 20-5-в | 0,05 | т | 309,0 | Установка закладных деталей площадок | 15 |

901-2-60/3/

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|------------------------------|-------|-------|--------|---|-----|
| | | | | | ИТОГО: | 185 |
| | | | | | <u>Стальные конструкции</u> | |
| 48. | 14-50 22-8-п т.ч.п.6 | 0,186 | т | 29,295 | Сборка и установка металлических лестниц с ограждением Цена: 26,1+7,7+13,6/х0,15 | 4 |
| 49 | Пен.1 ч.П п.436 | 0,186 | т | 211,0 | Стоимость стальных конструкций лестниц | 29 |
| | | | | | ИТОГО: | 33 |
| | | | | | <u>Отделочные работы</u> | |
| 50 | 17-287 27-23-в т.ч.п.3 | 73,15 | м2 | 0,801 | Улучшенная однослойная штукатурка стен подвала цементно-известковым раствором на высоту до 6 м Цена: 0,84-0,39х0,1 | 59 |
| 51 | 17-649 27-54, 65-в | 73,15 | м2 | 0,71 | Улучшенная масляная окраска стен машвала на высоту до 2,1 м | 59 |
| 52 | 17-576 27-64,48-а | 0,13 | 100м2 | 9,42 | Улучшенная клеевая окраска потолков-площадки снизу на высоте 3м | 1 |
| 53 | 14-265 22-52-а | 0,136 | м | 10,5 | Масляная окраска стальных конструкций лестниц ва 2 раза | 1 |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 |
|------------------------------------|----------------------|-------|-----|-------|--|------------|
| 54. | I4-235 22-50-a | 0,025 | т | 7,09 | То же, закладных деталей | I |
| 55. | I4-235 22-50-a | 0,164 | т | 7,09 | То же, стальных конструкций приямка | I |
| ИТОГО: | | | | | | II5 |
| <u>Фундаменты под оборудование</u> | | | | | | |
| 56. | I6-39 25-6-a | 6,78 | м2 | 0,37 | Уплотнение грунта щебнем слоем 50мм | 3 |
| 57. | I2-20 20-3-a | 6,09 | м3 | 27,74 | Монолитные бетонные фундаменты под оборудование объемом до 5м3 из бетона М-150 Цена: 25,7+22,8-20,8/хI,02 | I69 |
| 58. | I2-4I 20-5-б | 0,044 | т | 488,0 | Установка анкерных болтов | 2I |
| 59. | I3-30 2I-6-ж | 23,16 | м2 | 0,56 | Обмазка наружных поверхностей фундаментов горячим битумом за 2 раза с огрунтовкой | I3 |
| 60. | I2-43,44 20-6-a,б | 4,68 | м2 | 0,79 | Цементная подливка фундаментов слоем 30мм Цена: 0,55+0,24 | 4 |

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

ИТОГО: 210

СВЭДКА СТОИМОСТИ

| | | |
|------|---|------|
| руб. | Земляные работы | 330 |
| руб. | Фундаменты и стены подвала | 4046 |
| руб. | Полы | 441 |
| руб. | Перекрытия | 185 |
| руб. | Стальные конструкции | 33 |
| руб. | Отделочные работы | 115 |
| руб. | Фундаменты под оборудование | 210 |
| руб. | ИТОГО: | 5360 |
| | Накладные расходы 16,5% на строительные работы без п.п. 48,49 | 879 |
| | Накладные расходы на металлоконструкции 8,3% на п.п. 48,49 | 3 |
| | ИТОГО: | 6242 |
| | Плановые накопления 6% | 375 |
| | ИТОГО: | 6617 |

Главный инженер проекта *Е.Иванов* Е.Иванов
Начальник отдела ЭПС *В.Тяпко* В.Тяпко

Составила: инженер *Роберт*
Проверила: рук. группы *С.П.*

В. Дикхоет
Ц. Пумахер

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | | : 7 |
|--|-----------------|------|-----|------|--|--|-----|
| <u>При температуре -40° добавляется:</u> | | | | | | | |
| 6I. | I3-33 2I-7-a | I,72 | м3 | 26,0 | Стены из кирпича глиняного обыкновенного на отм. ± 0,03 | | 45 |
| ИТОГО: | | | | | | | 45 |
| Накладные расходы 16,5% | | | | | | | 7 |
| ИТОГО: | | | | | | | 52 |
| Плановые накопления 6% | | | | | | | 3 |
| ИТОГО: | | | | | | | 55 |

СМЕТА № 4

на отопление

К типовому проекту на строительство водопроводной насосной станции второго подъема производительностью 43 и 90 м³/час

Основание: чертеж № ОВ-1-5

Сметная стоимость:

Показатели:

строительный объем здания - 765,92 м³стоимость 1 м³ здания:при теплоносителе вода 110-70⁰ - 0.77 руб.при теплоносителе вода 150-70⁰ - 0.64 руб.при теплоносителе вода 110-70⁰ - 0.59 тыс.рубпри теплоносителе вода 150-70⁰ - 0,49 тыс.руб.Составлена в ценах 1969 года
для базисного района

| № пп | Обоснование стоимости (к единичным расценкам, шифр сметных норм и др.) | Количество единиц измерения | | Ед. изм. | Стоимость единицы измерения в руб. | Наименование работ или затрат | Общая сметная стоимость / в руб. / | |
|------|--|-----------------------------|--------|----------|------------------------------------|---|------------------------------------|--------|
| | | Вода | Вода | | | | Вода | Вода |
| | | 110-70 | 150-70 | | | | 110-70 | 150-70 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1. | 23-45 30-10-а г.з.п.8 | 55 | 65 | п.м. | 0.749 | При температуре -30 ⁹ Стальные водопроводные трубы диаметром 15 мм, укладываемые на высоте до 5 м Цена: 0.74+0.18x0.05 | 41 | 49 |
| 2. | 23-46 30-10-а г.з.п.8 | 30 | 60 | п.м. | 0.799 | То же, диаметром 20 мм Цена: 0.79+0.18x0.05 | 24 | 48 |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 | : 8 | : 9 |
|-----|------------------------------|-----|-----|------|-------|---|-----|-----|
| 3. | 23-47 30-10-а т.ч.п.8 | 40 | 10 | п.м. | 0.969 | То же, диаметром 25 мм Цена:0.96+0.18x0.05 | 39 | 10 |
| 4. | 23-48 30-10-а т.ч.п.8 | 10 | - | п.м. | 1,129 | То же, диаметром 32 мм Цена:1,12+0.18x0.05 | 11 | - |
| 5. | 23-204 30-24-б доп.в.1 | 2 | - | шт | 3,44 | Вентили фланцевые диаметром 32 мм | 7 | - |
| 6. | Ц.И.ч.Ш п.156 | 2 | - | шт | 2,55 | Стоимость вентиля д=32 мм 15496р | 5 | - |
| 7. | 23-203 30-24-а доп.в.1 | - | 2 | шт | 2,24 | Вентили фланцевые диаметром 25 мм | - | 4 |
| 8. | Ц.И.ч.Ш п.155 | - | 2 | шт | 1,74 | Стоимость вентиля д=25 мм 15496р | - | 3 |
| 9. | Ц.И.ч.Ш п.112 | 6 | 6 | шт | 0.79 | Стоимость запорных муфтовых вентилей диаметром 15 мм 15486р | 5 | 5 |
| 10. | Ц.И.ч.Ш п.113 | 4 | 6 | шт | 0.95 | То же, диаметром 20 мм | 4 | 6 |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 | : 8 | : 9 |
|-----|-------------------|-----|-----|-------|------|---|-----|-----|
| II. | Ц.И.Ч.Ш п.ИИ4 | 2 | - | шт | 1,34 | То же, диаметр 25 мм | 3 | - |
| 12. | Ц.И.Ч.Ш п.ИИ38 | 1 | 1 | шт | 0,78 | Стоимость муфтового подъемного обратного клапана диаметром 20 мм ИББИб | 1 | 1 |
| 13. | 23-687 32-12-б | 1 | 1 | комп. | 4,18 | Технический манометр до 10 атм, тип I, корпус диаметром 100 мм с трехходовым краном | 4 | 4 |
| 14. | 23-688 32-12-в | 2 | 2 | шт | 2,18 | Технические стеклянные ртутные термометры А № 3-10-220-100 в апреле | 4 | 4 |
| 15. | 23-646 32-9-б | 9.0 | 8.0 | экв. | 5,29 | Радиодзвон М-МО-А0 | 48 | 42 |
| 16. | 23-660 32-9-д | 21 | 15 | п.м. | 2,87 | Регистры из гладких труб диаметром 102/4мм с колонками диаметром 102/4мм | 60 | 43 |
| 17. | 23-655 32-9-в | 6 | 4 | шт | 12,6 | Рабристые трубы длиной 2 м | 76 | 50 |
| 18. | 23-662 32-10-а | 2 | 2 | шт | 13,3 | Грязевики диаметром 40 мм | 27 | 27 |

901-2-60/У/

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--------|------------------------------|-------|-------|----|-------|--|-----|-----|
| 19 | 23-675 82-10-д | 1 | 1 | шт | 12,8 | Вертикальный проточный воздухо- хосборник диаметром корпуса 278 мм | 18 | 13 |
| 20 | 17-708 27-60-в 27-68-в | 68 | 48 | м2 | 0,548 | Окраска трубопроводов и ради- аторов масляной краской ва 2 раза | 87 | 26 |
| 21 | 19-46 28-3-б | 0,091 | 0,091 | м3 | 206 | Изоляция трубопроводов наруж- ным диаметром до 40мм асбопух- шнуром | 19 | 19 |
| 22 | 19-203 28-13-ж | 4,4 | 4,4 | м2 | 0,38 | Обертывание поверхности изоля- ции рубероидом в один слой на битумной мастике | 2 | 2 |
| 23 | 19-206 28-13-н | 5,8 | 5,8 | м2 | 0,96 | Обертывание поверхности изоля- ции трубопроводов тканью стек- лянной в один слой | 5 | 5 |
| 24 | 23-104 30-14-в | 185 | 185 | м | 0,03 | Испытание системы отопления гид- равлическим давлением при диа- метре трубопровода до 100 мм | 4 | 4 |
| 25 | 13-837 21-26-в | 60 | 60 | м2 | 0,592 | Стальные трубчатые леса для установки трубопроводов на вы- соте до 5 м | 36 | 36 |
| ИТОГО: | | | | | | | 475 | 401 |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 | : 8 | : 9 |
|---|------|-----|-----|-----|-----|--|-----|-----|
| | руб. | | | | | Пуск и регулировка системы отопления 1% | 5 | 4 |
| | руб. | | | | | Итого: | 480 | 405 |
| | руб. | | | | | Накладные расходы 14,9% без п.п.20-23,25 | 57 | 47 |
| | | | | | | Итого: | 537 | 452 |
| | руб. | | | | | Накладные расходы на строительные работы 16,5% по п.п.20-23,25 | 16 | 15 |
| | | | | | | Итого: | 553 | 467 |
| | руб. | | | | | Плановые накопления 6% | 33 | 28 |
| | руб. | | | | | Итого: | 586 | 495 |

Главный инженер проекта *Е.Иванов* Е.Иванов
 Начальник отдела ЭОСиС *В.Тышко* В.Тышко
 Составила: ст.инженер *Т.Старикова* Т.Старикова
 Проверила: рук.группы *Ц.Шумахер* Ц.Шумахер

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 | : 8 | : 9 | |
|----------------------------|------------------|-------------------------|-----|------|------|---|-----|-----|----|
| <u>При температуре 40°</u> | | | | | | | | | |
| <u>Добавляется:</u> | | | | | | | | | |
| 26. | 23-646 32-9-б | 2,0 | 1,0 | эм | 5,29 | Установка радиаторов М-140 | II | 5 | |
| 27. | 23-660 32-9-д | 4,0 | 2,0 | п.м. | 2,87 | Установка регистров из гладких труб диаметром 102/4мм с колонками диаметром 102/4мм | II | 6 | |
| 28. | 23-655 32-9-в | I | I | шт | 12,6 | Установка ребристых труб длиной 2 м | 13 | 13 | |
| | руб | ИТОГО: | | | | | | 35 | 24 |
| | руб | Некладные расходы 14,9% | | | | | | 5 | 4 |
| | | ИТОГО: | | | | | | 40 | 28 |
| | | Плановые накопления 6% | | | | | | 2 | 2 |
| | | ИТОГО добавляется : | | | | | | 42 | 30 |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 | : 8 | : 9 | |
|----------------------------|------------------|-----|-----|------|------|---|--|-----|----|
| <u>При температуре 20°</u> | | | | | | | | | |
| Исключается: | | | | | | | | | |
| 29. | 23-646 32-9-0 | 2,0 | 1,0 | экм. | 5,29 | Установка радиаторов чугунных М-140 | II | 5 | |
| 30. | 23-660 32-9-д | 3,0 | 3,0 | п.м. | 2,87 | Установка регистров на гладких труб диаметром 102/4 мм с колон- нами диаметром 102/4 мм | 9 | 9 | |
| 31. | 23-655 32-9-в | I | I | шт | 12,6 | Установка ребристых труб дли- ной 2 м | 13 | 13 | |
| руб | | | | | | | ИТОГО: | 33 | 27 |
| руб | | | | | | | Накладные расходы 14,9% | 5 | 4 |
| | | | | | | | ИТОГО: | 38 | 31 |
| | | | | | | | Плановые накопления 6% | 2 | 2 |
| | | | | | | | ИТОГО исключается при темпе- ратуре 20° | 40 | 33 |

СМЕТА № 5

на вентиляцию

к типовому проекту на строительство водопроводной
насосной станции второго подъема производительностью
43 и 90м³/час

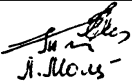
Основание: чертёж № 0В-1-5

Сметная стоимость - 0,29тно.руб.

Составлена в ценах 1969г. для
базисного района

| № п/п | Обоснование стоимости /к/к единичн. расценок, шифр сметн. норм и др./ | Кол-во единиц измерен. | Един. измер. | Стоимость единицы измерения в руб. | Наименование работы или затрат | Общая стоимость в руб. |
|----------|--|------------------------------|-----------------|---|---|------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | 24-502 33-19-а | 1 | шт. | 25,5 | Осевой вентилятор 06-320 № 4 с электродвигателем АОЛ-12-4 | 26 |
| 2. | 24-38 33-1-д | 2 | м ² | 4,96 | Воздуховод из листовой стали толщиной 0,8мм периметром более 2640мм. | 10 |
| 3. | 24-35 33-1-б | 5 | м ² | 5,68 | То же, толщиной до 0,9мм периметром до 1000мм. | 28 |
| 4. | 24-365 33-7-а | 2 | шт. | 8,48 | Цилиндрический дефлектор из тонколистовой стали диаметром патрубка 200мм. | 16 |
| 5. | 24-370 33-7-в | 1 | шт. | 33,90 | То же, диаметром 630мм | 34 |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 |
|--|------------------------------|------|----------------|-------|---|-----|
| <u>Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт через покрытие.</u> | | | | | | |
| 6. | 24-36I 33-6-ж | 3,32 | м ² | 7,94 | Вытяжная труба из тонколистовой стали. | 26 |
| 7. | 24-5 33-I-д | 2,08 | м ² | 3,83 | Колпак, обрамляющий железобетонный стакан, из кровельной стали. | 8 |
| 8. | 24-386 33-8-г | 2 | шт. | 10,50 | Утепленный перекидной клапан с сектором управления диаметром 210мм. | 2I |
| 9. | 24-388 33-8-г | I | шт. | 12,30 | То же, диаметром 590мм | 12 |
| 10. | 24-36I 33-6-ж | 3,24 | м ² | 7,94 | База под дефлектор из тонколистовой стали. | 26 |
| 11. | 19-48 28-3-г | 0,15 | м ³ | 18,1 | Изоляция вытяжной трубы минеральным войлоком на битумной мастике. | 3 |
| 12. | 19-194 28-13-а | 2,10 | м ² | 1,17 | Обертывание вытяжной трубы хлопчатобумажной тканью по изоляции. | 2 |
| 13. | 19-209 28-14-б | 2,10 | м ² | 0,52 | Окраска изолированных поверхностей масляной краской за 2 раза. | I |
| 14. | 17-70I 27-60-б 27-68-б | 5 | м ² | 0,343 | Окраска воздуховодов масляной краской за 2 раза. | 2 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|---|------|-----|-------|--|-----|
| 15. | 17-694 27-60-б 27-68-б | 9,65 | м2 | 0,383 | Окраска дефлектора, базы под дефлектор, колпака, клапана и др.металлических поверхностей масляной краской за 2 раза | 4 |
| 16. | 23-46 30-10-а | 15 | пм | 0,79 | Стальных водогазопроводных труб диаметром 20мм | 12 |
| 17. | 24-405 33-9-а | 2 | шт. | 0,99 | Решетки жалюзийные, регулируемые, размером 150х150мм | 2,0 |
| 18. | Ц.І ч.Ш п.ІІЗ | 2 | шт. | 0,95 | Стоимость запорного муфтового вентиля 15ч8бр диаметром 20мм | 2 |
| | руб. | | | | Итого: | 235 |
| | руб. | | | | Пуск и регулировка системы вентиляции 2,5% без п.п.ІІ-І5 | 5 |
| | руб. | | | | Итого: | 240 |
| | -"- | | | | Накладные расходы І4,9% без п.п.ІІ-І5 | 34 |
| | руб. | | | | Накладные расходы на строительные работы 16,5% по п.п.ІІ-І5 | 2 |
| | | | | | Итого: | 276 |
| | | | | | Плановые накопления 6% | 16 |
| | | | | | Итого: | 292 |
| | Главный инженер проекта Начальник от дела ЭОСис Составила: инженер Проверила; рук. групп | | | |  Е.Иванов В.Тышко Л.Могилевская Ц.Шумахер | |

90I-2-60(У)

- 76 -

СМЕТА № 6
на водопровод


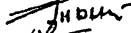


к типовому проекту на строительство водопроводной насосной станции второго подъема производительностью 45 и 30 м³/час

Основание: чертеж № ТВ-144

Сметная стоимость - 0.15 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для
банковского района.

| № пп | Обоснование стоимости / № единиц, расценки, взнос сметных норм и др. / | Количество единиц измерения | Единица измерения | Стоимость единицы измерения в руб. | Наименование работ или затрат | Общая стоим. в руб. |
|------|--|-----------------------------|-------------------|------------------------------------|--|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | 23-57 30-10-в | 11 | м | 1.07 | Трубопровод на стальных водопроводных оцинкованных трубах Д=15 мм | 12 |
| 2. | 23-58 30-10-в | 3 | м | 1,07 | То же, Д=20 мм | 3 |
| 3. | 23-59 30-10-в | 3 | м | 1,34 | То же, Д=25 мм | 4 |
| 4. | 23-62 30-10-г | 23 | м | 2,3 | То же, Д=50 мм | 53 |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 |
|-----------------------------------|------------------------------|---|-------|------------|---|-----|
| 5. | Цен. № I ч. III п. I36 | I | шт. | 0,74 | Стоимость вентиля запорных муфтовых I5кчI8р д=I5мм | I |
| 6. | Цен. № I ч. III п. I4I | 2 | шт. | 2,92 | То же, Д=50мм | 6 |
| 7. | 23-385 3I-II-a | I | комп. | 36,5 | Пожарный кран Д=50мм с пожарными рукавами | 37 |
| 8. | 23-386 3I-II-б | I | шт. | I,79 | Поливочный кран д=25мм | 2 |
| 9. | I7-703 27-60-з 27-68-з | 8,06 | м2 | 0,548 | Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза. | 4 |
| 10. | 23-I04 30-I4-a | 40 | м | 0,03 | Испытание системы | I |
| Итого: | | | | | | I23 |
| Накладные расходы I4,9% без п. IO | | | | | | I8 |
| Накладные расходы I6,5% по п. IO | | | | | | I |
| Итого: | | | | | | I42 |
| Плановые накопления 6% | | | | | | 9 |
| Итого: | | | | | | I5I |
| Главный инженер проекта | |  | | Е. Иванов | | |
| Начальник отдела ЗОСис | |  | | В. Тышко | | |
| Составила: техник | |  | | И. Рубан | | |
| Проверила: | |  | | С. Шумахер | | |

90I-2-60(Y)

- 78 -

СМЕТА № 7

на канализацию

к типовому проекту на строительство водопроводной насосной станции второго подъема производительностью 43 и 90м³/час

Основание: чертёж № ТВ-I+4

Сметная стоимость - 0,09тыс.руб.
Составлена в ценах 1969г. для базисного района

| №№ пп | Обоснование стоимости / № единичн. расценок, шифр сметных норм и др./ | Количество единиц измерения | Единица измерения | Стоимость единицы измерения в руб. | Наименование работ или затрат | Общая стоимость в руб. |
|-------|---|-----------------------------|-------------------|------------------------------------|--|------------------------|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| I. | 23-34 30-6-a | 5 | м | 2,52 | Трубопроводы из чугунных канализационных труб д=50мм по стенам здания. | 13 |
| 2. | 23-35 30-6-b | 5 | м | 3,95 | То же, Д=100мм | 20 |
| 3. | 23-32 30-4-a | 5 | м | 2,38 | То же, Д=100мм в траншеях | 12 |
| 4. | 23-365 3I-5-a | I | компл. | 18,2 | Фаянсовый тарельчатый унитаз с высокорасполагаемым бачком. | 18 |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 |
|-------------------------------------|------------------------------|------------------|-------|-----------|--|-----|
| 4. | 23-365 3I-5-a | I | комп. | 18,2 | Фаянсовый тарельчатый унитаз с высокорасполагаем- ным бачком. | 18 |
| 5. | 23-359 3I-4-н | I | комп. | 7,11 | Эмалированная стальная раковина. | 7 |
| 6. | 23-43,44 30-9-a | I | стояк | 3,42 | Стояк вытяжной высотой 1м из асбестоцементных труб д=150мм с флюгаркой. Цена: 6,6-1,59x2 | 3 |
| 7. | 17-703 27-60-з 27-60-з | 1,4 | м2 | 0,548 | Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза Д=50мм: | I |
| 8. | 17-702 27-60-к 27-60-к | 2,4 | м2 | 0,424 | То же, диаметром более 50мм | I |
| Итого: | | | | | | 75 |
| Накладные расходы 14,9% без п.п.7,8 | | | | | | 11 |
| Накладные расходы 16,5% по п.п.7,8 | | | | | | I |
| Итого: | | | | | | 87 |
| Плановые накопления 6% | | | | | | 5 |
| Итого: | | | | | | 92 |
| Главный инженер проекта | | <i>Е.Иванов</i> | | Е.Иванов | | |
| Начальник отдела ЭОСис | | <i>В.Тышко</i> | | В.Тышко | | |
| Составила: техник | | <i>Л.Рубан</i> | | Л.Рубан | | |
| Проверила: рук. группы | | <i>Ц.Шумахер</i> | | Ц.Шумахер | | |

901-2-60/У/

- 80 -

С М Е Т А № 8

на технологическое оборудование и трубопроводы
к типовому проекту на строительство водопроводной
насосной станции второго подъема производительности
48 м³/час

Основание:
чертеж № ТВ-1+4

Сметная стоимость 2 8,51 тыс.руб.

в том числе:
оборудование - 1,80 тыс.руб.

монтаж - 7,71
Составлена в ценах 1969 г. для
базисного района

| № п/п | Наимен. пр-кт ден. № пов. | Ед. изм. | Кол- во | Вес в тоннах | | Сметная стоимость в руб. | | | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Сметная стоимость в руб. | | |
|----------|--|-------------|------------|---------------|--------|-----------------------------|--------------------|--------------|--|-----------------------------|--------------------|---------------------------|
| | | | | един. изм. | общий | единицы | | | | общая | | |
| | | | | брутто | брутто | обор. | монтажных работ | | | обор. | монтажных работ | |
| | | | | | | | нетто | нетто | | | всего | в т.ч. зараб. платы |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 1 | У-Ц-806м пр-кт 28-01 01-017 15-01 01-572 816 | шт | 2 | 0,496 | 0,992 | 449 | 31,8 | 15,8 0,74 | 1.Оборудование и монтаж Насос центробежный 4К-6 с электродвигателями А02-В1-2 в комплекте с плиткой Цена: 850-190+289 | 698 | 68 | 31 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|---|----|-------|-------|-------|------|---|---------------------|--|-----|----|----------------|
| 2. | 7-У-306м пр-нт 23-01 01-030 | шт | 2 | 0,196 | 0,392 | 184 | 31,3 | $\frac{15,3}{0,74}$ | Насос центробежный ЗКМ-6 с электродви- гателем А2-61-2 | 368 | 63 | $\frac{31}{1}$ |
| 3. | 7-У-306м пр-нт 23-01 доп.5 06-105 | шт | 1 | 0,15 | 0,15 | 31,3 | 31,3 | $\frac{15,3}{0,74}$ | Насос центробежный самовсасывающий НЦС-3 с электродви- гателем А02-32-2 | 150 | 31 | $\frac{15}{1}$ |
| 4. | 3-У-1 пр-нт 19-06 01-010 | шт | 1 | 0,361 | 0,361 | 256 | 91,6 88 гонну | $\frac{48,7}{2,2}$ | Кран-балка подвесная ручная грузоподъем- ность 1,0т, длиной 5м | 256 | 33 | $\frac{2}{-}$ |
| 5. | 3-У-196 | шт | 1 | 0,361 | 0,361 | - | 15,6 88 гонну | $\frac{8,2}{0,8}$ | Сдача крана госгортех- надвору | 6 | 6 | $\frac{3}{-}$ |
| 6. | 13-68 Ц.И.ч.П, п.462 | т | 0,055 | - | - | - | $\frac{33,8+}{+272/x}$ 1,088 331,18 | $\frac{19,3}{0,89}$ | Рама под насос НЦС-3 | | 18 | $\frac{1}{-}$ |

ИТОГО:

1672 214

 $\frac{83}{8}$

Транспорт оборудова-
ния, запчасти и заго-
товительно-складские
расходы 7% по графе II

II7

901-2-60/5/

1 : 2 : 8 : 4 : 5: 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 18

Итого 1789

Комплектация оборудован-
ия 0,8% по графе 11 14

Итого:

Плановые накопления 6% по графе 12 18

Итого: 1803 227 83
8

П. Трубопроводы и арматура

а/ Монтаж

7. 12-У-13 т 0,026 - - 94,4х
1,1=
103,84 45,2х
1,1=
49,72 Трубопроводы из стальных бесшовных горячекатаных труб д=89х4мм с фланцами и сварными стыками на условное давление до 25 кг/см2 3 1

8. 12-У-14 прим. т 0,104 - - 82,9х
1,1=
91,19 39,0х
1,1=
42,90 То же, д=108х5мм 9 4
8,07х
1,1=
8,877

901-2-60/У/

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|--------|--------------------|----|-------|-------|-------|---|------------------------|--|---|-----|-----------------|----|
| 9. | 12-У-15 примеч. | т | 0,584 | - | - | - | 72,5х 1,1= 79,75 | 38,7х 1,1= 37,07 3,06х 1,1= 9,866 | То же, Д=150х6мм | 47 | <u>22</u> 2 | |
| 10. | 12-У-17 прим. | т | 0,85 | - | - | - | 51,6х 1,1= 50,76 | 23,2х 1,1= 25,52 3,04х 1,1= 3,844 | То же, Д=210х7мм | 48 | <u>22</u> 3 | |
| 11. | 12-У-2191 | шт | 0,089 | 0,089 | 0,078 | - | 5,4 | 2,96 0,02 | Задвижки чугунные фланцевые Д=100мм | 11 | <u>3</u> | |
| 12. | 12-У-2192 | шт | 6 | 0,074 | 0,594 | - | 7,13 | 3,9 0,05 | То же, Д=150мм | 43 | <u>23</u> | |
| 13. | 12-У-2193 | шт | 4 | 0,116 | 0,454 | - | 10,5 | 5,63 0,16 | То же, Д=200мм | 42 | <u>23</u> 1 | |
| 14. | 12-У-2194 | шт | 2 | 0,042 | 0,084 | - | 5,4 | 2,96 0,02 | Клапаны фланцевые чу- гунные поворотные Д=100мм | 11 | <u>6</u> | |
| 15. | 12-У-2195 | шт | 5 | 0,082 | 0,164 | - | 7,13 | 3,9 0,05 | То же, Д=150мм | 36 | <u>20</u> | |
| Итого: | | | | | | | | | | 250 | <u>124</u> 8 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|-----|--|---|-------|---|---|---|-------|---|---|----|-----|-----------------|
| | | | | | | | | | Плановые накопления 6% | | 15 | |
| | | | | | | | | | Итого: | | 265 | <u>124</u> 6 |
| | | | | | | | | | б/стоимость материалов, неучтенных в инвентаризации | | | |
| 16. | Доп. к БРЕР в.1 стр.188 п.1046 | г | 0,026 | - | - | - | 299,0 | - | Увеличение технологических трубопроводов из стальных горячекатаных труб без приварных деталей, огрунтованных Д=89х4мм | 8 | 8 | |
| 17. | Доп.к БРЕР вып.1 стр.186 п.995 | г | 0,104 | - | - | - | 375 | - | То же, Д=108х5мм со моногами приварными де- талями | | | 39 |
| 18. | Доп. к БРЕР в.1 стр.188 п.1059 | г | 0,115 | - | - | - | 233 | - | То же, Д=159х6мм без приварных деталей | | | 27 |
| 19. | Доп.к БРЕР в.1 стр.193 п.1171 | г | 0,28 | - | - | - | 294,0 | - | То же, Д=159х6мм с двумя приварными деталями | | | 82 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|-----|--|----|-------|-------|-------|---|-------|---|---|----|----|-----|
| 20. | Доп.к БРЕР вып. I стр. 186 п. 1003 | т | 0,153 | - | - | - | 325,0 | - | То же, Д=159х6мм со многими приварными деталями | - | - | 50 |
| 21. | Доп.к БРЕР вып. I стр. 193 п. 1174 | т | 0,397 | - | - | - | 274 | - | То же, Д=219х7мм с двумя приварными деталями | - | - | 109 |
| 22. | Доп.к БРЕР вып. I стр. 186 п. 1006 | т | 0,341 | - | - | - | 303 | - | То же, Д=219х7мм со многими приварными деталями | - | - | 103 |
| 23. | Ц. I, ч. III, п. 802 | шт | 2 | 0,039 | 0,078 | - | 13,6 | - | Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем Д=100мм Р _у =10кг/см ² , 30ч6бр | - | - | 27 |
| 24. | "-" п. 804 | шт | 8 | 0,074 | 0,594 | - | 27,7 | - | То же, Д=150мм | - | - | 222 |
| 25. | "-" п. 805 | шт | 4 | 0,116 | 0,464 | - | 41,8 | - | То же, Д=200мм | - | - | 14 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12:13 |
|---------------------------------|------------------------------|----|-------|-------|-------|---|--------------------------|---|--|----|-------|
| 26. | Ц. I, ч. III, п. 1190 | мт | 2 | 0,042 | 0,084 | | 23,1 | | Клапаны обратные пово- ротные фланцевые Ру= 16кг/см ² д=100мм, 19ч16бр | - | 47 |
| 27. | -"- п. 1191 | м | 5 | 0,082 | 0,164 | | 36,0 | | То же, Д=150мм | - | 180 |
| 28. | Ц. I, ч. III, п. 572/а/ | з | 0,148 | - | - | - | 278,8 | - | Кронштейны, опоры, хомуты | - | 41 |
| 29. | пр-нт в 05-07 п. 168 | м | 5 | - | - | | 4,40х 1,098= =4,83 | - | Рукава резино-кане- вые Д=75мм, типа "В" | - | 24 |
| ИТОГО: | | | | | | | | | | - | 1126 |
| Плановые накопления 6% | | | | | | | | | | - | 68 |
| ИТОГО: | | | | | | | | | | - | 1194 |
| <u>III. Строительные работы</u> | | | | | | | | | | | |
| 30. | 17-702 27-60-к 27-68-к | м2 | 25 | - | - | - | 0,424 | - | Окраска стальных труб масляной краской за 2 раза | - | 11 |
| 31. | 14-235 22-50-а | т | 0,416 | - | - | - | 7,09 | - | То же, рам и крап-балок | - | 3 |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 | : 8 | : 9 | : 10 | : II | : I2 | : I3 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------------------|------|------|------------|
| | | | | | | | | | Итого: | - | - | 14 |
| | | | | | | | | | Накладные расходы 16,5% | - | - | 2 |
| | | | | | | | | | Итого: | - | - | 16 |
| | | | | | | | | | Плановые накопления 6% | - | - | 1 |
| | | | | | | | | | Итого: | - | - | 17 |
| | | | | | | | | | <u>Сводка стоимости:</u> | | | |
| | | | | | | | | | I. Оборудование и монтаж | 1803 | 227 | <u>83</u> |
| | | | | | | | | | | | | 3 |
| | | | | | | | | | II. Трубопроводы и арматура | - | 1459 | <u>124</u> |
| | | | | | | | | | | | | 6 |
| | | | | | | | | | III. Строительные работы | - | 17 | - |
| | | | | | | | | | Итого: | 1803 | 1703 | <u>207</u> |
| | | | | | | | | | | | | 9 |
| | | | | | | | | | Всего: | | 3506 | |

Главный инженер проекта
 Начальник отдела ЭОСиС
 Составила: инженер
 Проверила: рук. группы

Е. Иванов
В. Тышко
В. Лихолет
Ц. Шумахер

Е. Иванов
 В. Тышко
 В. Лихолет
 Ц. Шумахер

901-2-60/У/

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|--------------------------------------|----|-------|-------|-------|-----|--|----------------------------------|---|-----|----------------|----------------|
| 2 | 7-У-306М Пр-нт 23-01 01-031 | шт | 2 | 0,24 | 0,48 | 197 | 31,8 | <u>15,9</u> 0,74 | Насос центробежн.394 4КМ-8 с электро- двигателем А2-61-2 | 63 | <u>31</u> 1 | |
| 3 | 7-У-306М Пр-нт 23-01 Доп.5 | шт | 1 | 0,15 | 0,15 | 150 | 31,8 | <u>15,9</u> 0,74 | Насос центробеж- ный самовсасыва- ющий НПС-3 с электродвигате- лем А02-32-2 | 150 | 31 | <u>-</u> 7 |
| 4 | 3-У-1 19-06 01-010 | шт | 1 | 0,861 | 0,861 | 256 | 91,6 | <u>48,7</u> /ва 2,2 тонну/ | Кран-балка под- весная ручная грузоподъемно- сть 1,0 т, дли- ной 5 м | 256 | 33 | <u>18</u> 1 |
| 5 | 3-У-196 | шт | 1 | 0,861 | 0,861 | | 15,6 | <u>8,2</u> /ва 0,8 тн./ | Сдача крана гос- гортехнадзору | - | 7 | <u>3</u> 1 |
| 6 | 13-68 | т | 0,055 | | | | <u>33,8+</u> 272/х 1,083= =331,18 | <u>19,3</u> 0,89 | Рама под насос НПС-3 | - | 18 | <u>1</u> 1 |

901-2-60/У/

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|--|---|----|---|-------|-------|------|------|--------------|---|------|-----|-----------------|
| 7. | 12-У- -2194 Пр-ЕТ №23-07 П.1-1774 | шт | 4 | 0,168 | 0,672 | 57,0 | 13,4 | 0,07 0,22 | Задвижки чугунные фланцевые парал- лельные с выдви- ным шпинделем Ру=10 кг/см ² , Д=250 мм, 30ч6бр | 228 | 54 | <u>28</u> 1 |
| Итого: | | | | | | | | | | 2588 | 288 | <u>120</u> 8 |
| Транспорт оборудо- вания, запчастей и заготовительно- складские расходы 7% по графе 11 | | | | | | | | | | 178 | | |
| Итого: | | | | | | | | | | 2716 | | |
| Комплектация обо- рудования 0,8% | | | | | | | | | | 22 | | |
| Итого: | | | | | | | | | | 2738 | | |
| Плановые накоп- ления 6% | | | | | | | | | | | | 17 |
| Итого: | | | | | | | | | | 2738 | 305 | <u>120</u> 8 |

901-2-60/У/

1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13

П. Трубопроводы и
арматура
а/монтаж

| | | | | | | | | |
|-----|--------------------|---|-------|---------------------------|--|---|----|----------------|
| 8. | 12-У-13 | т | 0,026 | 94,4х1,1= 45,2х 103,84 | x1,1= 49,72 4,0х x1,1= 4,4 | Трубопроводы из стальных бесшовных горячекатаных труб D=89х4мм с фланцами и сварными стыками на условное давлени- е до 25кг/см ² , монтируемые с ис- пользованием готовых узлов | 3 | $\frac{1}{1}$ |
| 9. | 12-У-15 примеч. | т | 0,273 | 72,5х x1,1= 79,79 | 33,7х x1,1= 87,67 3,06х x1,1= 3,366 | То же, D=159х6мм | 22 | $\frac{10}{1}$ |
| 10. | 12-У-17 примеч. | т | 1,871 | 51,6х x1,1= 56,76 | 23,2х x1,1= 25,52 3,04х x1,1= 3,344 | То же, D=219х7мм | 78 | $\frac{35}{5}$ |

901-2-60/У/

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|--------|--------------------|----|------|-------|-------|---|--------------|-------------------------|--|-----|------------|-----------|
| 11. | 12-У-18 примеч. | т | 0,98 | | | | 48х х1,1= | 21,5х х1,1= | То же, Д=270х7мм | 52 | <u>29</u> | |
| | | | | | | | 52,8 | 23,65 8,02х х1,1= | | | 8 | |
| | | | | | | | | 8,522 | | | | |
| 12. | 12-У- 2192 | шт | 2 | 0,074 | 0,148 | | 7,18 | <u>3,09</u> 0,05 | Задвижки чугунные фланцевые Д=150мм | 14 | <u>8</u> | |
| | | | | | | | | | | | 1 | |
| 18. | 12-У - -2198 | шт | 8 | 0,116 | 0,928 | | 10,5 | <u>5,68</u> 0,15 | То же, Д=200 мм | 84 | <u>45</u> | |
| | | | | | | | | | | | 1 | |
| 14. | 12-У- -2192 | шт | 2 | 0,079 | 0,159 | | 7,18 | <u>3,9</u> 0,05 | Клапаны чугунные поворотные Д=150 мм | 14 | <u>8</u> | |
| | | | | | | | | | | | 1 | |
| 15. | 12-У- -2198 | шт | 2 | 0,110 | 0,220 | | 10,5 | <u>5,68</u> 0,15 | То же, Д=200 мм | 21 | <u>11</u> | |
| | | | | | | | | | | | 1 | |
| Итого: | | | | | | | | | | 285 | <u>141</u> | <u>14</u> |

901-2-60/У/

1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13

| | | | | Плановые накопления 6% | 17 | |
|-----|--|---|-------|---|---|----|
| | | | | Итого: | 302 <u>141</u> 14 | |
| | | | | <u>б/ Стоимость мате- риалов, неучтен- ных ценником</u> | | |
| 16. | Доп.к ЕРЕР вып. I стр. 188 п. 1046 | т | 0,026 | 299,0 | Узлы технологических трубопроводов из стальных горячека- таных труб без при- варных деталей, оградуванные Д=89x4 мм | 8 |
| 17. | Доп.к ЕРЕР вып. I стр. 188 п. 1059 | т | 0,115 | 233 | То же, Д=159x6 мм | 27 |
| 18. | Доп.к ЕРЕР вып. I стр. 198 п. 1171 | т | 0,064 | 294,0 | То же, Д=159x6 мм с двумя приварными детальями | 19 |

901-2-60/У/

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|-----|---|---|-------|---|---|---|-------|---|--|----|-----|----|
| 19. | Доп.к ЕРЕР вып.1 стр.186 п.1003 | т | 0,069 | | | | 325,0 | | То же, Д=159x6 мм со многими приварны- ми деталями | | 22 | |
| 20. | Доп.к ЕРЕР вып.1 стр.193 п.1174 | т | 0,311 | | | | 274,0 | | То же, Д=219x7 мм с двумя приварными детальми | | 85 | |
| 21. | Доп.к ЕРЕР вып.1 стр.186 п.1003 | т | 1,005 | | | | 303,0 | | То же, Д=219x7 мм со многими привар- ными деталями | | 305 | |
| 22. | Доп.к ЕРЕР вып.1 стр.194 п.1181 | т | 0,492 | | | | 261,0 | | То же, Д=273x7 мм в двумя приварными детальми | | 128 | |
| 23. | Доп.к ЕРЕР вып.1 стр.183 п.1013 | т | 0,432 | | | | 268,0 | | То же, Д=273x7 мм со многими привар- ными деталями | | 124 | |

901-2-60/8/

| 1 : | 2 : | 3 : | 4 : | 5 : | 6 : | 7 : | 8 : | 9 : | 10 : | 11 : | 12 : | 13 : |
|--------|-------------------------|-----|-----|-------|-------|-----|---------------------------|-----|--|------|------|------|
| 24. | Ц.1 ч.И п.604 | шт | 2 | 0,074 | 0,148 | | 27,7 | | Задвижки параллельные фланцевые с выдвиж- ным шпинделем Ру=10 кг/см ² Д=150мм, 30ч6бр | | 55 | |
| 25. | "-" п.205 | шт | 8 | 0,116 | 0,928 | | 41,8 | | То же, Д=200 мм | | 334 | |
| 26. | Ц.1 ч.И п.1191 | шт | 2 | 0,079 | 0,159 | | 38,0 | | Клапаны обратные по- воротные фланцевые Ру=16 кг/см ² Д=150мм, 19ч16бр | | 72 | |
| 27. | Ц.1 ч.И п.1192 | шт | 2 | 0,11 | 0,22 | | 40,3 | | То же, Д=200 мм Ру=10 кг/см ² , | | 81 | |
| 28. | Ц.1 ч.П п.572/с/ | т | | 0,136 | | | 278,0 | | Кронштейн, опоры, хомуты | | 38 | |
| 29. | Пр-шт 05-07 п.168 | м | 5 | | | | 4,40х х1,098= =4,83 | | Рукава резино-ткане- вые | | 24 | |
| Итого: | | | | | | | | | | | 1322 | |

901-2-60/У/

| 1 : | 2 : | 3 : | 4 : | 5 : | 6 : | 7 : | 8 : | 9 : | 10 | : | 11 : | 12 : | 13 : | 14 |
|-----|------------------------------|-----|-------|-----|-----|-----|-------|-----|---|---|------|------|------|----|
| | | | | | | | | | Плановые накопления 6% | | | 79 | | |
| | | | | | | | | | Итого: | | | 1401 | | |
| | | | | | | | | | Итого по а + б | | | 1703 | 141 | |
| | | | | | | | | | <u>III. Строительные работы</u> | | | | 14 | |
| 30. | 17-702 27-60-к 27-68-к | м2 | 86 | | | | 0,424 | | Окраска стальных труб масляной крас- кой в 2 раза | | | 15 | | |
| 81. | 14-285 22-50-а | т | 0,416 | | | | 7,09 | | То же, раи и крап- балок | | | 8 | | |
| | | | | | | | | | Итого: | | | 18 | | |
| | | | | | | | | | Накладные расходы 16,5% | | | 8 | | |
| | | | | | | | | | Итого: | | | 21 | | |
| | | | | | | | | | Плановые накопления 6% | | | 1 | | |
| | | | | | | | | | Итого: | | | 22 | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|------|------|------------------|
| <u>Сводка стоимости.</u> | | | | | | | | | | | | |
| I. Оборудование и монтаж | | | | | | | | | | 2738 | 305 | <u>120</u> 8 |
| II. Трубопроводы и арматура | | | | | | | | | | | 1703 | <u>141</u> 14 |
| III. Строительные работы | | | | | | | | | | - | 22 | - |
| Итого: | | | | | | | | | | 2738 | 2030 | <u>261</u> 22 |
| Всего: | | | | | | | | | | 4768 | | |

Главный инженер проекта *Е. Иванов* Е. Иванов
 Начальник отдела ЭОСиС *В. Тышко* В. Тышко
 Составила: инженер *В. Лихолет* В. Лихолет
 Проверила: рук. гр. *Ц. Шумахер* Ц. Шумахер

СМЕТА № 20

на электросиловое оборудование к типовому проекту на строительство водопроводной насосной станции второго подъема производительностью 43 и 90 м³/час
/вариант с электроотоплением/

Основание: чертежи 80-800/1

Сметная стоимость 7.55 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

| № пп | Наимен. прейск. пенника № поз. | Ед. изм. | К-во | Вес в тоннах/ | | Сметная стоимость в руб. | | | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Сметная стоимость в руб. | | |
|------|--------------------------------|----------|------|----------------|----------------|--------------------------|-------------|---------------------|--|--------------------------|-------------|---------------------|
| | | | | Ед. изм. | Общ. | Единицы | | Общая | | | | |
| | | | | | | обо-руд. | Монт. работ | | | Обо-руд. | Монт. работ | |
| | | | | брут-то нет-то | брут-то нет-то | | Всего | в т.ч. зараб. платы | | | всего | в т.ч. зараб. платы |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |

I. Оборудование и монтажные работы

I. Калькул. № I шт I

2920.79 204,73
90.76
0.64

шт станций управления 292I 205
ЦСУ

9I
I

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 | : 8 | : 9 | : 10 | : 11 | : 12 | : 13 |
|----|---|-----|-----|-----|------|-----|------|---------------------|--|------|------|----------------|
| 2. | Пр.15-0 ч.п д.3 п.2-978 8-6650 | шт | I | | 380 | | 10,9 | <u>3,59</u> 0,25 | Щит управления электро-калорифером типа СФ0-25/Г-Т размером 1407x745 мм | 380 | II | 4 |
| | | | | | | | | | Отдельностоящее электрооборудование а/ высоковольтное | | | |
| 3. | 15-05 п, I п.01... 004 8-69I | шт | 2 | | 405 | | 33,3 | <u>14,2</u> 1,09 | Трансформатор силовой мощностью 100 кВа напряжением 10 кв типа ТМ-100/10 | 810 | 67 | <u>28</u> 2 |
| 4. | 8-710 | шт | 2 | | | | 24,9 | <u>11,4</u> - | Ревизия трансформаторов | - | 50 | 23 |
| 5. | 15-03 п.03-015 8-635 | шт | 2 | | 26,5 | | 5,06 | <u>2,65</u> 0,03 | Разъединитель 3-х полюсный напряжением 10 кв на ток 400а РВЗ-10/400 | 53 | 10 | 5 |
| 6. | 15-03 п.03-186 8-646 | шт | 2 | | 3,1 | | 8,75 | <u>2,34</u> 0,02 | Привод к разъединителю | 6 | 18 | 5 |
| 7. | 15-03 ч. п.05-013 8-687 | шт | 6 | | 2,9 | | 2,15 | <u>1,06</u> 0,01 | Предохранитель силовой типа ПК-10/30 | 17 | 13 | 6 |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 : 7 | : 8 | : 9 | : 10 | : 11 | : 12 | : 13 |
|-------------------------|---|-----|-----|-----|---------|--------------|---------------------|---|------|------|-----------------|
| 8. | 15-10 ч. I п. II-005- 8-601 | пз | 6 | | 0.35 | 0.72 | <u>0.36</u> 0.01 | Исполнитель оперативно ГМА ОМА-10 | 2 | 4 | 2 |
| <u>6/ ивановольские</u> | | | | | | | | | | | |
| 9. | 15-04 ч. I п. 18-881 8-6326 | пз | 2 | | 10.6 | 3,49 3,49 | 1,36 1,36 | Универсальный порезной аппарат в водонапорном исполнении УН5402, ста- новленный на станине | 21 | 7 | 3 |
| 10. | -"- п. 18-192 8-6326 | пз | 4 | | 11,5 | 3,49 | <u>1,36</u> 0,01 | То же, УН5404 | 46 | 14 | 5 |
| 11. | 15-04 ч. I Доп. 6 п. 18-352 8-6240 | пз | 4 | | 8.0 | 1,85 | <u>0.71</u> 0.01 | Кнопочный пост управле- ния в вагонном ис- полнении с двумя кнопоч- ными элементами ПКС-212- 2 на станине | 32 | 7 | 3 |
| 12. | 8-4727 | пз | 6 | | 60,8 | 2 | <u>21,7</u> 0.36 | Тросовые перемычки для завешивания двигателей | - | 365 | <u>130</u> 2 |
| 13. | 8-4816 | пз | 2 | | | 1,2 | <u>0.51</u> 0.01 | Присоединение электро- двигателей асинхронных к электрической сети всех одного двигателя до 0.1 г | - | 2 | 1 |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 | : 8 | : 9 | : 10 | : 11 | : 12 | : 13 |
|-----|--|-----|-----|-----|-----|-----|------|---------------------|--|------|------|------|
| 14. | 8-4817 | шт | 2 | | | | 1,63 | $\frac{0.76}{0.01}$ | То же, весом до 0.25г | | 3 | 2 |
| 15. | 8-4818 | шт | 2 | | | | 2,36 | $\frac{0.93}{0.01}$ | То же, весом до 0.5 г | | 5 | 2 |
| 16. | 8-4862 | шт | 2 | | | | 13,7 | $\frac{5.9}{0.14}$ | Резиновые электродвигатели весом до 0.5 г | | 27 | 12 |
| 17. | 8-5437 | шт | 2 | | | | 47.5 | $\frac{26.8}{-}$ | Сумма электродвигателей весом до 3,5 г | | 95 | 54 |
| 18. | 15-14 Доп. I п. 23-014 8-7121 | шт | 1 | | | 380 | 4,19 | $\frac{2.15}{-}$ | Калорифер мощностью 25 квт типа ССО-25/1-Т | 380 | 4 | 2 |
| 19. | 15-14 23-007 8-7120 | шт | 15 | | | 8,3 | 4,27 | $\frac{2.21}{-}$ | Печь электрическая типа ПТ-10-2 | 125 | 64 | 33 |
| 20. | 8-850 | шт | 1 | | | | 1,29 | $\frac{0.71}{0.01}$ | Установка звонка переменного тона типа ЗВП-220 | | 1 | 1 |

| I | : 2 | : 3 | : 5 | : 6 | : 7 | : 8 | : 9 | : 10 | : II | : I2 | : I3 |
|-----|--------|-----------|-------|-----|-----|------|---------------------|--|------|------|---------------|
| 21. | 8-903 | г | 0.160 | | | 444 | <u>74,6</u> 0,86 | Монтаж металлоконструк- ции | 71 | | 12 |
| 22. | 8-428I | 100 м | 0.4 | | | 40,9 | <u>15,7</u> 1,16 | Прокладка труб стальных водогазопроводных диа- метром 80 мм в полу под залвку бетоном | 16 | | <u>6</u> 1 |
| 23. | 8-4328 | 100 м | 0.21 | | | 105 | <u>32</u> 7,65 | Прокладка трубы стальной электросварной 38x2 | 22 | | <u>7</u> |
| 24. | 8-4327 | 100 м | 0.12 | | | 98,9 | <u>30,7</u> 6,22 | То же, 32 x 2 | 12 | | <u>4</u> 1 |
| 25. | 8-4360 | 100 м | 0.55 | | | 48,7 | <u>12,6</u> 3,77 | Прокладка рукава гибко- го металлического РЗ- Ц-Х22 | 27 | | <u>7</u> |
| 26. | 8-436I | 100 м | 0.02 | | | 52,6 | <u>14,3</u> 3,77 | То же, РЗ-Ц-Х29 | 1 | | 1 |
| 27. | 8-1478 | 100 шт | 0.20 | | | 85,7 | <u>20,1</u> 0,11 | Стойка кабельные СК-60 | 17 | | 4 |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 | : 8 | : 9 | : 10 | : 11 | : 12 | : 13 |
|-----|---------|-----------|------|-----|-----|-----|------|---------------------|--|------|----------------|------|
| 28. | 8-I482 | 100 шт | 0.8 | | | | 9,3 | <u>1,53</u> 0.04 | Полки кабельные ПК-25П | 7 | 1 | |
| 29. | II-I593 | шт | 4 | | | | 8.96 | <u>4,78</u> 0.06 | Монтаж коробок клеммных на 20 клемм типа КК-20 | 36 | 19 | |
| 30. | II-I592 | шт | 5 | | | | 8.02 | <u>4,28</u> 0.06 | То же, на 10 клемм типа КК-10 | 40 | 21 | |
| 31. | 8-1530 | 100 м | 0.67 | | | | 13,4 | <u>5,87</u> 0.09 | Прокладка кабеля весом до 1 кг/м в проложенных трубах и металлорукавах | 9 | 4 | |
| 32. | 8-1531 | 100 м | 0.14 | | | | 16,4 | <u>7,47</u> 0.15 | То же, весом до 2-х кг/м | 2 | 1 | |
| 33. | 8-4373 | 100 м | 0.32 | | | | 12,6 | <u>4,82</u> 1,59 | То же, кабелей марки ВВГ суммарных сечением до 16 кв.мм | 4 | <u>2</u> 1 | |
| 34. | 8-1510 | 100 м | 1,73 | | | | 18.9 | <u>7,42</u> 0.10 | Прокладка кабелей весом до 1 кг/м по установленным конструкциям | 33 | <u>13</u> - | |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 | 8 | : 9 | : 10 | : 11 | : 12:13 |
|-----|--------|----------|------|-----|-----|-----|------|---------------------|--|------|----------------|
| 35. | 8-15II | 100 M | 0.24 | | | | 20.9 | <u>8.38</u> 0.18 | То же, весом до 2 кг/м | 5 | 2 |
| 36. | 8-4493 | 100 M | 0.2 | | | | 51,2 | <u>11,7</u> 7.35 | Прокладка кабеля марки АВВГ сечением до 6 кв. мм по установленным нормативам | 10 | 2 |
| 37. | 8-4495 | 100 M | 0.15 | | | | 52,5 | <u>12.0</u> 7.56 | То же, сечением до 10 кв.мм | 8 | <u>2</u> 1 |
| 38. | 8-1450 | 100 M | 2,29 | | | | 51,7 | <u>20.4</u> 0.1 | Прокладка кабеля весом до 1 кг/м по стенам с креплением накладными скобами | 118 | <u>47</u> - |
| 39. | 8-1451 | 100 M | 0.29 | | | | 53,6 | <u>21,3</u> 0.19 | То же, весом до 2 кг/м | 16 | 6 |
| 40. | 8-4210 | 100 M | 0.09 | | | | 103 | <u>34.4</u> 9.17 | Прокладка кабеля марки АВВГ сечением до 10 кв.мм по стенам с креплением накладными скобами | 9 | <u>3</u> 1 |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 | : 8 | : 9 | : 10 | | : 11 | : 12 | : 13 |
|-----|--------|----------|------|-----|-----|-----|------|---------------------|--|--|------|------|----------------|
| 41. | 8-4209 | 100 И | 0.41 | | | | 98,3 | <u>32,7</u> 8.55 | То же, сечением до 6 кв.мм | | 40 | | <u>13</u> 4 |
| 42. | 8-1595 | шт | 4 | | | | 4,24 | <u>1,07</u> - | Сухая концевая заделка для силового кабеля сечением до 70 кв.мм | | 17 | | 4 |
| 43. | 8-1594 | шт | 18 | | | | 3,43 | <u>1,01</u> - | То же, сечением до 16 кв.мм | | 62 | | 18 |
| 44. | 8-1604 | шт | 50 | | | | 0.78 | <u>0,36</u> - | Сухая концевая заделка для контрольного кабеля сечением до 2,5 кв.мм с числом жил до 7 | | 39 | | 18 |
| 45. | 8-1605 | шт | 10 | | | | 1,43 | <u>0,67</u> - | То же, с числом жил до 14 | | 14 | | 7 |
| 46. | 8-1606 | шт | 7 | | | | 1,87 | <u>0,86</u> - | То же, с числом жил до 19 | | 7 | | 3 |
| 47. | 8-1607 | шт | 4 | | | | 2,88 | <u>1,34</u> - | То же, с числом жил до 30 | | 12 | | 5 |
| 48. | 8-4371 | 100 М | 0.02 | | | | 6,86 | <u>2,69</u> 0.81 | Затягивание первого провода марки АПР10 сечением 2,5 кв.мм в проло- | | 1 | | 1 |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 | : 8 | : 9 | : 10 | : 11 | : 12 | : 13 |
|-----|--------|----------|------|-----|-----|-----|------|----------------------------|---|------|------|---------------|
| | | | | | | | | | ЗЕМНЫЕ МЕТАЛЛОРУКАВА НА ПОСТАХ МЕСТНОГО УПРАВЛЕНИЯ | | | |
| 49. | 8-4403 | 100 H | 0.14 | | | | 2,37 | <u>1,31</u> - | То же, последующих проводов сечением 2,5 кв.мм | I | | I |
| 50. | 8-4375 | 100 H | 0.26 | | | | 16,5 | <u>6,41</u> <u>1,97</u> | Затягивание первого провода АПРТО сечением 70 кв.мм в продолженные группы | 4 | | <u>2</u> I |
| 51. | 8-4407 | 100 H | 0.52 | | | | 5,98 | <u>3,3</u> - | То же, последующих проводов сечением 70 кв.мм | 3 | | 2 |
| 52. | 8-4406 | 100 H | 0.26 | | | | 5,1 | <u>2,81</u> - | То же, сечением 35 кв.мм | I | | I |

ИТОГО: 4793 1636 651
20

Транспортные и ваготно-взвешивально-складские и др. расходы 7% от стоимости оборудования 336

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 | : 8 | : 9 | : 10 | : 11 | : 12 | : 13 |
|-----|-----------------|-----|-------|-----|-----|-----|------|-----|---|------|------|------------------|
| | | | | | | | | | Плановые накопления 6% | | 98 | |
| | | | | | | | | | Итого по I | 5129 | 1334 | <u>651</u> 20 |
| | | | | | | | | | II. Материальные ресурсы не учтенные монтажным ценником № 8 | | | |
| 55. | 15-09 таб.4I | км | 0.070 | | | | 1470 | | Кабель марки АВВГ сече- нием 3x70 кв.мм | | 103 | |
| 56. | 15-09 таб.4I | км | 0.070 | | | | 735 | | То же, сечением 3x16 кв. мм | | 51 | |
| 57. | -"- к-I,2 | км | 0.026 | | | | 744 | | То же, сечением 3x10+ 1x6 кв.мм 620 x I,2 | | 19 | |
| 58. | -"- к-I,2 | км | 0.045 | | | | 540 | | То же, сечением 3x4+1x 2,5 кв.мм 450 x I,2 | | 24 | |
| 59. | /:/ | км | 0.032 | | | | 450 | | То же, сечением 3 x 4 кв.мм | | 14 | |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 | : 8 | : 9 | : 10 | : 11 | : 12 | : 13 |
|-----|------------------------------|-----|-------|-----|-----|-----|------|-----|---|------|------|------|
| 60. | I5-09 таб.56 | км | 0.030 | | | | III0 | | Кабель марки АКВВГ с сечением 27x2,5 кв.мм | | | 33 |
| 61. | I5-09 таб.56 | км | 0.035 | | | | 820 | | То же, сечением 19x2,5 кв.мм | | | 29 |
| 62. | -"- | км | 0.160 | | | | 500 | | То же, сечением 10x2,5 кв.мм | | | 80 |
| 63. | -"- | км | 0.080 | | | | 360 | | То же, сечением 7x2,5 кв.мм | | | 29 |
| 64. | -"- | км | 0.125 | | | | 245 | | То же, сечением 4x2,5 кв.мм | | | 31 |
| 65. | Цен. № I Ч. I отр. 232 | км | 0.080 | | | | 36I | | Провод марки АПРТО-500 сечением 70 кв.мм | | | 29 |
| 66. | -"- | км | 0.030 | | | | 207 | | То же, сечением 35 кв.мм | | | 6 |
| 67. | -"- | км | 0.016 | | | | 35,4 | | То же, сечением 2,5 кв.мм | | | I |
| 68. | Цен. № I Ч. I отр. 104 | м | 40 | | | | I,4 | | Труба стальная водогазо- проводная Ц-80 | | | 56 |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 | : 8 | : 9 | : 10 | : 11 | : 12 | : 13 |
|-----|------------------------------------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|------|------|--|------|------|
| 69. | -"- стр.106 | м | 2I | | | | | 0.37 | | Труба стальная электро- сварная 38x2 | 8 | |
| 70. | -"- | м | I2 | | | | | 0.32 | | Труба стальная электро- сварная 38x2 | 4 | |
| 71. | 24-16- -49 стр.12 п.1-052 | мм | 0.065 | | | | | I80 | | Рукав металлический гиб- кий РЗ-Ц-Х22 | I0 | |
| 72. | -"- | мм | 0.002 | | | | | 300 | | То же, РЗ-Ц-Х29 | I | |
| 73. | 24-05 п.1-274 | шт | 4 | | | | | 9.3 | | Коробка клеммная КК-20 | 37 | |
| 74. | -"- п.1-275 | шт | 5 | | | | | 4,5 | | То же, КК-10 | 23 | |
| 75. | 16-02 п.54-028 | шт | I | | | | | 9.5 | | Звонок ЗВП-220 | I0 | |

ИТОГО:

598

Транспортные и заготови-
тельно-складские расхо-
ды в % от стоимости

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

материалов по I-му террито-
риальному району

| | | |
|--------------------------|------|------------------|
| кабели силовые - 9.7% | 20 | |
| кабели контрольные 10.7% | 21 | |
| коробки клеммные 10.7% | 5 | |
| ИТОГО: | 645 | |
| Плановые накопления 6% | 39 | |
| ИТОГО по П | 684 | |
| ИТОГО по смете | 5129 | 2418 |
| ВСЕГО по смете | 7547 | <u>651</u> 20 |

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭА

Составила ст.инженер

Проверила ст.инженер

Иванов

Е.Иванов

Фролов

В.Фролов

О.Маркелова

О.Маркелова

Черкасова

Н.Черкасова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

стоимости для варианта с электроотоплением, оборудованием, изготовлением и монтаже щита ЦСУ по чертежу 80-2, альбом 3

| № п/п | Наименование преобразователя, ценника и В. позиция | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Единица измерения | Количество | Сметная стоимость (в рублях) | | | | | | | | |
|-------|--|---|-------------------|------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------|-------------------------------------|--------------|-----------------------------------|------------------|-------------------------------------|--|
| | | | | | Единицы | | | | Общая | | | | |
| | | | | | Оборудования | Заводского монтажа (изготовление) | Монтажные работы | | Оборудования | Заводского монтажа (изготовление) | Монтажные работы | | |
| | | | | | | | Всего | В т.ч. зарп. основн. по эк-п. планн | | | Всего | В т.ч. зарп. основн. по эк-п. планн | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | |
| 1. | 15-04, ч. П п. I-052 | Каркас металлический для щита станций управления открытого исполнения, поступающий в виде блоков: | м | 4,8 | - | 98 | - | - | - | - | 470.40 | | |
| 2. | 8-6612 | Блок из 6-ти панелей размером 2500x3600 мм | шт | I | - | - | 20.6 | <u>10.7</u> 0.39 | - | - | 20.60 | <u>10.70</u> 0.39 | |
| 3. | 8-6610 | Блок из 2-х панелей размером 2500x1200 мм | шт | I | - | - | 13 | <u>6.99</u> 0.25 | - | - | 13.0 | <u>6.99</u> 0.25 | |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 | : 8 | : 9 | : 10 | : 11 | : 12 | : 13 |
|-----|---|---|-----|-----|--------|------|------|------|--------|-------|-------|------|
| 4. | I5-04 ч.П п.1-001 | Плита асбестоцемент- ная резервная размером 500х х600 мм | шт | 4 | - | 3,4 | - | - | - | 13,60 | | |
| 5. | "-" п.1-002 | То же, размером 750х600 мм | шт | 2 | - | 4,6 | - | - | - | 9,20 | - | - |
| 6. | "-" п.1-377 | Установка плит | шт | 6 | - | 1,35 | - | - | - | 8,10 | - | - |
| 7. | Иногр. указ. ТПЭП в 3 I940 Д-1022 I5-04, ч.П п,1-377 | Блоки управления БУ 9587-00Б2 | шт | 1 | 114,56 | 1,35 | 9,9 | 4,5 | 114,56 | 1,35 | 9,90 | 4,50 |
| 8. | "-" Д-1021 | БУ-9586-00Б2 | шт | 1 | 122,59 | 1,35 | 9,9 | 4,5 | 122,59 | 1,35 | 9,90 | 4,50 |
| 9. | "-" Д-126 | БУ 5146-03А2А | шт | 2 | 106,79 | 1,35 | 9,24 | 4,16 | 213,58 | 2,70 | 18,48 | 8,32 |
| 10. | "-" Д-114 | БУ 5144-23А2Г | шт | 2 | 80,75 | 1,35 | 5,87 | 2,23 | 161,56 | 2,70 | 11,74 | 4,46 |
| 11. | "-" Д-118 | БУ 5144-33А2В | шт | 2 | 113,39 | 1,35 | 7,84 | 2,77 | 226,79 | 2,70 | 15,68 | 5,54 |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 | : 8 | : 9 | : 10 | : 11 | : 12 | : 13 |
|-------------------|--|-----------------------------------|-----|-----|--------|------|-------|-------|---------|--------|-------|-------|
| 12. | -"- Д-144 | БУ 5151-03A2A | шт | 2 | 158.99 | 1,35 | 12.70 | 6,80 | 317.98 | 2.70 | 25,40 | 13,60 |
| 13. | Кальку- ляция Водока- налпр. | Панель ввода ПУ 8213-33A2A | шт | 1 | 269.45 | 1,35 | 25,77 | 10.63 | 269.45 | 1,35 | 25,77 | 10.63 |
| 14. | -"- | Панель ввода ПУ8213-33B2A | шт | 1 | 269.45 | 1,35 | 25,77 | 10.63 | 269.45 | 1,35 | 25,77 | 10.63 |
| 15. | -"- | Панель секционная ПУ 8214-33A2 | шт | 1 | 222,17 | 1,35 | 22,14 | 8.59 | 222,17 | 1,35 | 22,14 | 8.59 |
| 16. | 15-04 Ч. I п. I 2-254 Ч. II п. I-297 8-6731 | Реле времени РВП 2000 | шт | 5 | 10,2 | 3,65 | 1,27 | 0.40 | 51,0 | 18,25 | 6,35 | 2,30 |
| 17. | 15-04 Ч. II п. I-348 | Таблички для над- писей | шт | 32 | - | 0.29 | - | - | - | 9.28 | - | - |
| 18. | 15-04 Ч. II п. 378 | Клеммы наборные | шт | 180 | - | 1,05 | - | - | - | 189.0 | - | - |
| ИТОГО: | | | | | | | | | 1969,06 | 735,38 | | 90.76 |
| ИТОГО (гр. 10+11) | | | | | | | | | | 204,73 | | 0.64 |
| | | | | | | | | | 2704,44 | | | |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 | : 8 | : 9 | : 10 | : 11 | : 12 | : 13 |
|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|--------|--------------|------|
| 19. | | За исследованию, регулировку аппе- ратуры надбавка 5% от стоимости оборудо- вания | | | | | | | | 216,35 | | |
| | | ВСЕГО по калькуляции | | | | | | | 2920,79 | 204,73 | <u>90,75</u> | 0,64 |

Составила

О. Марк

О. Маркелова

Проверила

Черн

Н. Чернаева

901-2-60(У)

- 115 -
С М Е Т А № II

на электросиловое оборудование к типовому проекту на
строительство водопроводной насосной станции второго
подъема производительностью 43 и 90 м³/час
/вариант без электроотопления/

Основаие: чертежи 80-3С0/1

Сметная стоимость - 5,66 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.
для бакинского района

| № п/п | Наимен. прейск. ценник № поз. | Ед. ном. | К-во | Вес в тоннах | | Сметная стоимость в руб. | | | Наименование и характеристики оборудования и монтажных работ | Сметная стоимость в руб. | | |
|-------|-------------------------------|----------|------|--------------|--------------|--------------------------|-------------|----------|--|--------------------------|--------|---------------------|
| | | | | Ед. изм. | Об-щий | Единицы | | Общая | | | | |
| | | | | | | Обо-руч. | Монт. работ | Обо-руч. | | Монт. работ | | |
| | | | | брутто | брутто нетто | | | | | | все-го | В т.ч. зараб. платы |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |

I. Оборудование и монтажные работы.

| | | | | | | | | | | | | |
|----|------------|----|---|--|--|---------|--------|---------------|----------------------------|------|-----|----------------|
| I. | Кальк. № I | шт | I | | | 2529,92 | 181,52 | 79,34 0,64 | Щит станции управления ЦСУ | 2530 | 182 | <u>79</u> I |
|----|------------|----|---|--|--|---------|--------|---------------|----------------------------|------|-----|----------------|

Отдельностоящее электро-
оборудование

90I-2-60(У)

- 116 -

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 | : 8 | : 9 | : 10 | : 11 | : 12 | : 13 |
|----|----------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|---------------------|---|------|------|-----------|
| | | | | | | | | | <u>в/</u> <u>ВЫСОКОВОЛЬТНОЕ</u> | | | |
| 2. | 15-05 ч. I п.01-004 8-69I | шт | 2 | | | 405 | 33,3 | <u>14,2</u> 1,09 | Трансформатор силовой мощностью 100 кв. в. с напряжением 10 кв. тип ТМ-100/10 | 810 | 67 | <u>28</u> |
| 3. | 8-710 | шт | 2 | | | | 24,9 | <u>11,4</u> - | Развязка трансформаторов | - | 50 | <u>23</u> |
| 4. | 15-03 п.03-015 8-635 | шт | 2 | | | 26,5 | 5,06 | <u>2,65</u> 0,03 | Разъединитель 3-х полюсный напряжением 10 кв на ток 400 а РВЗ-10/400 | 53 | 10 | <u>5</u> |
| 5. | 15-03 п.03-186 8-646 | шт | 2 | | | 3,1 | 8,75 | <u>2,34</u> 0,02 | Привод к разъединителю ПР-10 | 6 | 18 | <u>5</u> |
| 6. | 15-03 п.05-013 8-687 | шт | 6 | | | 2,9 | 2,15 | <u>1,06</u> 0,01 | Предохранитель силовой типа ПК-10/30 | | 13 | <u>6</u> |
| 7. | 15-10 ч. I п. II-006 8-60I | шт | 6 | | | 0,35 | 0,72 | <u>0,36</u> 0,01 | Изоляция опорные типа ОМА-10 | 2 | 4 | <u>2</u> |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 | : 8 | : 9 | : 10 | : 11 | : 12 | : 13 |
|-----|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|---------------------|---|-------------------------|------|---------------|
| | | | | | | | | | | <u>0/ НИЗКОВОЛЬТНОЕ</u> | | |
| 8. | 15-04 ч. I п. 18-181 8-6326 | шт | 2 | | | 10,6 | 3,49 | <u>1,36</u> 0.01 | Универсальный пере- ключатель в подо- защищенном исполнении УП5402, установленный на стене | 2I | 7 | <u>3</u> - |
| 9. | "- п. 18-192 8-6326 | шт | 4 | | | 11,5 | 3,49 | <u>1,36</u> 0.01 | То же, УП5404 | 46 | 14 | <u>5</u> - |
| 10. | 15-04 ч. I Доп. 6 п. 18-352 | шт | 4 | | | 8.0 | 1,85 | <u>0,71</u> 0.01 | Кнопочный пост управ- ления в защищенном исполнении с двумя кнопочными элемента- ми ПКЕ-212-2 на стене | 32 | 7 | <u>3</u> - |
| 11. | 8-4816 | шт | 2 | | | | 1,2 | <u>0,51</u> 0.01 | Присоединение электро- двигателей асинхронных к электрической сети весом одного двигателя до 0.1 т | | 2 | <u>1</u> - |
| 12. | 8-4817 | шт | 2 | | | | 1,63 | <u>0,76</u> 0.01 | То же, весом до 0.25т | | 3 | <u>2</u> - |

90I-2-60(Y)

- 118 -

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 | : 8 | : 9 | : 10 | : 11 | : 12 | % 13 |
|-----|--------|------|-------|-----|-----|-----|------|---------------------|--|------|------|-----------------|
| 13. | 8-4818 | шт | 2 | | | | 2,36 | <u>0,93</u> 0,01 | То же, весом до 0,5 г | | 5 | <u>2</u> - |
| 14. | 8-4862 | шт | 2 | | | | 13,7 | <u>5,9</u> 0,14 | Резиновые электродвигателей весом до 0,5 г | | 27 | <u>12</u> - |
| 15. | 8-5437 | шт | 2 | | | | 47,5 | <u>26,8</u> - | Сумма электродвигателей весом до 3,5 г | | 95 | <u>54</u> - |
| 16. | 8-4727 | шт | 6 | | | | 60,8 | <u>21,7</u> 0,36 | Трасовые перемычки для заземления двигателей | | 365 | <u>130</u> 2 |
| 17. | 8-850 | шт | 1 | | | | 1,29 | <u>0,71</u> 0,01 | Установка звонка переменного тока типа ЗВУ-220 | | 1 | <u>1</u> - |
| 18. | 8-903 | г | 0,160 | | | | 444 | <u>74,6</u> 0,86 | Монтаж металлоконструкций | | 71 | <u>12</u> - |
| 19. | 8-4281 | 100м | 0,4 | | | | 40,9 | <u>15,4</u> 1,16 | Прокладка труб стальных водопроводных диаметром 80 мм в полу под заливку бетоном | | 16 | <u>6</u> 1 |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 | : 8 | : 9 | : 10 | | : 11 | : 12 | : 13 |
|-----|---------|-----------|------|-----|-----|-----|------|---------------------|--|--|------|------|----------------|
| 20. | 8-432R | 100 м | 0.16 | - | - | - | 105 | <u>32</u> 7.65 | Прокладка грубы сталь- ной электросварной 38x2 | | 17 | | <u>5</u> 1 |
| 21. | 8-4327 | 100 м | 0.10 | - | - | - | 98.9 | <u>30.7</u> 6,22 | То же, 32x2 | | 10 | | <u>3</u> 1 |
| 22. | 8-4360 | 100 м | 0.01 | - | - | - | 48.7 | <u>12.6</u> 3,77 | Прокладка рукава гибкого металлического РЗ-Ц-Х22 | | 1 | | <u>1</u> |
| 21. | 8-4361 | 100 м | 0.02 | - | - | - | 52,6 | <u>14.3</u> 3,77 | То же, РЗ-Ц-Х29 | | 1 | | <u>1</u> - |
| 22. | 8-1478 | 100 шт | 0.20 | - | - | - | 85,7 | <u>20.1</u> 0.11 | Стойки кабельные СК-60 | | 17 | | <u>4</u> - |
| 23. | 8-1482 | 100 шт | 0.8 | - | - | - | 9.3 | <u>1.53</u> 0.04 | Полки кабельные ПК-25П | | 7 | | <u>1</u> |
| 24. | II-1593 | шт | 4 | - | - | - | 8.97 | <u>4.78</u> 0.06 | Монтаж коробок клеммных на 20 клемм типа КК-20 | | 36 | | <u>19</u> - |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6:7 | : 8 | : 9 | : 10 | | : II: I2 | : I3 |
|-----|---------|----------|------|-----|-------|-----|------|---------------------|---|----------|---------------|
| 25. | II-1592 | кг | I | - | - | - | 8.02 | $\frac{4,28}{0,06}$ | То же, на 10 клемм типа КК-10 | 8 | $\frac{4}{-}$ |
| 26. | 8-1530 | 100 м | 0.22 | - | - | - | 13,4 | $\frac{4,87}{0,09}$ | Прокладка кабеля весом до 1 кг/м в проложочных трубах и металлорукавах | 3 | $\frac{I}{-}$ |
| 27. | 8-1531 | 100 м | 0.14 | - | - | - | 16,4 | $\frac{7,47}{0,15}$ | То же, весом до 2-х кг/м | 2 | $\frac{I}{-}$ |
| 28. | 8-4373 | 100 м | 0.18 | - | - | - | 12,6 | $\frac{4,82}{1,59}$ | То же, кабелей марки АБВГ суммарных сечением до 16 кв.мм | 2 | $\frac{I}{-}$ |
| 29. | 8-1510 | 100 м | 0.96 | - | - | - | 18.9 | $\frac{7,42}{0,10}$ | Прокладка кабелей весом до 1 кг/м по установленным конструкциям | 18 | $\frac{7}{-}$ |
| 30. | 8-1511 | 100 м | 0.24 | - | - | - | 20.9 | $\frac{8,38}{0,18}$ | То же, весом до 2 кг/м | 5 | $\frac{2}{-}$ |
| 31. | 8-4493 | 100 м | 0.20 | - | - | - | 51,2 | $\frac{11,7}{7,35}$ | Прокладка кабеля марки АБВГ сечением до 6 кв.мм по установленным конструкциям | 10 | $\frac{2}{I}$ |

90I-2-60(Y)

- 121 -

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 | : 8 | : 9 | : 10 | | : 11 | : 12 | : 13 |
|-----|--------|----------|------|-----|-----|-----|------|---------------------|---|----|----------------|------|------|
| 32. | 8-1450 | 100 м | 1,53 | - | - | - | 51,7 | <u>20,4</u> 0.1 | Прокладка кабеля весом до 1 кг/м по стенам с креплением накладными скобками | 79 | <u>31</u> - | | |
| 33. | 8-1451 | 100 м | 0.29 | - | - | - | 53,6 | <u>21,3</u> 0.19 | То же, весом до 2 кг/м | 16 | <u>6</u> | | |
| 34. | 8-4210 | 100 м | 0.10 | - | - | - | 103 | <u>34,4</u> 9.17 | Прокладка кабеля марки АБВГ сечением до 10 кв.мм по стенам с креплением накладными скобками | 10 | <u>3</u> 1 | | |
| 35. | 8-4209 | 100 м | 0.11 | - | - | - | 98.3 | <u>32,7</u> 8.55 | То же, сечением до 6 кв.мм | 11 | <u>4</u> 1 | | |
| 36. | 8-1595 | шт | 4 | - | - | - | 4,24 | <u>1,07</u> - | Сухая концевая втулка для оптического кабеля сечением до 70 кв.мм | 17 | <u>4</u> - | | |
| 37. | 8-1594 | шт | 8 | - | - | - | 3,43 | <u>1,01</u> - | То же, сечением до 16 кв.мм | 27 | <u>8</u> - | | |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 | : 8 | : 9 | : 10 | : 11 | : 12 | : 13 |
|-----|--------|----------|------|-----|-----|-----|------|---------------------|--|------|---------------|------|
| 38. | 8-I604 | HT | 8 | - | - | - | 0,78 | <u>0,36</u> - | Сухая концевая заделка для контрольного кабеля сечением до 2,5 кв.мм с числом жил до 7 | 6 | <u>3</u> - | |
| 39. | 8-I605 | HT | 8 | - | - | - | 1,43 | <u>0,67</u> - | То же, с числом жил до 14 | 11 | <u>5</u> - | |
| 40. | 8-I606 | HT | 2 | - | - | - | 1,87 | <u>0,86</u> - | То же, с числом жил до 19 | 4 | <u>2</u> - | |
| 41. | 8-I607 | HT | 4 | - | - | - | 2,88 | <u>1,34</u> - | То же, с числом жил до 30 | 12 | <u>5</u> - | |
| 42. | 8-437I | I00 M | 0.02 | - | - | - | 6,86 | <u>2,69</u> 0.8I | Затягивание первого провода марки АПРГО сечением 2,5 кв.мм в проложенные металлорукава на постах местного управления | - | - | |
| 43. | 8-4403 | I00 M | 0.14 | - | - | - | 2,37 | <u>1,31</u> - | То же, последующих проводов сечением 2,5 кв.мм | 1 | - | |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 | : 8 | : 9 | : 10 | | : 11 | : 12 | : 13 |
|---|--------|----------|------|-----|-----|-----|------|---------------------|---|--|------|---------------|------------------|
| 44. | 8-4375 | 100 М | 0.26 | - | - | - | 16,5 | <u>6,41</u> 1,97 | Затягивание первого про- вода АПРТО сечением 70 кв. мм в продолженные трубы | | 4 | <u>2</u> 1 | |
| 45. | 8-4407 | 100 М | 0.52 | - | - | - | 5,98 | <u>3,3</u> - | То же, последующих про- водов сечением 70 кв.мм | | 3 | <u>2</u> - | |
| 46. | 8-4406 | 100 М | 0.26 | - | - | - | 5,1 | <u>2,81</u> - | То же, сечением 35 кв.мм | | 1 | <u>1</u> - | |
| ИТОГО: | | | | | | | | | | | 3157 | 1296 | <u>507</u> 12 |
| Транспортные и заготови- тельно-складские и др. расходы 7% от стоимости оборудования | | | | | | | | | | | 246 | | |
| ИТОГО: | | | | | | | | | | | 3763 | | |
| Плановые накопления 6% | | | | | | | | | | | | 78 | |
| ИТОГ ⁰ по | | | | | | | | | | | 3763 | 1374 | <u>507</u> 12 |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 | : 8 | : 9 | : 10 | : 11 | : 12 | : 13 |
|-----|-------------------------------|-----|-------|-----|-----|-----|------|-----|--|------|------|------|
| 56. | -"- | км | 0.025 | - | - | - | 245 | - | То же, сечением 4x2,5 кв. мм | | 6 | |
| 57. | Цен. №1 Ч.У стр.232 | км | 0.080 | - | - | - | 361 | - | Провод марки АПРТО-500 сечением 70 кв.мм | | 29 | |
| 58. | -"- | км | 0,030 | - | - | - | 207 | - | То же, сечением 35 кв.мм | | 6 | |
| 59. | -"- | км | 0.016 | - | - | - | 35,4 | - | То же, сечением 2,5 кв.мм | | 1 | |
| 60. | Цен. №1 Ч.1 стр.104 | м | 40 | - | - | - | 1,4 | - | Труба стальная водогазопроводная Ц-80 | | 56 | |
| 61. | -"- стр.106 | м | 16 | - | - | - | 0.37 | - | Труба стальная электросварная 38x2 | | 6 | |
| 62. | -"- | м | 10 | - | - | - | 0,32 | - | Труба стальная электросварная 32x2 | | 3 | |
| 63. | 24-15-49 стр.12 п.1-052 | км | 0.001 | - | - | - | 180 | - | Рукав металлический гибкий РЗ-Ц-Х22 | | - | |
| 64. | -"- | км | 0.002 | - | - | - | 300 | - | То же, РЗ-Ц-Х29 | | 1 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|-------------------|----|---|---|---|---|-----|---|------------------------|----|-----|----|
| 65. | 24-05 п.1-274 | шт | 4 | - | - | - | 9.3 | - | Коробка клеммная КК-20 | - | 37 | |
| 66. | "-" п.1-275 | шт | 1 | - | - | - | 4,5 | - | То же, КК-10 | - | 5 | |
| 67. | 16-02 п.54-028 | шт | 1 | - | - | - | 9.5 | - | Звонок ЗВП-220 | - | 10 | |
| ИТОГО: | | | | | | | | | | - | 458 | |
| Транспортные и заготови- тельно-складские расходы в % от стоимости материалов по I-му территориальному району | | | | | | | | | | | | |
| Кабели силовые - 9.7% по поз. 49-51 | | | | | | | | | | - | 17 | |
| Кабели контрольные - 10.7% по поз. 52-56 | | | | | | | | | | - | 13 | |
| Коробки клеммные - 10.7% по поз. 65,66 | | | | | | | | | | - | 4 | |
| ИТОГО | | | | | | | | | | - | 492 | |

I : 2 : 3 : 4 : 5 ; 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13

Плановые накопления 6% 30

ИТОГО по П 522

ИТОГО по смете 3763 1896 507
12

ВСЕГО по смете 5659

Главный инженер проекта *Иванов* Е.Иванов

Начальник отдела ЭА *Фролов* В.Фролов

Составила ст.инженер *Маркелова* О.Маркелова

Проверила ст.инженер *Чермасова* Н.Чермасова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

стоимости оборудования, изготовления и монтажа цеха ЗСУ
для варианта без электроотопления по чертежу 80-2,
альбом 3

| № пп. | Наимен. преис. ценника и № позиции | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | К-во | Сметная стоимость / в рублях / | | | | | | | |
|-------|---|--|---------------------------------------|------|--------------------------------|-------------------------------------|----------------|--------------|-------------|-------------------------------------|----------------|---------------|
| | | | | | Единицы | | | | Общая | | | |
| | | | | | Оборуд. | Заводского монтажа / изготовления / | Монтаж. работы | | Оборудован. | Заводского монтажа / изготовления / | Монтаж. работы | |
| Всего | В т.ч. зарп. основн. по эксплуат. машин | Всего | В т.ч. зарп. платн по эксплуат. машин | | | | | | | | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 1. | 15-04 ч.П п.1-052 | Каркас металлический для цеха станций управления открытого исполнения, поступающий в виде блоков | м | 4,2 | - | 98 | - | - | - | 411,60 | - | - |
| 2. | 8-6612 | Блок из 6-ти панелей размером 2500х3600 | шт | 1 | - | - | 20,6 | 10,7 0,39 | - | - | 20,60 | 10,70 0,39 |
| 3. | 8-6610 | Блок из 1-й панели размером 2500х600 мм | шт | 1 | - | - | 13 | 6,99 0,25 | - | - | 13,0 | 6,99 0,25 |

90I-2-60(V)

: 129 -

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 | : 8 | : 9 | : 10 | : 11 | : 12 | : 13 |
|-----|--|--|-----|-----|--------|------|------|------|--------|-------|-------|------|
| 4. | 15-04 ч.П п.1-001 | Плита асбоцементная резервная размером 500x600 | шт | 3 | - | 3,4 | - | - | - | 10,20 | - | - |
| 5. | "- п.1-002 | То же, размером 750x 600 мм | шт | 2 | - | 4,6 | - | - | - | 9,20 | - | - |
| 6. | "- п.1-377 | Установка плит | шт | 5 | - | 1,35 | - | . | - | 6,75 | - | - |
| 7. | Инструм. указания ГПЭП № 3 1970 г. Д-1022 15-04 ч. п.п.1- 377 | Блоки управления Бу 9587-С0Б2 | шт | 1 | 114,56 | 1,35 | 9,9 | 4,5 | 114,56 | 1,35 | 9,90 | 4,5 |
| 8. | "- Д-1021 | БУ 9586-00Б2 | шт | 1 | 122,59 | 1,35 | 9,9 | 4,5 | 122,59 | 1,35 | 9,90 | 4,50 |
| 9. | "- Д-126 | БУ 5147-03А2А | шт | 1 | 106,79 | 1,35 | 9,24 | 4,16 | 106,79 | 1,35 | 9,24 | 4,16 |
| 10. | "- Д-114 | БУ 5144-23А2Г | шт | 2 | 80,75 | 1,35 | 5,87 | 2,23 | 161,50 | 2,70 | 11,74 | 4,46 |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 | : 8 | : 9 | : 10 | : 11 | : 12 | : 13 |
|-----|---|----------------------------------|-----|-----|--------|------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|
| 11. | -"- Д-118 | БУ 5I44-33A2B | шт | 2 | 113,39 | 1,35 | 7.84 | 2,77 | 266,78 | 2,70 | 15,68 | 5,54 |
| 12. | -"- Д-144 | БУ 5I5I-03A2A | шт | 1 | 158.99 | 1,35 | 12.70 | 6,80 | 158.99 | 1,35 | 12.70 | 6,80 |
| 13. | Калькул. ВКП | Панель ввода ПУ-82I3- 33A2A | шт | 1 | 269.45 | 1,35 | 25,77 | 10.63 | 269.45 | 1,35 | 25,77 | 10.63 |
| 14. | -"- | Панель ввода ПУ 82I3- 33B2A | шт | 1 | 269.45 | 1,35 | 25,77 | 10.63 | 269,45 | 1,35 | 25,77 | 10.63 |
| 15. | -"- | Панель секционная ПУ82I4-33A2 | шт | 1 | 222,17 | 1,35 | 22,14 | 8.59 | 222,17 | 1,35 | 22,14 | 8.59 |
| 16. | I5-04 ч. I п. I2-254 ч. II п. I-297 8-673I | Реле времени РВП-2000 | шт | 4 | 10,2 | 3,65 | 1,27 | 0.46 | 40.80 | 14,60 | 5,08 | 1,84 |
| 17. | I5-04 ч. II п. I-348 | Таблички для надписей | шт | 3I | - | 0.29 | - | - | | 8.99 | | - |
| 18. | I5-04 ч. I п. I-378 | Клеммы наборные | шт | 165 | - | 1,05 | - | - | | 173,25 | | |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 | : 8 | : 9 | : 10 | : III | : I2 | : I3 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|--------|----------------------|----------------------|
| ИТОГО: | | | | | | | | | 1693,08 | 649,44 | 181,52 | <u>79,34</u> 0.64 |
| ИТОГО /гр. I0+II/ | | | | | | | | | 2342,52 | | | |
| За комплектацию, регулировку аппаратуры надбавка 8% от стоимости оборудования | | | | | | | | | 187,40 | | | |
| ВСЕГО по калькуляции | | | | | | | | | 2529,92 | 181,52 | <u>79,34</u> 0.64 | |

Составила

О. Маркелова

Проверила

Черн Н. Черкасова

СМЕТА № 12

на электроосвещение

и типовому проекту на строительстве водопроводной насосной станции второго подъема производительностью 43 и 90 м³/часОснование: чертёж
80-3С0/2Сметная стоимость 0.94 тыс.руб.
Составлена в ценах и нормах 1969 г.
для бакинского района

| № пп | наимен прейск ценник и код поясн. | Ед. изм. | Кол-во | Вес в тоннах | | Сметная стоимость в руб. | | | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Сметная стоим. в руб. | | |
|----------------------------|-----------------------------------|----------|--------|--------------|--------|--------------------------|-------|--------------------|--|-----------------------|-------|---------------------|
| | | | | ед. изм. | об-лей | Единицы | | монтажных работ | | Общая | | |
| | | | | | | брутто | нетто | | | оборудования | всего | в т.ч. зараб. платн |
| | | | | брутто | нетто | | | всего | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| I. Монтажные работы | | | | | | | | | | | | |
| I. | 8-7096 | 100 шт | 0.01 | - | - | - | 485 | <u>179</u> 1.39 | Установка пункта осветительного на 6 однофазных групп ОП-6 | - | 5 | <u>2</u> - |
| 2. | 8-7095 | 100 шт | 0.01 | - | - | - | 435 | <u>157</u> 0.74 | То же, на три однофазные группы ОРАУ-3 | - | 4 | <u>2</u> - |

| I : | 2 : | 8 : | 4 : | 5 : | 6 : | 7 : | 8 : | 9 : | IO : | II : | I2 : | I8 : |
|-----|--------|--------|------|-----|-----|-----|-------|---------------------|---|------|------|----------------|
| 8. | 8-7088 | 100 шт | 0,01 | - | - | - | 331 | <u>117</u> 1,28 | Установка ящика ЯТП-0,25/ /12 с понижающим транс- форматором | - | 8 | <u>1</u> - |
| 4. | 8-7017 | 100 шт | 0,04 | - | - | - | 428 | <u>68,8</u> 25,8 | Установка светильников для ламп накаливания на кронштейнах | - | 17 | <u>3-</u> 1 |
| 5. | 8-7055 | 100 шт | 0,02 | - | - | - | 220 | <u>62,6</u> 0,29 | Установка светильников типа "Плафон" | - | 4 | <u>1</u> - |
| 6. | 8-7181 | 100 шт | 0,07 | - | - | - | 224 | <u>18,8</u> 0,15 | Зарядка светильников для ламп накаливания | - | 16 | <u>1</u> - |
| 7. | 8-7035 | 100 шт | 0,06 | - | - | - | 218 | <u>87,6</u> 14 | Установка светильников для люминесцентных ламп на втыках с коли- чеством ламп до 2-х | - | 13 | <u>5</u> 1 |
| 8. | 8-7088 | 100 шт | 0,09 | - | - | - | 257 | <u>97,7</u> 20,4 | То же, на подвесах | - | 28 | <u>9</u> 8 |
| 9. | 8-7011 | 100 шт | 0,02 | - | - | - | -70,7 | <u>16,0</u> - | Патрон настенной | - | 1 | <u>1</u> - |
| 10. | 8-7007 | 100 шт | 0,04 | - | - | - | 117 | <u>32,7</u> - | Розетка штепсельная в нормальном исполнении для открытой проводки | - | 5 | <u>1</u> - |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 | : 8 | : 9 | : 10 | : 11 | : 12 | : 13 | |
|---------------------------------|----------------------|-------|------|-----|-----|-----|------|---------------------|---|------|------|-----------------|-----------------|
| 11. | 8-7008 | 100шт | 0.04 | - | - | - | 159 | <u>39.9</u> | То же, в брызгозащищенном исполнении | - | 6 | <u>2</u> | |
| 12. | 8-7002 | 100шт | 0.09 | - | - | - | 106 | <u>32.7</u> | Выключатель однополюсный в нормальном исполнении для скрытой проводки | - | 10 | <u>3</u> | |
| 13. | 8-7003 | 100шт | 0.09 | - | - | - | 233 | <u>35.4</u> | То же, в брызгозащищенном исполнении | - | 21 | <u>3</u> | |
| 14. | 8-4208 | 100м | 1,3 | - | - | - | 95,5 | <u>31.7</u> 8,18 | Прокладка кабеля АВВГ сеч. - до 2,5 мм ² по стенам с креплением скобками | - | 124 | <u>41</u> 11 | |
| 15. | 8-4223 | 100м | 1,7 | - | - | - | 15,6 | <u>5.6</u> 0.94 | Прокладка провода АППС для скрытой проводки | - | 27 | <u>10</u> 2 | |
| ИТОГО: | | | | | | | | | | | 279 | <u>85</u> 17 | |
| Плановые накопления 6% | | | | | | | | | | | - | 17 | |
| ИТОГО монтажных работ | | | | | | | | | | | - | 296 | <u>85</u> 17 |
| <u>II. Материальные ресурсы</u> | | | | | | | | | | | | | |
| 16. | Цен. I ч. У стр. 362 | шт | I | - | - | - | 11,4 | - | Пункт осветительный ОП-6 на шесть однофазных групп | - | 11 | - | |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 | : 8 | : 9 | : 10 | : 11 | : 12 | : 13 |
|-----|--|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|---|------|------|------|
| 17. | 15-04 п.4-106 | шт | 1 | - | - | - | 5,05 | - | То же, на три однофазных группы ЩОАУ-3 | - | 5 | - |
| 18. | 15-04 г.п п.3-670 | шт | 1 | - | - | - | 13.0 | - | Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0.25/12 | - | 13 | - |
| 19. | 15-07 п.1-181 | шт | 4 | - | - | - | 33,50 | - | Светильник потолочный с двумя люминесцентными лампами на 80 вт ПВЛМ2х80 | - | 134 | - |
| 20. | 15-07 п.1-181 | шт | 1 | - | - | - | 42 | - | То же, ПВЛП 2х40 | - | 42 | - |
| 21. | 15-07 п.1-155 | шт | 4 | - | - | - | 32,40 | - | Светильник подвесной с двумя люминесцентными лампами ДДОР 2х80 | - | 130 | - |
| 22. | Цена Рижско- го Све- гогех- ничес- кого завода | шт | 6 | - | - | - | 18 | - | Светильник потолочный ОЛС-3-1 х 40 | - | 108 | - |
| 23. | Цена Терно- польско- го з-да электро- армагура | шт | 2 | - | - | - | 11.0 | - | Светильник подвесной пыленепроницаемый с отражателем ППД-100 | - | 22 | - |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 | : 8 | : 9 | : 10 | : 11 | : 12 | : 13 |
|-----|--------------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|------|-----|--|------|------|------|
| 24. | Доп. I 15-07 п.3-027 | шт | 2 | - | - | - | 1,75 | - | Светильник "Плафон" одно- ламповый П-I | - | 4 | - |
| 25. | Цен. I ч.у стр.301 | шт | 1 | - | - | - | 2,41 | - | Арматура ручной переносной лампы с защитной сеткой | - | 2 | - |
| 26. | 16-03 ч.п п.1-042 | шт | 8 | - | - | - | 1,47 | - | Лампа люминесцентная мощ- ностью 80 вт напряжением 220в ЛБР-80 | - | 12 | - |
| 27. | 16-03 ч.п п.1-042 | шт | 8 | - | - | - | 1,47 | - | Лампа люминесцентная мощ- ностью 80 вт 220 в ЛБ-80 | - | 12 | - |
| 28. | Цен. I ч.у стр.324 | шт | 6 | - | - | - | 1,32 | - | Лампа люминесцентная мощ- ностью 40 вт напряжением 220в ЛБ-40 | - | 8 | - |
| 29. | Прил. 16-03 ч.п 1-025 | шт | 2 | - | - | - | 1,2 | - | То же, ЛБР-40 | - | 2 | - |
| 30. | 16-03 ч.п 7-019 | шт | 2 | - | - | - | 0,08 | - | Лампа накаливания 220в 40 вт | - | - | - |
| 31. | 16-03 7-011 | ч.п шт | 4 | - | - | - | 0,09 | - | То же, 150вт, 220 в | - | - | - |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 | : 8 | : 9 | : 10 | : II | : I2 | : I3 |
|-----|--------------------------|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|---|------|------|------|
| 32. | I6-03 ч.П 9-005 | шт | 2 | - | - | - | 0,06 | - | Лампа накаливания мощ- ности 40 Вт, I2В | - | - | - |
| 33. | I5-09 таб.4I | км | 0.08 | - | - | - | 355 | - | Кабель силовой АВВГ до I кв.00ч. 2х2,5 мм2 | - | 28 | - |
| 34. | "- | км | 0.05 | - | - | - | 400 | - | То же, сеч. 3х2,5 мм2 | - | 20 | - |
| 35. | Цен.№I ч.У стр.223 | км | 0.II | - | - | - | 73,4 | - | Провод алюминиевый АППВ | - | 8 | - |
| 36. | "- | км | 0.06 | - | - | - | 103 | - | То же, сеч. 3х2,5 мм2 | - | 6 | - |

ИТОГО:

567

Транспортные, заготови-
тельно-складские и др.
расходы в % от стоимости
материалов

Щитки осветительные -4,7%
(пов.+I7)

I

-

Ящики силовые - 5,1%
(пов, I8)

I

Светильники - 7,8%

-

27

Лампы газоразрядные и
лампы накаливания 8.6%
(п.26+32)

-

3

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------------------------|----|----|-----|-----------------|
| | | | | | | | | | Кабели силовые по п. 33-34 | - | - | 5 | - |
| | | | | | | | | | - 9.7% | | | | |
| | | | | | | | | | ИТОГО: | | | 604 | - |
| | | | | | | | | | Плановые накопления 6% | - | | 36 | - |
| | | | | | | | | | ИТОГО материальных ресурсов | - | | 640 | - |
| | | | | | | | | | ИТОГО по смете: | | | 936 | $\frac{85}{17}$ |

Главный инженер проекта: *Е.И.ИВАНОВ* / Е.ИВАНОВ /

Начальник отдела ЭА *В.Ф.ФРОЛОВ* / В.ФРОЛОВ /

Составила: инженер *С.ДОРОФЕЕВА* / С.ДОРОФЕЕВА /

Проверила: ст.инженер *О.МАРКЕЛОВА* / О.МАРКЕЛОВА /

90I-2-60(Y)

- 139 -

СМЕТА № 13

на вземление

к типовому проекту на строительство насосной станции
второго подъема производительностью 43 и 90 м³/час

Основание: чертежи ЭО-ЗСО/1

Сметная стоимость 0,13 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

| № пп | Наимен. прейск. ценник № поз.ц. | ед. изм. | К-во | Вес в тоннах | | Сметная стоимость в рубл. | | | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Сметная стоимость в рубл. | | |
|------|---------------------------------|----------|------|--------------|--------------|---------------------------|-------|-------------|--|---------------------------|--------------|-------------|
| | | | | Ед. изм. | об-ций | в д и н и ц ы . | | о б щ а я | | | | |
| | | | | | | брутто | нетто | Оборудован. | | монтажных работ | | Оборудован. |
| | | | | всего | в т.ч. в/пл. | | | | | всего | в т.ч. в/пл. | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |

1. РазделСтроительные работы

| | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|----------------|----|---|---|---|------|---|---|---|-------|---|
| 1. | I-570 | м ³ | 20 | - | - | - | 0.76 | - | Рытье траншей вручную для прокладки шин вземления | - | 15,20 | - |
| 2. | I-571 | м ³ | 20 | - | - | - | 0.34 | - | Засыпка траншей вручную | - | 6,80 | - |
| ИТОГО: | | | | | | | | | | - | 22.00 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|--------|------|------|---|---|---|------|---------------------|---|-------|----------------------|----|
| 8. | | | | | | | | | Накладные расходы: 16,5 % | | 3,63 | |
| | | | | | | | | | Итого: | | 25,63 | |
| | | | | | | | | | Плановые накопле- ния 6% | | 1,54 | |
| | | | | | | | | | Итого по 1 разделу: | | 27,17 | |
| | | | | | | | | | <u>П. Раздел</u> | | | |
| | | | | | | | | | <u>Монтажные работы</u> | | | |
| 4. | 8-4707 | 100м | 0,45 | | | | 28,8 | <u>7,11</u> 0,17 | Литы заземления на полосовой стали сеч. 160мм ² в траншеях | 12,73 | <u>3,19</u> 0,07 | |
| 5. | 8-4715 | 100м | 0,5 | | | | 54,4 | <u>14,2</u> 0,29 | Литы заземления на полосовой стали сеч. 100мм ² в зданиях | 27,20 | <u>7,10</u> 0,14 | |
| 6. | 8-4716 | 100м | 0,85 | | | | 63,1 | <u>15,8</u> 0,82 | То же, сеч.160мм ² | 53,63 | <u>13,43</u> 0,27 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|------------------------------|--------|-----|-----|---|---|---|------|---------------------|---|--------|----------------------|----|
| 7. | 8-4703 | 1шт | 0,9 | | | | 11,4 | <u>2,21</u> 0,11 | Электроды заземления из круглой стали диа- метром 12 мм | 10,26 | <u>1,98</u> 0,09 | |
| Итого: | | | | | | | | | | 109,82 | <u>25,71</u> 0,57 | |
| Плановые накопле- ния 6 % | | | | | | | | | | 6,22 | | |
| Итого по П разделу: | | | | | | | | | | 110,04 | | |
| Всего по смете: | | | | | | | | | | 195,67 | <u>25,70</u> | |

Главный инженер проекта

Евграф

Е.Иванов

Начальник отдела

В.Фролов

Составила инженер

Дорофеева

С.Дорофеева

Проверила ст.инженер

О.Маркелова

О.Маркелова

СИЕТА № I4

на КИП и средства автоматизации к типовому проекту №А.
 строительство водопроводной насосной станции второго
 подъема производительностью 43 и 90 м³/час
 (вариант с электроотоплением)

Основание: чертёжи SOO/I+3, 9A-SCM/I+4
 SOO/I+3, 9A-SCM/I+4

Сметная стоимость 5,0 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.
 для базисного района

| № пп | наим. прейск. денник № познц. | Ед. изм. | Ко-лич-во | Есс в тоннах | | Сметная стоимость в руб. | | | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Сметная стоимость в руб. | | |
|------|-------------------------------|----------|-----------|----------------|----------------|--------------------------|---------------------|-----------------|--|--------------------------|----|----|
| | | | | ед. изм. | об-щия | единицы | | Общая | | | | |
| | | | | | | обо-рудо-ва-ния | монтажных работ | обо-рудо-ва-ние | | монтажных работ | | |
| | | | | брут-то нет-то | брут-то нет-то | всё-го | в т.ч. зараб. платы | всё-го | | в т.ч. зараб. платы | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |

I. Оборудование и монтажные работы

| | | | | | | | | | | | | |
|----|-------------|---|---|---|---|---|----|------------|---|---|----|-----------|
| I. | I-2000 блок | I | - | - | - | - | 22 | <u>9,5</u> | Щит управления и контроля ЩУК, кардасный с 2-мя панелями, поступающий блоком размер 1600 в составе: | - | 22 | <u>10</u> |
|----|-------------|---|---|---|---|---|----|------------|---|---|----|-----------|

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 | : 8 | : 9 | : 10 | : 11 | : 12 | : 13 |
|----|---|-----|-----|-----|-------|------|-------------|-----|---|------|------|------|
| 2. | Цена шт | 2 | - | - | 74,35 | - | - | | а) щит панельный каркасный ЩБК размером 2200x800 мм | 149 | - | - |
| | Ленинградского Опытного завода Главмон- газавто- матикки | | | | | | | | | | | |
| 3. | 15-04 шт | 1 | - | - | 19,2 | 15,6 | <u>6,48</u> | | Панель торцевая типа ПнТ-П-ЩБК | 19 | 16 | 6 |
| | Ч.П п.2-028 II-2090 | | | | | | - | | | | | |
| 4. | Цена шт | 1 | - | - | 59 | 7.15 | <u>3,62</u> | | Панель вспомогательная ти- па ПнВ-2Д-ЩБК | 59 | 7 | 4 |
| | Ленингр. Сбытнго завода Главмон- газавто- матикки II-2046 | | | | | | - | | | | | |
| 5. | II-2I30 ввод | 15 | - | - | - | 2,65 | <u>1,32</u> | | Кабельные вводы в щит с количеством жил до 10 | - | 40 | 20 |
| | | | | | | | - | | Электроаппаратура, установ- ленная на щите управления и контроля: | | | |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 | : 8 | : 9 | : 10 | | : 11 | : 12 | : 13 |
|-----|---|-----|-----|-----|-----|------|------|------------------|--|----|------|------|------|
| 6. | I7-0I п.0I-295 8-6732 | шт | 2 | - | - | 13,7 | 0.94 | <u>0.46</u> | Амперметр электромагнит- ный 9-377 | 27 | 2 | 1 | |
| 7. | I5-04 ч.П п.2-087 | шт | 2 | - | - | 0.95 | - | - | Заводской монтаж | 2 | - | - | |
| 8. | I5-04 ч.И п.19-25I 8-6735 | шт | 1 | - | - | 0.48 | 0.9 | <u>0.42</u> - | Арматура сигнальной лампы СС-3 | 1 | 1 | 1 | |
| 9. | I5-04 ч.П п.2-III | шт | 1 | - | - | 2,35 | - | - | Заводской монтаж | 2 | - | - | |
| 10. | I5-04 ч.И Доп.6 п.18-292 8-6714 | шт | 2 | - | - | 7.0 | 0,6 | <u>0,27</u> - | Пост иночный одноштиф- товый ПКЕ-III2/I | 14 | 1 | 1 | |
| 11. | I5-04 ч.П п.2-III | шт | 2 | - | - | 1,55 | - | - | Заводской монтаж | 3 | - | - | |
| 12. | I5-04 ч.И Доп.5 06-602 | шт | 4 | - | - | 9.4 | - | - | Переключатель кулачковый универсальный типа ПКУЗ-12-С 2029 | 38 | - | - | |

90I-2-60(Y)

- 145 -

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 | : 8 | : 9 | : 10 | : 11 | : 12 | : 13 |
|-----|-----------------------------------|--------|-----|-----|-----|------|------|-------------|---|------|------|------|
| 13. | 8-6734 | свинц. | 16 | - | - | - | 0.33 | <u>0.12</u> | Подготовка к включению | - | 5 | 2 |
| 14. | 15-04 ч.П п.2-127 | шт | 4 | - | - | 1,55 | - | - | Заводской монтаж | 6 | - | - |
| 15. | Доп.5 15-04 ч.1 п.06-600 | шт | 4 | - | - | 5,8 | - | - | Переключатель кулачковый универсальный ПКУЗ-12- С0102 | 23 | - | - |
| 16. | 8-6734 | свинц. | 8 | - | - | - | 0.33 | <u>0.12</u> | Подготовка к включению | - | 3 | 1 |
| 17. | 15-04 ч.П п.2-127 | шт | 4 | - | - | 1,55 | - | - | Заводской монтаж | 6 | - | - |
| 18. | 15-04 ч.1 Доп.5 п.06-602 | шт | 1 | - | - | 9,4 | - | - | Переключатель кулачковый универсальный ПКУЗ-12-2045 | 9 | - | - |
| 19. | 8-6734 | свинц. | 4 | - | - | - | 0.33 | <u>0.12</u> | Подготовка к включению | - | 1 | - |
| 20. | 15-04 ч.П п.2-127 | шт | 1 | - | - | 1,55 | - | - | Заводской монтаж | 2 | - | - |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 | : 8 | : 9 | : 10 | : 11 | : 12 | : 13 |
|-----|-----------------------------------|-------|-----|-----|-----|------|------|-------------|--|------|------|------|
| 13. | 8-6734 | свнц. | 16 | - | - | | 0.33 | <u>0.12</u> | Подготовка к включению | - | 5 | 2 |
| | | | | | | | | - | | | | |
| 14. | 15-04 ч.п п.2-127 | шт | 4 | - | - | 1,55 | - | - | Заводской монтаж | 6 | - | - |
| 15. | Доп.5 15-04 ч.п п.06-600 | шт | 4 | - | - | 5,8 | - | - | Переключатель кулачковый универсальный ПКУЗ-12-СО102 | 23 | - | - |
| 16. | 8-6734 | свнц. | 8 | - | - | | 0.33 | <u>0.12</u> | Подготовка к включению | - | 3 | 1 |
| | | | | | | | | - | | | | |
| 17. | 15-04 ч.п п.2-127 | шт | 4 | - | - | 1,55 | - | - | Заводской монтаж | 6 | - | - |
| 18. | 15-04 ч.п Доп.5 п.06-602 | шт | 1 | - | - | 9,4 | - | - | Переключатель кулачковый универсальный ПКУЗ-12-2045 | 9 | - | - |
| 19. | 8-6734 | свнц | 4 | - | - | | 0.33 | <u>0.12</u> | Подготовка к включению | - | 1 | - |
| | | | | | | | | - | | | | |
| 20. | 15-04 ч.п п.2-127 | шт | 1 | - | - | 1,55 | - | - | Заводской монтаж | 2 | - | - |

90I-2-60(V)

- 147 -

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5:6 | : 7 | : 8 | : 9 | : 10 | | : 11 | : 12 | : 13 |
|-----|--------------------------------------|-----|-----|-------|-----|------|------|-------------|------------------------------------|------|------|------|
| 21. | I5-04 Ч. I п. 06-005 8-6707 | шт | 8 | - | - | 0,55 | 0,66 | 0,27 | Выключатель пакетный ПВМ1-10 | 4 | 5 | 2 |
| 22. | I5-04 Ч. II п. 2-II0 | шт | 8 | - | - | 1,55 | - | - | Заводской монтаж | 12 | - | - |
| 23. | I5-04 Ч. I п. 04-071 8-6725 | шт | 10 | - | - | 4,3 | 1,1 | <u>0,5</u> | Пускатель магнитный тип ПММ-III | 43 | 11 | 5 |
| 24. | I5-04 Ч. II п. 2-167 | шт | 10 | - | - | 2,3 | - | - | Заводской монтаж | 23 | - | - |
| 25. | I5-04 Ч. I п. 13-140 8-6731 | шт | 17 | - | - | 3,3 | 1,27 | <u>0,46</u> | Реле сигнальное Ру-21/0,5 | 56 | 22 | 8 |
| 26. | I5-04 Ч. II п. 2-234 | шт | 17 | - | - | 2,3 | - | - | Заводской монтаж | 39 | - | - |
| 27. | I5-04 Ч. II п. 2-192 | шт | 4 | - | - | 10,2 | 1,27 | <u>0,46</u> | Реле времени РВП 2000 | 41 | 5 | 2 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|-----|--|----|---|---|---|------|------|-------------|---|----|----|----|
| 28. | 15-04 Ч.П п.2-192 | шт | 4 | - | - | 3,0 | - | - | Заводской монтаж | 12 | - | - |
| 29. | Цена Чебоксар. 8-да "Электро- аппарат" 8-6731 | шт | I | - | - | 15,4 | 1,27 | <u>0,46</u> | Реле промежуточное РП-5 | 15 | I | - |
| 30. | 15-04 Ч.П п.2-238 | шт | I | - | - | 4,25 | - | - | Заводской монтаж | 4 | - | - |
| 31. | 16-01 Ч.П п.2-0338 8-6735 | шт | I | - | - | 1,06 | 0,9 | <u>0,42</u> | Резистор регулируемый 100 Вт типа ПЭВР-100 | I | I | - |
| 32. | 15-04 Ч.П п.2-182 | шт | I | - | - | 0,7 | - | - | Заводской монтаж | I | - | - |
| 33. | 15-04 Ч.П п.03-208 8-6687 | шт | 2 | - | - | 0,24 | 0,58 | 0,22 | Предохранитель трубчатый ПТ-10 | - | I | - |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 | : 8 | : 9 | : 10 | : 11 | : 12 | : 13 |
|--------------------|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-------|------|------------------|--|------|------|------|
| 34. | I5-04 Ч.П п.2-148 | шт | 2 | - | - | 0.6 | - | - | Заводской монтаж | I | - | - |
| 35. | 24-05 п.3-036 | шт | 175 | - | - | 0.042 | - | - | Коммугационный важим ЭКН | 7 | - | - |
| 36. | 24-05 п.3-037 | шт | 5 | - | - | 0.057 | - | - | То же, ЭКП | - | - | - |
| 37. | I5-04 Ч.П п.2-274 | шт | 180 | - | - | 0.08 | - | - | Заводской монтаж комму- тационных важимов | I4 | - | - |
| 38. | 24-05 п.1-598 | шт | 5 | - | - | 0.106 | - | - | Рейка важимов РЗ-32 | I | - | - |
| 39. | 24-05 п.1-596 | шт | 1 | - | - | 0.063 | - | - | То же, РЗ-16 | - | - | - |
| 40. | I5-04 Ч.П п.1-348 | шт | 14 | - | - | 0.29 | - | - | Таблички для надписей | 4 | - | - |
| <u>Приборы КИП</u> | | | | | | | | | | | | |
| 41. | I7-04 п.02-008 II-242 | шт | 4 | - | - | 4,8 | I,42 | <u>0,67</u> - | Манометр общего назначе- ния ОБМ1-100 | I9 | 6 | 3 |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 | : 8 | : 9 | : 10 | : 11 | : 12 | : 13 |
|-----|---|-----|-----|-----|-----|------|------|----------------------------|--|------|------|-----------|
| 42. | I7-04 п.09-0565 II-1829 | шт | 4 | - | - | 16,8 | 2,94 | <u>1,61</u> | Реле давления типа РД-12 | 67 | 12 | <u>6</u> |
| 43. | I7-04 п.02-110 II-320 | шт | 2 | - | - | 93,5 | 4,88 | <u>2,61</u> | Индикатор давления ферро-динамический типа ИДФ-20 | 187 | 10 | <u>5</u> |
| 44. | Доп.7 к I7-04 п.08-0658 II-730 | шт | 4 | - | - | 500 | 3,55 | <u>2,04</u> | Вторичный самопишущий показывающий прибор ВФС | 2000 | 14 | <u>8</u> |
| 45. | I7-04 п.02-313 II-352 | шт | 2 | - | - | 34 | 5,65 | <u>1,62</u> | Диафрагма камерная Ду-200 ДК-25-150 | 68 | 11 | <u>3</u> |
| 46. | I7-04 п.02-194 II-653 | шт | 2 | - | - | 102 | 13,2 | <u>6,2</u> <u>0,05</u> | Дифманометр мембранный с индукционным датчиком ДМИ-Р | 204 | 26 | <u>12</u> |
| 47. | I7-04 п.08-0540 II-1632 | шт | 2 | - | - | 159 | 1,44 | <u>0,84</u> | Сумматор частотный СЯ-1 | 318 | 3 | <u>2</u> |
| 48. | I5-04 ч.П п.12-44I II-8142 | шт | 4 | - | - | 28 | 11,6 | <u>5,36</u> <u>0,05</u> | Реле искробезопасного контроля сопротивлений ИКС-2Н с одним датчиком | 112 | 46 | <u>21</u> |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5:6 | : 7 | : 8 | : 9 | : 10 | | : 11 | : 12 | : 13 |
|-----|---|-----|-----|-------|-----|------|------|---------------------|--|------|------|----------------|
| 49. | II-1843 | шт | 3 | - | - | 28 | 19.7 | <u>8.84</u> 0.1 | То же, с двумя датчиками | 84 | 59 | <u>27</u> - |
| 50. | 15-04 ч. I п. 15-053 | шт | 10 | - | - | 3,8 | - | - | Датчики к реле ИКС-2Н | 38 | - | - |
| 51. | Доп.3 к 17-04 п. 01-0966 II-47 | шт | 4 | - | - | 4,1 | 3,25 | <u>1,74</u> - | Датчик температуры камерный ДТКБ | 16 | 13 | <u>7</u> |
| 52. | 17-04 Доп.4 п. 01-0996 II-39 | шт | 2 | - | - | 20.0 | 1,07 | <u>0.51</u> - | Термометр манометрический типа ТСМ-100 | 40 | 2 | <u>1</u> - |
| 53. | II-2149 м | 100 | 2,5 | - | - | - | 32,5 | <u>18,3</u> - | Прокладка проводов ПВ сечением - I кв.мм по пазам дуга КИП | - | 81 | 46 |
| 54. | II-1592 | шт | 3 | - | - | - | 8.02 | <u>4,28</u> 0.06 | Установка коробок соедини- тельных СК-12 | - | 24 | 13 |
| 55. | II-1591 | шт | 4 | - | - | - | 6,05 | <u>3,25</u> 0.06 | То же, СК-8 | - | 24 | 13 |

901-2-60/У/

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|-----|---------|----------|------|---|---|---|------|---------------------|--|----|----|---------------|
| 56. | 8-4827 | 100 И | 0,08 | - | - | - | 98,9 | <u>30,7</u> 6,22 | Прокладка труб стальные электросварных диаметров 32 мм с креплением скобками | - | 6 | 3 |
| 57. | 12-1228 | И | 0 | - | - | - | 0,75 | <u>0,48</u> - | Прокладка трубы основной бесшовной импульсной 14x2 | - | 7 | 4 |
| 58. | 12-2888 | И | 8 | - | - | - | 0,5 | <u>0,24</u> - | Прокладка медной импульсной трубы И 8x1 | - | 4 | 2 |
| 59. | 12-4022 | И | 17 | - | - | - | 0,37 | <u>0,16</u> 0,08 | Пневматическое испытание импульсной трубы | - | 6 | 3 |
| 60. | 8-4860 | 100 И | 0,61 | - | - | - | 48,7 | <u>12,6</u> 8,77 | Прокладка металлорукавов РВ-Ц-122 | - | 20 | <u>8</u> 2 |
| 61. | 8-1530 | 100 И | 0,68 | - | - | - | 13,4 | <u>5,87</u> 0,09 | Прокладка кабелей весом до 1 кг/м в проложенных трубах и металлорукавах | - | 9 | 4 |
| 62. | 8-1510 | 100 И | 0,79 | - | - | - | 16,4 | <u>6,89</u> 0,09 | То же, в канале по установленным конструкциям | - | 13 | 5 |
| 63. | 8-1450 | 100 | 0,80 | - | - | - | 51,7 | <u>20,4</u> 0,1 | То же, с креплением скобками | - | 41 | 16 |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 | : 8 | : 9 | : 10 | | : II | : I2 | : I3 |
|--------|-----------------|-----|-------|-----|-----|-----|-------|---------------------|--|---|------|---------------|-----------------|
| 64. | 8-1604 K-0.9 | шт | 54 | - | - | - | 0.702 | 0.324 | Сухие концевые вилки для контрольных кабелей КВВГ сечением 4x1,5 кв.мм 0,78x0,9 0,36x0,9 | - | 38 | 17 | |
| 65. | 8-1604 | шт | 10 | - | - | - | 0.78 | <u>0,36</u> - | То же, для кабелей АКВВГ сечением 5x2,5 кв.мм | - | 8 | 4 | |
| 66. | 8-1605 | шт | 2 | - | - | - | 1,43 | <u>0,67</u> - | То же, сечением 10x2,5 кв.мм | - | 3 | 1 | |
| 67. | I2-4I83 | шт | 4 | - | - | - | 2,58 | <u>1,46</u> 0.01 | Установка вентилей vaporных ЗВ-III | - | 10 | <u>6</u> - | |
| 68. | I2-448I | шт | 6 | - | - | - | 0.9 | <u>0,5</u> - | Установка кранов трехходо- вых КТК | - | 5 | 3 | |
| 69. | I2-3785 | шт | 6 | - | - | - | I,II | <u>0,27</u> 0.01 | Отборные устройства на трубопроводах | - | 7 | <u>2</u> - | |
| 70. | 8-4273 | г | 0.075 | - | - | - | 432 | <u>81,1</u> 0.76 | Металлоконструкции сварные для прокладки труб | - | 32 | <u>6</u> - | |
| ИТОГО: | | | | | | | | | | | 3856 | 694 | <u>313</u> 2 |

901-2-60/3/

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|-----|--------------------|----|-------|---|---|---|-----|---|----|--|-----|------|
| 71. | | | | | | | | | | 270 | | |
| | | | | | | | | | | Транспортные и заготовительно-складские расходы 7% от стоимости оборудования | | |
| | | | | | | | | | | Итого: | | |
| 72. | | | | | | | | | | - | 42 | - |
| | | | | | | | | | | Плановые накопления 6% | | |
| | | | | | | | | | | 4126 | 736 | 2182 |
| | | | | | | | | | | Итого по I разделу: | | |
| | | | | | | | | | | | | 2 |
| | | | | | | | | | | П. Материальные ресурсы, на учтенные монтажным ценником | | |
| 73. | 15-09 тбл.56 | км | 0,080 | - | - | - | 275 | - | | - | 22 | - |
| | | | | | | | | | | Кабель марки АКВВГ сечением 5x2,5 кв.мм | | |
| 74. | "- | км | 0,015 | - | - | - | 500 | - | | - | 8 | - |
| | | | | | | | | | | То же, сечением 10x2,5 кв.мм | | |
| 75. | 15-09 тбл.54 | км | 0,135 | - | - | - | 230 | - | | - | 31 | - |
| | | | | | | | | | | Кабель марки КВВГ сечением 4x1,5 кв.мм | | |
| 76. | П.1 ч.У стр.222 | км | 0,25 | - | - | - | 27 | - | | - | 7 | - |
| | | | | | | | | | | Провод марки ПВ сечением 1 кв.мм | | |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 | : 8 | : 9 | : 10 | : II | : I2 | : I3 |
|-----|------------------------------|-----|-------|-----|-----|-----|-------|-----|------------------------------------|------|------|------|
| 77. | Ц.И.ч.Ш стр.118 | шт | 6 | - | - | - | 0.66 | - | Кран контрольный типа КТК | - | 4 | - |
| 78. | Доп.2 к 23-07 п.1-2187 | шт | 4 | - | - | - | 1,4 | - | Вентиль запорный ЗВ-Ш | - | 6 | - |
| 79. | Ц.И.ч.1 стр.106 | м | 3 | - | - | - | 0.26 | - | Труба стальная электросварная 28x2 | - | 1 | - |
| 80. | Ц.И.ч.1 стр.106 | м | 6,0 | - | - | - | 0.32 | - | Труба стальная электросварная 32x2 | - | 2 | - |
| 81. | Ц.И.ч.1 стр.118 | м | 9 | - | - | - | 0.52 | - | Труба стальная бесшовная 14x2 | - | 5 | - |
| 82. | Ц.И.ч.У стр.425 | м | 8 | - | - | - | 0.32 | - | Труба медная 8x1 | - | 3 | - |
| 83. | 24-16-49 п.1-052 | мм | 0.061 | - | - | - | 0.180 | - | Рукав металлический РЗ-Ц-ХР2 | - | - | - |
| 84. | Ц.И.ч.У стр.354 | шт | 4 | - | - | - | 2,09 | - | Коробка соединительная СК-8 | - | 8 | - |
| 85. | ".. | шт | 3 | - | - | - | 2.86 | - | То же, СК-12 | - | 9 | - |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 | : 8 | : 9 | : 10 | : 11 | : 12 | : 13 |
|-----|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-----|--|------|------|------|
| 86. | Ц.І.ч.І отр.70 | кг | 30 | - | - | - | 0.109 | - | Иванкер Е 10 | - | 3 | - |
| 87. | 24-05 п.3-136 | шт | 6 | - | - | - | 0.24 | - | Соединитель верхний СВ-14-груб 1/2" | - | 1 | - |
| 88. | "-" п.3-130 | шт | 2 | - | - | - | 0.25 | - | Соединитель СВ-14-М20 | - | 1 | - |
| 89. | 24-05 п.3-135 | шт | 4 | - | - | - | 0.24 | - | То же, СВ14-М20 | - | 1 | - |
| 90. | 24-05 п.3-121 | шт | 4 | - | - | - | 0.15 | - | То же, СВ18-120 | - | 1 | - |
| 91. | 24-05 п.І-665 | шт | 50 | - | - | - | 0.009 | - | Скоба СО-14 | - | 1 | - |
| 92. | "-" п.І-166 | шт | 50 | - | - | - | 0.011 | - | То же, СО-22 | - | 1 | - |
| 93. | "-" п.І-667 | шт | 30 | - | - | - | 0.0128 | - | То же, СО-27 | - | - | - |
| 94. | "-" п.І-668 | шт | 80 | - | - | - | 0.0152 | - | То же, СО-34 | - | 1 | - |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 | : 8 | : 9 | : 10 | : II | : I2 | : I3 |
|-----|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-------------------------------------|------|------|------|
| 95. | 24-05 п.1-715 | шт | 2 | - | - | - | I,23 | - | Стойка К-310М | - | 2 | - |
| 96. | Ц.И.ч.1 стр.22 | кг | 20 | - | - | - | 0.314 | - | Метизы | - | 6 | - |
| 97. | 05-08 п.6 | кг | 4 | - | - | - | 0.59 | - | Магн диэлектрические ро- виновые | - | 2 | - |
| 98. | 24-05 п.3-071 | м | 4 | - | - | - | 0.19 | - | Профиль монтажный Ш-32-П | - | 1 | - |

ИТОГО:

- 127 -

Транспортные, заготовительно-
окладские и др. расходы в %
от стоимости материалов
кабели контрольные 10.7%
арматура и приборам КИП-
-11,3%

- 7 -

- 1 -

групповодная арматура 7.6%

- - -

ИТОГО:

- 135 -

Плановые накопления 6%

- 8 -

ИТОГО по П

- 143 -

ИТОГО по смете:

4126 879

313

2

ВСЕГО по смете

5005

Главный инженер проекта *В. Иванов*

Составила ст. инженер

О. Маркелова О. МаркеловаНачальник отдела ЭА *В. Фролов*

Проверила ст. инженер

Н. Чернасова Н. Чернасова

90I-2-60(V)

- 158 -

СМЕТА № 15

на КИП и средства автоматизации к типовому проекту на
строительство водопроводной насосной станции второго
подъема производительностью 4 м³/час

/вариант без электроотопления/

Основание: чертежи
ЗА-ЗСО/1+3
ЗА-ЗСМ/1+4

Сметная стоимость 4,77тыс.руб.

Составлена в ценах и нормах 1969г.
для базисного района

| № п/п | Наимен. прейск, ценник № позц. | Ед. изм. | К-во | Вес в тоннах | | Сметная стоим. в руб. | | | Наименование и харак- теристика оборудования и монтажных работ | Сметн. стоим. в руб. | | | |
|----------|---|-------------|------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------|-------|--|----------------------|---------------------------|---------------------------|-------|
| | | | | ед. изм. Брутто нетто | Общий брутто нетто | единицы | | общая | | обо- руд. | монт. работ | | |
| | | | | | | обо- руд. | монт. работ | всего | | | в т.ч. зараб. платы | в т.ч. зараб. платы | |
| | | | | | | | | | | | | | всего |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | |

I. Оборудование и мон-
тажных работ .

I. II-2000 блок I

22 $\frac{9,5}{0,15}$

Щит управления и конт-
роля ЩУК каркасный с
2-мя панелями, посту-
пающий блоком разме-
ром 1600мм в составе:

I49

22

10

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 | : 8 | : 9 | : 10 | : II | : I2 | : I3 |
|----|---|------|-----|-----|-------|------|-------------|-----|---|------|------|-------------|
| 2. | Цена Ленинградского 3-да Главмонтаж-автоматика | шт. | 2 | | 74,35 | - | - | | а/цит панельный каркасный ЩБК размером 2200x800мм | 149 | - | - |
| 3. | ИБ-04 ч.П п.2028 П-2090 | шт. | 1 | | 19,2 | 15,6 | <u>6,48</u> | | Панель торцевая типа ПНТ-П-ЩБК | 19 | 16 | <u>6</u> |
| 4. | Цена Ленинградского 3-да Главмонтаж-автоматика П-2045 | шт. | 2 | | 59 | 7,15 | <u>3,62</u> | | Панель вспомогательная типа Пив-2Д-ЩБК | 59 | 7 | <u>4</u> |
| 5. | П-2130 | ввод | 20 | | - | 2,65 | <u>1,32</u> | | Кабельные вводы в щит с количеством жил до 10 | - | 53,0 | <u>26,0</u> |
| | | | | | | | | | Электроаппаратура, установленная на щите управления и контроля. | | | |
| 6. | И7-01 п.01-255 8-6732 | шт. | 2 | | 13,7 | 0,94 | <u>0,46</u> | | Амперметр электромагнитный Э-377 | 27 | 2 | <u>1</u> |
| 7. | ИБ-04 ч.П п.2-087 | шт. | 2 | | 0,95 | - | - | | Заводской монтаж. | 2 | - | - |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 | : 8 | : 9 | : 10 | : 11 | : 12 | : 13 |
|-----|--|-------|-----|-----|------|------|-------------|-----|---|------|------|----------|
| 8. | 15-04 Ч. I п. 19-231 8-6735 | шт. | 1 | | 0,48 | 0,9 | <u>0,42</u> | | Арматура сигнальной лампы СС-3 | 1 | 1 | <u>1</u> |
| 9. | 15-04 Ч. II п. 2-III | шт. | 2 | | 2,35 | - | - | | Заводской монтаж | 2 | - | - |
| 10. | 15-04 Ч. I Доп. п. 18-351 8-6714 | шт. | 2 | | 7,0 | 0,6 | <u>0,27</u> | | Пост кнопочный одноштиф- товый ПКС-112-1 | 14,0 | 1 | <u>1</u> |
| 11. | 15-04 Ч. II п. 2-III | шт. | 2 | | 1,55 | - | - | | Заводской монтаж | 3 | - | - |
| 12. | 15-04 Ч. I Доп. 5 п. 06-602 | шт. | 4 | | 9,4 | - | - | | Переключатель кулачковый универсальный ПКУЗ-12-С2929 | 38 | - | - |
| 13. | 8-6734 | секц. | 16 | | - | 0,33 | <u>0,12</u> | | Подготовка к включению. | - | 5 | 2 |
| 14. | 15-04 Ч. II п. 2-127 | шт. | 4 | | 1,55 | - | - | | Заводской монтаж. | 6 | - | - |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 | : 8 | : 9 | : 10 | : 11 | : 12 | : 13 |
|-----|------------------------------------|-------|-----|-----|-----|------|------|-------------|--|------|------|----------|
| 15. | 15-04 Ч.І Доп.5 п.06-600 | шт | 4 | - | - | 5,8 | - | - | Переключатель кулачковый универсальный ПКУЗ-12-00102 | 23 | - | - |
| 16. | 8-6734 | секц. | 8 | - | - | - | 0,33 | <u>0,12</u> | Подготовка к выключению | - | 3 | 1 |
| 17. | 15-04 Ч.П п.2-127 | шт | 4 | - | - | 1,55 | - | - | Заводской монтаж | 6 | - | - |
| 18. | 15-04 Ч.І Доп.5 п.06-602 | шт | 1 | - | - | 9,4 | - | - | Переключатель кулачковый универсальный типа ПКУЗ-12-2045 | 9 | - | - |
| 19. | 8-6734 | секц. | 4 | - | - | - | 0,33 | <u>0,12</u> | Подготовка к выключению | - | 1 | <u>1</u> |
| 20. | 15-04 Ч.П п.2-127 | шт | 1 | - | - | 1,55 | - | - | Заводской монтаж | 2 | - | - |
| 21. | 15-04 Ч.І п.06-005 8-6707 | шт | 8 | - | - | 0,55 | 0,66 | 0,27 | Выключатель пакетный ПВНІ-10 | 4 | 5 | <u>2</u> |
| 22. | 15-04 Ч.П | шт | 8 | - | - | 1,55 | - | - | Заводской монтаж | 12,0 | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|-----|---|-----|----|---|---|------|------|------------------|-------------------------------------|----|----|---------------|
| 23. | 15-04 Ч.1 п.04-071 8-6725 | шт. | 10 | - | - | 4,8 | 1,1 | <u>0,5</u> - | Пускатель магнитный типа ПМБ-111 | 48 | 11 | <u>5</u> - |
| 24. | 15-04 Ч.П п.2-167 | шт | 10 | - | - | 2,8 | - | - | Заводской монтаж | 23 | - | - |
| 25. | 15-04 Ч.1 п.13-140 8-6731 | шт | 17 | - | - | 3,8 | 1,27 | <u>0,46</u> - | Реле сигнальное Ру-21/0,5 | 56 | 22 | 8 |
| 26. | 15-04 Ч.П п.2-234 | шт | 17 | - | - | 2,8 | - | - | Заводской монтаж | 39 | - | - |
| 27. | 15-04 Ч.1 п.12-254 8-6721 | шт | 4 | - | - | 10,2 | 1,27 | <u>0,46</u> - | Реле времени РВП-2000 | 40 | 5 | <u>2</u> - |
| 28. | 15-04 Ч.П п.2-192 | шт | 4 | - | - | 3,0 | - | - | Заводской монтаж | 12 | - | - |
| 29. | Цена Чебоксар. з-да "Элект- роаппарат" 8-6731 | шт | 1 | - | - | 15,4 | 1,27 | <u>0,46</u> - | Реле промежуточное типа РП-9 | 15 | 1 | 1 |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 | : 8 | : 9 | : 10 | : 11 | : 12 | : 13 |
|-----|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-------|------|------------------|---|------|------|---------------|
| 30. | 15-04 ч.П п.2-238 | шт. | I | | | 4,25 | | | Заводской монтаж . | 4 | - | - |
| 31. | 16-01 ч.П п.2-0338 8-6735 | шт. | I | | | 1,06 | 0,9 | <u>0,42</u> - | Резистор регулируемый 100вт типа ПЗВР-100 | I | I | <u>I</u> - |
| 32. | 15-04 ч.П п.2-182 | шт. | I | | | 0,7 | - | - | Заводской монтаж. | I | - | - |
| 33. | 15-04 ч.П п.03-208 8-6687 | шт. | 2 | | | 0,24 | 0,58 | <u>0,22</u> - | Предохранитель трубчатый ПТ-10 | I | I | I |
| 34. | 15-04 ч.П п.2-148 | шт. | 2 | | | 0,6 | - | - | Заводской монтаж. | I | - | - |
| 35. | 24-05 п.3-036 | шт. | I75 | | | 0,042 | - | - | Коммутационный зажим ЗКМ | 7 | - | - |
| 36. | 24-05 п.3-037 | шт. | 5 | | | 0,057 | - | - | То же, ЗКП | I | - | - |
| 27. | 15-04 ч.П п.2-274 | шт. | I80 | | | 0,08 | - | - | Заводской монтаж коммута- ционных зажимов. | I4 | - | - |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 | : 8 | : 9 | : 10 | : II | : I2 | : I3 | |
|--------------------|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-------|------|-------------|--|------|------|------|----------|
| 38. | 24-05 п. I-598 | шт. | 6 | | | 0,108 | | | Рейка зажимов РЗ-32 | | I | | |
| 39. | 24-05 п. I-596 | шт. | I | | | 0,063 | | | То же, РЗ-16 | | - | | |
| 40. | 15-04 ч. П п. I-348 | шт. | 14 | | | 0,29 | | | Таблички для надписей | | 4 | | |
| <u>Приборн КИИ</u> | | | | | | | | | | | | | |
| 41. | 17-04 п. 02-008 II-242 | шт. | 4 | | | 4,8 | 1,42 | <u>0,67</u> | Манометр общего назначения ОБМ-100 | | 19 | 6 | <u>3</u> |
| 42. | 17-04 п. 09-0565 II-1829 | шт. | 4 | | | 16,8 | 2,94 | <u>1,55</u> | Реле давления РД-12 | | 67 | 12 | <u>6</u> |
| 43. | 17-04 02-110 II-320 | шт. | 2 | | | 93,5 | 4,88 | <u>2,61</u> | Индикатор давления ферродинамического типа ИД-20 | | 187 | 10 | <u>5</u> |
| 44. | 17-04 доп. 7 08-0658 II-730 | шт. | 4 | | | 500 | 3,55 | <u>2,04</u> | Вторичный самопишущий показывающий прибор ВЭС | | 2000 | 14 | <u>8</u> |
| 45. | 17-04 п. 02-36 II-352 | шт. | 2 | | | 34,0 | 5,65 | <u>1,62</u> | Диафрагма камерная Ду-200 ДК-25-150 | | 68 | 11 | <u>3</u> |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 | : 8 | : 9 | : 10 | | : II | : I2 | : I3 |
|-----|-------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|------|---------------------|--|-----|------|----------------|------|
| 46. | I7-04 п.02-194 II-653 | шт | 2 | - | - | 102 | 13,2 | <u>6,2</u> 0.05 | Дифманометр мембранный с индукционным датчиком ДМИ-Р | 204 | 26 | <u>12</u> - | |
| 47. | I7-04 п.08-0540 II-1632 | шт | 2 | - | - | 159 | 1,44 | <u>0,84</u> - | Сумматор частотный СЧ-1 | 318 | 3 | <u>2</u> - | |
| 48. | I5-04 Ч.П п.12-44I II-1842 | шт | 4 | - | - | 28 | 11,6 | <u>5,36</u> 0.05 | Реле искробезопасного контроля сопротивлений ИКС-2Н с одним датчиком | 112 | 46 | <u>21</u> - | |
| 49. | -"- II-1843 | шт | 3 | - | - | 28 | 19,7 | <u>8,84</u> 0.1 | То же, с двумя датчиками | 84 | 59 | <u>27</u> - | |
| 50. | I5-04 Ч.П п.15-053 | шт | 10 | - | - | 3,8 | - | - | Датчики к реле ИКС-2Н | 38 | - | - | |
| 51. | II-2149 | 100м | 2,5 | - | - | - | 32,5 | <u>18,3</u> - | Прокладка проводов ПВ сечением 1 кв.мм панелям щита КИП | - | 81 | <u>46</u> | |
| 52. | II-1592 | шт | 1 | - | - | - | 8,02 | <u>4,28</u> 0.06 | Установка коробов соединительных СК-12 | - | 8 | <u>4</u> - | |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 | : 8 | : 9 | : 10 | : 11 | : 12 | : 13 |
|-----|---------|------|------|-----|-----|-----|------|---------------------|---|------|------|----------------|
| 53. | II-I59I | шт. | 5 | | | | 6,05 | <u>9,25</u> 0,06 | То же, СК-8 | - | 30 | <u>16</u> - |
| 54. | 8-4327 | 100м | 0,06 | | | | 98,9 | <u>30,7</u> 6,22 | Прокладка труб стальных электросварных диаметром 32мм с креплением скобами. | - | 6 | 2 |
| 55. | I2-I228 | м | 9 | | | | 0,75 | <u>0,43</u> - | Прокладка трубы стальной бесшовной импульсной I4x2 | - | 7 | 4 |
| 56. | I2-3383 | м | 8 | | | | 0,5 | <u>0,24</u> - | Прокладка медной импульсной трубы М 8x1 | - | 4 | 2 |
| 57. | I2-4022 | м | I7 | | | | 0,37 | <u>0,16</u> 0,03 | Пневматическое испытание импульсной трубы. | - | 6 | <u>3</u> I |
| 58. | 8-4360 | 100м | 0,45 | | | | 48,7 | <u>12,6</u> 3,77 | Прокладка металлорукавов РЗ-Ц-Х22 | - | 22 | <u>6</u> 2 |
| 59. | 8-I530 | 100м | 0,45 | | | | 13,4 | <u>5,87</u> 0,09 | Прокладка кабелей весом до I кг/м в проложенных трубах и металлорукавах | - | 6 | <u>3</u> - |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 | : 8 | : 9 | : 10 | : 11 | : 12 | : 13 |
|-----|-----------------|------|------|-----|-----|-----|-------|---------------------|--|------|------|---------------|
| 60. | 8-1510 | 100м | 0,79 | | | | 16,4 | <u>6,89</u> 0,09 | То же, в канале по установ- ленным конструкциям. | - | 13 | 5 |
| 61. | 8-1450 | 100м | 0,21 | | | | 51,7 | <u>20,4</u> 0,1 | То же, с креплением скобами | - | 11 | 4 |
| 62. | 8-1604 к-0,9 | шт. | 42 | | | | 0,702 | 0,324 | Сухие концевые заделки для контрольных кабелей КВВГ сечением 4х1,5кв.мм 0,78х0,9 0,36х0,9 | - | 29 | 14 |
| 63. | 8-1604 | шт. | 10 | | | | 0,78 | <u>0,36</u> - | То же, для кабелей АКВВГ сеч. 5х2,5кв.мм | - | 8 | 4 |
| 64. | 8-1605 | шт. | 2 | | | | 1,43 | <u>0,67</u> - | То же, сечением 10х2,5кв.мм | - | 3 | 1 |
| 65. | 12-448I | шт. | 6 | | | | 0,9 | <u>0,5</u> - | Установка кранов 3-х ходо- вых КТК | - | 5 | 3 |
| 66. | 12-4183 | шт. | 4 | | | | 2,58 | <u>1,46</u> 0,01 | Установка вентилях запор- ных ЗВ-III | - | 10 | 6 |
| 67. | 12-378 | шт. | 6 | | | | 1,11 | <u>0,27</u> 0,01 | Отборные устройства на трубопроводах. | - | 7 | <u>2</u> - |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 | : 8 | : 9 | : 10 | : 11 | : 12 | 13 |
|--|-----------------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|---------------------|--|------|------|-----------------|
| 68. | 8-4273 | г | 0.075 | - | - | - | 432 | <u>81.8</u> 0.76 | Металлоконструкции сварные для кровли из руб | - | 32 | <u>6</u> - |
| ИТОГО: | | | | | | | | | | 3734 | 632 | <u>299</u> 3 |
| 69. | | | | | | | | | Транспортные и заготовительно-складочные расходы 6% от среднего оборудования | 261 | - | - |
| ИТОГО: | | | | | | | | | | - | 38 | |
| 70. | | | | | | | | | Плановые накопления 6% | 3995 | 670 | <u>299</u> 3 |
| ИТОГО по I | | | | | | | | | | | | |
| II. Материальные ресурсы, по учетным ценам | | | | | | | | | | | | |
| 71. | 15-09 гав.56 | мм | 0,080 | - | - | - | 275 | - | Кабель марки АКВГ сочечением 5x2,5 кв.мм | - | 22 | - |
| 72. | " | мм | 0,015 | - | - | - | 500 | - | То же, сочечением 10x2,5 кв.мм | - | 8 | - |
| 73. | 15-09 гав.54 | мм | 0,05 | - | - | - | 230 | - | Кабель марки КВГ сочечением 4x1,5 кв.мм | - | 12 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|-----|------------------------------|----|-------|---|---|---|-------|---|---|----|----|----|
| 74. | Цен. I, Ч. У, стр. 222 | км | 0,25 | - | - | - | 27 | - | Провод марки ПВ сече- нием I кв. мм | - | 7 | |
| 75. | Цен. I Ч. Ш, стр. I18 | шт | 6 | - | - | - | 0,66 | | Кран контрольный типа КТК | - | 4 | |
| 76. | 23-07 Доп. 2 п. I-2187 | шт | 4 | - | - | - | 1,4 | - | Вентиль запорный ВВ-Ш | - | 6 | |
| 77 | Цен. I Ч. I, стр. I06 | м | 3 | - | - | - | 0,26 | | Труба стальная электро- сварная 28x2 | | 1 | |
| 78. | Цен. I, Ч. I, стр. I06 | м | 6,0 | - | - | - | 0,32 | | Труба стальная электро- сварная 32x2 | | 2 | |
| 79. | Цен. I, Ч. I, стр. I18 | м | 9 | - | - | - | 0,52 | | Труба стальная бесшов- ная I4x2 | - | 5 | |
| 80. | Цен. I, Ч. У, стр. 425 | м | 8 | - | - | - | 0,32 | | Труба медная 8xI | - | 3 | |
| 81. | 24-16-49 п. I-052 | км | 0,045 | - | - | - | 0,180 | | Рукав металлический РЗ-Ц-Х22 | - | - | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | I2 | I3 |
|-----|----------------------------|-----|----|---|---|---|--------|---|--|----|----|----|
| 82. | Цен. I ч. V стр. 354 | шт. | 4 | | | | 2,09 | | Коробка соединительная СК-8 | - | 6 | |
| 83. | "- | шт. | 3 | | | | 2,86 | | То же, СК-12 | - | 9 | |
| 84. | Цен. I ч. I стр. 70 | кг | 30 | | | | 0,109 | | Швеллер № 10 | - | 3 | |
| 85. | 24-05 п. 3-136 | шт. | 6 | | | | 0,24 | | Соединитель ввертный СВ-14 труб I/2 | - | I | |
| 86. | "- п. 3-130 | шт. | 2 | | | | 0,25 | | Соединитель СН-14-М20 | - | I | |
| 87. | 24-05 п. 3-135 | шт. | 4 | | | | 0,24 | | То же, СВ14-М20 | - | I | |
| 88. | 24-05 п. 3-122 | шт. | 4 | | | | 0,16 | | То же, СВ18 М 20 | - | I | |
| 89. | 24-05 п. I-665 | шт. | 50 | | | | 0,009 | | Скоба СО-14 | - | I | |
| 90. | "- п. I-666 | шт. | 50 | | | | 0,011 | | То же, СО-22 | - | I | |
| 91. | "- п. I-667 | шт. | 30 | | | | 0,0128 | | То же, СО-27 | - | I | |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 | : 8 | : 9 | : 10 | : 11 | : 12 | : 13 |
|--------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-----|--|------------------------------------|------|------|
| 92. | "- I-668 | шт. | 80 | | | | 0,0162 | | То же, СО-34 | - | I | |
| 93. | 24-05 п. I-15 | шт. | 2 | | | | 1,23 | | Стойка К-310м | - | 2 | |
| 94. | Цен. I ч. I стр. 22 | кг | 20 | | | | 0,314 | | Метизы. | - | 6 | |
| 95. | 05-08 п. 6 | кг | 4 | | | | 0,59 | | Маты диэлектрические резиновые | - | 2 | |
| 96. | 24-05 п. 3-07I | м | 4 | | | | 0,19 | | Профиль монтажный Ш-32-II | - | I | |
| Итого: | | | | | | | | | | - | 110 | |
| 97. | | | | | | | | | Транспортные, заготовительно- складские и др. расходы в % от стоимости материа- лов | - | 4 | |
| | | | | | | | | | | Кабели контрольные 10,7% | | |
| | | | | | | | | | | Арматура к приборам КИП - 11,3% | - | I |
| | | | | | | | | | | Трубопроводная арматура 7,6% | - | - |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 | : 7 | : 9 | : 10 | : 11 | : 12 | : 13 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------|------|------|------------|
| | | | | | | | | | ИТСЮ: | - | 97 | |
| | | | | | | | | | Плановые накопления 6% | - | 6 | |
| | | | | | | | | | ИТОГО по П | - | 103 | |
| | | | | | | | | | ИТОГО по смете: | 3995 | 773 | <u>299</u> |
| | | | | | | | | | | | | 3 |
| | | | | | | | | | ВСЕГО по смете: | | 4768 | |

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭА

Составила: ст. инженер

Проверила: ст. инженер

 Е. Иванов

 В. Фролов

 О. Маркелова

 Н. Черкасова

ВЫБОРКА

ресурсов и сметы № I к типовому проекту на строительство
насосной станции второго подъема производительность
43 м³/час и 90 м³/час

Надземная часть

| № пп | Наименование | Единица измерения | Количество |
|------------------|--------------------------|-------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | Заграты труда | ч-дн | 343,76 |
| 2. | Заработная плата | руб | 890,57 |
| <u>Механизмы</u> | | | |
| 3. | Катки самоходные 6,3 т | м-см | 0,14 |
| 4. | Машины поливочные | -"- | 0,03 |
| 5. | Катки самоходные 1,5-2 т | -"- | 0,08 |
| 6. | Растворонасосы | -"- | 0,43 |
| 7. | Машины | руб | 179,33 |
| 8. | Прочие машины | -"- | 60,7 |
| <u>Материалы</u> | | | |
| 9. | Кирпич обыкновенный | тыс.шт. | 49,81 |
| 10. | Рулонные материалы | м ² | 876,80 |

| I | : 2 | : 3 | : 4 |
|-----|----------------------------|-----|-------|
| 11. | Мастика | т | 2,37 |
| 12. | Грунтовка | т | 0.28 |
| 13. | Болты | кг | 6,0 |
| 14. | Щебень | м3 | 8,5 |
| 15. | Цемент | т | 0.022 |
| 16. | Линолеум | м2 | 11,3 |
| 17. | Гипс | т | 0.01 |
| 18. | Сетка проволочная тканевая | м2 | 3,2 |
| 19. | Белила тертые | кг | 55,94 |
| 20. | Краски тертые | кг | 11,45 |
| 21. | Краски сухие | кг | 43,27 |
| 22. | Мел молотый | кг | 70 |
| 23. | Олифа | кг | 87.74 |
| 24. | Клей малярный | кг | 1,8 |
| 25. | Купорос медный | кг | 1,8 |
| 26. | Мыло хозяйственное | кг | 1,26 |

| I | : 2 | : 3 | : 4 |
|-----|-------------------------------|-----|--------|
| 27. | Известь негашенная | кг | 20.7 |
| 28. | Сурик желозный густотертый | кг | 4,5 |
| 29. | Гравий | м3 | 1,5 |
| 30. | Сталь кровельная оцинкованная | т | 0.04 |
| 31. | Пакля | кг | 146,92 |
| 32. | Таль | м2 | 94,1 |
| 33. | Доски IУс 25-32 мм | м3 | 0.017 |
| 34. | Замазка битумная | кг | 1,17 |
| 35. | Доски Шс 40 мм и более | м3 | 0.29 |
| 36. | Стекло оконное | м2 | 33,58 |
| 37. | Гвозди | кг | 3,77 |
| 38. | Смесь асфальтобетонная | т | 3,77 |
| 39. | Битум железный | т | 0.01 |
| 40. | Вес материалов | т | 323,64 |
| 41. | Прочие материалы | | 60.17 |

I : 2

: 3

: 4

Индолит и полуфабрикаты

| | | | |
|-----|------------------------------|----|--------|
| 42. | Арматура класса А-I | т | 0.119 |
| 43. | Арматура класса А-II | т | 0.027 |
| 44. | Арматура класса А-III | т | 0.0208 |
| 45. | Арматура класса В-I | т | 0.0232 |
| 46. | Бетон М-100 | м3 | 1,41 |
| 47. | Бетон М-200 | м3 | 11,7 |
| 48. | Бетон М-300 | м3 | 1,41 |
| 49. | Сборный железобетон | м3 | 9.66 |
| 50. | Раствор цементный М-100 | м3 | 0.4 |
| 51. | Раствор цементный М-50 | м3 | 0.5 |
| 52. | Раствор цементный М-200 | м3 | 1 |
| 53. | Щиты опалубки | м2 | 6,5 |
| 54. | Раствор известковый | м3 | 2,5 |
| 55. | Раствор цементно-известковый | м3 | 0.5 |
| 56. | Стальные конструкции | тн | 1,759 |

Составила
Проверила*Милоченко*
*Ендовицкая*Милоченко
Ендовицкая

ВЫБОРКА

ресурсов и смета № 2 к типовому проекту на строительство
насосной станции второго подъема производительностью
43 и 90 м³/час

Вариант в монолитном бетоне

| № пп | Наименование | Единица измерения | Количество |
|------|--------------------------------|-------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | Загрузка грунта | ч/дн | 126 |
| 2. | Заработная плата | руб | 292 |
| 3. | Машины | руб | 15,5 |
| 4. | Прочие машины | руб | 4,2 |
| 5. | <u>Механизмы</u> | | |
| 5. | Автогрейдеры | м/см | 0,31 |
| 6. | Бульдозеры | м/см | 2,9 |
| 7. | Экскаваторы | м/см | 1,5 |
| 8. | Краны гусеничные 5 т | м/см | 1,9 |
| 9. | Трамбовки пневматические | м/см | 7,2 |
| | <u>Материалы</u> | | |
| 10. | Гидроизол /рулонные материалы/ | м ² | 21,4 |

| I | : 2 | : 3 | :4 |
|-----|----------------------------|-----|-------|
| 11. | Песок | м3 | 7 |
| 12. | Щебень | м3 | 18,5 |
| 13. | Мастика | т | 1,3 |
| 14. | Плитки | м2 | 57,8 |
| 15. | Плитки рядовые | м2 | 7,29 |
| 16. | Белила цинковые тертые | кг | 24,78 |
| 17. | Колер масляный | кг | 46,75 |
| 18. | Олифа | кг | 34,75 |
| 19. | Краски сухие тертые | кг | 2,4 |
| 20. | Мел молотый | кг | 2,5 |
| 21. | Шпаклевка масляная | кг | 2,64 |
| 22. | Миньо хозяйственное | кг | 0,59 |
| 23. | Сурик железный густотертый | кг | 1,64 |
| 24. | Доски IУс 25-32 мм | м3 | 0,39 |
| 25. | Доски Шс 40 мм и более | м3 | 0,47 |
| 26. | Гвозди | кг | 5,4 |
| 27. | Прочие материалы | руб | 17,8 |

| I | : 2 | : 3 | : 4 |
|-----|--------------------------------|-----|--------|
| 28. | Вес материалов | руб | 87.7 |
| | <u>Изделия и полуфабрикаты</u> | | |
| 29. | Арматура класса А-I | т | 0.194 |
| 30. | Арматура класса А-II | т | 0.089 |
| 31. | Бетон М-100 | м3 | 110,42 |
| 32. | Бетон М-150 | м3 | 6,09 |
| 33. | Бетон М-200 | м3 | 2,75 |
| 34. | Раствор цементный 25 | | 7.5 |
| 35. | Раствор цементный 100 | м3 | 1,0 |
| 36. | Раствор цементно-известковый | м3 | 0.9 |
| 37. | Щиты опалубки | м2 | 17.8 |

Составила

Милоченко

Милоченко

Проверила

Ендовицкая

Ендовицкая

ВЫБОРКА

ресурсов в смете № 3 в типовому проекту на строительство
насосной станции второго подъема производительность
43 и 90 м³/час

/ в сборном варианте /

| № пп | Наименование | Единица измерения | Количество |
|------|------------------------------------|-------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | Затраты труда | ч/дн | 120.73 |
| 2. | Заработная плата | руб | 271 |
| 3. | Машины | руб | 18.4 |
| 4. | Прочие машины | руб | 4,2 |
| | <u>Механизмы</u> | | |
| 5. | Автогрейдеры | м/см | 0.31 |
| 6. | Бульдозеры | м/см | 2,9 |
| 7. | Экскаваторы | м/см | 1,5 |
| 8. | Краны гусеничные 5 т | м/см | 1,89 |
| 9. | Трамбовки пневматические | м/см | 7.2 |
| | <u>Материалы</u> | | |
| 10. | Гидроизоляция /рулонные материалы/ | м ² | 17.5 |

| I | : 2 | : 3 | : 4 |
|-----|----------------------------|-----|-------|
| 11. | Песок | м3 | 5 |
| 12. | Щебень | м3 | 17,2 |
| 13. | Мастика | т | 1,1 |
| 14. | Плитки | м2 | 57,8 |
| 15. | Плитки рядовые | м2 | 7,29 |
| 16. | Белила цинковые тертые | кг | 23,5 |
| 17. | Колер масляный | кг | 46,29 |
| 18. | Олифа | кг | 30,57 |
| 19. | Краски сухие тертые | кг | 2,35 |
| 20. | Мел молотый | кг | 2,24 |
| 21. | Шпаклевка масляная | кг | 2,64 |
| 22. | Мыло хозяйственное | кг | 0,59 |
| 23. | Сурья железный густотертый | кг | 1,64 |
| 24. | Доски IУс 25-32 мм | м3 | 0,039 |
| 25. | Доски Шс 40 мм и более | м3 | 0,47 |
| 26. | Гвозди | кг | 5,4 |
| 27. | Прочие материалы | руб | 16,1 |

| 1 | : 2 | : 3 | : 4 |
|-----|--------------------------------|-----|-------|
| 28. | Вас материалов | т | 83,8Г |
| | <u>Изделия и полуфабрикаты</u> | | |
| 29. | Арматура класса А-I | т | 0.493 |
| 30. | -"- А-II | т | 0,089 |
| 31. | -"- А-III | т | 0.184 |
| 32. | Арматура класса В-I | т | 0.037 |
| 33. | Бетон М-100 | м3 | 16,65 |
| 34. | Бетон М-150 | м3 | 28.8Г |
| 35. | Бетон М-200 | м3 | 2,75 |
| 36. | Сборный железобетон | м3 | 53,38 |
| 37. | Раствор цементный 25 | м3 | 6,4 |
| 38. | Раствор цементный 100 | м3 | 1,5 |
| 39. | Раствор цементно-известковый | м3 | 0.57 |
| 40. | Щиты опалубки | м2 | 17,5 |

Составила

Милоченко

Милоченко

Проверила

Ендовичная

Ендовичная

ВЫБОРКА

ресурсов к смете № 4 к типовому проекту на строительство
насосной станции второго подъема производительностью
43 и 90 м³/час

На вентиляцию

| № пп | Наименование | Единица измерения | Количество |
|------|---|-------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | Заграта труда | ч-дн | 8,46 |
| 2. | Заработная плата | руб | 23,29 |
| 3. | Машины | руб | 1,02 |
| | <u>Материалы</u> | | |
| 4. | Блочки | шт | 2 |
| 5. | Белила цинковые тертые | кг | 1,8 |
| 6. | Воздуховод из листовой стали толщиной 0,8 мм периметром более 2640 | м ² | 2 |
| 7. | Вентилятор 06-520 № 4 с электродвигателем АОД-12-4 | шт | 1 |
| 8. | Крепления | кг | 4,32 |
| 9. | Канат стальной 5,5 мм | м | 11 |

| I | : 2 | : 3 | : 4 |
|-----|---|------|-------|
| 10. | Крахмал | кг | 0,22 |
| 11. | Краски тёртые | кг | 0,35 |
| 12. | Клей малярный | кг | 0,01 |
| 13. | Колер масляный | кг | 1,95 |
| 14. | Мел молодой | кг | 0,02 |
| 15. | Олифа | кг | 1,85 |
| 16. | Цилиндрический дефлектор из тонколистовой стали диаметром патрубка 200 мм | шт | 1 |
| 17. | То же, диаметром 630 мм | шт | 1 |
| 18. | Утепленный пароконденсатный клапан с сектором управления диаметром 210 мм | шт | 1 |
| 19. | То же, Д=590 мм | шт | 1 |
| 20. | Ткань хлопчатобумажная | м | 4,5 |
| 21. | Водогазопроводная труба $d=200$ мм | к.м. | 15 |
| 22. | Прочие материалы | руб | 2,42 |
| 23. | Вес материалов | т | 0,252 |

Составила
Проверила

Мелис
Ев

Миличенко
Евдовицкий

ВЫБОРКА

ресурсов к смете № 5 к типовому проекту на строительство
насосной станции второго подъема производительностью
180 и 360 м³/час

На внутренний водопровод

| № пп | Наименование | Единица измерения | Количество |
|------|--|-------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | Затраты труда | ч/дн | 7.507 |
| 2. | Заработная плата | руб | 19.865 |
| 3. | Машины | руб | 0.824 |
| 4. | Белила цинковые тертые | кг | 1 |
| 5. | Вентили пожарные | шт | 2 |
| 6. | Вентили муфтовые диаметром 15 мм | шт | 1 |
| 7. | Вентили муфтовые диаметром 50 мм | шт | 2 |
| 8. | Головки для присоединения пожарных и подливочных рукавов и противопожарного оборудования | шт | 5 |
| 9. | Краски тертые | кг | 0.2 |
| 10. | Колер масляный | кг | 1,72 |

| I | : 2 | : 3 | : 4 |
|-----|--|-----|-------|
| 11. | Олифа | кг | I |
| 12. | Рукава пожарные пенные | м | 10 |
| 13. | Своты ручные. | шт | I |
| 14. | Узлы трубопроводов из водопроводных труб с креплениями $d=40$ мм | м | 36 |
| 15. | Шляпки для пожарных вентиляторов | шт | I |
| 16. | Прочие материалы | руб | 2,285 |
| 17. | Всe материалов | т | 0.041 |

Составила
Проверила

Миличенко
Ендовицкая

Миличенко
Ендовицкая

ВЫБОРКА

ресурсов к смете № 6 к типовому проекту на строительство
насосной станции второго подъема производительностью
90 м³/час

На внутреннюю канализацию

| № пп | Наименование | Единица измерения | Количество |
|------|--|-------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | Затраты труда | ч-дн | 3,38 |
| 2. | Заработная плата | руб | 13,6 |
| 3. | Машины | руб | 0.592 |
| 4. | Белила цинковые тертые | кг | 0.55 |
| 5. | Краски тертые | кг | 0.11 |
| 6. | Колер масляный | кг | 0.96 |
| 7. | Муфты асбестоцементные | шт | 2 |
| 8. | Олифа | кг | 0.63 |
| 9. | Раковины с водозаборным краном с сифоном | компл. | 1 |
| 10. | Трубы чугунные канализационные д=100 мм | м | 5 |

| I | : 2 | : 3 | : 4 |
|-----|--|--------|-------|
| 11. | Трубы асбестоцементные безнапорные | м | 3,06 |
| 12. | Узлы и детали из чугунных канализационных труб с креплениями | м | 10 |
| 13. | Фаянсовый тарельчатый унитаз с высоко-располагаемым бачком | компл. | 1 |
| 14. | Флюгарки стальные | шт | 1 |
| 15. | Прочие материалы | руб | 3,033 |
| 16. | Вес материалов | т | 0.304 |

Составила

Михайлова

Миличенко

Проверила

Ендовицкая

Ендовицкая

ВЫБОРКА

ресурсов к смете № 7 к типовому проекту на строительство
насосной станции второго подъема производительностью
43 и 90 м³/час

На отопление

| № пп | Наименование | Единица измерен. | Вода 110-70° | Вода 150-70° |
|------|--|------------------|--------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Затраты труда | ч/дн | 39,24 | 34,94 |
| 2. | Заработная плата | руб | 101,48 | 99,97 |
| 3. | Машины | руб | 1,45 | 1,28 |
| | <u>Материалы</u> | | | |
| 4. | Белила цинковые тертые | кг | 10.5 | 10.6 |
| 5. | Колер масляный | кг | 17.78 | 17.81 |
| 6. | Стальные детали лесов | т | 0.018 | 0.019 |
| 7. | Деревянные детали лесов | м ³ | 0.0084 | 0.0085 |
| 8. | Щиты настила | м ² | 3,36 | 3,37 |
| 9. | Олифа | кг | 9.89 | 10.1 |
| 10. | Кронштейны | шт | 27.00 | 23.0 |
| 11. | Стальные водогазопроводные трубы d=15 мм | п.м. | 55 | 6. |

| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | |
|-----|--|---------|--------|-------|-------|
| 12. | То же | д=20 мм | п.м. | 30 | 60 |
| 13. | То же, | д=25 мм | п.м. | 40 | 10 |
| 14. | То же | д=32 мм | п.м. | 10 | - |
| 15. | Фланцевые вентили д=32 мм | | шт | 2 | - |
| 16. | То же, | д=25 мм | шт | - | 2 |
| 17. | Технический манометр д=100 мм с гребцовым враном | | компл. | 1 | 1 |
| 18. | Технические стеклянные ртутные термометры в оправе | | шт | 2 | 2 |
| 19. | Радиаторы М-140-А0 | | экм | 9 | 8 |
| 20. | Регистры из гладких труб д=102/4 мм с колонками д=102/4 мм | | лм | 21 | 15 |
| 21. | Рёбристые трубы длиной 2 м | | шт | 6 | 4 |
| 22. | Грязевики диаметром 40 мм | | шт | 2 | 2 |
| 23. | Вертикальный проточный воздухо- сборник диаметром кожуха 273 мм | | шт | 1 | 1 |
| 24. | Прочие материалы | | руб | 5,54 | 6,58 |
| 25. | Вес материалов | | г | 0.696 | 0.697 |

Составила

Миличенко

Миличенко

Изменения стоимости общестроительных и сантехнических работ в зависимости от температурных зон

| Наименование | Стоимости в руб. | | |
|---|--------------------|------------------|------------------|
| | Температурные зоны | | |
| | -20 ⁰ | -30 ⁰ | -40 ⁰ |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| <u>Общестроительные работы</u> | | | |
| Надземная часть | 9132 | 9323 | 11793 |
| Вариант подземной части из монолитного железобетона | 5182 | 5182 | 5240 |
| Вариант подземной части из сборного железобетона | 6617 | 6617 | 6672 |
| ИТОГО по общестроительным работам: | | | |
| вариант из монолитного железобетона | 14314 | 14505 | 17033 |
| вариант из сборного железобетона | 15749 | 15940 | 18465 |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|-------|-------|-------|
| <u>Сантехнические работы</u> | | | |
| Отопление | | | |
| при радиаторном отоплении вода 150-70° | 462 | 495 | 525 |
| при теплоносителе вода 110-70° | 546 | 586 | 628 |
| ВСЕГО: | | | |
| вариант из монолитного железобетона | 14776 | 15000 | 17558 |
| теплоноситель вода 150-70° | | | |
| То же, теплоноситель вода 110-70° | 14860 | 15091 | 17661 |
| вариант из сборного железобетона теплоноситель вода 150-70° | | | |
| То же, теплоноситель вода 110-70° | 16295 | 16526 | 19093 |

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Свердловский филиал

620062, г.Свердловск-62. ул.Чебышева, 4

Заказ № 3858 Инв. № СФ 34-05 тираж 50

Сдано в печать 22.08 1983г цена 3-69