

69H  
С-863

Т. Г. Ш. Ш.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА  
ГОССТРОЙ СССР

СНиП  
IV-14-82

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
НОРМЫ И ПРАВИЛА

Часть IV

СМЕТНЫЕ  
НОРМЫ И ПРАВИЛА

Глава 14

Правила разработки  
и применения  
укрупненных сметных  
норм и расценок

Приложение

Сборники укрупненных  
сметных норм  
Сети и сооружения  
теплоснабжения  
СБОРНИК № 9 - 3  
УНИФИЦИРОВАННЫЕ БЛОКИ  
ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
ДЛЯ КОТЕЛЬНЫХ С ПАРОВЫМИ  
КОТЛАМИ ДЕ И КЕ

Москва 1983

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА  
(ГОССТРОЙ СССР)

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>СНиП<br/>IV-14-82</b> | <b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ<br/>НОРМЫ И ПРАВИЛА</b>   |
| <b>Часть IV</b>          | <b>СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА</b>  |
| <b>Глава 14</b>          | Правила разработки и применения<br>укрупненных сметных норм и расценок  |
| <b>Приложение</b>        | Сборники укрупненных сметных норм<br>Сети и сооружения теплоснабжения<br><br>СБОРНИК № 9.3<br>УНИФИЦИРОВАННЫЕ БЛОКИ<br>ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ<br>ДЛЯ КОТЕЛЬНЫХ<br>С ПАРОВЫМИ КОТЛАМИ ДЕ И КЕ |
|                          | Утвержден<br>постановлением Государственного<br>комитета СССР по делам строительства<br>от 31 декабря 1982 г. № 347   |

МОСКВА 1983

Сборник разработан Государственным проектным институтом Сантехпроект, рассмотрен НИИ экономики строительства и подготовлен к утверждению Отделом сметных норм и ценообразования в строительстве Госстроя СССР

РЕДАКТОРЫ - инженеры А.Д. Бобров, И.А. Олоновский,  
(Госстрой СССР), канд. экон. наук И.С. Григорян  
(НИИ экономики строительства), инженеры Н.Г. Завивалова,  
Л.Г. Макеева ( ГПИ Сантехпроект )

|   |  |  |
|---|--|--|
| Государственный комитет СССР<br>по делам строительства<br>(Минстрой СССР) | Строительные нормы<br>и правила  | СНиП IV-IV-82  |
|   | Сборники укрупненных<br>сметных норм<br>Конструкции и виды<br>работ на сети и<br>сооружения тепло-<br>снабжения<br>Сборник № 9-3<br>Унифицированные бло-<br>ки тепломеханическо-<br>го оборудования для<br>котельных с паровыми<br>котлами ДЕ и КЕ | Взамен<br>Сборника 6-4.3<br>Унифицированные<br>блоки тепломеха-<br>нического оборудо-<br>вания для ко-<br>тельных с паро-<br>выми котлами<br>ДЕ и КЕ |

### ОБЩАЯ ЧАСТЬ

I. Укрупненные сметные нормы (УСН) настоящего сборника пред-  
назначены для составления смет и сметных расчетов при определении  
сметной стоимости унифицированных блоков тепломеханического оборудо-  
вания для котельных с паровыми котлами ДЕ и КЕ на стадиях проекта  
(рабочего проекта) и рабочей документации.

Нормы составлены в ценах, вводимых в действие с I января  
1984 г., и применяются для разработки сметной документации на стро-  
ительство, осуществляемое в районах применения ЕРЕР-84 кроме мест-  
ностей, приравненных к районам Крайнего севера.

|   |   |  |
|---|---|--|
| Утверждено<br>Минпромстройпроектом<br>Минстроя СССР | Утверждено<br>постановлением Госу-<br>дарственного комите-<br>та СССР по делам<br>строительства<br>от 31 декабря 1982 г.<br>№ 347 | Срок введения<br>в действие<br>"I" января 1984г. |
|---|---|--|

2. УСН настоящего сборника разработаны по типовому проекту серии 4.903-II "Котельные установки. Вспомогательное оборудование и блоки", выпуски 2,3,5 и состоят из следующих разделов:

- I - блоки сетевых установок,
- II - блоки водоподготовительных установок,
- III - блоки общекотельного оборудования.

3. Нормы разработаны для условий сборки блоков на базах монтажных организаций или непосредственно на строительных площадках.

4. В УСН принят измеритель - один блок.

5. Нормами сборника учтено выполнение полного комплекса монтажных и специальных строительных работ с выделением затрат по видам работ: монтаж тепломеханического оборудования, средств автоматизации, электротехнических устройств, трубопроводов и арматуры, металлоконструкций, устройство тепловой изоляции и окраска.

В нормах приведена стоимость оборудования, исчисленная по прейскурантам оптовых цен, введенным в действие с I января 1982 г. без учета транспортных, заготовительно-складских расходов и затрат на тару, запчасти и комплектацию.

6. Базисная стоимость строительных и монтажных работ исчислена для условий строительства в I-ом территориальном районе без учета накладных расходов и плановых накоплений; стоимость оборудования - без начисления затрат на тару, запчасти, транспортных и заготовительно-складских расходов.

7. Показатели норм на монтажные работы содержат затраты на монтаж при коэффициенте к заработной плате, равном I. Отдельно приводятся показатели затрат на материалы, не учтенные расценками, по группам территориальных районов.

Определение сметной стоимости монтажных работ производится путем сложения затрат на монтаж, скорректированных с учетом коэффициентов на заработную плату, установленных для данной стройки, и затрат на материалы, не учтенные расценками, с последующим начислением накладных расходов и плановых накоплений в установленном порядке.

Сметная стоимость монтажа металлоконструкций и строительных работ определяется по показателю прямых затрат для конкретного района с привязкой основной заработной платы и заработной платы рабочих, обслуживающих машины, в соответствии с установленными для стройки коэффициентами.

8. В приложении I Сборника приведены данные о составе и стоимости оборудования. В случае замены оборудования при составлении локальных смет и сметных расчетов приведенные данные могут быть использованы для корректировки стоимости оборудования.

9. В приложениях 2-14 сборника справочно приведены ведомости объемов и стоимости строительно-монтажных работ по базисному району для каждой группы блоков.

## Раздел I

## Блоки сетевых установок

Базисная стоимость в руб. на I блок

Таблица I

| Наименование и тип блока         | Общая сметная стоимость | В том числе        |                 |              |               |
|----------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------|--------------|---------------|
|                                  |                         | строительных работ | монтажных работ | оборудования | прочих затрат |
| I                                | 2                       | 3                  | 4               | 5            | 6             |
| <b>Блоки сетевых установок</b>   |                         |                    |                 |              |               |
| БПСВ - 5                         | 4300                    | 656                | 1244            | 2400         |               |
| БПСВ - 9                         | 6576                    | 874                | 1862            | 3840         |               |
| БПСВ - 14                        | 9333                    | 1181               | 2291            | 5861         |               |
| БПСВ - 29                        | 19755                   | 3082               | 4962            | 11711        |               |
| <b>Блоки сетевых насосов</b>     |                         |                    |                 |              |               |
| БСН - 47/70                      | 1559                    | 156                | 715             | 688          |               |
| БСН - 47/80                      | 1720                    | 169                | 749             | 802          |               |
| БСН - 47/160                     | 2506                    | 262                | 1043            | 1201         |               |
| БСН - 180/325                    | 5329                    | 339                | 1836            | 3154         |               |
| БСН - 180/650                    | 7477                    | 447                | 2302            | 4728         |               |
| БСН - 300/480                    | 7415                    | 427                | 1509            | 5479         |               |
| <b>Блоки подпиточных насосов</b> |                         |                    |                 |              |               |
| БЛН - 1/2,5                      | 611                     | 101                | 235             | 275          | -             |
| БЛН - 10/30                      | 786                     | 136                | 347             | 303          | -             |

§ I. БЛОКИ ПОДОГРЕВАТЕЛЕЙ СЕТЕВОЙ ВОДЫ

МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

СОСТАВ РАБОТЫ

Монтаж пароводяного и водоводяного подогревателей, регулятора перелива. Прокладка технологических трубопроводов в пределах блока с установкой регулирующей и запорной арматуры. Установка приборов теплотехнического контроля (термометров, манометров)

Таблица 2

Измеритель - I блок

| Р<br>п п | Вид работы, тип блока                      | Стоимость<br>оборудо-<br>вания,<br>руб. | Цена монтажа, руб. |  |                    |                        | Затраты на материалы, не учтенные расценками,<br>по территориальным районам, руб. |        |      |      |       |
|----------|--|---|--------------------|--|--------------------|------------------------|---|--------|------|------|-------|
|          |  |   | Всего              | в том числе                            |                    | I, Ш, IV, У,<br>УП, УШ | II, УI; IX;<br>XI; XII; XIIA  | III; X | УША; | XIIБ |       |
|          |  |   |                    | основ-<br>ная за-<br>работная<br>плата | эксплуатация машин |                        |   |        |      |      | всего |
| I        | 2  | 3                                       | 4                  | 5                                      | 6                  | 7                      | 8   | 9      | 10   | 11   | 12    |
|          | Технологическое оборудование               |   |                    |  |                    |                        |   |        |      |      |       |
| 1        | БПСВ-5                                     | 2366                                    | 329                | 193                                    | 100                | 26                     | -   | -      | -    | -    | -     |
| 2        | БПСВ-9                                     | 3806                                    | 495                | 289                                    | 152                | 40                     | -   | -      | -    | -    | -     |
| 3        | БПСВ-14                                    | 5820                                    | 736                | 430                                    | 224                | 59                     | -   | -      | -    | -    | -     |
| 4        | БПСВ-29                                    | 11640                                   | 1470               | 861                                    | 447                | 118                    | -   | -      | -    | -    | -     |
|          | Технологические трубопроводы и<br>арматура |   |                    |  |                    |                        |   |        |      |      |       |
| 1        | БПСВ-5                                     | -                                       | 113                | 89                                     | 10                 | 3                      | 789   | 816    | 856  | 927  | 870   |
| 2        | БПСВ-9                                     | -                                       | 150                | 118                                    | 16                 | 8                      | 1204  | 1246   | 1307 | 1428 | 1327  |
| 3        | БПСВ-14                                    | -                                       | 153                | 114                                    | 21                 | 11                     | 1380  | 1430   | 1500 | 1645 | 1524  |
| 4        | БПСВ-29                                    | -                                       | 359                | 268                                    | 55                 | 26                     | 3106  | 3220   | 3385 | 3760 | 3440  |



|   |               |    |   |   |   |   | Прямые затраты по территориальным р-нам, руб |                  |
|---|---------------|----|---|---|---|---|--|------------------|
|   |               |    |   |   |   |   | I + УИ ;<br>IX ; XI + ХПА                    | УПА ; X ;<br>ХПБ |
| I | 2             | 3  | 4 | 5 | 6 | 7 | 8  | 9                |
|   | Автоматизация |    |   |   |   |   |  |                  |
| 1 | БПСВ - 5      | 34 | 4 | 3 | - | - | 9  | 10               |
| 2 | БПСВ - 9      | 34 | 4 | 3 | - | - | 9  | 10               |
| 3 | БПСВ - 14     | 41 | 7 | 6 | - | - | 15   | 17               |
| 4 | БПСВ - 29     | 71 | 9 | 9 | - | - | 18   | 19               |

СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

СОСТАВ РАБОТЫ

Монтаж и стоимость металлоконструкций. Изоляция трубопроводов и оборудования. Окраска металлоконструкций

Измеритель - I блок

Таблица 3

| №<br>п/п                             | Вид работ, тип блока  | Прямые<br>затраты<br>по базис-<br>ному району,<br>руб. | В том числе                                  |                    |    | Прямые затраты по территориальным районам, руб. |                  |      |      |      |      |
|--------------------------------------|---|--|--|--------------------|----|---|------------------|------|------|------|------|
|                                      |   |  | основная<br>заработ-<br>ная плата<br>рабочих | эксплуатация машин |    | П, ПА, У, УІ,<br>УШ, УША, ХІ,<br>ХІА, ХІБ       | Ш, ІУ,<br>УП, ХІ | ІХ   | Х    |      |      |
| всего                                | в том числе зара-<br>ботная плата рабо-<br>чих, обслуживающих<br>машины | 7  |  | 8                  | 9  |   |                  |      |      | 10   |      |
| I                                    | 2   | 3  | 4  | 5                  | 6  | 7   | 8                | 9    | 10   |      |      |
| <b>Металлоконструкции</b>            |   |  |  |                    |    |   |                  |      |      |      |      |
| 1                                    | БПСВ-5  | 405  | 13   | 26                 | 8  | 415   | 405              | 430  | 475  |      |      |
| 2                                    | БПСВ-9  | 484  | 16   | 31                 | 9  | 495   | 484              | 510  | 565  |      |      |
| 3                                    | БПСВ-14   | 677  | 22   | 44                 | 13 | 690   | 677              | 715  | 790  |      |      |
| 4                                    | БПСВ-29   | 1863   | 61   | 120                | 36 | 1896  | 1863             | 1960 | 2170 |      |      |
| <b>Изоляционные работы и окраска</b> |   |  |  |                    |    |   |                  |      |      |      |      |
| 1                                    | БПСВ-5  | 251  | 50   | 1                  | -  | 260   | 265              | 251  | 250  | 281  | 270  |
| 2                                    | БПСВ-9  | 390  | 67   | 1                  | -  | 402   | 411              | 390  | 385  | 445  | 425  |
| 3                                    | БПСВ-14   | 504  | 102  | 2                  | 1  | 520   | 534              | 504  | 495  | 595  | 551  |
| 4                                    | БПСВ-29   | 1219   | 233  | 4                  | 1  | 1260  | 1292             | 1219 | 1197 | 1435 | 1335 |

Прямые затраты по территориальным районам, руб.

| П, У ; УІ, ІХ,<br>ХІІ, ХІІ, ХІ, ХІА | ПА   | Ш <sub>1</sub> , Ш <sub>2</sub> , Ш <sub>3</sub> , ІУ<br>ІУ <sub>2</sub> , УП, УШ, ХІ <sub>3</sub> | Ш <sub>4</sub> | УША  | Х    |
|-------------------------------------|------|--|----------------|------|------|
| 7                                   | 8    | 9  | 10             | 11   | 12   |
| 260                                 | 265  | 251  | 250            | 281  | 270  |
| 402                                 | 411  | 390  | 385            | 445  | 425  |
| 520                                 | 534  | 504  | 495            | 595  | 551  |
| 1260                                | 1292 | 1219   | 1197           | 1435 | 1335 |

§ 2 БЛОКИ СЕТЕВЫХ НАСОСОВ

МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

СОСТАВ РАБОТЫ

Монтаж насосов с электродвигателями. Прокладка технологических трубопроводов в пределах блока с установкой регулирующей и запорной арматуры. Установка приборов теплотехнического контроля и сигнализации, прокладка импульсных труб, монтажных установочных материалов. Установка кнопочных постов управления, пакетных выключателей, прокладка труб и электропроводов в пределах блока.

Таблица 4

Измеритель - I блок

| № п.п. | Вид работы, тип блока        | Стоимость оборудования, руб. | Цена монтажа, руб. |                           |                    |                | Затраты на материалы, не учтенные расценками, по территориальным районам, руб. |        |       |      |       |
|--------|------------------------------|------------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|----------------|--|--------|-------|------|-------|
|        |                              |                              | Всего              | в том числе               |                    | I, III, IV, VП | II, V, VI, VII, IX, XI, XII, XIIА  | III, X | VIIIА | XIII |       |
|        |                              |                              |                    | основная заработная плата | эксплуатация машин |                |  |        |       |      | всего |
| 1      | 2                            | 3                            | 4                  | 5                         | 6                  | 7              | 8  | 9      | 10    | 11   | 12    |
|        | Технологическое оборудование |                              |                    |                           |                    |                |  |        |       |      |       |
| 1      | БСН-47/70                    | 660                          | 56                 | 31                        | 7                  | 3              | -  | -      | -     | -    | -     |
| 2      | БСН-47/80                    | 774                          | 56                 | 31                        | 7                  | 3              | -  | -      | -     | -    | -     |
| 3      | БСН-47/160                   | 1161                         | 85                 | 47                        | 11                 | 5              | -  | -      | -     | -    | -     |
| 4      | БСН-180/325                  | 3120                         | 108                | 63                        | 15                 | 7              | -  | -      | -     | -    | -     |
| 5      | БСН-180/650                  | 4680                         | 162                | 95                        | 23                 | 10             | -  | -      | -     | -    | -     |
| 6      | БСН-300/480                  | 5445                         | 320                | 148                       | 38                 | 15             | -  | -      | -     | -    | -     |

Затраты на материалы, не учтенные расценками,  
по территориальным районам, руб.

| :I   | 2             | 3  | 4   | 5   | 6  | 7  | I, III, IV, VII               | II, V, VI, VIII<br>IX, XI, XII,<br>XIII | ПА, X | УПА  | ХПБ  |  |
|--|---------------|----|-----|-----|----|----|-------------------------------|---|-------|------|------|--|
|  |               |    |     |     |    |    | 8                             | 9                                       | 10    | II   | 12   |  |
| <b>Технологические трубопроводы и арматура</b>         |               |    |     |     |    |    |                               |   |       |      |      |  |
| I  | БСН - 47/70   | -  | 6I  | 46  | 7  | 2  | 569                           | 587                                     | 617   | 657  | 627  |  |
| 2  | БСН - 47/80   | -  | 54  | 43  | 6  | 2  | 611                           | 630                                     | 663   | 702  | 677  |  |
| 3  | БСН - 47/160  | -  | 85  | 67  | 11 | 3  | 828                           | 855                                     | 899   | 956  | 913  |  |
| 4  | БСН - 180/325 | -  | 110 | 81  | 18 | 8  | 1496                          | 1545                                    | 1626  | 1768 | 1652 |  |
| 5  | БСН - 180/650 | -  | 150 | 110 | 27 | 12 | 1816                          | 1877                                    | 1975  | 2167 | 2005 |  |
| 6  | БСН - 300/480 | -  | 96  | 70  | 17 | 9  | 977                           | 1008                                    | 1059  | 1181 | 1074 |  |
| <b>Прямые затраты по территориальным районам, руб.</b> |               |    |     |     |    |    |                               |   |       |      |      |  |
|  |               |    |     |     |    |    | I, II, III - IX,<br>XI - XIII | ПА, X, XIII                             | УПА   |      |      |  |
|  |               |    |     |     |    |    | 8                             | 9                                       | 10    |      |      |  |
| <b>Автоматизация</b>                                   |               |    |     |     |    |    |                               |   |       |      |      |  |
| I  | БСН - 47/ 70  | 28 | 10  | 8   | -  | -  | 19                            | 20                                      |       | 21   |      |  |
| 2  | БСН - 47/80   | 28 | 9   | 8   | -  | -  | 19                            | 20                                      |       | 21   |      |  |
| 3  | БСН - 47/160  | 40 | 13  | 12  | -  | -  | 32                            | 34                                      |       | 36   |      |  |
| 4  | БСН - 180/325 | 28 | 11  | 9   | -  | -  | 22                            | 23                                      |       | 24   |      |  |
| 5  | БСН - 180/650 | 40 | 14  | 12  | -  | -  | 32                            | 34                                      |       | 36   |      |  |
| 6  | БСН - 300/480 | 28 | 10  | 8   | -  | -  | 19                            | 20                                      |       | 21   |      |  |

Прямые затраты по территориальным районам,  
руб.

| : I | 2                         | 3 | 4  | 5  | 6 | 7 | Прямые затраты по территориальным районам, руб. |                 |              |     |
|-----|---------------------------|---|----|----|---|---|---|-----------------|--------------|-----|
|     |                           |   |    |    |   |   | I, III - УШ, XIIА                               | II, IX, XI, XII | IIА, X, XIIБ | УША |
|     |                           |   |    |    |   |   | 8   | 9               | 10           | II  |
|     | Электротехнические работы |   |    |    |   |   |   |                 |              |     |
| I   | БСН - 180/325             | 6 | 46 | 16 | 3 | I | 43  | 44              | 45           | 47  |
| 2   | БСН - 180/650             | 8 | 66 | 26 | 3 | I | 62  | 63              | 66           | 68  |
| 3   | БСН - 300/480             | 6 | 44 | 18 | 3 | I | 43  | 44              | 45           | 47  |

СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

СОСТАВ РАБОТЫ

Монтаж и стоимость металлоконструкций. Изоляция трубопроводов и оборудования. Окраска металлоконструкций.

Таблица 5

Измеритель - I блок

| п.п | Вид работы, тип блока     | Прямые затраты по базисному району, руб. | В том числе               |                    |   | Прямые затраты по территориальным районам, руб.          |  |     |     |
|-----|---------------------------|--|---------------------------|--------------------|---|--|--|-----|-----|
|     |                           |  | основная заработная плата | эксплуатация машин |   | II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII, XIV | III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII, XIV | IX  | X   |
|     |                           |  |                           | всего              | в том числе заработная плата рабочих обслуживающих машины |  |  |     |     |
| I   | 2                         | 3  | 4                         | 5                  | 6   | 7  | 8  | 9   | 10  |
|     | <b>Металлоконструкции</b> |  |                           |                    |   |  |  |     |     |
| 1   | БСН - 47/70               | 83                                       | 3                         | 5                  | 2   | 85   | 83   | 88  | 97  |
| 2   | БСН - 47/80               | 93                                       | 3                         | 6                  | 2   | 95   | 93   | 97  | 108 |
| 3   | БСН - 47/Б0               | 152                                      | 5                         | 10                 | 3   | 155  | 152  | 160 | 177 |
| 4   | БСН - 180/325             | 230                                      | 8                         | 15                 | 4   | 235  | 230  | 242 | 268 |
| 5   | БСН - 180/650             | 303                                      | 10                        | 20                 | 6   | 305  | 303  | 319 | 353 |
| 6   | БСН - 300/480             | 290                                      | 10                        | 19                 | 6   | 295  | 290  | 305 | 337 |

Прямые затраты по территориальным районам, руб.

|   |                                   |  |          |     |   |
|---|-----------------------------------|--|----------|-----|---|
| I <sub>2</sub> , I <sub>3</sub> , I <sub>4</sub> , III <sub>1</sub> , III <sub>2</sub> ,<br>III <sub>3</sub> , IV <sub>1</sub> , IV <sub>2</sub> , V,<br>VI, VII, VIII, XI <sub>3</sub> | I <sub>5</sub> , III <sub>4</sub> | II, IX,<br>XI <sub>1</sub> ; XI <sub>2</sub> ,<br>XIIA | IIA, XII | УША | X |
|---|-----------------------------------|--|----------|-----|---|

| : I | 2                  | 3   | 4  | 5 | 6 | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  |
|-----|--------------------|-----|----|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|     | Изоляция и окраска |     |    |   |   |     |     |     |     |     |     |
| 1   | БСН - 47/70        | 73  | 13 | - | - | 73  | 72  | 74  | 75  | 79  | 77  |
| 2   | БСН - 47/80        | 76  | 14 | - | - | 77  | 76  | 78  | 79  | 84  | 81  |
| 3   | БСН - 47/160       | 110 | 21 | - | - | 110 | 109 | 113 | 115 | 122 | 118 |
| 4   | БСН - 180/325      | 109 | 20 | - | - | 109 | 106 | 111 | 115 | 126 | 117 |
| 5   | БСН - 180/650      | 144 | 31 | - | - | 144 | 139 | 149 | 155 | 174 | 158 |
| 6   | БСН - 300/480      | 137 | 29 | - | - | 137 | 131 | 140 | 144 | 159 | 147 |

§ 3. БЛОКИ ПОДПИТОЧНЫХ НАСОСОВ

МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

СОСТАВ РАБОТЫ

Монтаж насосов с электродвигателями, регулятора давления. Прокладка технологических трубопроводов в пределах блока с установкой регулирующей и запорной арматуры. Установка приборов теплотехнического контроля и сигнализации, прокладка импульсных труб, монтаж и стоимость установочных материалов. Установка пакетных выключателей, клеммных коробок, прокладка труб и проводов в пределах блока.

Таблица 6

Измеритель - I блок

| №<br>п/п | Вид работы, тип блока                      | Стоимость<br>оборудования,<br>руб. | Цена монтажа, руб. |                                 |                             |                                    | Затраты на материалы, не учтенные расценками, по территориальным районам, руб. |  |     |     |         |
|----------|--|------------------------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|--|--|-----|-----|---------|
|          |  |                                    | Всего              | в том числе                     |                             |                                    | I, III, IV,<br>УП  | II, V, VI,<br>VII, IX,<br>XI, XII,<br>XIII | ПА  | УПА | X, XIII |
|          |  |                                    |                    | основная<br>заработная<br>плата | эксплуатация машин<br>всего | в том числе<br>заработная<br>плата |  |  |     |     |         |
| I        | 2  | 3                                  | 4                  | 5                               | 6                           | 7                                  | 8  | 9  | 10  | 11  | 12      |
|          | Технологическое оборудование               |                                    |                    |                                 |                             |                                    |  |  |     |     |         |
| 1        | БПН - I/2,5                                | 247                                | 57                 | 33                              | 7                           | 3                                  | -  | -  | -   | -   | -       |
| 2        | БПН - IO/30                                | 275                                | 57                 | 33                              | 7                           | 3                                  | -  | -  | -   | -   | -       |
|          | Технологические трубопроводы и<br>арматура |                                    |                    |                                 |                             |                                    |  |  |     |     |         |
| 1        | БПН - I/2,5                                | -                                  | 25                 | 20                              | -                           | -                                  | 92   | 94   | 96  | 101 | 98      |
| 2        | БПН - IO/30                                | -                                  | 38                 | 32                              | -                           | -                                  | 187  | 193  | 201 | 218 | 204     |



|                           |             |    |    |   |   |   | Прямые затраты по территориальным районам, руб. |                          |       |
|---------------------------|-------------|----|----|---|---|---|---|--------------------------|-------|
|                           |             |    |    |   |   |   | I, II, III ÷ IX<br>XII A                        | IV, X, XI,<br>XII, XII B | III A |
| : I                       | 2           | 3  | 4  | 5 | 6 | 7 | 8   | 9                        | 10    |
| Автоматизация             |             |    |    |   |   |   |   |                          |       |
| 1                         | БПН - 1/2,5 | 28 | 9  | 8 | - | - | 20  | 21                       | 22    |
| 2                         | БПН - 10/30 | 28 | 9  | 8 | - | - | 24  | 26                       | 27    |
|                           |             |    |    |   |   |   | Прямые затраты по территориальным районам, руб. |                          |       |
|                           |             |    |    |   |   |   | I, II, III ÷ IX<br>X ÷ XII A                    | IV, X, XII B             | III A |
| : I                       | 2           | 3  | 4  | 5 | 6 | 7 | 8   | 9                        | 10    |
| Электротехнические работы |             |    |    |   |   |   |   |                          |       |
| 1                         | БПН - 1/2,5 | -  | 15 | 6 | - | - | 17  | 18                       | 19    |
| 2                         | БПН - 10/30 | -  | 15 | 6 | - | - | 17  | 18                       | 19    |

Монтаж и стоимость металлоконструкций. Изоляция трубопроводов и оборудования. Окраска металлоконструкций.

Таблица 7

Измеритель - I блок

| №<br>п.п | Вид работы, тип блока             | Прямые<br>затраты<br>по базис-<br>ному райо-<br>ну, руб. | В том числе                            |                    | Прямые затраты по территориальным районам,<br>руб.                  |  |                                     |                                     |     |    |
|----------|-----------------------------------|--|--|--------------------|---|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-----|----|
|          |                                   |  | основная<br>заработ-<br>ная пла-<br>та | эксплуатация машин |   | П, ПА, У1,<br>УША, ХПА                                 | Ш, ГУ, У, УП,<br>УШ, Х1, Х2,<br>ХПБ | IX                                  | X   |    |
|          |                                   |  |  | всего              | в том числе заработ-<br>ная плата рабочих об-<br>служивающих машины |  |                                     |                                     |     |    |
| 1        | 2                                 | 3  | 4                                      | 5                  | 6   | 7  | 8                                   | 9                                   | 10  |    |
|          | Металлоконструкции                |  |  |                    |   |  |                                     |                                     |     |    |
| 1        | БПН - 1/2,5                       | 55   | 2                                      | 4                  | 1   | 56   | 55                                  | 58                                  | 64  |    |
| 2        | БПН - 10/30                       | 83   | 3                                      | 5                  | 2   | 85   | 83                                  | 87                                  | 96  |    |
|          |                                   |  |  |                    |   | :Прямые затраты по территориальным районам;<br>:руб.   |                                     |                                     |     |    |
|          |                                   |  |  |                    |   | П, IX,<br>:XI <sub>1</sub> , XI <sub>2</sub> ,<br>:XII | ПА                                  | Ш, ГУ, УШ,<br>XI <sub>3</sub> , ХПА | УША | X  |
|          |                                   |  |  |                    |   | 7  | 8                                   | 9                                   | 10  | 11 |
| 1        | Изоляция и окраска<br>БПН - 1/2,5 | 46   | 10                                     | -                  | -   | 47   | 48                                  | 46                                  | 53  | 49 |
| 2        | БПН - 10/30                       | 53   | 12                                     | -                  | -   | 54   | 55                                  | 53                                  | 60  | 56 |

## Раздел 2

## Блоки водоподготовительных установок

Базисная стоимость в руб. на I блок

Таблица 8

| Наименование и тип блока  | Общая сметная стоимость | В том числе        |                 |              |               |
|---|-------------------------|--------------------|-----------------|--------------|---------------|
|   |                         | Строительных работ | Монтажных работ | Оборудования | Прочих затрат |
| I   | 2                       | 3                  | 4               | 5            | 6             |
| Блоки приготовления исходной воды                                       |                         |                    |                 |              |               |
| БПВ - 10/30   | 1211                    | 116                | 521             | 574          | -             |
| БПВ - 28/48   | 1679                    | 98                 | 531             | 1050         | -             |
| БПВ - 47/80   | 1953                    | 125                | 586             | 1242         | -             |
| БПВ - 65/110  | 2462                    | 181                | 849             | 1432         | -             |
| БПВ - 65/224  | 3839                    | 251                | 1220            | 2368         | -             |
| Блоки насосов декарбонизированной воды                                  |                         |                    |                 |              |               |
| БНДВ - 30/60  | 768                     | 59                 | 387             | 322          | -             |
| БНДВ - 65/224   | 1614                    | 92                 | 677             | 845          | -             |
| Блоки управления водород-катионитовыми фильтрами с глодной регенерацией |                         |                    |                 |              |               |
| БФ - Нг - 1500 x 3  | 2726                    | 130                | 2596            | -            | -             |
| БФ - Нг - 200 x 3   | 5852                    | 335                | 5517            | -            | -             |
| БФ - Нг - 2600 x 3  | 5230                    | 253                | 4977            | -            | -             |

| I                       | 2    | 3   | 4    | 5   | 6 : |
|-------------------------|------|-----|------|-----|-----|
| Блоки управления        |      |     |      |     |     |
| H-катионитными          |      |     |      |     |     |
| буферными фильтрами     |      |     |      |     |     |
| БФ - H6 - 1500 x 2      | 2103 | 89  | 2014 | -   | -   |
| БФ - H6 - 2000 x 2      | 4435 | 145 | 4290 | -   | -   |
| БФ - H6 - 2600 x 2      | 4520 | 260 | 4260 | -   | -   |
| Блоки управления        |      |     |      |     |     |
| №а - катионитными       |      |     |      |     |     |
| фильтрами I ступени     |      |     |      |     |     |
| БФ - №а - I - 700 x 2   | 539  | 70  | 469  | -   | -   |
| БФ - №а - I - 1000 x 2  | 807  | 70  | 737  | -   | -   |
| БФ - №а - I - 1000 x 3  | 1935 | 72  | 1259 | 604 | -   |
| БФ - №а - I - 1500 x 2  | 1163 | 78  | 1085 | -   | -   |
| Блоки управления        |      |     |      |     |     |
| №а - катионитными       |      |     |      |     |     |
| фильтрами II ступени    |      |     |      |     |     |
| БФ - №а - II - 700 x I  | 284  | 41  | 243  | -   | -   |
| БФ - №а - II - 700 x 2  | 1055 | 102 | 550  | 403 | -   |
| БФ - №а - II - 1000 x I | 338  | 52  | 286  | -   | -   |
| БФ - №а - II - 1500 x I | 547  | 60  | 487  | -   | -   |
| Блоки управления        |      |     |      |     |     |
| №а-катионитными филь-   |      |     |      |     |     |
| трами I и II ступени    |      |     |      |     |     |
| БФ - №а - I/II-700xI    | 298  | 43  | 255  | -   | -   |
| БФ - №а - I/II-1000xI   | 481  | 55  | 426  | -   | -   |
| БФ - №а - I/II-1500xI   | 702  | 62  | 640  | -   | -   |

§ I БЛОКИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ИСХОДНОЙ ВОДЫ

МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

СОСТАВ РАБОТЫ

1. Монтаж насосов с электродвигателями, пароводяного подогревателя. 2. Прокладка технологических трубопроводов в пределах блока с установкой регулирующей и запорной арматуры. 3. Установка приборов теплотехнического контроля (манометры, термометры) прокладка импульсных труб, монтаж установочных материалов. 4. Установка пакетных выключателей, клеммных коробок, прокладка труб и электропроводов в пределах блока.

Таблица 9

Измеритель - I блок

| №<br>пп | Вид работы,<br>тип блока          | Стоимость<br>оборудова-<br>ния, руб. | Цена монтажа, руб. |                                 |                    |                                 | Затраты на материалы, не учтенные расценками, по терри-<br>ториальным районам, руб. |  |         |       |       |
|---------|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|---|--|---------|-------|-------|
|         |                                   |                                      | Всего              | В том числе                     |                    |                                 | I, Ш, IY, УП  | II, Y, YI, YII,<br>IX, XI, XII,<br>XII A | II A, X | YII A | XII B |
|         |                                   |                                      |                    | Основная<br>заработная<br>плата | Эксплуатация машин | В том числе<br>заработная плата |   |  |         |       |       |
| 1       | 2                                 | 3                                    | 4                  | 5                               | 6                  | 7                               | 8   | 9  | 10      | 11    | 12    |
|         | Технологическое обо-<br>рудование |                                      |                    |                                 |                    |                                 |   |  |         |       |       |
| 1       | БПИВ-10/30                        | 528                                  | 70                 | 38                              | 12                 | 4                               | -   | -  | -       | -     | -     |
| 2       | БПИВ-28/48                        | 1003                                 | 74                 | 41                              | 14                 | 5                               | -   | -  | -       | -     | -     |
| 3       | БПИВ-47/80                        | 1195                                 | 75                 | 42                              | 14                 | 5                               | -   | -  | -       | -     | -     |
| 4       | БПИВ-65/110                       | 1385                                 | 88                 | 49                              | 18                 | 6                               | -   | -  | -       | -     | -     |
| 5       | БПИВ-65/224                       | 2310                                 | 152                | 86                              | 32                 | 10                              | -   | -  | -       | -     | -     |

территориальным районам, руб.

| I  | 2           | 3  | 4   | 5   | 6  | 7 | торриториальным районам, руб.                   |                                       |                 |       |       |
|--|-------------|----|-----|-----|----|---|---|---------------------------------------|-----------------|-------|-------|
|  |             |    |     |     |    |   | 8   | 9                                     | 10              | 11    | 12    |
|  |             |    |     |     |    |   | I, III, IV, V                                   | II, VI, VII, VIII, IX, XI, XII, XII A | III A, X        | III A | XII B |
| <b>Технологические трубопроводы и арматура</b> |             |    |     |     |    |   |   |                                       |                 |       |       |
| 1  | БПИБ-10/30  | -  | 93  | 55  | 6  | I | 301   | 310                                   | 328             | 346   | 330   |
| 2  | БПИБ-28/48  | -  | 105 | 62  | 6  | I | 327   | 337                                   | 355             | 378   | 359   |
| 3  | БПИБ-47/80  | -  | 106 | 64  | 6  | I | 381   | 389                                   | 409             | 442   | 414   |
| 4  | БПИБ-65/110 | -  | 137 | 87  | 12 | 3 | 580   | 597                                   | 630             | 679   | 636   |
| 5  | БПИБ-65/224 | -  | 189 | 112 | 18 | 5 | 802   | 826                                   | 871             | 941   | 879   |
|  |             |    |     |     |    |   | Прямые затраты по территориальным районам, руб. |                                       |                 |       |       |
|  |             |    |     |     |    |   | I, IV, V  | II, III, VI, VII, VIII, IX, XI, XII A | III A, X, XII B | III A |       |
|  |             |    |     |     |    |   | 8   | 9                                     | 10              | 11    |       |
| <b>Автоматизация</b>                           |             |    |     |     |    |   |   |                                       |                 |       |       |
| 1  | БПИБ-10/30  | 46 | 8   | 8   | -  | - | 17  | 18                                    | 19              | 20    |       |
| 2  | БПИБ-28/48  | 47 | 8   | 8   | -  | - | 17  | 18                                    | 19              | 20    |       |
| 3  | БПИБ-47/80  | 47 | 7   | 7   | -  | - | 17  | 18                                    | 19              | 20    |       |
| 4  | БПИБ-65/110 | 47 | 13  | 12  | -  | - | 31  | 32                                    | 34              | 35    |       |
| 5  | БПИБ-65/224 | 58 | 16  | 13  | -  | - | 61  | 67                                    | 71              | 74    |       |

21

Прямые затраты по территориальным районам, руб.

|   |   |   |    |   |   |   | I, II, III + УШ, IX,<br>XI + XII А | II А, X, XII Б | УШ А |
|---|---|---|----|---|---|---|------------------------------------|----------------|------|
| I   | 2 | 3 | 4  | 5 | 6 | 7 | 8                                  | 9              | 10   |
| I<br>Электротехнические<br>работы<br>БПНВ-10/30 |   | - | 15 | 6 | - | - | 17                                 | 18             | 19   |

СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

СОСТАВ РАБОТЫ

Монтаж и стоимость металлоконструкций. Изоляция трубопроводов и оборудования.

Окраска металлоконструкций

Таблица 10

Измеритель - I блок

| №<br>пп | Вид работ,<br>тип блока | Прямые за-<br>траты по<br>базисному<br>району,<br>руб. | В том числе                                 |                    |   | Прямые затраты по территориальным районам, руб.         |             |     |     |     |
|---------|-------------------------|--|---|--------------------|---|---|-------------|-----|-----|-----|
|         |                         |  | Основная за-<br>работная пла-<br>та рабочих | Эксплуатация машин |   | П, П А, У, У I,<br>У II, У II А, Х П,<br>Х II А, Х II Б | Ш, У Д, Х I | IV  | IX  | X   |
|         |                         |  |   | Всего              | В том числе заре-<br>ботная плата рабо-<br>чих, обслуживающих<br>машины |   |             |     |     |     |
| I       | 2                       | 3  | 4   | 5                  | 6   | 7   | 8           | 9   | 10  | 11  |
|         | Металлоконструкции      |  |   |                    |   |   |             |     |     |     |
| 1       | БПИБ-10/30              | 91   | 3   | 6                  | 2   | 93  | 91          | 90  | 96  | 106 |
| 2       | БПИБ-28/48              | 65   | 2   | 4                  | 1   | 67  | 65          | 64  | 69  | 76  |
| 3       | БПИБ-47/80              | 90   | 3   | 6                  | 2   | 92  | 90          | 88  | 94  | 104 |
| 4       | БПИБ-65/110             | 112  | 4   | 7                  | 2   | 114   | 112         | 110 | 117 | 130 |
| 5       | БПИБ-65/224             | 160  | 5   | 10                 | 3   | 162   | 160         | 157 | 168 | 186 |



Прямые затраты по территориальным районам, руб.

| I | 2                  | 3  | 4  | 5 | 6 | Прямые затраты по территориальным районам, руб.   |                                  |  |           |        |     |
|---|--------------------|----|----|---|---|---|----------------------------------|--|-----------|--------|-----|
|   |                    |    |    |   |   | 7   | 8                                | 9  | 10        | 11     | 12  |
|   |                    |    |    |   |   | I <sub>2</sub> , I <sub>3</sub> , I <sub>4</sub> ,<br>II <sub>1</sub> , II <sub>2</sub> , II <sub>3</sub> ,<br>IY, Y, YI,<br>YII, YIII, XI <sub>3</sub> | I <sub>5</sub> , II <sub>4</sub> | II, IX, XI <sub>1</sub> ,<br>XI <sub>2</sub> , XII A | II A, XII | YIII A | X   |
|   | Изоляция и окраска |    |    |   |   |   |                                  |  |           |        |     |
| 1 | БПИВ-10/30         | 25 | 6  | - | - | 25  | 24                               | 26   | 27        | 29     | 28  |
| 2 | БПИВ-28/48         | 33 | 6  | - | - | 32  | 31                               | 33   | 34        | 38     | 35  |
| 3 | БПИВ-47/80         | 35 | 7  | - | - | 34  | 33                               | 35   | 36        | 40     | 37  |
| 4 | БПИВ-65/110        | 69 | 14 | - | - | 70  | 68                               | 71   | 74        | 81     | 75  |
| 5 | БПИВ-65/224        | 91 | 18 | - | - | 93  | 87                               | 95   | 98        | 115    | 102 |

МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

СОСТАВ РАБОТЫ

Монтаж насосов с электродвигателями. Прокладка технологических трубопроводов в пределах блока с установкой регулирующей и запорной арматуры. Установка приборов теплотехнического контроля ( манометры ).

Таблица II

Измеритель - I блок

| №<br>п.п | Вид работы, тип блока                      | Стоимость<br>оборудо-<br>вания,<br>руб. | Цена монтажа, руб. |  |                    |                                    | Затраты на материалы, не учтенные расценками,<br>по территориальным районам, руб. |   |       |     |
|----------|--|---|--------------------|--|--------------------|------------------------------------|---|---|-------|-----|
|          |  |   | всего              | в том числе                            |                    |                                    | I, III, IV,<br>УП   | II, V, VI, VII,<br>IX, XI, XII,<br>XIIA, XIIБ | ПА, X | УША |
|          |  |   |                    | основная<br>заработ-<br>ная пла-<br>та | эксплуатация машин | в том числе<br>заработная<br>плата |   |   |       |     |
| I        | 2  | 3                                       | 4                  | 5                                      | 6                  | 7                                  | 8   | 9   | 10    | 11  |
|          | Технологическое оборудование               |   |                    |  |                    |                                    |   |   |       |     |
| I        | БНДВ - 30/60                               | 299                                     | 55                 | 3I                                     | 7                  | 3                                  | -   | -   | -     | -   |
| 2        | БНДВ - 65/224                              | 810                                     | 83                 | 46                                     | II                 | 5                                  | -   | -   | -     | -   |
|          | Технологические трубопроводы и<br>арматура |   |                    |  |                    |                                    |   |   |       |     |
| I        | БНДВ - 30/60                               | -                                       | 58                 | 35                                     | 5                  | 2                                  | 258   | 264   | 279   | 295 |
| 2        | БНДВ - 65/224                              | -                                       | 100                | 62                                     | II                 | 3                                  | 469   | 495   | 508   | 551 |

|   |               |    |   |   |   |   | Прямые затраты по территориальным районам, руб.     |   |
|---|---------------|----|---|---|---|---|---|---|
|   |               |    |   |   |   |   | I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, XI, XII, XIII | XIV, XV, XVI, XVII, XVIII, XIX, XX, XXI, XXII, XXIII, XXIV, XXV, XXVI, XXVII, XXVIII, XXIX, XXX |
| I | 2             | 3  | 4 | 5 | 6 | 7 | 8   | 9   |
|   | Автоматизация |    |   |   |   |   |   |   |
| 1 | БНДВ - 30/60  | 23 | 4 | 4 | - | - | 12  | 13  |
| 2 | БНДВ - 65/224 | 35 | 7 | 7 | - | - | 18  | 19  |

## СОСТАВ РАБОТЫ

Монтаж и стоимость металлоконструкций. Изоляция трубопроводов и оборудования. Окраска металлоконструкций.

Таблица 2

Измеритель - I блок

| п.п. | Вид работ, тип блока | Прямые затраты по базисному району, руб. | В том числе:              |                    | Прямые затраты по территориальным районам, руб.            |   |          |    |     |
|------|----------------------|--|---------------------------|--------------------|--|---|----------|----|-----|
|      |                      |  | основная заработная плата | эксплуатация машин |  | II, III, V, VI, VII, VIII, X, XI                  | IX       | X  |     |
|      |                      |  |                           | всего              | в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины |   |          |    |     |
| : I  |                      | 3  | 4                         | 5                  | 6  | 7   | 8        | 9  | 10  |
|      | Металлоконструкции   |  |                           |                    |  |   |          |    |     |
| I    | БНДВ - 30/60         | 56                                       | 2                         | 4                  | I  | 57  | 56       | 58 | 65  |
| 2    | БНДВ - 65/224        | 88                                       | 3                         | 6                  | 2  | 90  | 88       | 93 | 102 |
|      |                      |  |                           |                    |  | : Прямые затраты по территориальным районам, руб. |          |    |     |
|      |                      |  |                           |                    |  |   | II - XII |    |     |
|      |                      |  |                           |                    |  |   | 7        |    |     |
|      | Окраска              |  |                           |                    |  |   |          |    |     |
| I    | БНДВ - 30/60         | 3  | 2                         | -                  | -  |   | 3        |    |     |
|      | БНДВ - 65/224        | 4  | 2                         | -                  | -  |   | 4        |    |     |

§ 3. Блоки управления водород-катионитовыми фильтрами с голодной регенерацией

Монтажные работы

Состав работ

Прокладка технологических трубопроводов в пределах блока с установкой регулирующей и запорной арматуры

Измеритель - I блок

Таблица I3

| №<br>п п | Вид работы, тип блока                        | Стоимость<br>оборудова-<br>ния, руб. | Цена монтажа, руб. |                                   |                    |                                    | Затраты на материалы, не учтенные расценками,<br>по территориальным районам, руб. |  |        |       |      |
|----------|--|--------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------------------|---|--|--------|-------|------|
|          |  |                                      | всего              | в том числе                       |                    |                                    | I, III, IV,<br>VII  | II, V, VI,<br>VIII, IX,<br>XI, XII, XIII | XIV, X | XV, X | XVI  |
|          |  |                                      |                    | основная<br>заработ-<br>ная плата | эксплуатация машин | в том числе<br>заработная<br>плата |   |  |        |       |      |
| I        | 2  | 3                                    | 4                  | 5                                 | 6                  | 7                                  | 8   | 9  | 10     | 11    | 12   |
|          | Технологические трубо-<br>проводы и арматура |                                      |                    |                                   |                    |                                    |   |  |        |       |      |
| I        | БФ-НГ-1500x3                                 | -                                    | 117                | 97                                | 12                 | 3                                  | 2479  | 2545                                     | 2665   | 2808  | 2700 |
| 2        | БФ-НГ-2000x3                                 | -                                    | 198                | 159                               | 27                 | 9                                  | 5319  | 5441                                     | 5660   | 5920  | 5714 |
| 3        | БФ-НГ-2600x3                                 | -                                    | 216                | 170                               | 29                 | 12                                 | 4761  | 4875                                     | 5082   | 5357  | 5139 |

Состав работ

Монтаж и стоимость металлоконструкций. Окраска металлоконструкций и трубопроводов

Измеритель - I блок

Таблица 14

| №<br>и п | Вид работ, тип блока | Прямые затраты по базисному району, руб. | В том числе                                |                  |   | Прямые затраты по территориальным районам, руб. |                                  |     |     |
|----------|----------------------|--|--|------------------|---|---|----------------------------------|-----|-----|
|          |                      |  | основная<br>заработная<br>плата<br>рабочих | ЭКСПЛУАТАЦИЯ МЭМ |   | II, ПА, У,<br>УІ, УШ,<br>УША, ХПА               | III, IV, УП,<br>XI, XII,<br>XIIБ | IX  | X   |
|          |                      |  |  | всего            | в том числе<br>обслуживание<br>крановых машин |   |                                  |     |     |
| 1        | 2                    | 3  | 4  | 5                |   | 7   | 8                                | 9   | 10  |
|          | Металлоконструкции   |  |  |                  |   |   |                                  |     |     |
| I        | Б4-НГ-1500х3         | 122                                      | 4  | 8                | 2   | 124   | 122                              | 128 | 141 |
| 2        | Б4-НГ-2000х3         | 317                                      | 10   | 20               | 6   | 323   | 317                              | 333 | 369 |
| 3        | Б4-НГ-2600х3         | 239                                      | 8  | 15               | 5   | 241   | 239                              | 251 | 278 |
|          | Окраска              |  |  |                  |   |   |                                  |     |     |
| I        | Б4-НГ-1500х3         | 8  | 5  | -                | -   | 8   |                                  | 8   |     |
| 2        | Б4-НГ-2000х3         | 18                                       | 11   | -                | -   | 18  |                                  | 19  |     |
| 3        | Б4-НГ-2600х3         | 14                                       | 9  | -                | -   | 14  |                                  | 15  |     |

Прямые затраты по территориальным районам, руб.

I<sub>2</sub>, I<sub>3</sub>, I<sub>4</sub>, I<sub>5</sub>, II, III<sub>1</sub>, III<sub>2</sub>,  
III<sub>3</sub>, III<sub>4</sub>, IV<sub>1</sub>, УІ<sub>2</sub>, У, УІ,  
УП, УШ, ІХ, X, XI<sub>1</sub>, XI<sub>2</sub>,  
XI<sub>3</sub>, XII, XIIA, XIIБ

|    |     |     |
|----|-----|-----|
|    | ПА, | УША |
| 7  | 8   |     |
| 8  | 9   |     |
| 18 | 19  |     |
| 14 | 15  |     |

§ 4. Блоки управления Н-катионитными буферными фильтрами

Монтажные работы

Состав работы

Прокладка технологических трубопроводов в пределах блока с установкой регулирующей и запорной арматуры.

Измеритель - I блок

Таблица 15

| п | Вид работы, тип блока                   | Стоимость оборудования, руб. | Цена монтажа, руб. |                           |                    | Затраты на материалы, не учтенные расценками, по территориальным районам, руб. |   |         |       |        |                              |
|---|---|------------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|--|---|---------|-------|--------|------------------------------|
|   |   |                              | всего              | в том числе               |                    | I, III, IV, V, VI  | II, V, VI, VII, VIII, XI, XII<br>XIII A | II A, X | VII A | XIII B |                              |
|   |   |                              |                    | основная заработная плата | Эксплуатация машин |  |   |         |       |        |                              |
|   |   |                              |                    |                           | всего              |  |   |         |       |        | в том числе заработная плата |
| 2 | 3                                       | 4                            | 5                  | 6                         | 7                  | 8  | 9                                       | 10      | 11    | 12     |                              |
|   | Технологические трубопроводы и арматура |                              |                    |                           |                    |  |   |         |       |        |                              |
|   | БФ- Н6 - 1500x2                         | -                            | 68                 | 58                        | 6                  | 2  | 1946                                    | 1993    | 2081  | 2178   | 2104                         |
|   | БФ- Н6 - 2000x2                         | -                            | 173                | 129                       | 27                 | 7  | 4117                                    | 4256    | 4380  | 4562   | 4420                         |
|   | БФ- Н6 - 2600x2                         | -                            | 173                | 128                       | 26                 | 8  | 4087                                    | 4183    | 4355  | 4542   | 4397                         |

30

Состав работы

Монтаж и стоимость металлоконструкций. Окраска металлоконструкций и трубопроводов.

Измеритель - I блок

Таблица I6

| №<br>п/п  | Вид работ, тип блока | Прямые<br>затраты<br>по базис-<br>ному<br>району,<br>руб. | В том числе, руб.                            |                    |  | Прямые затраты по территориальным районам, руб. |                                  |     |     |    |
|---|----------------------|---|--|--------------------|--|---|----------------------------------|-----|-----|----|
|   |                      |   | основная<br>заработ-<br>ная плата<br>рабочих | эксплуатация машин |  | II, III, IV,<br>V, VI-VII                       | VIII                             | IX  | X   |    |
|   |                      |   |  | всего              | в том числе<br>заработная<br>плата рабочих,<br>обслуживающих<br>машины |   |                                  |     |     |    |
| I   | 2                    | 3   | 4  | 5                  | 6  | 7   | 8                                | 9   | 10  |    |
| <b>Металлоконструкции</b>                       |                      |   |  |                    |  |   |                                  |     |     |    |
| I.  | БФ-Нб- 1500x2        | 83  | 3  | 5                  | 2  | 83  | 82                               | 87  | 96  | 31 |
| 2.  | БФ-Нб- 2000x2        | 137   | 4  | 9                  | 3  | 137   | 135                              | 144 | 159 |    |
| 3.  | БФ-Нб- 2600x2        | 246   | 8  | 16                 | 5  | 246   | 242                              | 258 | 286 |    |
| прямые затраты по территориальным районам, руб. |                      |   |  |                    |  |   |                                  |     |     |    |
|   |                      |   |  |                    |  | II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII   | III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X |     |     |    |
|   |                      |   |  |                    |  | 7   | 8                                |     |     |    |
| <b>Окраска</b>                                  |                      |   |  |                    |  |   |                                  |     |     |    |
| I.  | БФ - Нб - 1500x2     | 6   | 4  | -                  | -  | 6   |                                  | 7   |     |    |
| 2.  | БФ - Нб - 2000x2     | 8   | 5  | -                  | -  | 8   |                                  | 9   |     |    |
| 3.  | БФ - Нб - 2600x2     | 14  | 9  | -                  | -  | 14  |                                  | 15  |     |    |



§ 5. Блоки управления Na-катионитными фильтрами I ступени

Монтажные работы

Состав работ

Прокладка технологических трубопроводов в пределах блока с установкой регулирующей и запорной арматуры.  
Установка приборов теплотехнического контроля (дифманометры, диафрагмы), прокладка импульсных труб,  
монтаж и стоимость установочных материалов.

Измеритель - I блок

Таблица I7

| №<br>п/п | Вид работ, тип блока                         | Стоимость<br>оборудова-<br>ния, руб. | Цена монтажа, руб. |                                |                    |                   | Затраты на материалы, не учтенные расценками, по<br>территориальным районам, руб. |                     |          |      |       |
|----------|--|--------------------------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------|-------------------|---|---------------------|----------|------|-------|
|          |  |                                      | всего              | в том числе                    |                    | I, III, IV,<br>УП | II, V, VI, VII,<br>IX, XI, XII,<br>XIIA   | IIA,<br>X           | УША      | XIIБ |       |
|          |  |                                      |                    | основная зара-<br>ботная плата | эксплуатация машин |                   |   |                     |          |      | всего |
| I        | 2  | 3                                    | 4                  | 5                              | 6                  | 7                 | 8   | 9                   | 10       | II   | 12    |
|          | Технологические трубо-<br>проводы и арматура |                                      |                    |                                |                    |                   |   |                     |          |      |       |
| I        | БФ- NaI-700x2                                | -                                    | 45                 | 40                             | -                  | -                 | 424   | 435                 | 45I      | 47I  | 455   |
| 2        | БФ- NaI-1000x2                               | -                                    | 65                 | 55                             | I                  | I                 | 672   | 688                 | 7I7      | 753  | 723   |
| 3        | БФ- NaI-1000x3                               | -                                    | 93                 | 74                             | 5                  | -                 | 106I  | 1100                | 1130     | 1199 | 1150  |
| 4        | БФ- NaI-1500x2                               | -                                    | 117                | 76                             | 9                  | I                 | 968   | 989                 | 1027     | 1069 | 1030  |
|          | Автоматизация                                |                                      |                    |                                |                    |                   | Прямые затраты по территориальным районам, руб.                                   |                     |          |      |       |
|          |  |                                      |                    |                                |                    |                   | I, III, IV+IX<br>XIIA   | II, II-A<br>XI, XII | X, XII-B | УША  |       |
|          |  |                                      |                    |                                |                    |                   | 8   | 9                   | 10       | II   |       |
| I        | БФ- NaI-1000x3                               | 604                                  | 54                 | 24                             | I                  | -                 | 5I  | 52                  | 54       | 56   |       |

## Строительные работы

## Состав работ

Монтаж и стоимость металлоконструкций. Окраска металлоконструкций и трубопроводов

Измеритель - I блок

Таблица 18

| №<br>п/п                  | Вид работ, тип блока. | Прямые затраты по базисному району, руб. | В том числе                             |                    |  | Прямые затраты по территориальным районам, руб.              |                     |     |    |
|---------------------------|-----------------------|--|---|--------------------|--|--|---------------------|-----|----|
|                           |                       |  | основная<br>заработная<br>плата рабочих | эксплуатация машин |  | II, III, IV,<br>V, VI, VII,<br>VIII, IX                      | X, XI, XII,<br>XIII | XIV | XV |
|                           |                       |  |   | всего              | в том числе заработная<br>плата рабочих, обслужи-<br>вающих машины |  |                     |     |    |
| I                         | 2                     | 3  | 4                                       | 5                  | 6  | 7  | 8                   | 9   | 10 |
| <b>Металлоконструкции</b> |                       |  |   |                    |  |  |                     |     |    |
| I                         | БФ-√aI-700x2          | 65                                       | 2                                       | 4                  | I  | 66   | 65                  | 68  | 76 |
| 2                         | БФ-√aI-1000x2         | 65                                       | 2                                       | 4                  | -  | 66   | 65                  | 68  | 75 |
| 3                         | БФ-√aI-1000x3         | 66                                       | 2                                       | 4                  | I  | 67   | 66                  | 69  | 76 |
| 4                         | БФ-√aI-1500x2         | 72                                       | 2                                       | 5                  | I  | 74   | 72                  | 76  | 84 |
|                           |                       |  |   |                    |  | Прямые затраты по территориальным районам, руб.<br>II - XIII |                     |     |    |
|                           |                       |  |   |                    |  | 7  |                     |     |    |
| <b>Окраска</b>            |                       |  |   |                    |  |  |                     |     |    |
| I                         | БФ-√aI-700x2          | 5  | 3                                       | -                  | -  |  | 5                   |     |    |
| 2                         | БФ-√aI-1000x2         | 5  | 3                                       | -                  | -  |  | 5                   |     |    |
| 3                         | БФ-√aI-1000x3         | 6  | 4                                       | -                  | -  |  | 6                   |     |    |
| 4                         | БФ-√aI-1500x2         | 6  | 4                                       | -                  | -  |  | 6                   |     |    |

§ 6 БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ Ма - КАТИОНИТНЫМИ ФИЛЬТРАМИ II СТУПЕНИ

МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

СОСТАВ РАБОТЫ

Прокладка трубопроводов в пределах блока с установкой регулирующей и запорной арматуры. Установка приборов теплотехнического контроля ( дифманометры, диафрагмы), прокладка импульсных труб, монтаж и стоимость установочных материалов.

Таблица 19

Измеритель - I блок

| : Б<br>: П. П<br>:<br>:<br>:<br>:<br>:<br>: | Вид работ, тип блока                       | Стоимость<br>оборудо-<br>вания,<br>руб. | Цена монтажа, руб. |  |                    |                                    | Затраты на материалы, не учтенные расценками, по<br>территориальным районам, руб. |  |       |       |     |
|---|--|---|--------------------|--|--------------------|------------------------------------|---|--|-------|-------|-----|
|   |  |   | всего              | в том числе                            |                    |                                    | I, III, IV,<br>УП   | II, V, VI,<br>VIII, IX, XI,<br>XII, XIII | IV, X | V, XI | XII |
|   |  |   |                    | основная<br>заработ-<br>ная пла-<br>та | эксплуатация машин | в том числе<br>заработная<br>плата |   |  |       |       |     |
| : I   | 2  | 3                                       | 4                  | 5                                      | 6                  | 7                                  | 8   | 9  | 10    | 11    | 12  |
|   | Технологические трубопроводы и<br>арматура |   |                    |  |                    |                                    |   |  |       |       |     |
| I   | БФ - Ма - П - 700 x I                      | -                                       | 23                 | 19                                     | -                  | -                                  | 220   | 227                                      | 244   | 246   | 237 |
| 2   | БФ - Ма - П - 700 x 2                      | -                                       | 41                 | 36                                     | -                  | -                                  | 444   | 460                                      | 478   | 502   | 481 |
| 3   | БФ - Ма - П - 1000 x I                     | -                                       | 25                 | 22                                     | I                  | -                                  | 261   | 269                                      | 280   | 294   | 281 |
| 4   | БФ - Ма - П - 1500 x I                     | -                                       | 50                 | 31                                     | 4                  | I                                  | 437   | 447                                      | 463   | 484   | 466 |

Прямые затраты по территориальным районам,  
руб.

| I | 2                                   | 3   | 4  | 5  | 6 | 7 | Прямые затраты по территориальным районам, руб. |                                  |            |                  |     |
|---|-------------------------------------|-----|----|----|---|---|---|----------------------------------|------------|------------------|-----|
|   |                                     |     |    |    |   |   | I, IV, VII                                      | III, V, VI,<br>VIII, IX,<br>XIIA | II, X, XII | IIA, X,<br>XII B | УПА |
|   |                                     |     |    |    |   |   | 8   | 9                                | 10         | 11               | 12  |
| I | Автоматизация<br>БФ - МаШ - 700 х 2 | 403 | 24 | 17 | - | - | 41  | 42                               | 43         | 45               | 47  |

СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

СОСТАВ РАБОТЫ

Монтаж и стоимость металлоконструкций. Окраска металлоконструкция и трубопроводов.

Таблица 20

Измеритель - I блок

| №<br>п.п.                 | Вид работ, тип объекта  | Прямые<br>затраты<br>по базис-<br>ному райо-<br>ну, руб. | В том числе   |   | Прямые затраты по территориальным районам, руб.    |   |     |      |     |
|---------------------------|-------------------------|--|---|---|--|---|-----|------|-----|
|                           |                         |  | основная<br>заработ-<br>ная пла-<br>та рабо-<br>чих | эксплуатация машин<br>всего<br>в том числе заработ-<br>ная плата рабочих,<br>обслуживающих машины | II, III, IV,<br>VI, VII, VIII,<br>XII, XIII<br>XIV | V, VI   | VII | VIII |     |
| I                         | 2                       | 3  | 4   | 5   | 6  | 7   | 8   | 9    | 10  |
| <b>Металлоконструкции</b> |                         |  |   |   |  |   |     |      |     |
| I                         | БФ - Ма - II - 700 x I  | 38   | I   | 2   | I  | 39  | 38  | 40   | 44  |
| 2                         | БФ - Ма - II - 700 x 2  | 97   | 3   | 6   | 2  | 99  | 97  | 102  | 113 |
| 3                         | БФ - Ма - II - 1000 x I | 49   | 2   | 3   | I  | 50  | 49  | 51   | 57  |
| 4                         | БФ - Ма - II - 1500 x I | 56   | 2   | 4   | I  | 57  | 56  | 59   | 65  |
|                           |                         |  |   |   |  | Прямые затраты по территориальным районам, руб. |     |      |     |
|                           |                         |  |   |   |  | II - XIII                                       |     |      |     |
|                           |                         |  |   |   |  | 7   |     |      |     |
| <b>Окраска</b>            |                         |  |   |   |  |   |     |      |     |
| I                         | БФ - Ма - II - 700 x I  | 3  | 2   | -   | -  |   |     | 3    |     |
| 2                         | БФ - Ма - II - 700 x 2  | 5  | 3   | -   | -  |   |     | 5    |     |
| 3                         | БФ - Ма - II - 1000 x I | 3  | 2   | -   | -  |   |     | 3    |     |

§ 7 Блоки управления Ia - катионными фильтрами I - II ступени

Монтажные работы

Состав работы

Прокладка технологических трубопроводов в пределах блока с установкой регулирующей и запорной арматуры.

Измеритель - I блок

Таблица 21

| №<br>п/п | Вид работы, тип блока                        | Стоимость<br>оборудо-<br>вания,<br>руб. | Цена монтажа, руб. |  |                    |                                    | Затраты на материалы, не учтенные расценками, по<br>территориальным районам, руб. |   |       |     |     |
|----------|--|---|--------------------|--|--------------------|------------------------------------|---|---|-------|-----|-----|
|          |  |   | всего              | в том числе                            |                    |                                    | I, II, IV,<br>V   | II, V, VI, VII,<br>IX, XI, XII,<br>XIII | IV, X | УИ  | XIV |
|          |  |   |                    | основная<br>заработ-<br>ная пла-<br>та | эксплуатация машин | в том числе<br>заработная<br>плата |   |   |       |     |     |
| 2        | 3  | 4                                       | 5                  | 6                                      | 7                  | 8                                  | 9   | 10                                      | 11    | 12  |     |
|          | Технологические трубо-<br>проводы и арматура |   |                    |  |                    |                                    |   |   |       |     |     |
| 1.       | БФ- Na I - II - 700xI                        | -                                       | 27                 | 23                                     | -                  | -                                  | 228   | 234                                     | 243   | 256 | 245 |
| 2.       | БФ- Na I - II - 1000xI                       | -                                       | 40                 | 35                                     | 1                  | -                                  | 386   | 396                                     | 414   | 437 | 418 |
| 3.       | БФ- Na I - II - 1500xI                       | -                                       | 82                 | 50                                     | 7                  | 2                                  | 558   | 572                                     | 596   | 628 | 600 |

37

Строительные работы

Состав работы

Монтаж и стоимость металлоконструкций. Окраска металлоконструкций и трубопроводов.

Измеритель - I блок

Таблица 22

| № пп | Вид работ, тип блока      | Прямые затраты по базисному району, руб. | В том числе                       |                             | Прямые затраты по территориальным районам, руб.            |   |                  |    |    |
|------|---------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------|--|---|------------------|----|----|
|      |                           |  | основная заработная плата рабочих | эксплуатация машин<br>всего | в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины | II, III, IV, V, VI, VII, VIII, XI, XII, XII Б   | III А, VI, XII А | IX | X  |
| I    | 2                         | 3  | 4                                 | 5                           | 6  | 7   | 8                | 9  | 10 |
|      | <b>Металлоконструкция</b> |  |                                   |                             |  |   |                  |    |    |
| 1.   | БФ-III-I-II - 700xI       | 40                                       | I                                 | 2                           | I  | 40  | 41               | 42 | 46 |
| 2.   | БФ-III-I-II - 1000xI      | 51                                       | 2                                 | 3                           | I  | 51  | 52               | 53 | 59 |
| 3.   | БФ-III-I-II - 1500xI      | 57                                       | 2                                 | 4                           | I  | 57  | 58               | 60 | 66 |
|      |                           |  |                                   |                             |  | Прямые затраты по территориальным районам, руб. |                  |    |    |
|      |                           |  |                                   |                             |  | II - XII Б                                      |                  |    |    |
|      |                           |  |                                   |                             |  | 7   |                  |    |    |
|      | <b>Окраска</b>            |  |                                   |                             |  |   |                  |    |    |
| 1.   | БФ-III-I-II - 700xI°      | 3  | 2                                 | -                           | -  |   | 3                |    |    |
| 2.   | БФ-III-I-II - 1000xI      | 4  | 2                                 | -                           | -  |   | 4                |    |    |
| 3.   | БФ-III-I-II - 1500xI      | 5  | 3                                 | -                           | -  |   | 5                |    |    |

88

## Раздел 3

Блоки общекотельного оборудования

Базисная стоимость в руб. на I блок

Таблица 23

| именование и тип<br>блока | :Общая :      |                  | В том числе   |                  |            | : |
|---------------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|------------|---|
|                           | : сметная :   | : Строительных : | : Монтажных : | : Оборудования : | : Прочих : | : |
|                           | : стоимость : | : работ :        | : работ :     | :                | :          | : |
| I                         | : 2           | : 3              | : 4           | : 5              | : 6        | : |
| Блоки сепаратора          |               |                  |               |                  |            |   |
| непрерывной продувки      |               |                  |               |                  |            |   |
| СНП - 300                 | 313           | 99               | 59            | 155              | -          |   |
| СНП - 300 - I,6           | 758           | 120              | 304           | 334              | -          |   |
| СНП - 300 - 5             | 893           | 140              | 269           | 484              | -          |   |
| Блоки редукционной        |               |                  |               |                  |            |   |
| установки                 |               |                  |               |                  |            |   |
| БРУ - 10                  | 1956          | 128              | 655           | 1173             | -          |   |
| БРУ - 20                  | 2420          | 145              | 775           | 1500             | -          |   |
| БРУ - 30                  | 2381          | 144              | 787           | 1450             | -          |   |
| БРУ - 40                  | 2926          | 172              | 916           | 1838             | -          |   |
| БРУ - 60                  | 3221          | 194              | 1014          | 2013             | -          |   |
| Блок холодильника         |               |                  |               |                  |            |   |
| отбора проб               |               |                  |               |                  |            |   |
| БХОП - 0,45               | 107           | 31               | 34            | 42               |            |   |



§ I Блоки сепаратора непрерывной продувки

Монтажные работы

Состав работы

Монтаж сепаратора непрерывной продувки, теплообменника. Прокладка технологических трубопроводов в пределах блока с установкой регулирующей и запорной арматуры. Установка приборов теплотехнического контроля.

Измеритель - I блок

Таблица 24

| №<br>п/п | Вид работы, тип блока                        | Стоимость<br>оборудова-<br>ния, руб. | Цена монтажа, руб. |                                 |                    |       | Затраты на материалы, не учтенные расценками,<br>по территориальным районам, руб. |                                      |               |     |
|----------|--|--------------------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------|-------|---|--------------------------------------|---------------|-----|
|          |  |                                      | всего              | в том числе                     |                    |       | I, III, IV,<br>V  | II, V, VI, VII,<br>IX, XI, XII, XIII | XIV, X,<br>XV | XVI |
|          |  |                                      |                    | основная<br>заработная<br>плата | эксплуатация машин | всего |   |                                      |               |     |
| 1        | 2  | 3                                    | 4                  | 5                               | 6                  | 7     | 8   | 9                                    | 10            | 11  |
|          | Технологическое оборудо-<br>вание            |                                      |                    |                                 |                    |       |   |                                      |               |     |
| 1        | БСНП-300                                     | 155                                  | 41                 | 32                              | 4                  | I     | -   | -                                    | -             | -   |
| 2        | БСНП-300-1,6                                 | 310                                  | 159                | 99                              | 43                 | II    | -   | -                                    | -             | -   |
| 3        | БСНП-300-5                                   | 460                                  | 80                 | 55                              | 16                 | 4     | -   | -                                    | -             | -   |
|          | Технологические трубопро-<br>воды и арматура |                                      |                    |                                 |                    |       |   |                                      |               |     |
| 1        | БСНП-300                                     | -                                    | 2                  | 2                               | -                  | -     | 16  | 17                                   | 18            | 20  |
| 2        | БСНП-300-1,6                                 | -                                    | 27                 | 19                              | -                  | -     | 109   | 113                                  | 118           | 129 |
| 3        | БСНП-300-5                                   | -                                    | 45                 | 26                              | 2                  | -     | 135   | 139                                  | 157           | 170 |
|          | Автоматизация                                |                                      |                    |                                 |                    |       |   |                                      |               |     |
| 1        | БСНП-300-1,6                                 | 24                                   | 3                  | 3                               | -                  | -     | 6   | 8                                    | 9             | 7   |
|          |  |                                      |                    |                                 |                    |       | Прямые затраты по территориальным районам, руб.                                   |                                      |               |     |
|          |  |                                      |                    |                                 |                    |       | I-VII, IX+XV  |                                      | XVI           |     |
|          |  |                                      |                    |                                 |                    |       | 8   |                                      | 9             |     |
|          |  |                                      |                    |                                 |                    |       | 6   |                                      | 7             |     |

## Монтаж и стоимость металлоконструкций. Изоляция трубопроводов и оборудования. Окраска

## металлоконструкций

Измеритель - I блок

Таблица 25

| №<br>п/п | Вид работ,<br>тип блока | Прямые затраты<br>по базисному<br>району, руб. | В том числе                               |                    |  | Прямые затраты по территориальным районам, руб. |   |    |      |
|----------|-------------------------|--|---|--------------------|--|---|---|----|------|
|          |                         |  | основная зара-<br>ботная плата<br>рабочих | эксплуатация машин |  | II, III, VI,<br>VII, VIII                       | IV, V, VII,<br>VIII, IX, XI,<br>XII, XIII | IX | X    |
|          |                         |  |   | всего              | в том числе заработ-<br>ная плата рабочих,<br>обслуживающих машины |   |   |    |      |
|          | Металлоконструкции      |  |   |                    |  |   |   |    |      |
| I        | БСНП-300                | 69   | 2   | 4                  | I  | 71  | 69  | 74 | 81   |
| 2        | БСНП-300-1,6            | 69   | 2   | 5                  | I  | 71  | 69  | 73 | 81   |
| 3        | БСНП-300-5              | 83   | 3   | 5                  | 2  | 85  | 83  | 88 | 97   |
|          |                         |  |   |                    |  | Прямые затраты по территориальным районам, руб. |   |    |      |
|          |                         |  |   |                    |  | II, III, IX<br>X, XII                           | IV, V, VII,<br>VIII, XI, XIII             |    | VIII |
|          |                         |  |   |                    |  | 7   | 8   |    | 9    |
| I        | БСНП-300                | 30   | 5   | -                  | -  | 33  | 30  |    | 37   |
| 2        | БСНП-300-1,6            | 51   | II  | -                  | -  | 55  | 51  |    | 60   |
| 3        | БСНП-300-5              | 57   | II  | -                  | -  | 59  | 57  |    | 65   |

41

§ 2 БЛОКИ РЕДУКЦИОННОЙ УСТАНОВКИ

МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

СОСТАВ РАБОТЫ

Монтаж арматуры заводской поставки. Прокладка технологических трубопроводов в пределах блока с установкой регулирующей и запорной арматуры. Установка приборов теплотехнического контроля и регулирования (манометры, термометры, магнитные пускатели, исполнительные механизмы), прокладка импульсных труб, монтаж установочных материалов.

Таблица 26

Измеритель - I блок

| № :<br>:п.п. | Вид работы, тип блока        | Стоимость<br>оборудова-<br>ния, руб. | Цена монтажа, руб. |  |                    |                                    | Затраты на материалы, не учтенные расценками,<br>по территориальным районам, руб. |                                   |             |       |
|--------------|------------------------------|--------------------------------------|--------------------|--|--------------------|------------------------------------|---|-----------------------------------|-------------|-------|
|              |                              |                                      | всего              | в том числе                            |                    |                                    | I, III, IV, V,<br>VII   | II, VI, VII, IX,<br>XI, XII, XIII | IV, X, XIII | V, VI |
|              |                              |                                      |                    | основная<br>заработ-<br>ная пла-<br>та | эксплуатация машин | в том числе<br>заработная<br>плата |   |                                   |             |       |
| I            | 2                            | 3                                    | 4                  | 5                                      | 6                  | 7                                  | 8   | 9                                 | 10          | 11    |
|              | Технологическое оборудование |                                      |                    |  |                    |                                    |   |                                   |             |       |
| I            | БРУ - 10                     | 1049                                 | 166                | 101                                    | 47                 | 14                                 | -   | -                                 | -           | -     |
| 2            | БРУ - 20                     | 1376                                 | 279                | 170                                    | 79                 | 23                                 | -   | -                                 | -           | -     |
| 3            | БРУ - 30                     | 1326                                 | 277                | 169                                    | 78                 | 23                                 | -   | -                                 | -           | -     |
| 4            | БРУ - 40                     | 1714                                 | 284                | 175                                    | 78                 | 22                                 | -   | -                                 | -           | -     |
| 5            | БРУ - 60                     | 1889                                 | 318                | 195                                    | 87                 | 25                                 | -   | -                                 | -           | -     |

по территориальным районам, руб.

| 1  | 2        | 3   | 4  | 5  | 6 | 7 | по территориальным районам, руб.                    |                                 |             |     |
|--|----------|-----|----|----|---|---|---|---------------------------------|-------------|-----|
|  |          |     |    |    |   |   | 8   | 9                               | 10          | 11  |
|  |          |     |    |    |   |   | I, III, IV, V, VII                                  | II, VI, VIII, IX, XI, XII, XIII | IV, X, XIII | УПА |
| <b>Технологические трубопроводы и арматура</b> |          |     |    |    |   |   |   |                                 |             |     |
| 1  | БРУ - 10 | -   | 66 | 52 | 6 | 2 | 352   | 364                             | 381         | 423 |
| 2  | БРУ - 20 | -   | 66 | 51 | 6 | 3 | 359   | 371                             | 390         | 434 |
| 3  | БРУ - 30 | -   | 68 | 53 | 6 | 4 | 371   | 383                             | 401         | 446 |
| 4  | БРУ - 40 | -   | 84 | 64 | 9 | 5 | 477   | 494                             | 517         | 588 |
| 5  | БРУ - 60 | -   | 82 | 62 | 9 | 4 | 543   | 566                             | 590         | 670 |
|  |          |     |    |    |   |   | : Прямые затраты по территориальным районам, : руб. |                                 |             |     |
|  |          |     |    |    |   |   | I, III, IV, VII                                     | II, V, VI, VIII IX, XI-XIII     | IV, X, XIII | УПА |
|  |          |     |    |    |   |   | 8   | 9                               | 10          | 11  |
| <b>Автоматизация</b>                           |          |     |    |    |   |   |   |                                 |             |     |
|  | БРУ - 10 | 124 | 34 | 18 | 1 | - | 37  | 38                              | 40          | 41  |
|  | БРУ - 20 | 124 | 34 | 18 | 1 | - | 37  | 38                              | 40          | 41  |
| 3  | БРУ - 30 | 124 | 34 | 18 | 1 | - | 37  | 38                              | 40          | 41  |
| 4  | БРУ - 40 | 124 | 34 | 18 | 1 | - | 37  | 38                              | 40          | 41  |
| 5  | БРУ - 60 | 124 | 34 | 18 | 1 | - | 37  | 38                              | 40          | 41  |

43

СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

СОСТАВ РАБОТЫ

Монтаж и стоимость металлоконструкций. Изоляция трубопроводов и оборудования. Окраска металлоконструкций.

Измеритель - I блок

Таблица 27

| п.п.                      | Вид работ, тип блока | Прямые затраты по базисному району, руб. | В том числе                       |                    | Прямые затраты по территориальным районам, руб.            |  |         |    |    |    |
|---------------------------|----------------------|--|-----------------------------------|--------------------|--|--|---------|----|----|----|
|                           |                      |  | основная заработная плата рабочих | эксплуатация машин |  | II, III, У, УП, УШ, УША, XI, XII, XIIA, XIIБ | IIA, UI | IV | IX | X  |
|                           |                      |  |                                   | всего              | в том числе заработная плата рабочих, обслуживавших машины |  |         |    |    |    |
| I                         | 2                    | 3  | 4                                 | 5                  | 6  | 7  | 8       | 9  | 10 | II |
| <b>Металлоконструкции</b> |                      |  |                                   |                    |  |  |         |    |    |    |
| 1                         | БРУ - 10             | 69                                       | 2                                 | 5                  | I  | 69   | 71      | 68 | 73 | 81 |
| 2                         | БРУ - 20             | 72                                       | 2                                 | 5                  | I  | 72   | 74      | 71 | 76 | 84 |
| 3                         | БРУ - 30             | 69                                       | 2                                 | 5                  | I  | 69   | 71      | 68 | 72 | 80 |
| 4                         | БРУ - 40             | 75                                       | 3                                 | 5                  | I  | 75   | 77      | 74 | 79 | 87 |
| 5                         | БРУ - 60             | 77                                       | 3                                 | 5                  | I  | 77   | 79      | 75 | 81 | 89 |

44

Прямые затраты по территориальным районам, руб.

| :I | 2                             | 3   | 4  | 5 | 6 | Прямые затраты по территориальным районам, руб.   |                                   |  |          |      |     |
|----|-------------------------------|-----|----|---|---|---|-----------------------------------|--|----------|------|-----|
|    |                               |     |    |   |   | I <sub>2</sub> , I <sub>3</sub> ,<br>I <sub>4</sub> , III <sub>1</sub> ,<br>III <sub>2</sub> , III <sub>3</sub> ,<br>IV <sub>1</sub> , IV <sub>2</sub> ,<br>У, УI, УII,<br>УIII | I <sub>5</sub> , III <sub>4</sub> | II, IX,<br>XI <sub>1</sub> , XI <sub>2</sub> ,<br>XI <sub>3</sub> , XIIA | IIA, XII | УIIA | X   |
|    |                               |     |    |   |   | 7   | 8                                 | 9  | 10       | II   | 12  |
|    | Изоляционные работы и окраска |     |    |   |   |   |                                   |  |          |      |     |
| I  | БРУ - 10                      | 59  | 16 | - | - | 59  | 58                                | 60   | 62       | 69   | 64  |
| 2  | БРУ - 20                      | 73  | 18 | - | - | 73  | 71                                | 76   | 78       | 87   | 80  |
| 3  | БРУ - 30                      | 75  | 19 | - | - | 76  | 73                                | 78   | 81       | 91   | 82  |
| 4  | БРУ - 40                      | 97  | 24 | - | - | 97  | 94                                | 100  | 104      | 118  | 107 |
| 5  | БРУ - 60                      | 117 | 27 | - | - | 117   | 113                               | 122  | 127      | 146  | 130 |

§ 3 БЛОК ХОЛОДИЛЬНИКА ОТБОРА ПРОБ

МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

СОСТАВ РАБОТЫ

1. Монтаж холодильника проб. 2. Прокладка технологических трубопроводов в пределах блока с установкой регулирующей и запорной арматуры.

Таблица 28

Измеритель - I блок

| № пп | Вид работы, тип блока                             | Стоимость оборудования, руб. | Цена монтажа, руб. |                           |                    |                              | Прямые затраты по территориальным районам, руб. |
|------|---|------------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|------------------------------|---|
|      |   |                              | Всего              | В том числе               |                    |                              |   |
|      |   |                              |                    | Основная заработная плата | Эксплуатация машин |                              |   |
|      |   |                              |                    |                           | Всего              | В том числе заработная плата |   |
| I    | 2   | 3                            | 4                  | 5                         | 6                  | 7                            | 8   |
| I.   | Технологическое оборудование БХОП-0,45            | 42                           | 24                 | 14                        | 7                  | 3                            | -   |
| I.   | Технологические трубопроводы и арматура БХОП-0,45 | -                            | 4                  | 3                         | -                  | -                            | 6   |

Монтаж и стоимость металлоконструкции. Изоляция трубопроводов и оборудования.

Окраска металлоконструкций.

Таблица 29

Измеритель - I блок

| №<br>пп  | Вид работ,<br>тип блока         | Прямые зат-<br>раты по ба-<br>зисному<br>району, руб. | В том числе                                 |                    |  | Прямые затраты по территориальным районам, руб.     |       |     |    |
|--|---------------------------------|---|---|--------------------|--|---|-------|-----|----|
|  |                                 |   | Основная<br>зарботная<br>плата рабо-<br>чих | Эксплуатация машин |  | II, III, IV, V,<br>VI, VII, VIII,<br>IX, X, XI, XII | I, II | III | IV |
|  |                                 |   |   | Всего              | В том числе за-<br>работная плата<br>рабочих, обслу-<br>живающих маши-<br>ны |   |       |     |    |
| I  | 2                               | 3   | 4   | 5                  | 6  | 7   | 8     | 9   | 10 |
| I  | Металлоконструкции<br>БХОП-0,45 | 24  | I   | 2                  | -  | 25  | 24    | 26  | 28 |
| Прямые затраты по территориальным<br>районам, руб. |                                 |   |   |                    |  |   |       |     |    |
| II - XII A   |                                 |   |   |                    |  |   |       |     |    |
| 7  |                                 |   |   |                    |  |   |       |     |    |
| I  | Изоляция и окраска<br>БХОП-0,45 | 7   | I   | -                  | -  |   |       | 7   |    |

47



СОСТАВ И СТОИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ  
Блоки подогревателей сетевой воды

| №<br>пп | Наименование и характеристика оборудования        | Тип блока        |                  |                  |                  |
|---------|---|------------------|------------------|------------------|------------------|
|         |   | БПСВ-5           | БПСВ-9           | БПСВ-14          | БПСВ             |
| I       | 2   | 3                | 4                | 5                | 6                |
|         | <u>Тепломеханическое<br/>оборудование</u>         |                  |                  |                  |                  |
| 1.      | Подогреватель пароводяной<br>02-ОСТ34-532-62      | <u>660</u><br>2  | -                | -                | -                |
| 2.      | Подогреватель пароводяной<br>04 ОСТ34-577-63      | -                | <u>1130</u><br>2 | -                | -                |
| 3.      | Подогреватель пароводяной<br>05 ОСТ34-577-68      | -                | -                | <u>1700</u><br>2 | <u>1700</u><br>4 |
| 4.      | Подогреватель водоводяной<br>2х10 ОСТ34-588-68    | <u>408</u><br>2  | -                | -                | -                |
| 5.      | Подогреватель водоводяной<br>2х120 ОСТ34-588-68   | -                | <u>658</u><br>2  | -                | -                |
| 6.      | Подогреватель водоводяной<br>2х14 ОСТ34-588-68    | -                | -                | <u>980</u><br>2  | <u>980</u><br>4  |
| 7.      | Регулятор перелива                                | <u>230</u><br>1  | <u>230</u><br>1  | <u>230</u><br>2  | <u>230</u><br>4  |
|         | <u>Автоматизация</u>                              |                  |                  |                  |                  |
| 8.      | Термометр технический прямой П4.240.163 с оправой | <u>2,35</u><br>2 | <u>2,35</u><br>2 | -                | -                |

|   | 2           | 3    | 4    | 5    | 6     |
|---|-------------|------|------|------|-------|
| 9. Термометр технический угло-<br>вой У-4.240.14I с оправой | <u>2,90</u> | 2    | -    | -    | -     |
| 10. Термометр технический угло-<br>вой У6.240.20I с оправой | <u>2,95</u> | 2    | 4    | 6    | 12    |
| I. Манометр МТП-160   | <u>5,8</u>  | 3    | 3    | 4    | 4     |
| Итого:  |             | 2400 | 3840 | 586I | 1171I |

## Блоки сетевых насосов

| Наименование и харак-<br>теристика оборудова-<br>ния  | Тип блока     |               |                |                 |                 |                |
|---|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|
|   | БСН-<br>47/70 | БСН-<br>47/80 | БСН-<br>47/160 | БСН-<br>180/325 | БСН-<br>180/650 | БСН<br>300/480 |
| 2   | 3             | 4             | 5              | 6               | 7               | 8              |
| Тепломеханическое<br>оборудование                     |               |               |                |                 |                 |                |
| 1. Насос ЦНСГ-60/66 с<br>электродвигателем<br>А2-62-2 | <u>330</u>    | 2             | -              | -               | -               | -              |
| 2. Насос ЦНС-60-99 с<br>электродвигателем<br>А2-71-2  | -             | 2             | <u>387</u>     | 3               | -               | -              |

| I                    | 2   | 3               | 4               | 5               | 6                | 7                |          |
|----------------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|----------|
| 3.                   | Насос ЦН-400x105 с<br>электродвигателем<br>А-101-4м               | -               | -               | -               | -                | -                | 19       |
| 4.                   | Насос Д 320x70 с<br>электродвигателем<br>А02-92-2                 | -               | -               | -               | <u>1060</u><br>2 | <u>1060</u><br>3 |          |
| 5.                   | Задвижка ЗЛ 110 25<br>сп2 диаметром 200 мм<br>с электродвигателем | -               | -               | -               | <u>500</u><br>2  | <u>500</u><br>3  |          |
| 6.                   | То же, диаметром 250мм  | -               | -               | -               | -                | -                | 5        |
| 7.                   | Задвижка ЗОс64нж диа-<br>метром 250 мм                            | -               | -               | -               | -                | -                | 246<br>2 |
| <u>Автоматизация</u> |   |                 |                 |                 |                  |                  |          |
| 8.                   | Манометр МТП-160  | <u>5,8</u><br>2 | <u>5,8</u><br>2 | <u>5,8</u><br>3 | <u>5,8</u><br>2  | <u>5,8</u><br>3  | 5<br>2   |
| 9.                   | Манометр ЭКМ-1У<br><br>Электротехническое<br>оборудование         | <u>7,8</u><br>2 | <u>7,8</u><br>2 | <u>7,8</u><br>3 | <u>7,8</u><br>2  | <u>7,8</u><br>3  | 7<br>2   |
| 10.                  | Пост управления кно-<br>почный ПКЕ-212-3                          | -               | -               | -               | <u>2,8</u><br>2  | <u>2,8</u><br>3  | 2<br>2   |
| Итого:               |   | 688             | 802             | 1201            | 3154             | 4728             | 54       |

## Блоки подпиточных насосов

| № п/п | Наименование и характеристика оборудования    | Тип блока        |                   |
|-------|---|------------------|-------------------|
|       |   | БПН-1/2,5        | БПН-10/30         |
| I     | 2   | 3                | 4                 |
|       | <u>Тепломеханическое оборудование</u>         |                  |                   |
| 1.    | Насос ВК-1/16 с электродвигателем АОЛ2-22-4   | <u>88,4</u><br>2 | -                 |
| 2.    | Насос 2КМ-20/30 с электродвигателем АОЛ2-32-2 | -                | <u>102,7</u><br>2 |
| 3.    | Регулятор давления УРРД-25                    | <u>70</u><br>1   | <u>70</u><br>1    |
|       | <u>Автоматизация</u>                          |                  |                   |
| 4.    | Манометр МП-160                               | <u>5,8</u><br>2  | <u>5,8</u><br>2   |
| 5.    | Манометр ЭКМ-1У                               | <u>7,8</u><br>2  | <u>7,8</u><br>2   |
|       | <b>Итого:</b>                                 | <b>275</b>       | <b>303</b>        |

## Блоки приготовления исходной воды

| №<br>пп | Наименование и характеристика<br>оборудования                       | Тип блока      |                |                |                 |                 |
|---------|---|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
|         |   | БПВВ-<br>10/30 | БПВВ-<br>28/48 | БПВВ-<br>47/80 | БПВВ-<br>65/110 | БПВВ-<br>65/110 |
| I       | 2   | 3              | 4              | 5              | 6               |                 |
| 1.      | Насос 2К-20/30 с электродвигателем А0Л2-32-2                        | 94<br>2        | -              | -              | -               |                 |
| 2.      | Насос 4К-90/55 с электродвигателем А2-62-2                          | -              | -              | -              | 270<br>2        |                 |
| 3.      | Насос ЦНС-38-44 с электродвигателем А-5I-2                          | -              | 234<br>2       | -              | -               |                 |
| 4.      | Насос ЦНС 60-66 с электродвигателем А2-62-2                         | -              | -              | 330<br>2       | -               |                 |
| 5.      | Подогреватель пароводяной<br>ТКЗ-50, F = 8,4 м <sup>2</sup>         | -              | 535<br>I       | 535<br>I       | -               |                 |
| 6.      | Подогреватель пароводяной<br>Q = 25 т/час, F = 3,97 м <sup>2</sup>  | 340<br>I       | -              | -              | -               |                 |
| 7.      | Подогреватель пароводяной<br>Q = 100 т/час, F = 15,6 м <sup>2</sup> | -              | -              | -              | 845<br>I        |                 |
| 8.      | Подогреватель пароводяной<br>Q = 200 т/час, F = 31,2 м <sup>2</sup> | -              | -              | -              | -               | I               |
| 9.      | Регулятор перелива Т-22-2   | -              | -              | -              | -               |                 |

## Продолжение прилож. I

| I  | 2  | 3                | 4               | 5               | 6               | 7                |
|----|--|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
|    | <u>Автоматизация</u>                               |                  |                 |                 |                 |                  |
| 0. | Термометр технический прямой с оправой П4-240.163  | <u>2,35</u><br>I | -               | -               | -               | -                |
| 1. | Термометр технический угловой У2-240-141 с оправой | <u>2,9</u><br>3  | <u>2,9</u><br>4 | <u>2,9</u><br>4 | <u>2,9</u><br>4 | <u>2,95</u><br>4 |
| 2. | Манометр МТП-160                                   | <u>5,8</u><br>6  | <u>5,8</u><br>6 | <u>5,8</u><br>6 | <u>5,8</u><br>6 | <u>5,8</u><br>8  |
|    | Итого:   | 574              | 1050            | 1242            | 1432            | 2368             |

## Блоки насосов декарбонизированной воды

| №<br>пп | Наименование и характеристика оборудования | Тип блока         |                 |
|---------|--|-------------------|-----------------|
|         |  | БНДВ-30/60        | БНДВ-65/224     |
| I       | 2  | 3                 | 4               |
|         | <u>Тепломеханическое оборудование</u>      |                   |                 |
| 1.      | Насос ЗИМ-6 с электродвигателем А2-61-2    | <u>149,3</u><br>2 | -               |
| 2.      | Насос 4к-90/55 с электродвигателем А2-62-2 | -                 | <u>270</u><br>3 |
|         | <u>Автоматизация</u>                       |                   |                 |
| 3.      | Манометр МТП-160                           | <u>5,8</u><br>4   | <u>5,8</u><br>6 |
|         | Итого:                                     | 322               | 845             |

## Блоки управления №а-катионитными фильтрами

## I ступени

| №<br>пп  | Наименование и характеристика<br>оборудования | Тип блока        |
|--|---|------------------|
|  |   | БФ-№аI-1000x3    |
| <u>Автоматизация</u>                                     |   |                  |
| I.   | Дифманометр ДСП-780Н                          | <u>190</u><br>3  |
| 2.   | Диафрагма ДК-6-50                             | <u>11,3</u><br>3 |
| Итого:   |   | 604              |
| Блоки управления №а-катионитными фильтрами<br>II ступени |   |                  |

| №<br>пп | Наименование и характеристика<br>оборудования | Тип блока        |
|---------|---|------------------|
|         |   | БФ-№аII-700x2    |
| I.      | Дифманометр ДСП-780Н                          | <u>190</u><br>2  |
| 2.      | Диафрагма ДК-6x50                             | <u>11,3</u><br>2 |
| Итого:  |   | 403              |

## Блоки сепаратора непрерывной продувки

| №<br>п/п | Наименование и характеристика оборудования                          | Тип блока       |                 |                 |
|----------|---|-----------------|-----------------|-----------------|
|          |   | БСНП-300        | БСНП-300-1,6    | БСНП-300-5      |
| I        | 2   | 3               | 4               | 5               |
|          | <u>Тепломеханическое оборудование</u>                               |                 |                 |                 |
| I.       | Сепаратор непрерывной продувки диаметром 300 мм                     | <u>155</u><br>I | <u>155</u><br>I | <u>155</u><br>I |
| 2.       | Теплообменник Q-20 ÷ 40 т/час<br>F = 5 м <sup>2</sup>               | -               | -               | <u>305</u><br>I |
| 3.       | Теплообменник Q 5 ÷ 10 т/час<br>F = 1,6 м <sup>2</sup>              | -               | <u>155</u><br>I | -               |
|          | <u>Автоматизация</u>  |                 |                 |                 |
| 4.       | Термометр технический угловой<br>У4.240.14I с оправой<br>У5.240.14I | -               | <u>2,9</u><br>4 | <u>2,9</u><br>4 |
| 5.       | Манометр МТП-160  |                 | <u>5,8</u><br>2 | <u>5,8</u><br>2 |
|          | Итого:  | 155             | 334             | 484             |



## Блоки редуccionной установки

| №<br>пп | Наименование и характеристика оборудования   | Тип блока       |                 |                 |                 |                 |
|---------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|         |  | БРУ-10          | БРУ-20          | БРУ-30          | БРУ-40          | БРУ-60          |
| I       | 2  | 3               | 4               | 5               | 6               | 7               |
|         | <u>Тепломеханическое оборудование</u>        |                 |                 |                 |                 |                 |
| 1.      | Задвижка 30с76нх<br>диаметром 150 мм         | <u>158</u><br>I | -               | -               | -               | -               |
| 2.      | Задвижка 3Л IIО 25<br>Диаметром 250 мм       | -               | <u>257</u><br>I | <u>257</u><br>I | -               | -               |
| 3.      | Задвижка В-906Ц<br>диаметром 150 мм          | -               | <u>430</u><br>I | -               | -               | -               |
| 4.      | Задвижка 30с564нх<br>диаметром 300 мм        | -               | -               | -               | <u>420</u><br>I | <u>420</u><br>I |
| 5.      | Задвижка 2с-20-2<br>диаметром 200 мм         | -               | -               | <u>340</u><br>I | -               | -               |
| 6.      | Задвижка 2с-20-3<br>диаметром 250 мм         | -               | -               | -               | <u>450</u><br>I | -               |
| 7.      | Задвижка 2с-22-4<br>диаметром 300 мм         | -               | -               | -               | -               | <u>51</u><br>I  |
| 8.      | Задвижка 30с64бр<br>диаметром 200            | <u>202</u><br>I | -               | -               | -               | -               |
| 9.      | Клапаны импульсные<br>8С-I-4 диаметром 20 мм | <u>54</u><br>I  | <u>54</u><br>I  | <u>54</u><br>I  | <u>54</u><br>I  | <u>54</u><br>I  |



## Продолжение прилож. I

| I      | 2                                      | 3                | 4                | 5                | 6                | 7                |
|--------|--|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 20.    | Исполнительный механизм<br>МЭОК-25/100 | <u>70</u><br>I   | <u>70</u><br>I   | <u>70</u><br>I   | <u>70</u><br>I   | <u>70</u><br>I   |
| 21.    | Штанга ШРМ                             | <u>1,88</u><br>2 | <u>1,88</u><br>2 | <u>1,88</u><br>2 | <u>1,88</u><br>2 | <u>1,88</u><br>2 |
| 22.    | Пускатель магнитный<br>ШМРТ-69-I       | <u>7,04</u><br>I | <u>7,04</u><br>I | <u>7,04</u><br>I | <u>7,04</u><br>I | <u>7,04</u><br>I |
| 23.    | Манометр МЭД-22364                     | <u>16,1</u><br>I | <u>16,1</u><br>I | <u>16,1</u><br>I | <u>16,1</u><br>I | <u>16,1</u><br>I |
| 24.    | Манометр МТШ-160                       | <u>5,8</u><br>2  | <u>5,8</u><br>2  | <u>5,8</u><br>2  | <u>5,8</u><br>2  | <u>5,8</u><br>2  |
| Итого: |  | 1173             | 1500             | 1450             | 1838             | 201              |

Блок холодильника отбора проб

| №<br>пп | Наименование и характеристика<br>оборудования                    | Тип блока        |
|---------|--|------------------|
|         |  | БХОП-0,45        |
| I.      | <u>Тепломеханическое оборудование</u><br>Холодильник отбора проб | <u>42,4</u><br>I |
| Итого:  |  | 42               |

ПРИМЕЧАНИЕ: над чертой указана оптовая цена единицы оборудования  
под чертой - количество единиц оборудования.

## ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОЗ И СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ

## Блоки подогревателей сетевой воды

Приложение 2

| Обоснование<br>стоимости | Наименование работ<br>и затрат                        | Единица<br>измере-<br>ния | Стоимость<br>единицы<br>измерения,<br>в руб. | БПСВ-5          |                   | БПСВ-9          |                    | БПСВ-14         |                    | БПСВ-29         |                    |
|--------------------------|---|---------------------------|--|-----------------|-------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|
|                          |   |                           |  | коли-<br>чество | стоимость<br>руб. | коли-<br>чество | стоимость,<br>руб. | коли-<br>чество | стоимость,<br>руб. | коли-<br>чество | стоимость,<br>руб. |
| I                        | 2   | 3                         | 4  | 5               | 6                 | 7               | 8                  | 9               | 10                 | 11              | 12                 |
|                          | <u>Тепломеханическая часть</u>                        |                           |  |                 |                   |                 |                    |                 |                    |                 |                    |
|                          | I. Монтаж оборудования                                |                           |  |                 |                   |                 |                    |                 |                    |                 |                    |
| 6-366-2                  | Пароводяной подогреватель<br>02-ОСТ 34-532-62         | т                         | 141  | 1,46            | 206               | -               | -                  | -               | -                  | -               | -                  |
| То же                    | То же 04-ОСТ 34-577-68                                | "                         | 141  | -               | -                 | 2,16            | 30                 | -               | -                  | -               | -                  |
| То же                    | То же 05-ОСТ 34-577-68                                | "                         | 141  | -               | -                 | -               | -                  | 3,12            | 440                | 6,24            | 880                |
| То же                    | Водоводяной подогреватель 2x10,<br>2x12 ОСТ 34-588-68 | "                         | 141  | 0,82            | 116               | 1,3             | 183                | -               | -                  | -               | -                  |
| То же                    | То же, 2x14 ОСТ 34-588-68                             | "                         | 141  | -               | -                 | -               | -                  | 1,99            | 281                | 3,98            | 561                |
| II-393-2                 | Регулятор перелива Пс-2                               | "                         | 7,3  | 1               | 7                 | 1               | 7                  | -               | -                  | -               | -                  |
| То же                    | То же, Пс-4   | "                         | 7,3  | -               | -                 | -               | -                  | 2               | 15                 | 4               | 29                 |
|                          | Итого по разделу I                                    | руб.                      |  |                 | 329               |                 | 495                |                 | 736                |                 | 1470               |

59

| I   | 2                                 | 3   | 4     | 5     | 6  | 7    | 8  | 9     | 10 | 11    | 12 |
|---|-----------------------------------|-----|-------|-------|----|------|----|-------|----|-------|----|
| <b>2. Трубопроводы и арматура</b>                   |                                   |     |       |       |    |      |    |       |    |       |    |
| Трубопроводы из электросварных труб, диаметром, мм: |                                   |     |       |       |    |      |    |       |    |       |    |
| I2-2-4 K=I,I  | 38                                | т   | 213,4 | 0,034 | 7  | 0,04 | 9  | 0,013 | 3  | 0,026 | 6  |
| I2-2-6 K=I,I  | 57                                | "   | 137,5 | 0,08  | 11 | 0,08 | 11 | 0,03  | 4  | 0,09  | 12 |
| I2-2-7 K=I,I  | 89                                | "   | 107,6 | 0,17  | 18 | 0,06 | 6  | 0,06  | 6  | 0,12  | 13 |
| I2-2-8 K=I,I  | 108                               | "   | 87    | 0,09  | 8  | 0,04 | 3  | -     | -  | -     | -  |
| I2-2-8 K=I,I  | 133                               | "   | 87    | 0,12  | 10 | 0,13 | 11 | -     | -  | -     | -  |
| I2-2-8 K=I,I  | 159                               | "   | 87    | 0,02  | 2  | 0,37 | 32 | 0,5   | 44 | 0,98  | 85 |
| I2-2-9 K=I,I  | 219                               | "   | 56,2  | -     | -  | 0,27 | 15 | 0,41  | 23 | 0,47  | 26 |
| I2-2-9 K=I,I  | 273                               | "   | 56,2  | -     | -  | -    | -  | 0,17  | 10 | 1,06  | 60 |
| I2-2-9 K=I,I  | 325                               | "   | 56,2  | -     | -  | -    | -  | -     | -  | 0,7   | 39 |
| Задвижка стальная фланцевая, диаметром, мм:         |                                   |     |       |       |    |      |    |       |    |       |    |
| I2-790-3  | 50                                | шт. | 2,11  | 2     | 4  | 2    | 4  | -     | -  | -     | -  |
| I2-790-4  | 80                                | "   | 3,45  | 5     | 17 | 1    | 3  | -     | -  | -     | -  |
| I2-790-5  | 100                               | "   | 4,05  | 2     | 8  | -    | -  | -     | -  | -     | -  |
| I2-790-7  | 150                               | "   | 5,63  | -     | -  | 5    | 28 | 4     | 23 | 8     | 45 |
| I2-790-8  | 200                               | "   | 8,48  | -     | -  | -    | -  | 2     | 17 | 4     | 34 |
| I2-802-3  | Задвижки чугунные диаметром 50 мм |     |       |       |    |      |    |       |    |       |    |
|   |                                   | "   | 2,08  | -     | -  | -    | -  | 2     | 4  | 3     | 6  |
| Клапан стальной обратный диаметром, мм:             |                                   |     |       |       |    |      |    |       |    |       |    |
| I2-791-5  | 80                                | "   | 3,85  | 1     | 4  | 1    | 4  | -     | -  | -     | -  |

| I                                      | 2   | 3   | 4      | 5    | 6  | 7    | 8  | 9    | 10 | 11   | 12 |
|--|---|-----|--------|------|----|------|----|------|----|------|----|
|  | Вентиль чугунный фланцевый<br>диаметров, мм:                  |     |        |      |    |      |    |      |    |      |    |
| I2-800-1                               | 32  | шт. | 1,75   | 4    | 7  | 4    | 7  | -    | -  | -    | -  |
| I2-800-2                               | 50  | "   | 2,23   | 2    | 4  | 2    | 4  | -    | -  | -    | -  |
| I2-698-16                              | Врезка штуцеров   | "   | 1,33   | 3    | 4  | 3    | 4  | 4    | 5  | 6    | 8  |
| I2-698-3                               | Бобышка   | "   | 1,49   | 6    | 9  | 6    | 9  | 6    | 9  | 12   | 18 |
|  | Материалы, не учтенные<br>ценником:                           |     |        |      |    |      |    |      |    |      |    |
|  | Узлы трубопроводов из электро-<br>сварных труб диаметром, мм: |     |        |      |    |      |    |      |    |      |    |
| Соединик СРСЦ,<br>ч.У.р. IX,<br>п.3317 | 57x3<br>(цена=690x0,9xI,I=683,1)                              | т   | 683,1  | 0,08 | 55 | 0,08 | 55 | 0,03 | 20 | 0,09 | 61 |
| То же,<br>п.3326,<br>п.3327            | 89x3<br>(цена=552x0,9xI,I=546,48)                             | "   | 546,48 | 0,17 | 93 | 0,06 | 33 | 0,06 | 33 | 0,12 | 66 |
| То же,<br>п.3333,<br>п.3334            | 108x3,5<br>(цена=511x0,9xI,I=505,89)                          | "   | 505,89 | 0,09 | 46 | -    | -  | -    | -  | -    | -  |
| То же,<br>п.3333                       | 108x4<br>(цена=492x0,9xI,I=487,08)                            | "   | 487,08 | -    | -  | 0,04 | 19 | -    | -  | -    | -  |
| То же,<br>п.3340,<br>п.3341            | 133x3,5<br>(цена=468x0,9xI,I=484,38)                          | "   | 484,38 | 0,12 | 58 | -    | -  | -    | -  | -    | -  |

| 1                                     | 2  | 3   | 4      | 5    | 6   | 7    | 8   | 9    | 10  | 11    | 12  |
|---------------------------------------|--|-----|--------|------|-----|------|-----|------|-----|-------|-----|
| Соорник СРСЦ,<br>Ч.У.р. IX,<br>п.3340 | 133x4<br>(цена=455x0,9xI,15=470,93)  | шт. | 470,93 | -    | -   | 0,13 | 6I  | -    | -   | -     | -   |
| То же,<br>п.3348                      | 159x4,5<br>(цена=428x0,9xI,15=442,98)                                      | "   | 442,98 | 0,02 | 9   | 0,37 | 164 | 0,5  | 22I | 0,98  | 434 |
| То же<br>п.3358                       | 219x6<br>(цена=385x0,9xI,15=398,48)  | "   | 398,48 | -    | -   | 0,27 | 108 | 0,4I | 163 | 0,47  | 187 |
| То же,<br>п.3368,<br>п.3369           | 273x6<br>(цена=379x0,9xI,15=392,27)  | "   | 392,27 | -    | -   | -    | -   | 0,17 | 67  | 1,06  | 416 |
| То же,<br>п.3377,<br>п.3378           | 325x6<br>(цена=370x0,9xI,15=382,95)  | "   | 382,95 | -    | -   | -    | -   | -    | -   | 0,7   | 258 |
| Соорник СРСЦ,<br>Ч.Ш.п.1082           | Трубы электросварные,<br>диаметром 38x2,5 мм                               | м   | 1,33   | 15,9 | 2I  | 18,2 | 24  | 6,25 | 8   | 11,80 | ,16 |
| Преискурант<br>23-07,<br>п.2-0159     | Задвижка стальна. ЗКЛ2-16<br>диаметром, мм:<br>50<br>(цена=30x1,098=32,94) | шт. | 32,94  | 2    | 66  | 2    | 66  | -    | -   | -     | -   |
| То же,<br>п.2-0160                    | 80<br>(цена=40x1,098=43,92)  | "   | 43,92  | 5    | 220 | I    | 44  | -    | -   | -     | -   |
| То же,<br>п.2-0161                    | 100<br>(цена=50x1,098=54,9)  | "   | 54,9   | 2    | 110 | -    | -   | -    | -   | -     | -   |

| I                                     | 2  | 3   | 4      | 5 | 6  | 7 | 8   | 9 | 10  | II | I2  |
|---------------------------------------|--|-----|--------|---|----|---|-----|---|-----|----|-----|
| Прейскурант,<br>23-07,<br>п.2-0162    | 150<br>(цена=90xI,098=98,82)   | шт. | 98,82  | - | -  | 5 | 494 | - | -   | -  | -   |
| Прейскурант,<br>23-07-71,<br>п.1-1352 | Задвижка стальная 30с64нж,<br>диаметром, мм:<br>150<br>(цена=80xI,12xI,098=98,38)              | шт. | 98,38  | - | -  | - | -   | 4 | 394 | 8  | 787 |
| То же,<br>п.1-1182                    | 200<br>(цена=164xI,098=180,07)   | "   | 180,07 | - | -  | - | -   | 2 | 360 | 4  | 720 |
| Сборник СРСЦ,<br>ч.У,р.1Х,<br>п.843   | Задвижка чугунная 30ч6бр,<br>диаметром 50 мм<br><br>Клапан обратный 19с17нж,<br>диаметром, мм: | "   | 13,7   | - | -  | - | -   | 2 | 27  | 3  | 41  |
| Сборник СРСЦ,<br>ч.П,п.861            | 50   | "   | 23,1   | - | -  | - | -   | 2 | 46  | 3  | 69  |
| То же,<br>п.862                       | 80   | "   | 35,2   | 1 | 35 | 1 | 35  | - | -   | -  | -   |
| Прейскурант<br>23-07<br>п.1-0417      | Вентиль чугунный фланцевый<br>15кч16п1 диаметром, мм:<br>32<br>(цена=6xI,098=6,59)             | "   | 6,59   | 4 | 26 | 4 | 26  | - | -   | -  | -   |



Продолжение прилож. 2

| I   | 2  | 3       | 4                | 5            | 6         | 7              | 8         | 9              | 10        | 11           | 12          |
|---|--|---------|------------------|--------------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----------|--------------|-------------|
| То же,<br>п. I-0419<br>Сборник СРСЦ,<br>ч. III, п. 56<br>Сборник СРСЦ,<br>ч. У, р. IX,<br>п. 1046 | 50<br>(цена=10,7x1,098=11,75)  | шт.     | 11,75            | 2            | 24        | 2              | 23        | -              | -         | -            | -           |
|   | Болты и гайки  | т       | 514              | 0,03         | 15        | 0,08           | 41        | 0,08           | 41        | 0,08         | 41          |
|   | Фланец 32-16   | шт.     | 1,41             | 8            | 11        | 8              | 11        | -              | -         | -            | -           |
|   | Итого по разделу 2   | руб.    |                  |              | 902       |                | 1354      |                | 1533      |              | 3465        |
|   | <u>3. Металлоконструкции</u>   |         |                  |              |           |                |           |                |           |              |             |
| 9-164<br>Сборник СРСЦ,<br>ч. II, п. 2097  | Монтаж<br>Стоимость опорных конструкций<br>из сортовой стали   | т<br>"  | 41,9<br>307      | 1,16<br>1,16 | 49<br>356 | 1,386<br>1,386 | 58<br>426 | 1,942<br>1,942 | 81<br>596 | 5,34<br>5,34 | 224<br>1639 |
|   | Итого по разделу 3   | руб.    |                  |              | 405       |                | 484       |                | 677       |              | 1853        |
|   | <u>4. Изоляция и окраска</u>   |         |                  |              |           |                |           |                |           |              |             |
| 26-7<br>Сборник СРСЦ,<br>ч. I, р. IV<br>п. 313<br>То же   | а) Изоляционные работы<br>Изоляция трубопроводов цилин-<br>драми из минеральной ваты<br>(цена=16,8+103x0,98=117,74)<br>То же, полуцилиндрами из ми-<br>неральной ваты<br>(цена=16,8+103x0,98=117,74) | мз<br>" | 117,74<br>117,74 | 0,06<br>0,61 | 7<br>72   | 0,843<br>0,75  | 99<br>88  | 0,61<br>0,052  | 72<br>6   | 1,76<br>0,14 | 207<br>16   |

| I   | 2  | 3  | 4     | 5    | 6  | 7    | 8  | 9    | 10 | II   | 12  |
|---|--|----|-------|------|----|------|----|------|----|------|-----|
| 26-16,<br>Сборник СРСЦ<br>ч. I, р. IV,<br>п. 123        | То же, плитами минераловат-<br>ными ПМ-50<br>(цена=20,4+20,4x1,03x1,5=51,92)   | м3 | 51,92 | -    | -  | 0,03 | 2  | 0,2  | 10 | 1,84 | 96  |
| 26-15,<br>сборник СРСЦ<br>ч. I, р. IV,<br>п. 351        | То же, пухшуром из минераль-<br>ной ваты<br>(Цена=22,7+53,4x1,31 =92,65)   | "  | 92,65 | 0,11 | 10 | 0,13 | 12 | 0,05 | 5  | 0,09 | 8   |
| 26-19,<br>Сборник СРСЦ<br>ч. I, р. IV,<br>п. 97, п. 501 | Изоляция арматуры матами<br>минераловатными на сетке<br>№ 20-0,5 толщ. 40 мм<br>(цена=8,05+19,6x1,2x1,03+<br>+4,62=36,9) | "  | 36,9  | 0,19 | 7  | 0,23 | 8  | 0,24 | 9  | -    | -   |
| То же,<br>п. 99, п. 501                                 | То же, 60 мм<br>(цена=8,05+16,2x1,2x1,03+<br>+3,15=31,22)  | "  | 31,22 | -    | -  | -    | -  | -    | -  | 0,38 | 12  |
| 26-16,<br>Сборник СРСЦ<br>ч. I, р. IV,<br>п. 123        | Изоляция оборудования плитами<br>минераловатными полужесткими<br>ПМ-100<br>(цена=20,4+20,4x1,2x1,03=<br>=45,61)          | "  | 45,61 | 0,46 | 21 | 0,55 | 25 | 1,98 | 90 | 6,76 | 308 |
| То же   | То же, мягкими ПМ-50<br>(цена=20,4+20,4x1,5x1,03=<br>=51,92)   | "  | 51,92 | -    | -  | -    | -  | 1,4  | 73 | -    | -   |

Продолжение прилож. 2

|  | 2   | 3                 | 4      | 5     | 6   | 7     | 8   | 9      | 10  | 11    | 12   |
|--|---|-------------------|--------|-------|-----|-------|-----|--------|-----|-------|------|
| 26-62,<br>Сборник СРСЦ,<br>ч. I, р. I,<br>п. 523 | Покрытие поверхности изоляцией<br>трубопроводов и арматуры оцин-<br>кованной сталью<br>(Цена=80,1+33,8x1,22x6,3 = 339,89) | 100м <sup>2</sup> | 339,89 | 0,265 | 90  | 0,305 | 104 | 0,283  | 96  | 0,556 | 189  |
| 26-70,<br>сборник СРСЦ,<br>ч. I, р. I,<br>п. 371 | Покрытие поверхности изоляцией<br>трубопроводов и оборудования<br>рубероидом<br>(цена=24,7+19x1,15=46,55)                 | "                 | 46,55  | 0,134 | 6   | 0,157 | 7   | 0,5104 | 24  | 1,355 | 63   |
| 26-80,<br>сборник СРСЦ,<br>ч. I, р. I, п. 197    | То же, стеклопластиком<br>(цена=79,4+124x0,93=194,84)   | "                 | 194,84 | 0,134 | 26  | 0,157 | 31  | 0,5104 | 99  | 1,355 | 264  |
|  | Итого по разделу а)   |                   |        |       | 239 |       | 376 |        | 484 |       | 1163 |
| 15-613   | б) Окраска<br>Окраска металлоконструкции<br>масляной краской за 2 раза  | 100м <sup>2</sup> | 38,6   | 0,313 | 12  | 0,374 | 14  | 0,524  | 20  | 1,44  | 56   |
|  | Итого по разделу 4 (а+б)  |                   |        |       | 251 |       | 390 |        | 504 |       | 1219 |
|  | <u>Автоматизация</u>  |                   |        |       |     |       |     |        |     |       |      |
|  | I. Монтажные работы   |                   |        |       |     |       |     |        |     |       |      |
| II-1-1   | Термометры технические  | шт.               | 0,21   | 6     | 1   | 6     | 1   | 6      | 1   | 12    | 3    |
| II-93-1  | Манометры   | "                 | 0,87   | 3     | 3   | 3     | 3   | 4      | 3   | 6     | 5    |

| I  | 2  | 3   | 4    | 5 | 6  | 7 | 8  | 9 | 10 | II | 12 |
|--|--|-----|------|---|----|---|----|---|----|----|----|
| II-642-I<br>Прейскурант<br>24-18,1973г<br>доп. I, 09-029<br>К=I, I | Отборные устройства<br>Стоимость отборного устрой-<br>ства | шт. | 0,34 | 3 | I  | 3 | I  | 5 | 2  | 6  | 2  |
|  | I6-225 (цена=2,64xI,098=2,9)                               | "   | 2,9  | 2 | 6  | 3 | 9  | 3 | 9  | 5  | 15 |
|  | То же, I6-80<br>(цена=2,64xI,098)                          | "   | 2,9  | I | 3  | - | -  | 2 | 6  | I  | 3  |
|  | Итого по разделу I   |     |      |   | I4 |   | I4 |   | 2I |    | 28 |

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ  
Блокн сетевых насосов

Приложение 3

| Обоснование | Наименование работ и затрат                                       | Единица измерения | Сметная стоимость, руб. | БСН 47/70  |                 | БСН 47/80  |                 | БСН 47/160 |                 | БСН 180/325 |                 | БСН 180/650 |                 | БСН 300/480 |                 |
|-------------|---|-------------------|-------------------------|------------|-----------------|------------|-----------------|------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|
|             |   |                   |                         | количество | стоимость, руб. | количество | стоимость, руб. | количество | стоимость, руб. | количество  | стоимость, руб. | количество  | стоимость, руб. | количество  | стоимость, руб. |
| I           | 2   | 3                 | 4                       | 5          | 6               | 7          | 8               | 9          | 10              | 11          | 12              | 13          | 14              | 15          | 16              |
|             | Тепломеханическая часть   |                   |                         |            |                 |            |                 |            |                 |             |                 |             |                 |             |                 |
|             | I. Монтаж оборудования  |                   |                         |            |                 |            |                 |            |                 |             |                 |             |                 |             |                 |
| 7-281-1м    | Насос ЦНСГ-60-66 с электродвигателем А2-62-2, N=22 квт, вес 0,37т | шт                | 25,6                    | 2          | 51              | -          | -               | -          | -               | -           | -               | -           | -               | -           | -               |
| 7-281-1м    | Насос ЦНС-60-99 с электродвигателем А2-71-2, N=30 квт, вес 0,42т  | "                 | 25,6                    | -          | -               | 2          | 51              | 3          | 77              | -           | -               | -           | -               | -           | -               |
| 7-281-3М    | Насос Д-320x70 с электродвигателем А02-92-2, N=100 квт, вес 1,21т | "                 | 39,7                    | -          | -               | -          | -               | -          | -               | 2           | 79              | 3           | 119             | -           | -               |
| 7-281-5м    | Насос ЦН 400x105 с электродвигателем                              |                   |                         |            |                 |            |                 |            |                 |             |                 |             |                 |             |                 |

|  | 2  | 3    | 4      | 5     | 6  | 7     | 8  | 9     | 10 | 11 | 12  | 13 | 14  | 15 | 16  |
|--|--|------|--------|-------|----|-------|----|-------|----|----|-----|----|-----|----|-----|
|  | Присоединение электро-<br>двигателей к сети при<br>весе двигателя до, т:                           |      |        |       |    |       |    |       |    |    |     |    |     |    |     |
| 8-48I-21   | 0,25   | шт   | 2,62   | 2     | 5  | 2     | 5  | 3     | 8  | -  | -   | -  | -   | -  | -   |
| 8-48I-22   | 0,8  | "    | 2,97   | -     | -  | -     | -  | -     | -  | 2  | 6   | 3  | 9   | -  | -   |
| 8-48I-23   | I  | "    | 3,44   | -     | -  | -     | -  | -     | -  | -  | -   | -  | -   | 2  | 7   |
|  | Задвижка стальная флан-<br>цевая Ру-16 кгс/см <sup>2</sup> с<br>электроприводом диамет-<br>ром, мм |      |        |       |    |       |    |       |    |    |     |    |     |    |     |
| 12-790-8<br>к=I,25   | 200  | шт   | 10,09  | -     | -  | -     | -  | -     | -  | 2  | 20  | 3  | 30  | -  | -   |
| 12-790-9<br>к=I,25   | 200  | "    | 13,39  | -     | -  | -     | -  | -     | -  | -  | -   | -  | -   | 2  | 27  |
| 8-48I-19   | Присоединение к сети<br>электродвигателей ве-<br>сом до 0,1 т                                      |      | шт     | 1,38  | -  | -     | -  | -     | -  | 2  | 3   | 3  | 4   | 2  | 3   |
| 12-790-9   | Задвижка стальная<br>фланцевая диаметром<br>250  |      | "      | 11,3  | -  | -     | -  | -     | -  | -  | -   | -  | -   | 2  | 23  |
| Итого по разделу   |  | Груб |        |       | 56 |       | 56 |       | 66 |    | 108 |    | 162 |    | 320 |
| <u>2. Трубопроводы и арматура</u>                          |  |      |        |       |    |       |    |       |    |    |     |    |     |    |     |
| Трубопроводы из электро-<br>сварных труб диаметром,<br>мм: |  |      |        |       |    |       |    |       |    |    |     |    |     |    |     |
| 12-2-4к=I, I   | 32   | тн   | 213,4  | 0,001 | -  | -     | -  | 0,001 | -  | -  | -   | -  | -   | -  | -   |
| 12-2-7к=I, I   | 76   | "    | 107,58 | 0,04  | 4  | 0,023 | 2  | -     | -  | -  | -   | -  | -   | -  | -   |

Продолжение прилож. 3

| I                 | 2   | 3  | 4      | 5    | 6  | 7   | 8  | 9    | 10 | 11    | 12 | 13    | 14 | 15   | 16 |
|-------------------|---|----|--------|------|----|-----|----|------|----|-------|----|-------|----|------|----|
| То же             | 89  | тн | 107,58 | -    | -  | -   | -  | 0,05 | 5  | -     | -  | -     | -  | -    | -  |
| <del>12-2-8</del> |   |    |        |      |    |     |    |      |    |       |    |       |    |      |    |
| к=I, I            | 108   | "  | 87,01  | 0,24 | 21 | 0,2 | 17 | 0,22 | 19 | 0,07  | 6  | -     | -  | -    | -  |
| 12-2-8к=I, I      | 159   | "  | 87,01  | -    | -  | -   | -  | 0,12 | 10 | -     | -  | 0,1   | 9  | 0,09 | 8  |
| 12-2-9к=I, I      | 219   | "  | 56,21  | -    | -  | -   | -  | -    | -  | 0,8   | 15 | 0,6   | 34 | 0,15 | 8  |
| 12-2-9к=I, I      | 273   | "  | 56,21  | -    | -  | -   | -  | -    | -  | -     | -  | -     | -  | 0,96 | 54 |
| 12-2-9к=I, I      | 325   | "  | 56,21  | -    | -  | -   | -  | -    | -  | -     | -  | 0,8   | 45 | -    | -  |
|                   | Трубопроводы из стальных водопроводных труб диаметром, мм                       |    |        |      |    |     |    |      |    |       |    |       |    |      |    |
| 12-1-1            | 15  | "  | 0,48   | -    | -  | 1   | -  | -    | -  | -     | -  | -     | -  | -    | -  |
| 12-1-1            | 32  | "  | 0,48   | -    | -  | -   | -  | -    | -  | -     | -  | -     | -  | 0,17 | -  |
| 12-2-4            | Трубопроводы из стальных бесшовных труб диаметром 32мм                          |    |        |      |    |     |    |      |    |       |    |       |    |      |    |
| к=I, I            |   | тн | 213,4  | -    | -  | -   | -  | -    | -  | 0,001 | -  | 0,001 | -  | -    | -  |
|                   | Задвижка стальная фланцевая на давление до 25 кгс/см <sup>2</sup> диаметром, мм |    |        |      |    |     |    |      |    |       |    |       |    |      |    |
| 12-790-4          | 65  | шт | 3,45   | -    | -  | 1   | 3  | -    | -  | -     | -  | -     | -  | -    | -  |
| 12-790-5          | 100   | "  | 4,05   | 4    | 16 | 4   | 16 | 6    | 24 | 1     | 4  | -     | -  | -    | -  |
| 12-790-7          | 150   | "  | 5,63   | -    | -  | -   | -  | -    | -  | -     | -  | 1     | 6  | 1    | 6  |
| 12-790-8          | 200   | "  | 8,48   | -    | -  | -   | -  | -    | -  | 4     | 34 | 3     | 25 | -    | -  |
| 12-791-6          | Клапан стальной фланцевый на давление 40 кгс/см <sup>2</sup> , диа-             |    |        |      |    |     |    |      |    |       |    |       |    |      |    |

| I  | 2   | 3  | 4      | 5    | 6   | 7     | 8   | 9    | 10  | 11   | 12 | 13  | 14 | 15   | 16 |
|--|---|----|--------|------|-----|-------|-----|------|-----|------|----|-----|----|------|----|
| I2-798-7   | Клапан стальной под приварку диаметром, 200 мм          | шт | 7,04   | -    | -   | -     | -   | -    | -   | 2    | 14 | 3   | 21 | 2    | 14 |
|  | Вентиль фланцевый чугунный диаметром, мм:               |    |        |      |     |       |     |      |     |      |    |     |    |      |    |
| I2-800-1   | 25  | "  | 1,75   | I    | 2   | -     | -   | I    | 2   | I    | 2  | I   | 2  | -    | -  |
| I2-800-3   | 65-80   | "  | 3,59   | I    | 4   | -     | -   | I    | 4   | -    | -  | -   | -  | -    | -  |
| I2-807-1   | Вентиль чугунный муфтовый диаметром 15-32 мм            | "  | 0,75   | -    | -   | I     | I   | -    | -   | -    | -  | -   | -  | I    | I  |
| I2-698-16  | Штуцер  | "  | 1,33   | 4    | 5   | 4     | 5   | 6    | 8   | 4    | 5  | 6   | 8  | 4    | 5  |
|  | <u>Материалы, не учтенные ценником</u>                  |    |        |      |     |       |     |      |     |      |    |     |    |      |    |
|  | Узлы трубопроводов из электросварных труб диаметром мм: |    |        |      |     |       |     |      |     |      |    |     |    |      |    |
| Сборник<br>СРСЦ, ч.У,<br>р. IX,<br>п.3321,<br>п.3322 | 76x3<br>(цена = 605x0,9xI, I=598,95) т                  |    | 598,95 | 0,04 | 24  | 0,023 | 14  | -    | -   | -    | -  | -   | -  | -    | -  |
| То же,<br>п.3326,<br>п.3327                          | 89x3<br>(цена = 552x0,9xI, I=546,48)                    | "  | 546,48 | -    | -   | -     | -   | 0,05 | 27  | -    | -  | -   | -  | -    | -  |
| То же,<br>п.3333,<br>п.3334                          | 108x3,5<br>(цена = 511x0,9xI, I=505,89)                 | "  | 505,89 | 0,24 | 121 | 0,2   | 101 | 0,22 | 111 | 0,07 | 35 | -   | -  | -    | -  |
| То же,<br>п.3348                                     | 159 x 4,5<br>(цена = 428x0,9xI, I=442,98)               | "  | 442,98 | -    | -   | -     | -   | 0,12 | 53  | -    | -  | 0,1 | 44 | 0,09 | 40 |



| I  | 2   | 3  | 4      | 5    | 6 | 7   | 8  | 9   | 10 | 11  | 12  | 13   | 14  | 15   | 16  |
|--|---|----|--------|------|---|-----|----|-----|----|-----|-----|------|-----|------|-----|
| То же,<br>п.3358   | 219 х 6<br>(Цена = 385 х 0,9 х 1,15 = 398,48)                 | т  | 398,48 | -    | - | -   | -  | -   | -  | 0,8 | 319 | 0,6  | 239 | 0,15 | 60  |
| То же,<br>п.3368,<br>п.3369  | 273 х 6<br>(Цена = 379 х 0,9 х 1,15 = 392,27)                 | "  | 392,27 | -    | - | -   | -  | -   | -  | -   | -   | -    | -   | 0,96 | 377 |
| То же,<br>п.3377,<br>п.3378  | 325 х 6<br>(Цена = 370 х 0,9 х 1,15 = 382,95)                 | "  | 382,95 | -    | - | -   | -  | -   | -  | -   | -   | 0,8  | 306 | -    | -   |
| Трубопроводы из водопроводных труб диаметром, мм:                                |   |    |        |      |   |     |    |     |    |     |     |      |     |      |     |
| Сборник СРСЦ,<br>ч.Ш.п.1079  | 15  | м  | 0,67   | -    | - | 1,0 | 1  | -   | -  | -   | -   | -    | -   | -    | -   |
| То же,<br>п.1081   | 32  | "  | 1,06   | -    | - | -   | -  | -   | -  | -   | -   | -    | -   | 0,18 | -   |
| То же,<br>п.1081   | Трубная обвязка из стальных бесшовных труб диаметром 32х2,5мм | "  | 1,06   | -    | - | -   | -  | -   | -  | 0,3 | -   | 0,17 | -   | -    | -   |
| То же,<br>п.1081   | То же, электросварных труб диаметром 32х2,5мм                 | "  | 1,06   | 0,13 | - | -   | -  | 0,3 | -  | -   | -   | -    | -   | -    | -   |
| Задвижка стальная фланцевая Ру = 25 кгс/см <sup>2</sup> ПД110 1000 диаметром мм: |   |    |        |      |   |     |    |     |    |     |     |      |     |      |     |
| Прейскурант<br>23-07-71.   | 65<br>(Цена = 58 х 1,12 х 1,098 = 71,33)                      | шт | 71,33  | -    | - | 1   | 21 | -   | -  | -   | -   | -    | -   | -    | -   |

| I  | 2   | 3  | 4      | 5 | 6   | 7 | 8   | 9 | 10  | 11 | 12  | 13 | 14  | 15 | 16  |
|--|---|----|--------|---|-----|---|-----|---|-----|----|-----|----|-----|----|-----|
| Прейскурант<br>23-07-71,<br>п. I-1370              | 100<br>(Цена = 58 x 1,12 x 1,098 = 71,33)   | шт | 71,33  | 4 | 285 | 4 | 285 | 6 | 428 | I  | 71  | -  | -   | -  | -   |
|  | Задвижка стальная фланцевая Р <sub>у</sub> = 25 кгс/см <sup>2</sup><br>30сб4нх диаметром, мм: |    |        |   |     |   |     |   |     |    |     |    |     |    |     |
| Прейскурант<br>23-07-71,<br>п. I-1352<br>к=1,12    | 150<br>(Цена = 80 x 1,12 x 1,098 = 98,38)   | шт | 98,38  | - | -   | - | -   | - | -   | -  | -   | -  | -   | I  | 98  |
| Прейскурант<br>23-07,<br>п. I-1182                 | 200<br>(Цена = 164 x 1,098 = 180,07)  | "  | 180,07 | - | -   | - | -   | - | -   | 4  | 720 | 3  | 540 | -  | -   |
|  | Задвижка стальная фланцевая   |    |        |   |     |   |     |   |     |    |     |    |     |    |     |
| Прейскурант<br>23-07, п. I-1194                    | ЗМ11025 сп I диаметром 150мм<br>(Цена = 134 x 1,098 = 147,13)                                 | шт | 147,13 | - | -   | - | -   | - | -   | -  | -   | I  | 147 | -  | -   |
| Номенклатура<br>ный справочник<br>1977г.<br>к=1,12 | Клапан стальной под приварку 19с36нх2 диаметром 200мм<br>(Цена = 120 x 1,12 x 1,098 = 147,57) | шт | 147,57 | - | -   | - | -   | - | -   | 2  | 95  | 3  | 443 | 2  | 295 |

73

Продолжение прилож. 3

| I                                    | 2   | 3          | 4      | 5    | 6  | 7    | 8  | 9    | 10  | 11   | 12 | 13   | 14 | 15    | 16 : |
|--------------------------------------|---|------------|--------|------|----|------|----|------|-----|------|----|------|----|-------|------|
| Сборник СРСЦ,<br>ч.Ш, п.863          | Клапан стальной фланцевый<br>19с 17хх диаметром 100 мм                                | шт.        | 48,6   | 2    | 97 | 2    | 97 | 3    | 146 | -    | -  | -    | -  | -     | -    |
| Прейскурант<br>23-07,<br>п.1-0378    | Вентиль чугунный фланцевый<br>15кч19п2 диаметром 25 мм<br>(Цена = 2,6х1,098=2,85)     | "          | 2,85   | 1    | 3  | -    | -  | 1    | 3   | 1    | 3  | 1    | 3  | -     | -    |
| Прейскурант<br>23-07-71,<br>п.1-0367 | То же, 15кч16бр диаметром<br>65 мм<br>(Цена = 11х1,12х1,098=13,53)                    | "          | 13,53  | 1    | 14 | -    | -  | -    | -   | -    | -  | -    | -  | -     | -    |
| Прейскурант<br>23-07,<br>п.1-0421    | То же, 15кч16п1 диаметром<br>80 мм<br>(Цена = 21х1,098=23,06)                         | "          | 23,06  | -    | -  | -    | -  | 1    | 23  | -    | -  | -    | -  | -     | -    |
| Сборник СРСЦ,<br>ч.Ш, п.91           | Вентиль чугунный муфтовый<br>15кч18п диаметром 15 мм                                  | "          | 1,2    | -    | -  | 1    | 1  | -    | -   | -    | -  | -    | -  | -     | -    |
| 23-07-71,<br>п.1-0309                | Вентиль чугунный муфтовый<br>15кч18бр диаметром 32 мм<br>(Цена = 1,4х1,12х1,098=1,72) | шт.        | 1,72   | -    | -  | -    | -  | -    | -   | -    | -  | -    | -  | 2     | 2    |
| Указания<br>к ЕРЕР                   | Стоимость электроэнергии  | квт<br>час | 0,0325 | 84   | 3  | 84   | 3  | 126  | 4   | 336  | 11 | 504  | 16 | 840   | 27   |
| Сборник СРСЦ,<br>ч.Ш, п.1045         | Фланец 25-16  | шт         | 1,24   | 1    | 1  | -    | -  | 2    | 2   | 1    | 1  | 1    | 1  | -     | -    |
| То же, п.56                          | Болты и гайки   | т          | 514    | 0,04 | 21 | 0,06 | 31 | 0,06 | 31  | 0,08 | 41 | 0,15 | 77 | 0,153 | 79   |

| I  | 2  | 3    | 4      | 5     | 6   | 7     | 8   | 9     | 10  | 11    | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   |
|--|--|------|--------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|------|------|------|------|------|
| Пре-искурант<br>23-10, п. 02-<br>-167            | Фланец 80-64<br>(цена=3,5х1,079=3,78)  | шт   | 3,78   | -     | -   | 2     | 8   | -     | -   | -     | -    | -    | -    | -    | -    |
|  | Итого по разделу 2   | руб. | -      | -     | 630 | -     | 665 | -     | 913 | -     | 1606 | -    | 1966 | -    | 1073 |
| 9-164  | 3. Металлоконструкции<br>Монтаж опорных конструкций  | т    | 41,9   | 0,239 | 10  | 0,266 | 11  | 0,456 | 18  | 0,658 | 28   | 0,87 | 36   | 0,83 | 35   |
| Сборник СРСЦ,<br>ч. II, п. 2097                  | Стоимость опорных конструкций из сортовой стали  | "    | 307    | 0,239 | 73  | 0,266 | 82  | 0,456 | 134 | 0,658 | 202  | 0,87 | 267  | 0,83 | 255  |
|  | Итого по разделу 3   | руб. | -      | -     | 83  | -     | 98  | -     | 152 | -     | 230  | -    | 303  | -    | 290  |
| 26-7,<br>Сборник СРСЦ,<br>ч. I, р. IV,<br>п. 313 | 4. Изоляция и окраска<br>а) <u>Изоляционные работы</u><br>Изоляция трубопроводов цилиндрами полими теплоизоляционными минераловатными на синтетической связке М-200<br>(Цена = 16,8 + 103 х 0,98 = 117,74) | м3   | 117,74 | 0,21  | 25  | 0,25  | 29  | 0,351 | 41  | 0,052 | 6    | 0,06 | 7    | 0,11 | 13   |
| 26-15, Сборник<br>СРСЦ, ч. I, р. IV,<br>п. 351   | Изоляция трубопроводов пухшнуром<br>(Цена=22,7+53,4х1,31=92,65)  | "    | 92,65  | 0,01  | 1   | -     | -   | 0,002 | -   | -     | -    | -    | -    | -    | -    |

75

| I  | 2   | 3     | 4     | 5      | 6  | 7     | 8  | 9     | 10 | 11     | 12 | 13    | 14 | 15     | 16 |
|--|---|-------|-------|--------|----|-------|----|-------|----|--------|----|-------|----|--------|----|
| 26-16,<br>Сборник СРСЦ,<br>ч. I, р. IV,<br>п. 123        | Изоляция трубопроводов<br>плитами минераловатными<br>ПМ-50<br>(Цена = 20,4 + 20,4 x 1,03 x<br>x 1,5 = 51,92)  | м3    | 51,92 | -      | -  | -     | -  | -     | -  | 0,5    | 26 | 0,96  | 50 | 0,64   | 33 |
| 26-19,<br>Сборник СРСЦ,<br>ч. I, р. IV,<br>п. 97, п. 501 | Изоляция арматуры матами<br>минераловатными прошивны-<br>ми на сетке № 20-0,5<br>толщиной 40 мм<br>(Цена = 8,05 + 19,6 x 1,03 x<br>x 1,2 + 4,62 = 36,9) | "     | 36,9  | 0,14   | 5  | 0,14  | 5  | 0,19  | 7  | 0,25   | 10 | 0,4   | 15 | 0,34   | 13 |
| 26-62,<br>Сборник СРСЦ,<br>ч. I, р. I, п. 52             | Покрытие поверхности изоля-<br>ции трубопроводов и арма-<br>туры оцинкованной сталью<br>(Цена = 80,1 + 33,8 x 1,22 x 6,3 =<br>= 339,89)                 | 100м2 | 339,8 | 0,1133 | 39 | 0,114 | 39 | 0,169 | 57 | 0,0937 | 32 | 0,043 | 15 | 0,1111 | 38 |
| 26-80,<br>Сборник СРСЦ,<br>ч. I, р. IV,<br>п. 197        | Покрытие поверхности изоля-<br>ции трубопроводов стекло-<br>пластиком<br>(Цена = 79,4 + 124 x 0,931 = 194,84)   | "     | 194,8 | -      | -  | -     | -  | -     | -  | 0,1161 | 23 | 0,202 | 39 | 0,1269 | 25 |

76

| I  | 2   | 3                 | 4     | 5     | 6  | 7     | 8  | 9    | 10  | : II   | 12  | 13    | 14  | 15     | 16  |
|--|---|-------------------|-------|-------|----|-------|----|------|-----|--------|-----|-------|-----|--------|-----|
| 26-70,<br>Сборник СРСЦ,<br>ч. I, р. I,<br>п. 371 | То же, рубероидом<br>(Цена = 24,7 + 19 x 1,15 =<br>= 46,55)                   | 100м <sup>2</sup> | 46,55 | -     | -  | -     | -  | -    | -   | 0,1161 | 5   | 0,202 | 9   | 0,1263 | 6   |
|  | Итого по разделу "а"  | руб.              | -     | -     | 70 | -     | 73 | -    | 105 | -      | 102 | -     | 135 | -      | 128 |
| 15-613   | б) Окраска<br>Окраска металлокон-<br>струкций масляной крас-<br>кой за 2 раза | 100м <sup>2</sup> | 38,6  | 0,065 | 3  | 0,072 | 3  | 0,12 | 5   | 0,18   | 7   | 0,24  | 9   | 0,224  | 9   |
|  | Итого по разделу "б"  |                   |       |       | 3  |       | 3  |      | 5   |        | 7   |       | 9   |        | 9   |
|  | Итого по разделу 4  |                   |       |       | 73 |       | 76 |      | 110 |        | 109 |       | 144 |        | 137 |
|  | <u>Автоматизация</u>  |                   |       |       |    |       |    |      |     |        |     |       |     |        |     |
|  | I. Монтажные работы   |                   |       |       |    |       |    |      |     |        |     |       |     |        |     |
| II-93-1  | Манометр технический<br>показывающий  | шт                | 0,87  | 2     | 2  | 2     | 2  | 3    | 3   | 2      | 2   | 3     | 3   | 2      | 2   |
| II-93-7  | Манометр электрокон-<br>тактный   | "                 | 1,27  | 2     | 3  | 2     | 3  | 3    | 4   | 2      | 3   | 3     | 4   | 2      | 3   |
| II-642-1   | Отборные устройства   | "                 | 0,34  | 4     | 1  | 4     | 1  | 6    | 2   | 4      | 1   | 6     | 2   | 4      | 1   |
| 12-809-1   | Кран трехходовой 14М1   | "                 | 0,81  | 2     | 2  | 2     | 2  | 3    | 2   | 2      | 2   | 3     | 2   | 2      | 2   |
| 12-523-6   | Трубопровод из стальных<br>бесшовных труб 14мм                                | м                 | 0,22  | 3     | 1  | 3     | 1  | 5    | 1   | 9      | 2   | 6     | 1   | 3      | 1   |

| I  | 2  | 3    | 4     | 5    | 6  | 7    | 8  | 9   | 10 | 11  | 12 | 13   | 14 | 15   | 16 |
|--|--|------|-------|------|----|------|----|-----|----|-----|----|------|----|------|----|
| II-582 -2  | Коробка КСК-16                                       | шт   | 1,04  | -    | -  | -    | -  | I   | I  | -   | -  | I    | I  | -    | -  |
|  | Стоимость материалов,<br>не учтенных ценником:       |      |       |      |    |      |    |     |    |     |    |      |    |      |    |
| Прейскурант<br>24-18-29-73г,<br>п.09-029<br>к=I, I | Отборное устройство 16-80<br>(Цена = 2,64xI,098=2,9) | "    | 2,90  | 2    | 6  | 2    | 6  | 3   | 9  | 2   | 6  | 3    | 9  | 2    | 6  |
| То же,<br>п.09-029<br>к=I, I                       | То же, 16-225 (Цена =2,64x<br>xI,098=2,9)            | шт   | 2,90  | 2    | 6  | 2    | 6  | 3   | 9  | 2   | 6  | 3    | 9  | 2    | 6  |
| Сборник СРСЦ,<br>ч. I, р. III, п. 1039             | Кран трехходовой 14М1                                | "    | 1,07  | 2    | 2  | 2    | 2  | 3   | 3  | 2   | 2  | 3    | 3  | 2    | 2  |
| Прейскурант<br>01-13, т. 18. I                     | Труба бесшовная 14x2мм                               | м    | 0,48  | 3    | I  | 3    | I  | 5   | 2  | 9   | 4  | 6    | 3  | 3    | I  |
| Сборник СРСЦ,<br>ч. I, р. III, п. 55               | Болты и гайки М6, М8                                 | кг   | 0,636 | 0,84 | I  | 0,42 | -  | I,4 | I  | I,2 | I  | I,33 | I  | 0,98 | I  |
| Прейскурант<br>24-05, п. I-390                     | Коробка КСК-16 (цена=3,45x<br>xI,082 = 3,73)         | шт   | 3,73  | -    | -  | -    | -  | I   | 4  | -   | -  | I    | 4  | -    | -  |
| Прейскурант<br>24-05, п. I-859                     | Стойка к манометрам<br>(Цена = I,55xI,072=<br>=I,66) | "    | I,66  | I    | 2  | I    | 2  | I   | 2  | I   | 2  | I    | 2  | I    | 2  |
| Прейскурант<br>24-05, п. 3-122                     | Соединитель ниппельный<br>(Цена = 0,24xI,098=0,26)   | "    | 0,26  | 6    | 2  | 6    | 2  | 9   | 2  | 6   | 2  | 9    | 2  | 6    | 2  |
| Прейскурант<br>24-05, п. I-737                     | Рамка РПМ 66 (Цена=<br>0,018xI,098=0,024)            | "    | 0,02  | 2    | -  | 2    | -  | 3   | -  | 2   | -  | 3    | -  | 2    | -  |
|  | Итого по разделу I                                   | руб. | -     | -    | 28 | -    | 28 | -   | 45 | -   | 32 | -    | -  | -    | -  |

| I  | 2   | 3  | 4      | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11    | 12 | 13    | 14 | 15    | 16 |
|--|---|----|--------|---|---|---|---|---|----|-------|----|-------|----|-------|----|
|  | <u>Электротехническая часть</u>                                       |    |        |   |   |   |   |   |    |       |    |       |    |       |    |
|  | <u>I. Монтажные работы</u>  |    |        |   |   |   |   |   |    |       |    |       |    |       |    |
| 8-522-I  | Выключатели пакетные  | шт | 2,6    | - | - | - | - | - | -  | 4     | 10 | 6     | 16 | 4     | 10 |
| 8-529-10   | Пост управления кнопоч-<br>ный ПКЕ-212-3                              | "  | 3,91   | - | - | - | - | - | -  | 2     | 8  | 3     | 12 | 2     | 8  |
| 8-408-3  | Вводы гибкие  | "  | 0,83   | - | - | - | - | - | -  | 8     | 7  | 12    | 10 | 8     | 7  |
| 8-406-I  | Трубы водогазопроводные<br>20 мм                                      | м  | 0,54   | - | - | - | - | - | -  | 15    | 8  | 15    | 8  | 12    | 6  |
| 8-409-I  | Загибание в трубы перво-<br>го провода сечением<br>2,5мм <sup>2</sup> | "  | 0,0488 | - | - | - | - | - | -  | 15    | 1  | 15    | 1  | 12    | 1  |
| 8-409-II   | То же, каждого последую-<br>щего                                      | "  | 0,0121 | - | - | - | - | - | -  | 85    | 1  | 135   | 2  | 88    | 1  |
| 8-147-5  | Стойка К-314  | шт | 0,325  | - | - | - | - | - | -  | 4     | 1  | 6     | 2  | 4     | 1  |
| 8-405-2  | Металлоконструкции  | т  | 395    | - | - | - | - | - | -  | 0,012 | 5  | 0,018 | 7  | 0,012 | 5  |
| 8-534-I  | Коробки клеммные  | шт | 2,72   | - | - | - | - | - | -  | 2     | 5  | 3     | 8  | 2     | 5  |
|  | Стоимость материалов, не<br>учтенных ценником:                        |    |        |   |   |   |   |   |    |       |    |       |    |       |    |
| Сборник СРСЦ, Выключатели ВПКМ2-10<br>ч.У,р. IY                    |   | шт | 0,98   | - | - | - | - | - | -  | 4     | 4  | 6     | 6  | 4     | 4  |
| Преискурант<br>24-05, п. I-012                                     | Вводы гибкие К-1082<br>(Цена=1,7х1,029=1,75)                          | "  | 1,75   | - | - | - | - | - | -  | 8     | 14 | 12    | 21 | 8     | 14 |
| Сборник СРСЦ, Трубы водогазопровод-<br>ч. I, р. III, п. 2          | ные 20 мм   | м  | 0,3    | - | - | - | - | - | -  | 14    | 4  | 15    | 5  | 12    | 4  |
| Сборник СРСЦ, Провод АПВ сечением 2,5мм <sup>2</sup> м<br>ч.У,р. П |   |    | 0,022  | - | - | - | - | - | -  | 100   | 2  | 150   | 3  | 100   | 2  |



Продолжение прилож. 3

| I                              | 2   | 3    | 4     | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11   | 12 | 13   | 14  | 15   | 16 |
|--------------------------------|---|------|-------|---|---|---|---|---|----|------|----|------|-----|------|----|
| Сборник СРСЦ,<br>ч. III, п. 55 | Болты и гайки М6, М8                      | кг   | 0,636 | - | - | - | - | - | -  | 1,26 | 1  | 1,26 | 1   | 1,26 | 1  |
| Прейскурант<br>24-05, п. I-353 | Коробки У-615 (цена =7,2х<br>х1,082=7,79) | шт   | 7,79  | - | - | - | - | - | -  | 2    | 16 | 3    | 23  | 2    | 16 |
| Прейскурант<br>24-05, п. I-345 | То же, У-521 (Цена<br>= 0,6х1,092 = 0,65) | "    | 0,65  | - | - | - | - | - | -  | 4    | 3  | 6    | 4   | 4    | 3  |
|                                | Итого по разделу I                        | руб. | -     | - | - | - | - | - | -  | -    | 90 | -    | 129 | -    | 88 |

Блоки подпиточных насосов

| Обоснование | Наименование работ и затрат  | Единица измерения | Сметная стоимость единицы в руб. | БИН 1/2,5  |                  | БИН-10/30  |                  |
|-------------|--|-------------------|----------------------------------|------------|------------------|------------|------------------|
|             |  |                   |                                  | количество | стоимость в руб. | количество | стоимость в руб. |
| I           | 2  | 3                 | 4                                | 5          | 6                | 7          | 8                |
|             | <u>Тепломеханическая часть</u>   |                   |                                  |            |                  |            |                  |
|             | <u>I. Монтаж оборудования</u>  |                   |                                  |            |                  |            |                  |
| 7-281-1м    | Насос ВК-1/16 с электродвигателем АОЛ2-22-4 мощность 1,5 квт, вес - 0,045 т  | шт                | 25,6                             | 2          | 51               | -          | -                |
| То же       | Насос 2км - 20/30 с электродвигателем АОЛ2-32-2 мощность 4 квт, вес - 0,08 т | "                 | 25,6                             | -          | -                | 2          | 51               |
| 8-481-19    | Присоединение электродвигателей весом до 0,1 т к сети                        | "                 | 1,38                             | 2          | 3                | 2          | 3                |
| II-331-I    | Клапан регулирующий УРРД-25  | "                 | 2,79                             | 1          | 3                | 1          | 2                |
|             | Итого по разделу I   | руб.              |                                  |            | 57               |            | 57               |

| 1                | 2   | 3  | 4     | 5     | 6  | 7     | 8  |
|------------------|---|----|-------|-------|----|-------|----|
|                  | <b>2. Трубопроводы и арматура</b>                               |    |       |       |    |       |    |
|                  | Трубопроводы из стальных электросварных труб диаметром, мм:     |    |       |       |    |       |    |
| I2-2-4<br>K=I, I | 38  | т  | 213,4 | 0,021 | 4  | 0,003 | I  |
| I2-2-6<br>K=I, I | 57  | т  | 137,5 | -     | -  | 0,09  | I2 |
| I2-803-I         | Вентиль чугунный фланцевый<br>диаметром 32 мм                   | шт | 1,75  | 7     | 13 | -     | -  |
| I2-807-2         | Вентиль чугунный муфтовый<br>диаметром 32 мм                    | "  | 0,76  | -     | -  | I     | I  |
| I2-802-3         | Задвижка чугунная фланцевая<br>диаметром 50 мм                  | "  | 2,08  | -     | -  | 7     | I5 |
| I2-803-I         | Клапан чугунный поворотный<br>фланцевый диаметром<br>32 - 50 мм | "  | 1,77  | 2     | 4  | 2     | 4  |
| I2-698-I6        | Штуцер  | "  | 1,33  | 4     | 5  | 4     | 5  |
|                  | Материалы, не учтенные ценником                                 |    |       |       |    |       |    |

| I  | 2   | 3  | 4     | 5    | 6  | 7    | 8  |
|--|---|----|-------|------|----|------|----|
| Сборник<br>СРСЦ, ч.Ш,<br>п.1082              | Трубопроводы из стальных<br>электросварных труб<br>диаметром 38 x 2 мм  | м  | 1,33  | 11,8 | 16 | 1,5  | 2  |
| Сборник<br>СРСЦ, ч.У,<br>р. IX,<br>п.3317    | Узел трубопроводов из сталь-<br>ных электросварных труб<br>диаметром 57 x 3 мм<br>(Цена = 690 x 0,9 x 1,1 =<br>= 683,1) | т  | 683,1 | -    | -  | 0,09 | 61 |
| Прейскурант<br>23-07-71,<br>п.1-0197         | Вентиль 15 ч 9 бр<br>диаметром 32 мм<br>(Цена = 2,0 x 1,12 x 1,098 =<br>= 2,46)   | шт | 2,46  | 7    | 17 | -    | -  |
| Прейскурант<br>23-07-71,<br>п.1-0309         | Вентиль 15 ч 18 бр<br>диаметром 32 мм<br>(Цена = 1,4 x 1,12 x 1,098 =<br>= 1,72)  | "  | 1,72  | -    | -  | 1    | 2  |
| Прейскурант<br>23-07,<br>1971 г.<br>п.1-4801 | Клапан 16ч9п1<br>диаметром 32 мм<br>(Цена = 3,2 x 1,12 x 1,098 =<br>= 3,94)   | "  | 3,94  | 2    | 8  | -    | -  |

| 1   | 2   | 3        | 4      | 5    | 6   | 7     | 8   |
|---|---|----------|--------|------|-----|-------|-----|
| Брейскурант<br>23-07-71,<br>доп.41,<br>4115 | Клапан 44075.01<br>диаметром 50 мм<br>(Цена 098-5,9 | шт       | 5,9    |      | -   | 2     | 12  |
| Сборник СРСЦ,<br>ч.У, р. IX,<br>п.843       | Задвижка 30 ч 6 бр<br>диаметром 50 мм               | "        | 13,7   | -    | -   | 7     | 96  |
| Сборник СРСЦ,<br>ч.У, р. IX,<br>п.997       | Фланец стальной 25 - 6                              | "        | 0,86   | 4    | 3   | -     | -   |
| То же, п.999                                | То же, 40 - 6                                       | "        | 1,14   | -    | -   | 2     | 2   |
| То же, п.1021                               | То же, 25 - 10                                      | "        | 0,97   | -    | -   | 2     | 2   |
| То же, п.1045                               | То же, 25 - 16                                      | "        | 1,24   | 2    | 2   | -     | -   |
| То же, п.1046                               | То же, 32 - 16                                      | "        | 1,41   | 18   | 6   | -     | -   |
| То же, п.1066                               | То же, 32 - 25                                      | "        | 1,46   | 4    | 6   | -     | -   |
| Сборник СРСЦ,<br>ч.Ш, п.56                  | Болты и гайки                                       | т        | 514    | 0,02 | 0   | 0,013 | 7   |
| Указания к<br>БРПР                          | Стоимость электроэнергии                            | квт. час | 0,0325 | 84   | 3   | 84    | 3   |
|   | Итого по разделу 2                                  | руб.     |        |      | 116 |       | 225 |

| I  | 2  | 3              | 4     | 5     | 6  | 7     | 8  |
|--|--|----------------|-------|-------|----|-------|----|
|  | <b>3. <u>Металлоконструкция</u></b>  |                |       |       |    |       |    |
| 9-164  | Монтаж   | т              | 41,9  | 0,156 | 7  | 0,237 | 10 |
| Сборник СРСЦ,<br>ч. II, п. 2097                          | Стоимость опорных конструкций из сортовой стали  | "              | 307   | 0,156 | 48 | 0,237 | 73 |
|  | Итого по разделу 3   | руб.           |       |       | 55 |       | 83 |
|  | <b>4. <u>Изоляция и окраска</u></b>  |                |       |       |    |       |    |
|  | а) <u>Изоляционные работы</u>  |                |       |       |    |       |    |
| 26-15 .<br>Сборник СРСЦ,<br>ч. I, р. IV,<br>п. 351       | Изоляция трубопроводов пухшнуром<br><br>(Цена= 22,7+53,4xI,3I=92,65)   | м <sup>3</sup> | 92,65 | 0,11  | 10 | 0,12  | 11 |
| 26-19,<br>Сборник СРСЦ,<br>ч. I, р. IV,<br>п. п. 97, 501 | Изоляция арматуры матами минераловатными прошивными на сетке № 20 - 0,5 толщиной 40<br><br>(Цена=8,05+19,6xI,03xI,2+4,62 = 36,9) | "              | 36,9  | 0,22  | 8  | 0,212 | 8  |

| I  | 2  | 3  | 4      | 5     | 6                    | 7     | 8                    |
|--|--|--|--------|-------|----------------------|-------|----------------------|
| 26-62,<br>Сборник СРСЦ,<br>ч. I, р. I,<br>п. 523 | Покрытие изоляции трубопро-<br>водов и арматуры оцинкован-<br>ной сталью<br><br>(Цена = 80,1 + 33,8 x 1,22 x 6,3 =<br>= 339,89)<br><br>Итого   | 100 м <sup>2</sup>                         | 339,89 | 0,077 | 26                   | 0,093 | 32                   |
| 15-613   | б) О к р а с к а<br><br>Окраска металлоконструкции<br>масляной краской за 2 раза<br><br>Итого по разделу "б"<br><br>Итого по разделу 4 (а + б) | 100 м <sup>2</sup><br><br>руб.<br><br>руб. | 38,6   | 0,042 | 2<br><br>2<br><br>46 | 0,064 | 2<br><br>2<br><br>53 |

| I   | 2   | 3  | 4    | 5 | 6    | 7 | 8    |
|---|---|----|------|---|------|---|------|
|   | <u>Автоматизация</u>                                  |    |      |   |      |   |      |
|   | I. Монтажные работы                                   |    |      |   |      |   |      |
| II-93-I   | Манометр технический показывающий                     | шт | 0,87 | 2 | 1,74 | 2 | 1,74 |
| II-93-7   | То же, электроконтактный                              | "  | 1,27 | 2 | 2,54 | 2 | 2,54 |
| II-642-I  | Отборные устройства                                   | "  | 0,34 | 4 | 1,36 | 4 | 1,36 |
| I2-809-I  | Кран трехходовой                                      | "  | 0,81 | 2 | 1,62 | 2 | 1,62 |
| I2-523-6  | Трубопроводы из стальных бесшовных труб 14 x 2 мм     | м  | 0,22 | 4 | 0,88 | 3 | 0,66 |
| II-582-I  | Коробки соединительные КСК-8                          | шт | 0,97 | - |      | 2 | 1,94 |
|   | Стоимость материалов, не учтенных цеником:            |    |      |   |      |   |      |
| Преискурент<br>24-18-29-73г.,<br>доп. I,<br>п. 09-029<br>К-1, I | Отборные устройства I6-225<br>(Цена 2,64x1,098 = 2,9) | шт | 2,90 | 4 | 11,6 | 4 | 11,6 |



Продолжение прилож. 4

| I   | 2   | 3    | 4     | 5 | 6    | 7   | 8     |
|---|---|------|-------|---|------|-----|-------|
| Сборник СРСЦ,<br>ч. I, р. III,<br>п. I039 | Краны трехходовые I4MI                              | шт   | 1,07  | 2 | 2,14 | 2   | 2,14  |
| Прейскурант<br>01-13, т. 18.1             | Трубы бесшовные I4x2 мм<br>(Цена=0,47xI,026 = 0,48) | м    | 0,48  | 4 | 1,92 | 3   | 1,44  |
| Прейскурант<br>24-05, п. I-859            | Стойки к манометрам<br>(Цена = 1,55xI,072=1,66)     | шт   | 1,66  | 1 | 1,66 | 1   | 1,66  |
| Прейскурант<br>24-05, п. I-389            | Коробка КСК-8<br>(Цена=2,2xI,082=2,38)              | "    | 2,38  | - | -    | 2   | 4,76  |
| Сборник СРСЦ,<br>ч. I, р. III, п. 55      | Болты и гайки M6, M8                                | кг   | 0,636 | 1 | 0,64 | 1,4 | 0,89  |
| Прейскурант<br>24-05, п. 3-122            | Соединители nipple-ные<br>(Цена=0,24xI,098=0,26)    | шт   | 0,26  | 6 | 1,56 | 8   | 2,08  |
| То же, п. I-737                           | Рамка РИМ 66<br>(Цена = 0,018xI,098=0,02)           | "    | 0,02  | 2 | 0,04 | 2   | 0,04  |
|   | Итого по разделу I                                  | руб. |       |   | 27,7 |     | 34,47 |

88

| I                                 | 2   | 3   | 4      | 5     | 6     | 7     | 8     |
|-----------------------------------|---|-----|--------|-------|-------|-------|-------|
|                                   | <u>Электротехническая часть</u>                                     |     |        |       |       |       |       |
|                                   | Монтажные работы  |     |        |       |       |       |       |
| 8-522-I                           | Выключатели пакетные<br>ВПКМ2-10                                    | шт. | 2,6    | 2     | 5,2   | 2     | 5,2   |
| 8-534-I                           | Коробки клеммные  | "   | 2,72   | 2     | 5,44  | 2     | 5,44  |
| 8-408-3                           | Вводы гибкие  | "   | 0,83   | 2     | 1,66  | 2     | 1,66  |
| 8-406-I                           | Прокладка труб водопро-<br>водных диаметром 20 мм                   | м   | 0,54   | 2     | 1,08  | 2     | 1,08  |
| 8-409-I                           | Затягивание в трубы первого<br>провода сечением 2,5 мм <sup>2</sup> | м   | 0,0488 | 2     | 0,1   | 2     | 0,1   |
| 8-409-II                          | То же, последующего   | м   | 0,0121 | 10    | 0,12  | 10    | 0,12  |
| 8-405-2                           | Конструкции металлические   | т   | 395    | 0,004 | 1,58  | 0,004 | 1,58  |
| 8-147-5                           | Стойки К-314  | шт. | 0,325  | 1     | 0,33  | 1     | 0,33  |
|                                   | Стоимость материалов, не<br>учтенных ценником                       |     |        |       |       |       |       |
| Сборник СРСЦ,<br>ч. I, р. У       | Выключатели ВПКМ2-10  | шт. | 0,98   | 2     | 1,96  | 2     | 1,96  |
| Прејскурант<br>24-05,<br>п. I-352 | Коробки клеммные У-614<br>(Цена= 4,7х1,082=5,09)                    | "   | 5,09   | 2     | 10,18 | 2     | 10,18 |

Продолжение прилож. 4

| I                                    | 2   | 3    | 4     | 5    | 6     | 7    | 8     |
|--------------------------------------|---|------|-------|------|-------|------|-------|
| Сборник СРСЦ,<br>ч. I, р. I, п. 2    | Трубы водопроводные<br>диаметром 20 мм              | м    | 0,3   | 2    | 0,6   | 2    | 0,6   |
| Сборник СРСЦ,<br>ч. I, р. У          | Провод АПВ сечением<br>2,5 мм <sup>2</sup>          | м    | 0,022 | 12   | 0,26  | 12   | 0,26  |
| Прейскурант<br>24-05,<br>п. I-012    | Вводы гибкие<br>К-1082<br>(Цена = 1,7х1,029 = 1,75) | шт   | 1,75  | 2    | 3,5   | 2    | 3,5   |
| Сборник СРСЦ,<br>ч. I, р. III, п. 55 | Болты и гайки М8                                    | кг   | 0,636 | 0,42 | 0,27  | 0,42 | 0,27  |
|                                      | Итого по разделу I                                  | руб. |       |      | 32,28 |      | 32,28 |

Блоки приготовления исходной воды

| Обоснование<br>стоимости | Наименование работ и<br>затрат  | Единица<br>измере-<br>ния | Стоимость<br>единицы<br>измерения,<br>руб. | БШВ-10/30            |                         | БШВ-28/48            |                         | БШВ-47/80            |                         | БШВ-65/110           |                         | БШВ-65/224           |                         |
|--------------------------|---|---------------------------|--|----------------------|-------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|-------------------------|
|                          |   |                           |  | коли-<br>чест-<br>во | стои-<br>мость,<br>руб. | коли-<br>чест-<br>во | стои-<br>мость,<br>руб. | коли-<br>чест-<br>во | стои-<br>мость,<br>руб. | коли-<br>чест-<br>во | стои-<br>мость,<br>руб. | коли-<br>чест-<br>во | стои-<br>мость,<br>руб. |
|                          |   |                           |  | 5                    | 6                       | 7                    | 8                       | 9                    | 10                      | 11                   | 12                      | 13                   | 14                      |
| I                        | 2   | 3                         | 4  | 5                    | 6                       | 7                    | 8                       | 9                    | 10                      | 11                   | 12                      | 13                   | 14                      |
| 7-28I-Im                 | Тепломеханическая часть<br>I. Монтаж оборудования<br>Насос 2К-20/30 с элект-<br>родвигателем А0Л2-32-2<br>мощностью 4 кВт, вес<br>0,108 т | шт                        | 25,6                                       | 2                    | 5I                      | -                    | -                       | -                    | -                       | -                    | -                       | -                    | -                       |
| 7-28I-Im                 | Насос ЦНС-38-44 с элект-<br>родвигателем А-5I-2<br>мощностью 7 кВт,<br>вес 0,33 т   | "                         | 25,6                                       | -                    | -                       | 2                    | 5I                      | -                    | -                       | -                    | -                       | -                    | -                       |
| 7-28I-Im                 | Насос ЦНС-60-66 с<br>электродвигателем<br>А2-62-2 мощностью<br>22 кВт, вес 0,475 т  | "                         | 25,6                                       | -                    | -                       | -                    | -                       | 2                    | 5I                      | -                    | -                       | -                    | -                       |
| 7-28I-Im                 | Насос 4к-90/55 с элект-<br>родвигателем А2-62-2<br>мощностью 22 кВт,<br>вес - 0,36 т  | "                         | 25,6                                       | -                    | -                       | -                    | -                       | -                    | -                       | 2                    | 5I                      | 3                    | 77                      |

Продолжение прилож. 5

| 1        | 2  | 3    | 4     | 5     | 6  | 7   | 8  | 9   | 10 | 11    | 12 | 13     | 14  |
|----------|--|------|-------|-------|----|-----|----|-----|----|-------|----|--------|-----|
|          | Присоединение электро-<br>двигателей к сети при ве-<br>се двигателей до т: |      |       |       |    |     |    |     |    |       |    |        |     |
| 8-48I-19 | 0,1  | шт   | 1,38  | 2     | 3  | 2   | 3  | -   | -  | -     | -  | -      | -   |
| 8-48I-20 | 0,25   | "    | 2,04  | -     | -  | -   | -  | 2   | 4  | 2     | 4  | 3      | 6   |
| 6-367-4  | Пароводяной подогреватель<br>производительность<br>25 т/час, 1 шт.         | т    | 51,2  | 0,306 | 16 | -   | -  | -   | -  | -     | -  | -      | -   |
| 6-367-4  | То же, 50 т/час, 1 шт  | "    | 51,2  | -     | -  | 0,4 | 20 | 0,4 | 20 | -     | -  | -      | -   |
| 6-367-4  | То же, 100 т/час, 1 шт   | "    | 51,2  | -     | -  | -   | -  | -   | -  | 0,642 | 33 | -      | -   |
| 6-367-4  | То же, 200 т/час, 1 шт   | "    | 51,2  | -     | -  | -   | -  | -   | -  | -     | -  | 1,21   | 62  |
| II-393-2 | Регулятор перелива Т22-2   | "    | 7,2   | -     | -  | -   | -  | -   | -  | -     | -  | 1      | 7   |
|          | Итого по разделу I   | руб. |       |       | 70 |     | 74 |     | 75 |       | 88 |        | 152 |
|          | 2. Трубопроводы и арматура   |      |       |       |    |     |    |     |    |       |    |        |     |
| 12-1-1   | Трубопроводы из водогазо-<br>проводных труб диаметром<br>15-20 мм          | м    | 0,48  | 2     | 1  | -   | -  | -   | -  | -     | -  | 3      | 1   |
| 12-2-3   | Трубопроводы из электро-<br>сварных труб диаметром<br>25 мм                | т    | 243,1 | -     | -  | -   | -  | -   | -  | -     | -  | 0,0005 | -   |

| I                | 2   | 3  | 4      | 5     | 6  | 7     | 8  | 9     | 10 | 11    | 12 | 13    | 14 |
|------------------|---|----|--------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|
|                  | Трубопровода из стальных электросварных труб диаметром, мм: |    |        |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |
| I2-2-6<br>K-I, I | 57  | т  | 137,5  | 0,01  | I  | 0,035 | 5  | 0,04  | 6  | 0,025 | 3  | 0,01  | I  |
| I2-2-7<br>K-I, I | 76  | "  | 107,58 |       |    | 0,002 | -  | 0,002 | -  | 0,01  | I  | 0,012 | I  |
| I2-2-7<br>K-I, I | 89  | "  | 107,58 | 0,11  | I2 | 0,11  | I2 | 0,03  | 3  | -     | -  | -     | -  |
| I2-2-8<br>K-I, I | 108   | "  | 87,01  | 0,005 | -  | 0,022 | 2  | 0,17  | 15 | 0,012 | I  | -     | -  |
| I2-2-8<br>K-I, I | 159   | "  | 87,01  | -     | -  | -     | -  | -     | -  | 0,24  | 21 | 0,162 | I4 |
| I2-2-9<br>K-I, I | 219   | "  | 56,21  | -     | -  | -     | -  | -     | -  | -     | -  | 0,33  | I9 |
|                  | Задвижка чугунная фланцевая диаметром, мм:                  |    |        |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |
| I2-802-3         | 50  | шт | 2,08   | I     | 2  | -     | -  | -     | -  | -     | -  | -     | -  |
| I2-802-5         | 80  | "  | 7,52   | 7     | 53 | 7     | 53 | -     | -  | -     | -  | -     | -  |
| I2-802-5         | 100   | "  | 7,52   | -     | -  | -     | -  | 7     | 53 | -     | -  | I     | 8  |
| I2-802-7         | 150   | "  | 9,42   | -     | -  | -     | -  | -     | -  | 8     | 75 | 6     | 57 |
| I2-802-8         | 200   | "  | 12,6   | -     | -  | -     | -  | -     | -  | -     | -  | 4     | 50 |

| I        | 2  | 3  | 4    | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|----------|--|----|------|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|
|          | Клапаны чугунные подъемные и поворотные фланцевые диаметром, мм: |    |      |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |
| I2-803-1 | 25   | шт | 1,77 | I | 2 |   |   |   |    | -  |    |    |    |
| I2-803-3 | 80   | шт | 3,28 | 2 | 7 | 2 | 7 | - |    | -  |    |    |    |
| I2-803-4 | 100  | шт | 3,71 | - |   | - |   | 2 | 7  | -  |    | I  | 4  |
| I2-803-2 | 50   | шт | 2,06 | - |   | I | 2 | I | 2  |    |    |    |    |
| I2-803-5 | 150  | шт | 5,22 | - |   | - |   | - |    | 2  | 10 | 3  | 16 |
| I2-791-3 | Клапан стальной поворотный диаметром 50 мм                       |    |      |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |
|          |  | шт | 2,48 |   |   |   |   |   |    | I  | 2  |    |    |
|          | Вентиль чугунный муфтовый диаметром, мм:                         |    |      |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |
| I2-807-1 | 20,25  | шт | 0,75 | 3 | 2 | - | - | - | -  | -  | -  | I  | I  |
| I2-807-4 | 50   | шт | 0,91 | - | - | - | - | 3 | 3  | 2  | 2  | -  | -  |
| I2-800-2 | Вентиль чугунный фланцевый диаметром 50 мм                       |    |      |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |
|          |  | шт | 2,23 | - | - | 3 | 7 | - | -  | 2  | 4  | -  | -  |
|          | Конденсатоотводчик чугунный диаметром, мм:                       |    |      |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |
| I2-867-2 | 25   | шт | 1,82 | I | 2 | - | - | - | -  | -  | -  | -  | -  |
| I2-867-4 | 50   | шт | 2,61 | - | - | I | 3 | I | 3  | 2  | 5  | -  | -  |

| I                            | 2  | 3  | 4      | 5    | 6 | 7     | 8  | 9     | 10 | II    | I2 | I3    | I4 |
|------------------------------|--|----|--------|------|---|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|
| I2-698-16                    | Штуцер   | шт | 1,33   | 6    | 8 | 6     | 8  | 6     | 8  | 6     | 8  | 6     | 8  |
| I2-698-3                     | Бобышка  | шт | 1,49   | 2    | 3 | 4     | 6  | 4     | 6  | 4     | 6  | 6     | 9  |
|                              | Материалы, не учтенные расценками:                                       |    |        |      |   |       |    |       |    |       |    |       |    |
|                              | Трубопроводы из водопроводных труб диаметром, мм:                        |    |        |      |   |       |    |       |    |       |    |       |    |
| Сборник СРСЦ, ч. III п. I080 | 20   | м  | 0,8    | 2    | 2 | -     | -  | -     | -  | -     | -  | -     | -  |
| То же, п. I079               | 15   | м  | 0,67   | -    | - | -     | -  | -     | -  | -     | -  | 2     | 2  |
| То же, п. I080               | Трубопроводы обвязки из стальных труб диаметром 25 x 2 мм                |    |        |      |   |       |    |       |    |       |    |       |    |
|                              |  | м  | 0,8    | -    | - | -     | -  | -     | -  | -     | -  | 0,42  | -  |
|                              | Узлы технологических трубопроводов из электросварных труб диаметром, мм: |    |        |      |   |       |    |       |    |       |    |       |    |
| То же, п. 3317               | 57 x 3<br>(Цена = 690x0,9xI, I=683, I)                                   | т  | 683, I | 0,01 | 7 | 0,035 | 24 | 0,04  | 27 | 0,025 | 17 | 0,01  | 7  |
| То же, п. 3321               | 76 x 3<br>(Цена = 6,05x0,9xI, I=599)                                     | т  | 599,0  | -    | - | -     | -  | -     | -  | 0,01  | 6  | 0,012 | 7  |
| То же, п. 3326               | 76 x 3,5<br>(Цена = 578x0,9xI, I=572, 2)                                 | т  | 572,2  | -    | - | 0,002 | I  | 0,002 | I  | -     | -  | -     | -  |



| I                                       | 2  | 3  | 4      | 5     | 6   | 7     | 8   | 9    | 10  | 11    | 12  | 13    | 14  |
|---|--|----|--------|-------|-----|-------|-----|------|-----|-------|-----|-------|-----|
| То же,<br>п.3327                        | 89 x 3<br>(Цена=552x0,9xI, I=546,48)     | т  | 546,48 | 0,11  | 60  | 0,11  | 60  | 0,03 | 16  | -     | -   | -     | -   |
| То же,<br>п.3333                        | 108 x 4<br>(Цена=492x0,9xI, I=487,08)    | т  | 487,08 | 0,005 | 2   | 0,022 | 11  | 0,17 | 83  | 0,012 | 6   | -     | -   |
| То же,<br>п.                            | 159 x 4,5<br>(Цена=428x0,9xI, I5=442,98) | т  | 442,98 | -     | -   | -     | -   | -    | -   | 0,24  | 106 | 0,162 | 72  |
| То же,<br>п.                            | 219 x 6<br>(Цена=385x0,9xI, I5=398,5)    | т  | 398,5  | -     | -   | -     | -   | -    | -   | -     | -   | 0,33  | 132 |
| Сборник<br>СРСЦ,<br>ч.У,р. IX,<br>п.843 | 50                                       | шт | 13,7   | I     | I4  | -     | -   | -    | -   | -     | -   | -     | -   |
| То же,<br>п.844                         | 80                                       | шт | 18,9   | 7     | I32 | 7     | I32 | -    | -   | -     | -   | -     | -   |
| То же,<br>п.845                         | 100                                      | шт | 23     | -     | -   | -     | -   | 7    | I6I | -     | -   | I     | 23  |
| То же,<br>п.847                         | 150                                      | шт | 37     | -     | -   | -     | -   | -    | -   | 8     | 296 | 6     | 222 |
| То же,                                  | 200                                      | шт | 58,5   | -     | -   | -     | -   | -    | -   | -     | -   | 4     | 234 |

Задвижка чугунная 30ч6бр  
диаметром, мм:

| I                                 | 2   | 3  | 4     | 5 | 6  | 7 | : 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|-----------------------------------|---|----|-------|---|----|---|-----|---|----|----|----|----|----|
|                                   | Клапан чугунный 16ч36р<br>диаметром мм:                     |    |       |   |    |   |     |   |    |    |    |    |    |
| Прейскурант<br>23-07<br>п.1-0751  | 25<br>(Цена=5,2х1,098=5,71)                                 | шт | 5,71  | 1 | 6  | - | -   | - | -  | -  | -  | -  | -  |
| То же,<br>п.1-0752                | 50<br>(Цена=6,7х1,098=7,36)                                 | шт | 7,36  | - | -  | 1 | 7   | 1 | 7  | -  | -  | -  | -  |
| То же,<br>п.1-0755                | То же, 16ч66р диаметром<br>100 мм<br>(Цена=17,5х1,098=19,2) | шт | 19,20 | - | -  | - | -   | - | -  | -  | -  | 1  | 19 |
|                                   | Клапан чугунный 19ч166р<br>диаметром, мм:                   |    |       |   |    |   |     |   |    |    |    |    |    |
| Сборник<br>СРСЦ, ч.Ш,<br>п.867    | 80  | шт | 24,8  | 2 | 50 | 2 | 50  | - | -  | -  | -  | -  | -  |
| То же,<br>п.866                   | 150   | шт | 13,4  | - | -  | - | -   | - | -  | -  | -  | 3  | 40 |
|                                   | То же, 19ч16р диаметром,<br>мм:                             |    |       |   |    |   |     |   |    |    |    |    |    |
| Прейскурант<br>23-07,<br>п.1-0739 | 100<br>(Цена=13,5х1,12х1,098=16,6)                          | шт | 16,6  | - | -  | - | -   | 2 | 33 | -  | -  | -  | -  |

| I                                 | 2   | 3  | 4     | 5 | 6 | 7 | 8  | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|-----------------------------------|---|----|-------|---|---|---|----|---|----|----|----|----|----|
| Прейскурант<br>23-07,<br>п.1-0740 | 150<br>(Цена=23x1,12x1,098=28,3)  | шт | 28,3  | - | - | - | -  | - | -  | 2  | 57 | -  | -  |
| То же,<br>п.1-0844                | Клапан стальной 19сГ7бр<br>диаметром 50 мм<br>(Цена=21,0x1,098=23,06)           | шт | 23,06 | - | - | - | -  | - | -  | 1  | 23 | -  | -  |
| Сборник<br>СРСЦ, ч.Ш,<br>п.86     | 20  | шт | 1,48  | - | - | - | -  | - | -  | -  | -  | 1  | 1  |
| То же, п.87                       | 25  | шт | 1,82  | 3 | 5 | - | -  | - | -  | -  | -  | -  | -  |
| Прейскурант<br>23-07,<br>п.1-0311 | То же, 15кч18бр<br>диаметром 50 мм<br>(Цена=2,7x1,12x1,098=<br>= 3,32)          | шт | 3,32  | - | - | - | -  | - | -  | 2  | 7  | -  | -  |
| То же,<br>п.1-0199                | Вентиль фланцевый<br>15ч9бр диаметром 50 мм<br>(Цена=3,3x1,12x1,098=<br>= 4,06) | шт | 4,06  | - | - | 3 | 12 | 3 | 12 | 2  | 8  | -  | -  |
| То же,<br>п.1-2031                | Конденсатоотводчик 4ч9бк<br>диаметром, мм:<br>25<br>(Цена=5,2x1,12x1,098=6,39)  | шт | 6,39  | 1 | 6 | - | -  | - | -  | -  | -  | -  | -  |

| I                                       | 2   | 3     | 4      | 5    | 6   | 7      | 8   | 9     | 10  | II    | 12  | 13    | 14  |
|---|---|-------|--------|------|-----|--------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
| Прейскурант<br>23-07,<br>п. I-2039      | Конденсатоотводчик<br>4ч96ж диаметром, мм:<br>50<br>(Цена=9,85xI, I2xI, 098=I2, II) | шт    | I2, II | -    | -   | -      | -   | -     | -   | 2     | 24  | -     | -   |
| Сборник СРСЦ<br>ч. III, п. 934          | То же, 45ч I2нж диамет-<br>ром 50 мм  | шт    | II, 9  | -    | -   | I      | I2  | I     | I2  | -     | -   | -     | -   |
| Сборник СРСЦ<br>ч. У, р. IX,<br>п. I045 | Фланец 25 - I6  | шт    | I, 24  | I    | I   | -      | -   | -     | -   | -     | -   | -     | -   |
| То же,<br>п. 999                        | То же, 40 - 6   | шт    | I. I4  | 2    | 2   | -      | -   | -     | -   | -     | -   | -     | -   |
| Сборник СРСЦ,<br>ч. III, п. 56          | Болты и гайки   | т     | 5I4    | 0,02 | IO  | 0,03   | I5  | 0,05  | 26  | 0,05  | 26  | 0,075 | 39  |
| Указания<br>ЕРЕР                        | Электроэнергия  | квт ч | 0,0325 | 84   | 3   | 84     | 3   | 84    | 3   | 84    | 3   | I26   | 4   |
|   | Итого по разделу 2  | руб.  |        |      | 394 |        | 432 |       | 487 |       | 7I7 |       | 99I |
|   | <b>3. Металлоконструкции</b>  |       |        |      |     |        |     |       |     |       |     |       |     |
| 9-I64                                   | М о н т а ж   | т     | 4I,9   | 0,26 | II  | 0, I87 | 8   | 0,256 | II  | 0,32I | I3  | 0,458 | I9  |
| Сборник СРСЦ,<br>ч. II, п. 2097         | Стоимость опорных конструк-<br>ций из сортовой стали                                | т     | 307    | 0,26 | 80  | 0, I87 | 57  | 0,256 | 79  | 0,32I | 99  | 0,458 | I4I |
|   | Итого по разделу 3  | руб.  |        |      | 9I  |        | 65  |       | 90  |       | II2 |       | I60 |

| I  | 2   | 3              | 4      | 5    | 6 | 7     | 8 | 9    | 10 | : 11 | 12 | : 13 | 14 |
|--|---|----------------|--------|------|---|-------|---|------|----|------|----|------|----|
|  | 1. Изоляция и окраска   |                |        |      |   |       |   |      |    |      |    |      |    |
|  | а) изоляционные работы  |                |        |      |   |       |   |      |    |      |    |      |    |
| 26-7<br>Сборник СРСЦ<br>ч. I, р. IV,<br>п. 313         | Изоляция трубопроводов<br>получилиндрами минерало-<br>ватными<br><br>(Цена=16,8+103x0,98=<br>=117,74)   | м <sup>3</sup> | 117,74 | 0,02 | 2 | 0,032 | 4 | 0,04 | 5  | 0,06 | 7  | 0,04 | 5  |
| 26-7<br>Сборник СРСЦ<br>ч. I, р. IV<br>п. 313          | То же, цилиндрами из<br>минеральной ваты<br><br>(Цена:16,8+103x0,98=<br>=117,74)  | м <sup>3</sup> | 117,74 | -    | - | -     | - | -    | -  | 0,02 | 2  | -    | -  |
| 26-16<br>Сборник СРСЦ<br>ч. I, р. IV<br>п. 123         | Изоляция трубопроводов<br>плитами минераловатными<br>ДМ-50<br><br>(Цена=20,4+20,4x1,03x1,5=<br>=51,92)  | м <sup>3</sup> | 51,92  | -    | - | -     | - | -    | -  | -    | -  | 0,2  | 10 |
| 26-19<br>Сборник СРСЦ<br>ч. I, п. IV,<br>п. 97, п. 501 | Изоляция арматуры матами<br>минераловатными прошивными<br>на сетке № 20-0,5 толщи-<br>ной 40 мм<br><br>(Цена=8,05+19,6x1,03x1,2+<br>+4,62=36,9) | м <sup>3</sup> | 36,9   | 0,02 | 1 | 0,05  | 2 | 0,05 | 2  | 0,15 | 6  | 0,44 | 16 |

| I  | 2   | 3                  | 4      | 5      | 6  | 7      | 8  | 9      | 10 | 11    | 12 | 13    | 14 |
|--|---|--------------------|--------|--------|----|--------|----|--------|----|-------|----|-------|----|
| 26-16<br>Сборник СРСЦ,<br>ч.1, р.Д,<br>п.123 | Изоляция оборудования плитами минераловатными ПМ-50<br>(Цена=20,4+20,4x1,03x1,5=51,92)                            | м <sup>3</sup>     | 51,92  | 0,15   | 8  | 0,23   | 12 | 0,23   | 12 | 0,35  | 18 | 0,54  | 28 |
| 26-62<br>Сборник СРСЦ,<br>ч.1, р.1<br>п.523  | Покрытие изолированной поверхности арматуры трубопроводов оцинкованной сталью<br>(Цена=80,1+33,8x1,22x6,3=339,89) | 100 м <sup>2</sup> | 339,89 | 0,0113 | 4  | 0,0116 | 4  | 0,0126 | 4  | 0,064 | 22 | 0,036 | 12 |
| 26-80<br>Сборник СРСЦ,<br>ч.1, р.1<br>п.197  | Покрытие изолированной поверхности оборудования стеклопластиком<br>(Цена=79,4+124x0,931=194,84)                   | 100 м <sup>2</sup> | 194,84 | 0,0287 | 6  | 0,034  | 7  | 0,034  | 7  | 0,044 | 9  | 0,063 | 12 |
| 26-70<br>Сборник СРСЦ,<br>ч.1, р.1<br>п.371  | То же, руберондом<br>Цена=24,7+19x1,15=46,55  | 100 м <sup>2</sup> | 46,55  | 0,0287 | 1  | 0,034  | 2  | 0,034  | 2  | 0,044 | 2  | 0,063 | 3  |
|  | Итого по разделу "а"  | руб.               |        |        | 22 |        | 31 |        | 32 |       | 66 |       | 86 |
|  | б) О к р а с к а  |                    |        |        |    |        |    |        |    |       |    |       |    |
| 15-613                                       | Окраска металлоконструкций масляной краской за 2 раза   | 100 м <sup>2</sup> | 38,6   | 0,07   | 3  | 0,05   | 2  | 0,07   | 3  | 0,09  | 3  | 0,12  | 5  |
|  | Итого по 4 разделу (А+б)  | руб.               |        |        | 25 |        | 33 |        | 35 |       | 69 |       | 91 |

101

| 1  | 2  | 3   | 4    | 5 | 6  | 7 | 8  | 9 | 10 | 11    | 12 | 13    | 14 |
|--|--|-----|------|---|----|---|----|---|----|-------|----|-------|----|
|  | II. Автоматизация  |     |      |   |    |   |    |   |    |       |    |       |    |
|  | 7. Монтажные работы  |     |      |   |    |   |    |   |    |       |    |       |    |
| II-I-I   | Термометры технические                                       | шт. | 0,21 | 4 | I  | 4 | I  | 4 | I  | 4     | I  | 4     | I  |
| II-93-I  | Манометры  | шт  | 0,87 | 6 | 5  | 6 | 5  | 6 | 5  | 6     | 5  | 8     | 7  |
| II-642-I   | Отборные устройства  | шт  | 0,34 | 6 | 2  | 6 | 2  | 6 | 2  | 6     | 2  | 8     | 3  |
| Прейскурант<br>24-18-29-73г.<br>доп. I<br>п.09-029<br>К=I, I | Стоимость отборного устройства I6-80<br>Цена: 2,64xI,098=2,9 | шт  | 2,90 | 6 | I7 | - | -  | - | -  | 3     | 9  | 8     | 23 |
| То же  | То же, I6-225<br>(Цена=2,64xI,098=2,9)                       | шт. | 2,90 | - | -  | 6 | I7 | 6 | I7 | 3     | 9  | -     | -  |
| I2-809-I   | Кран контрольный   | шт  | 0,81 | - | -  | - | -  | - | -  | 4     | 3  | 4     | 3  |
| I2-523-6   | Трубопроводы из бесшовных труб диаметром I4 мм               | м   | 0,22 | - | -  | - | -  | - | -  | I0    | 2  | I0    | 2  |
| 8-405-2  | Металлоконструкции   | т   | 395  | - | -  | - | -  | - | -  | 0,003 | I  | 0,002 | I  |
| Сборник СРСЦ,<br>ч. I, р. III п. I039                        | Кран контрольный I4M1  | шт  | I,07 | - | -  | - | -  | - | -  | 4     | 4  | 4     | 4  |
| Прейскурант<br>0I-I3,<br>т. I8. I                            | Труба стальная бесшовная I4x2 мм<br>Цена: 0,47xI,028=0,48    | м   | 0,48 | - | -  | - | -  | - | -  | I0    | 5  | I0    | 5  |

| I                                | 2   | 3     | 4     | 5    | 6  | 7 | 8  | 9 | 10 | II | I2 | I3  | I4 |
|----------------------------------|---|-------|-------|------|----|---|----|---|----|----|----|-----|----|
| Сборник СРСЦ,<br>ч.Ш, в,55       | Болты и гайки М6, М8  | кг    | 0,636 | -    | -  | - | -  | - | -  | I  | I  | 1,5 | I  |
| Прейскурант<br>24-05, п.3-122    | Соединитель шипельный<br>(Цена=0,24xI,098=0,26)               | шт    | 0,26  | -    | -  | - | -  | - | -  | 4  | I  | 8   | 2  |
| Прейскурант<br>24-05,<br>п.3-112 | Соединитель СИП М20<br>(Цена=0,41xI,098=0,45)                 | шт    | 0,45  | -    | -  | - | -  | - | -  | 4  | 2  | -   | -  |
| Прейскурант<br>24-05,<br>п.1-461 | Кронштейн К-2<br>(Цена=1,95xI,072=2,09)                       | шт    | 2,09  | -    | -  | - | -  | - | -  | -  | -  | I2  | 25 |
|                                  | Итого по разделу 7  | руб.  |       |      | 25 |   | 25 |   | 25 |    | 44 |     | 77 |
|                                  | Ш. Электротехническая часть                                   |       |       |      |    |   |    |   |    |    |    |     |    |
|                                  | В. Монтажные работы   |       |       |      |    |   |    |   |    |    |    |     |    |
| 8-522-I                          | Выключатели пакетные  | шт    | 2,6   | 2    | 5  | - | -  | - | -  | -  | -  | -   | -  |
| 8-534-I                          | Коробки клеммные  | шт    | 2,72  | 2    | 5  | - | -  | - | -  | -  | -  | -   | -  |
| 8-408-3                          | Вводы гибкие  | шт    | 0,83  | 2    | 2  | - | -  | - | -  | -  | -  | -   | -  |
| 8-406-I                          | Прокладка труб водогазопро-<br>водных диаметром 20 мм         | 100 м | 54    | 0,02 | I  | - | -  | - | -  | -  | -  | -   | -  |
| 8-409-I                          | Затягивание первого про-<br>вода сечением 2,5 мм <sup>2</sup> | 100 м | 4,88  | 0,02 | -  | - | -  | - | -  | -  | -  | -   | -  |
| 8-409-II                         | То же, каждого последующего                                   | "     | 1,21  | 0,1  | -  | - | -  | - | -  | -  | -  | -   | -  |



| I                                 | 2  | 3      | 4     | 5     | 6  | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|-----------------------------------|--|--------|-------|-------|----|---|---|---|----|----|----|----|----|
| 8-147-5                           | Стойки К-314                                   | 100 шт | 32,5  | 0,01  | -  | - | - | - | -  | -  | -  | -  | -  |
| 8-405-2                           | Конструкции металлические                      | т      | 395   | 0,004 | 2  | - | - | - | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                   | Стоимость материалов, не<br>учтенных ценником: |        |       |       |    |   |   |   |    |    |    |    |    |
| Сборник<br>СРСЦ,<br>ч.У, р.1У     | Выключатели пакетные<br>ВПКМ2-10               | шт     | 0,98  | 2     | 2  | - | - | - | -  | -  | -  | -  | -  |
| Прейскурант<br>24-05,<br>п.1-352  | Коробки клеммные<br>(Цена=4,7х1,082=5,09)      | шт     | 5,09  | 2     | 10 | - | - | - | -  | -  | -  | -  | -  |
| Сборник<br>СРСЦ, ч.1,<br>р.Ш, п.2 | Трубы водопроводные<br>диаметром 20 мм         | м      | 0,3   | 2     | 1  | - | - | - | -  | -  | -  | -  | -  |
| Сборник<br>СРСЦ, ч.У<br>р.П       | Провод АПВ сечением<br>2,5 мм <sup>2</sup>     | м      | 0,022 | 12    | -  | - | - | - | -  | -  | -  | -  | -  |
| Прейскурант<br>24-05,<br>п.1-012  | Вводы гибкие К-1082<br>(Цена=1,70х1,029=1,75)  | шт     | 1,75  | 2     | 4  | - | - | - | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                   | Итого по разделу 8                             | руб.   |       |       | 32 |   |   |   |    |    |    |    |    |

| Обоснование стоимости | Наименование работ и затрат   | Единица измерения | Стоимость единицы измерения, руб. | БНДВ - 30/60 |                 | БНДВ - 65/224 |                 |
|-----------------------|---|-------------------|-----------------------------------|--------------|-----------------|---------------|-----------------|
|                       |   |                   |                                   | Количество   | Стоимость, руб. | Количество    | Стоимость, руб. |
| I                     | 2   | 3                 | 4                                 | 5            | 6               | 7             | 8               |
|                       | Тепломеханическая часть   |                   |                                   |              |                 |               |                 |
|                       | I. Монтаж оборудования  |                   |                                   |              |                 |               |                 |
| 7-28I-Im              | Насос ЗКМ-6 с электродвигателем А2-6I-2, мощностью 17 квт, вес - 0,2 т      | шт.               | 25,6                              | 2            | 51              | -             | -               |
| 7-28I-Im              | Насос 4К-90/55 с электродвигателем А2-62-2, мощностью 22 квт, вес - 0,345 т | шт.               | 25,6                              | -            | -               | 3             | 77              |
| 8-48I-20              | Присоединение электродвигателей к сети при весе двигателя до 0,25 т         | шт.               | 2,04                              | 2            | 4               | 3             | 6               |
|                       | Итого по разделу I  | руб.              |                                   |              | 55              |               | 83              |
|                       | 2. Трубопроводы и арматура  |                   |                                   |              |                 |               |                 |
|                       | Трубопроводы из стальных электросварных труб диаметром, мм:                 |                   |                                   |              |                 |               |                 |
| I2-2-8<br>к = I,I     | 108   | †                 | 87,0I                             | 0,05         | 4               | -             | -               |
| I2-2-8<br>к = I,I     | 159   | т                 | 87,0I                             | 0,09         | 8               | 0,132         | 12              |
| I2-2-9<br>к = I,I     | 219   | т                 | 56,2I                             | -            | -               | 0,15          | 8               |

| 1                                      | 2  | 3   | 4      | 5    | 6  | 7     | 8   |
|--|--|-----|--------|------|----|-------|-----|
|  | Задвижка чугунная фланцевая диаметром, мм:                     |     |        |      |    |       |     |
| I2-802-5                               | 100  | шт. | 7,52   | 2    | 15 | -     | -   |
| I2-802-7                               | 150  | шт. | 9,42   | 2    | 19 | 6     | 57  |
|  | Клапаны чугунные поворотные фланцевые диаметром, мм:           |     |        |      |    |       |     |
| I2-803-4                               | 100  | шт. | 3,71   | 2    | 7  | -     | -   |
| I2-803-5                               | 150  | шт. | 5,22   | -    | -  | 3     | 16  |
| I2-698-16                              | Штуцер   | шт. | 1,33   | 4    | 5  | 6     | 8.  |
|  | Материалы, не учтенные расценками:                             |     |        |      |    |       |     |
|  | Трубопроводы из стальных электросварных труб<br>диаметром, мм: |     |        |      |    |       |     |
| Сборник СРСЦ,<br>ч.У, р. IX,<br>п.3333 | 108x4<br>(цена = $492 \times 0,9 \times 1,1 = 487,08$ )        | т   | 487,08 | 0,05 | 25 | -     | -   |
| То же, п.3348                          | 159x4,5<br>(цена = $428 \times 0,9 \times 1,15 = 442,98$ )     | т   | 442,98 | 0,09 | 40 | 0,132 | 58  |
| То же, п.3358                          | 219x6<br>(цена = $385 \times 0,9 \times 1,15 = 398,48$ )       | т   | 398,48 | -    | -  | 0,15  | 60  |
| Сборник СРСЦ,<br>ч.У, р. IX,<br>п.845  | Задвижка 30ч 6бр диаметром, мм:                                |     |        |      |    |       |     |
|  | 100  | шт. | 23     | 2    | 46 | -     | -   |
| То же, п.847                           | 150  | шт. | 37     | 2    | 74 | 6     | 222 |

| I   | 2   | 3       | 4      | 5     | 6   | 7     | 8   |
|---|---|---------|--------|-------|-----|-------|-----|
| Сборник СРСЦ,<br>ч.Ш, п.868                       | Кляпек 19ч 16бр диаметром, мм:<br>100           | шт.     | 27,2   | 2     | 54  | -     | -   |
| Прейскурант<br>23-07-71,<br>п.1-0744,<br>к = 1,12 | 150<br>(цена = 25x1,12x1,098 = 30,74)           | шт.     | 30,74  | -     | -   | 8     | 92  |
| Сборник СРСЦ,<br>ч.У, р.1Х,<br>п.1000             | Фланец 50-6                                     | шт.     | 1,19   | 2     | 2   | -     | -   |
| То же, п.1002                                     | То же, 80-6                                     | шт.     | 1,79   | 2     | 4   | -     | -   |
| То же, п.1025                                     | То же, 65-10                                    | шт.     | 1,85   | -     | -   | 8     | 6   |
| Сборник СРСЦ<br>ч.Ш, п.56                         | Болты и гайки                                   | т       | 514    | 0,02  | 10  | 0,05  | 26  |
|   | Стоимость электроэнергии                        | квт час | 0,0325 | 84    | 8   | 126   | 4   |
|   | Итого по разделу 2                              | руб.    |        |       | 316 |       | 569 |
|   | 3. Металлоконструкция                           |         |        |       |     |       |     |
| 9-164   | Монтаж  | т       | 41,9   | 0,158 | 7   | 0,251 | 11  |
| Сборник СРСЦ,<br>ч.П, п.2097                      | Стоимость опорных конструкций из сортовой стали | т       | 307    | 0,158 | 49  | 0,251 | 77  |
|   | Итого по разделу 3                              | руб.    |        |       | 56  |       | 88  |

107

| 1   | 2   | 3                  | 4    | 5     | 6   | 7     | 8  |
|---|---|--------------------|------|-------|-----|-------|----|
|   | 4. Окраска  |                    |      |       |     |       |    |
| I5-6I3  | Окраска металлоконструкции масляной краской за 2 раза             | 100 м <sup>2</sup> | 38,6 | 0,043 | 2   | 0,07  | 3  |
| I5-6I4  | Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза                  | 100 м <sup>2</sup> | 55,6 | 0,02  | 1   | 0,015 | 1  |
|   | Итого по разделу 4  | руб.               |      |       | 3   |       | 4  |
|   | Автоматизация   |                    |      |       |     |       |    |
|   | I. Монтажные работы   |                    |      |       |     |       |    |
| II-93-I   | Манометр технический показывающий                                 | шт.                | 0,87 | 4     | 3   | 6     | 5  |
| II-642-I  | Отборное устройство   | шт.                | 0,34 | 4     | 1   | 6     | 2  |
| Прейскурант<br>24-18-29-73г.,<br>доп. I, п.09-029<br>к = I, I | Стоимость отборного устройства I6-80<br>(цена = 2,64xI,098 = 2,9) | шт.                | 2,90 | 4     | I2- | 6     | I7 |
|   | Итого по разделу I  | руб.               |      |       | I6  |       | 24 |

Блоки управления водород-катионитовыми фильтрами с голодной регенерацией

| Обоснование<br>стоимости | Наименование работ и затрат   | Единица измерения | Стоимость единицы, руб. | БФ-Нг-1500х3 |           | БФ-Нг-2000х3 |                 | БФ-Нг-2600х3 |                 |
|--------------------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|-----------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|
|                          |   |                   |                         | количество   | стоимость | количество   | стоимость, руб. | количество   | стоимость, руб. |
| 1                        | 2   | 3                 | 4                       | 5            | 6         | 7            | 8               | 9            | 10              |
|                          | <b>1. ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ</b>                                       |                   |                         |              |           |              |                 |              |                 |
|                          | <b>1. Трубопроводы и арматура</b>                                       |                   |                         |              |           |              |                 |              |                 |
| I2-I-I                   | Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром 15 мм                  | м                 | 0,48                    | 14,2         | 7         | 13,5         | 6               | 17,2         | 8               |
|                          | Трубопроводы из стальных электросварных и бесшовных труб диаметром, мм: |                   |                         |              |           |              |                 |              |                 |
| I2-2-7<br>К=I,I          | 89  | т                 | 107,6                   | 0,173        | 19        | -            | -               | -            | -               |
| I2-2-8<br>К=I,I          | 133   | т                 | 87                      | -            | -         | 0,1          | 9               | -            | -               |
| I2-2-8<br>К=I,I          | 159   | т                 | 87                      | -            | -         | 0,317        | 28              | 0,398        | 35              |
| I2-2-9<br>К=I,I          | 219   | т                 | 56,2                    | -            | -         | -            | -               | 0,475        | 27              |
|                          | Трубопроводы из стальных труб футерованных полиэтиленом диаметром, мм:  |                   |                         |              |           |              |                 |              |                 |
| I2-I4-3                  | 50  | м                 | 1,28                    | 1,3          | 2         | 3,5          | 5               | 4,6          | 6               |
| I2-I4-4                  | 75  | м                 | 1,45                    | 7,7          | 11        | 3,5          | 5               | 0,9          | 1               |
| I2-I4-5                  | 100   | м                 | 1,85                    | -            | -         | 3,2          | 6               | 8            | 15              |
| I2-I4-7                  | 150   | м                 | 3,17                    | -            | -         | 5,1          | 16              | 1,2          | 4               |

| 1                               | 2  | 3  | 4     | 5    | 6  | 7    | 8   | 9    | 10 |
|---------------------------------|--|----|-------|------|----|------|-----|------|----|
| I2-807-I                        | Вентиль чугунный муфтовый<br>диаметром 15 мм                   | шт | 0,75  | 9    | 7  | 9    | 7   | 9    | 7  |
| I2-790-4                        | Вентиль стальной Ру-16кгс/см2<br>диаметром 80 мм               | шт | 3,45  | 19   | 66 | -    | -   | -    | -  |
| I2-809-I                        | Кран муфтовый диаметром<br>15 мм                               | шт | 0,81  | 6    | 5  | 6    | 5   | 6    | 5  |
|                                 | Клапан чугунный фланцевый,<br>гуммированный, диаметром,<br>мм: |    |       |      |    |      |     |      |    |
| I2-801-5                        | 80   | шт | 3,6   | -    | -  | 14   | 50  | 4    | 14 |
| I2-801-6                        | 100  | шт | 4,05  | -    | -  | 2    | 8   | 10   | 41 |
| I2-801-7                        | 150  | шт | 5,84  | -    | -  | 9    | 53  | 9    | 53 |
|                                 | Материалы, не учтенные<br>расценками:                          |    |       |      |    |      |     |      |    |
| Прейску-<br>рант                | Трубы стальные футерованные<br>полиэтиленом диаметром, мм:     |    |       |      |    |      |     |      |    |
| 01-13,<br>табл.36.1,<br>стр.185 | 50<br>(цена=3,64x1,036x1,04=3,92)                              | м  | 3,92  | 1,3  | 5  | 3,5  | 14  | 4,6  | 18 |
| то же                           | 75<br>(цена=6,63x1,036x1,04=7,14)                              | м  | 7,14  | 7,7  | 55 | 3,5  | 25  | 0,9  | 6  |
| то же                           | 100<br>(цена=6,77x1,036x1,04=7,29)                             | м  | 7,29  | -    | -  | 3,2  | 23  | 8    | 58 |
| то же                           | 150<br>(цена=21,04x1,036x1,04=22,67)                           | м  | 22,67 | -    | -  | 5,1  | 116 | 1,2  | 27 |
| Сборник<br>СРСЦ,                | Трубы водопроводные<br>диаметром 15 мм                         | м  | 0,67  | 14,2 | 10 | 13,5 | 9   | 17,2 | 12 |

110

| I   | 2   | 3                     | 4  | 5                         | 6                      | 7                          | 8                        | 9                                 | 10                         |
|---|---|-----------------------|--|---------------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| Сборник<br>СРСЦ,<br>ч.У,р.ІХ,<br>п.3326<br>п.3327<br>То же,<br>п.3340<br>п.3341<br>То же,<br>п.3348<br>То же,<br>п.3358<br>То же,<br>п.3359 | Трубопроводы из стальных электро-<br>сварных труб диаметром, мм:<br>89x3<br>(Цена=552x0,9xI,I=546,48)<br>133x4<br>(Цена=455x0,9xI,I5=470,93)<br>159x4,5<br>(Цена=428x0,9xI,I5=442,98)<br>219x6<br>(Цена=385x0,9xI,I5=398,48)<br>Трубопроводы из стальных бес-<br>шовных труб диаметром<br>219x7 мм<br>(Цена= 375xI,I5=43I,25) | т<br>т<br>т<br>т<br>т | 546,48<br>470,93<br>442,98<br>398,48<br>43I,25 | 0,112<br>-<br>-<br>-<br>- | 6I<br>-<br>-<br>-<br>- | -<br>0,1<br>0,32<br>-<br>- | -<br>47<br>142<br>-<br>- | -<br>-<br>0,347<br>0,305<br>0,123 | -<br>-<br>154<br>122<br>53 |
| Прейску-<br>рант<br>23-10,<br>п.34-011  | Опоры под трубопроводы<br>(Цена=0,48xI,I06=0,53)  | шт                    | 0,53   | 33                        | 18                     | 35                         | 18                       | 37                                | 20                         |
| Прейску-<br>рант<br>01-13,<br>таб.37.І,<br>стр.186  | Отводы стальные футерованные<br>полиэтиленом диаметром, мм:<br>50<br>(Цена=6,16xI,036=6,38)   | шт                    | 6,38   | 6                         | 38                     | 6                          | 38                       | 6                                 | 38                         |
| То же   | 75<br>(Цена=16xI,036=16,58)   | шт                    | 16,58  | 2                         | 33                     | 12                         | 199                      | 6                                 | 100                        |



| I  | 2   | 3  | 4     | 5  | 6   | 7  | 8   | 9   | 10  |
|--|---|----|-------|----|-----|----|-----|-----|-----|
| То же                                    | 100<br>(Цена = $17 \times 1,036 = 17,61$ )                          | шт | 17,61 | -  | -   | 4  | 70  | 6   | 106 |
|  | Тройники стальные футерованные<br>полиэтиленом диаметром, мм:       |    |       |    |     |    |     |     |     |
| То же                                    | 50<br>(Цена = $4,22 \times 1,036 = 4,37$ )                          | шт | 4,37  | 3  | 13  | 3  | 13  | 3   | 13  |
| То же                                    | 75<br>(Цена = $10,5 \times 1,036 = 10,88$ )                         | шт | 10,88 | 17 | 185 | 3  | 33  | -   | -   |
| То же                                    | 100<br>(Цена = $12,2 \times 1,036 = 12,64$ )                        | шт | 12,64 | -  | -   | 11 | 139 | 20  | 253 |
| То же                                    | 150<br>(Цена = $34,2 \times 1,036 = 35,43$ )                        | шт | 35,43 | -  | -   | 18 | 638 | 6   | 213 |
|  | Переходы стальные футерованные<br>полиэтиленом диаметром, мм:       |    |       |    |     |    |     |     |     |
| То же                                    | 100<br>(Цена = $16,9 \times 1,036 = 17,51$ )                        | шт | 17,51 | -  | -   | 6  | 105 | -   | -   |
| То же                                    | 150<br>(Цена = $22,6 \times 1,036 = 23,41$ )                        | шт | 23,41 | -  | -   | 6  | 140 | 9   | 211 |
| Сборник<br>СРСЦ,<br>ч.У, р. IX<br>п.1048 | Фланцы на трубопроводах<br>Ру=16 кгс/см <sup>2</sup> диаметром, мм: |    |       |    |     |    |     |     |     |
| То же,<br>п.1050                         | 50  | шт | 1,9   | 43 | 82  | 45 | 86  | 49  | 93  |
| То же,<br>п.1051                         | 75  | "  | 2,39  | 95 | 227 | 90 | 215 | 25  | 60  |
| То же,<br>п.1051                         | 100   | "  | 2,94  | -  | -   | 71 | 209 | 118 | 347 |
| То же.                                   | 150   | "  | 4,36  | -  | -   | 80 | 349 | 30  | 131 |

| 1   | 2   | 3  | 4     | 5     | 6    | 7    | 8  | 9    | 10  |
|---|---|----|-------|-------|------|------|----|------|-----|
|   | Заглушки стальные диаметром,<br>мм:                                 |    |       |       |      |      |    |      |     |
| То же,<br>п.1099                          | 50  | шт | 1,4   | 2     | 3    | 2    | 3  | 2    | 3   |
| То же<br>п.1101                           | 80  | шт | 1,78  | 18    | 32   | 2    | 4  | 1    | 2   |
| То же,<br>п.1102                          | 100   | шт | 2,06  | -     | -    | 4    | 8  | 5    | 10  |
| То же,<br>п.1104                          | 150   | шт | 3,1   | -     | -    | -    | -  | 5    | 16  |
| То же,<br>п.1105                          | 200   | шт | 3,97  | -     | -    | -    | -  | 2    | 8   |
| То же,<br>п.1106                          | 250   | шт | 5,18  | -     | -    | -    | -  | 2    | 10  |
| Сборник<br>СРСЦ,<br>ч.Ш,п.56              | Болты и гайки   | т  | 514   | 0,065 | 34   | 0,05 | 26 | 0,26 | 134 |
| То же,<br>п.1039                          | Кран 14М1-16 диаметром<br>15 мм                                     | шт | 1,07  | 6     | 6    | 6    | 6  | 6    | 6   |
| Прейску-<br>рант<br>23-07,<br>п.1-0550    | Вентиль 15кч65к диаметром<br>80 мм<br>(Цена=80x1,098= 87,84)        | "  | 87,84 | 19    | 1669 | -    | -  | -    | -   |
| Прейску-<br>рант<br>23-07-71,<br>п.1-0306 | Вентиль 15кч18к диаметром<br>15 мм<br>(Цена = 0,75x1,12x1,098=0,92) | "  | 0,92  | 9     | 8    | 9    | 8  | 9    | 8   |

Продолжение прилож.7

| 1                                  | 2  | 3    | 4      | 5     | 6    | 7     | 8    | 9     | 10   |
|------------------------------------|--|------|--------|-------|------|-------|------|-------|------|
| Прейскурант<br>23-07,<br>п.1-0969  | Клапан 22ч6гм диаметром<br>150 мм<br>(Цена = 130x1,098=142,74) | шт   | 142,74 | -     | -    | 9     | 1285 | 9     | 1285 |
| То же,<br>п.1-0966                 | Клапан 22ч7гм диаметром,<br>мм:<br>80<br>(Цена=76x1,098=83,45) | шт   | 83,45  | -     | -    | 14    | 1168 | 4     | 334  |
| То же<br>п.1-0967                  | 100<br>(Цена=83x1,098=91,13)                                   | шт   | 91,13  | -     | -    | 2     | 182  | 10    | 911  |
|                                    | Итого по разделу 1   | руб. |        |       | 2596 |       | 5517 |       | 4977 |
|                                    | 2.МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ   |      |        |       |      |       |      |       |      |
| 9-164                              | Монтаж опорных конструкций<br>из сортовой стали                | т    | 41,9   | 0,341 | 14   | 0,9   | 38   | 0,678 | 28   |
| 13-279<br>К-1,05                   | Монтаж корытца из листовой<br>стали                            | т    | 65,84  | 0,006 | -    | 0,006 | -    | 0,006 | -    |
| Сборник<br>СРСЦ,<br>ч.П,<br>п.2097 | Стоимость опорных конструк-<br>ций из сортовой стали           | т    | 307    | 0,341 | 105  | 0,9   | 276  | 0,678 | 208  |
| То же,<br>п.2114                   | Стоимость корытца из листо-<br>вой стали                       | т    | 441    | 0,006 | 3    | 0,006 | 3    | 0,006 | 3    |
|                                    | Итого по разделу 2   | руб. |        |       | 122  |       | 317  |       | 239  |

IIA

| 1      | 2   | 3      | 4    | 5     | 6 | 7     | 8  | 9     | 10 |
|--------|---|--------|------|-------|---|-------|----|-------|----|
| I5-6I3 | 3. <u>ОКРАСКА</u><br>Окраска металлоконструкций<br>масляной краской за 2 раза | 100 м2 | 38,6 | 0,092 | 4 | 0,243 | 9  | 0,183 | 7  |
| I5-6I4 | Окраска стальных трубопро-<br>водов масляной краской за<br>2 раза             | "      | 55,6 | 0,07  | 4 | 0,14  | 9  | 0,12  | 7  |
|        | Итого по разделу 3  | руб.   |      |       | 8 |       | 18 |       | 14 |

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ**  
**Блоки управления Н-катионитными буферными фильтрами**

Приложение 8

| Обоснование<br>стоимости | Наименование работ и затрат  | Единица<br>измере-<br>ния | Стоимость<br>единицы,<br>руб. | БФ - Нб - 1500 х 2   |                         | БФ - Нб - 2000 х 2   |                         | БФ - Нб - 2600х2     |                         |
|--------------------------|--|---------------------------|-------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|-------------------------|
|                          |  |                           |                               | Коли-<br>чест-<br>во | Стои-<br>мость,<br>руб. | Коли-<br>чест-<br>во | Стои-<br>мость,<br>руб. | Коли-<br>чест-<br>во | Стои-<br>мость,<br>руб. |
| I                        | 2  | 3                         | 4                             | 5                    | 6                       | 7                    | 8                       | 9                    | 10                      |
|                          | <u>Тепломеханическая часть</u>   |                           |                               |                      |                         |                      |                         |                      |                         |
|                          | I. Трубопроводы и арматура   |                           |                               |                      |                         |                      |                         |                      |                         |
| I2-I-I                   | Трубопроводы водогазопроводные диаметром 15 мм                         | м                         | 0,48                          | II                   | 5                       | 8,1                  | 4                       | 8,06                 | 4                       |
|                          | Трубопроводы из стальных труб футерованных полиэтиленом диаметром, мм: |                           |                               |                      |                         |                      |                         |                      |                         |
| I2-I4-3                  | 50   | м                         | 1,28                          | 1,7                  | 2                       | 1                    | 1                       | 1                    | 1                       |
| I2-I4-4                  | 75   | "                         | 1,45                          | 7,2                  | 10                      | 2,7                  | 4                       | -                    | -                       |
| I2-I4-5                  | 100  | "                         | 1,85                          | -                    | -                       | 1,3                  | 2                       | 5                    | 9                       |
| I2-I4-7                  | 150  | "                         | 3,17                          | -                    | -                       | 5,4                  | 17                      | 5                    | 16                      |
| I2-807-I                 | Вентиль чугунный муфтовый диаметром 15 мм                              | шт.                       | 0,75                          | 4                    | 3                       | 6                    | 5                       | 6                    | 5                       |
|                          | Вентиль стальной Ру = 16 кгс/см <sup>2</sup> диаметром 80 мм           | шт.                       | 3,45                          | 13                   | 45                      | -                    | -                       | -                    | -                       |
| I2-809-I                 | Кран муфтовый диаметром 15 мм  | шт.                       | 0,81                          | 4                    | 3                       | 4                    | 3                       | 4                    | 3                       |
|                          | Клапан чугунный фланцевый гуммированный диаметром :                    |                           |                               |                      |                         |                      |                         |                      |                         |
| I2-80I-5                 | 80   | "                         | 3,6                           | -                    | -                       | 9                    | 32                      | -                    | -                       |
| I2-80I-6                 | 100  | "                         | 4,05                          | -                    | -                       | -                    | -                       | 9                    | 36                      |
| I2-80I-7                 | 150  | "                         | 5,84                          | -                    | -                       | 6                    | 35                      | 6                    | 35                      |

| I  | 2   | 3   | 4     | 5 | 6 | 7     | 8  | 9     | 10 |
|--|-----|-----|-------|---|---|-------|----|-------|----|
| Фланцевые соединения Ру 10 кгс/см <sup>2</sup> диаметром |     |     |       |   |   |       |    |       |    |
| мм:  |     |     |       |   |   |       |    |       |    |
| I2-700-5   | 150 | шт. | 1,86  | - | - | 4     | 7  | 4     | 7  |
| I2-700-7   | 250 | "   | 3,18  | - | - | 10    | 32 | 10    | 32 |
| I2-700-6   | 200 | "   | 2,56  | - | - | 3     | 8  | 3     | 8  |
| I2-700-4   | 125 | "   | 1,39  | - | - | 1     | 1  | -     | -  |
| Стальные фасонные части диаметром мм:                    |     |     |       |   |   |       |    |       |    |
| I2-2-8<br>к = 1,1  | 125 | "   | 87,01 | - | - | 0,012 | 1  | -     | -  |
| I2-2-8<br>к = 1,1  | 150 | "   | 87,01 | - | - | 0,161 | 14 | 0,099 | 9  |
| I2-2-9<br>к = 1,1  | 200 | "   | 56,2  | - | - | 0,046 | 3  | 0,046 | 3  |
| I2-2-9<br>к = 1,1  | 250 | "   | 56,2  | - | - | 0,08  | 4  | 0,094 | 5  |

| 1   | 2  | 3 | 4     | 5   | 6  | 7   | 8   | 9    | 10  |
|---|--|---|-------|-----|----|-----|-----|------|-----|
|   | Материалы, не учтенные ценой                               |   |       |     |    |     |     |      |     |
|   | Трубы стальные футерованные полиэтиленом<br>диаметром, мм: |   |       |     |    |     |     |      |     |
| Прейскурант<br>01-13,<br>табл.36.1<br>стр.185 | 50<br>(цена = 3,64 x 1,036 x 1,04 = 3,92 )                 | м | 3,92  | 1,7 | 7  | 1   | 4   | 1    | 4   |
| То же   | 75<br>(цена = 6,63 x 1,036 x 1,04 = 7,14 )                 | " | 7,14  | 7,2 | 51 | 2,7 | 19  | -    | -   |
| То же   | 100<br>(цена = 6,77 x 1,036 x 1,04 = 7,29 )                | " | 7,29  | -   | -  | 1,3 | 9   | 5    | 36  |
| То же   | 150<br>(цена = 21,04 x 1,036 x 1,04 = 22,67 )              | " | 22,67 | -   | -  | 5,4 | 122 | 5    | 113 |
| Сборник СРСЦ,<br>ч.Ш,<br>п.1079               | Трубы водопроводные диаметром<br>15 x 2,8 мм               | " | 0,67  | 11  | 7  | 8,1 | 5   | 8,06 | 5   |

118

| 1   | 2   | 3   | 4     | 5  | 6  | 7  | 8   | 9  | 10  |
|---|---|-----|-------|----|----|----|-----|----|-----|
| Прейскурант<br>23-10,<br>п.34-011             | Опоры под трубопроводы<br>(цена = 0,48 x 1,106 = 0,53 )   | шт. | 0,53  | 22 | 12 | 28 | 15  | 32 | 17  |
| Прейскурант<br>01-13,<br>табл.37.1<br>стр.186 | Отводы стальные футерованные полиэтиленом<br>диаметром мм:<br><br>50<br>(цена = 6,16 x 1,036 = 6,38 ) | "   | 6,38  | 4  | 26 | 4  | 26  | 4  | 26  |
| То же   | 75<br>(цена = 16 x 1,036 = 16,58 )  | "   | 16,58 | 6  | 99 | 6  | 99  | -  | -   |
| То же   | 100<br>(цена = 17 x 1,036 = 17,61 )   | "   | 17,61 | -  | -  | 4  | 70  | 10 | 176 |
| То же   | 150<br>(цена = 22,8 x 1,036 = 23,62 )   | "   | 23,62 | -  | -  | 6  | 142 | 6  | 142 |

611



| :   | I   | 2   | 3     | 4  | 5   | 6 | 7   | 8 | 9   | 10 : |
|---|---|-----|-------|----|-----|---|-----|---|-----|------|
| Прейскурант<br>01-13,<br>табл.37.1,<br>стр. 186 | Тройники стальные футерованные полиэтиленом<br>диаметром, мм:<br>50<br>(цена = 4,22 x 1,036 = 4,37 )    | шт. | 4,37  | 2  | 9   | 2 | 9   | 2 | 9   |      |
| То же   | 75<br>(цена = 10,5 x 1,036 = 10,88 )  | "   | 10,88 | 17 | 185 | 2 | 22  | - | -   | -    |
| То же   | 100<br>(цена = 12,2 x 1,036 = 12,64 )   | "   | 12,64 | -  |     | 5 | 63  | 7 | 88  |      |
| То же   | 150<br>(цена = 34,2 x 1,036 = 35,43 )   | "   | 35,43 | -  |     | 8 | 283 | 8 | 283 |      |
| То же   | Переходы стальные футерованные полиэтиленом<br>диаметром, мм:<br>100<br>(цена = 16,62 x 1,036 = 17,22 ) | "   | 17,22 | -  | -   | 6 | 103 | - | -   | -    |
| То же   | 150<br>(цена = 22,25 x 1,036 = 23,05 )  | "   | 23,05 | -  | -   | 4 | 92  | 4 | 92  |      |

| I   | 2   | 3   | 4    | 5   | 6   | 7  | 8   | 9  | 10 |
|---|-----|-----|------|-----|-----|----|-----|----|----|
| Заглушки стальные диаметром, мм:                                      |     |     |      |     |     |    |     |    |    |
| Сборник СРСЦ,<br>ч.У, р. IX,<br>п. 1099                               | 50  | шт. | 1,4  | 2   | 3   | 2  | 3   | 2  | 3  |
| То же,<br>п. 1101   | 80  | "   | 1,78 | 15  | 27  | 3  | 5   | -  | -  |
| То же,<br>п. 1102   | 100 | "   | 2,06 | -   | -   | 2  | 4   | 5  | 10 |
| То же,<br>п. 1103   | 125 | "   | 2,6  | -   | -   | 1  | 3   | -  | -  |
| То же,<br>п. 1104   | 150 | "   | 3,1  | -   | -   | 5  | 16  | 5  | 16 |
| То же,<br>п. 1106   | 250 | "   | 5,18 | -   | -   | 4  | 21  | 5  | 26 |
| Фланцы на трубопроводах Ру - 16 кгс/см <sup>2</sup><br>диаметром, мм: |     |     |      |     |     |    |     |    |    |
| Сборник СРСЦ,<br>ч. III,<br>п. 1048                                   | 50  | шт. | 1,9  | 22  | 42  | 22 | 42  | 22 | 42 |
| То же,<br>п. 1050   | 75  | "   | 2,39 | 115 | 275 | 55 | 131 | -  | -  |

121

Продолжение прилож. 8.

| I  | 2                       | 3   | 4    | 5     | 6  | 7     | 8   | 9     | 10  |
|--|-------------------------|-----|------|-------|----|-------|-----|-------|-----|
| Сборник СРСЦ<br>ч. III,<br>п. 1051                                   | 100                     | шт. | 2,94 | -     | -  | 44    | 129 | 89    | 262 |
| То же,<br>п. 1053  | 150                     | "   | 4,36 | -     | -  | 74    | 323 | 74    | 323 |
| Фланцевое соединение Ру - 10 кгс/см <sup>2</sup> ,<br>диаметром, мм: |                         |     |      |       |    |       |     |       |     |
| Сборник СРСЦ<br>ч. У, р. IX<br>п. 1697                               | 125                     | "   | 11,8 | -     |    | 1     | 12  | -     |     |
| То же,<br>п. 1698  | 150                     | "   | 15   | -     |    | 4     | 60  | 4     | 60  |
| То же,<br>п. 1699  | 200                     | "   | 29   | -     |    | 3     | 87  | 3     | 87  |
| То же,<br>п. 1700  | 250                     | "   | 39,4 | -     |    | 10    | 394 | 10    | 394 |
| Сборник СРСЦ,<br>ч. III,<br>п. 56                                    | Болты и гайки           | т   | 514  | 0,104 | 53 | 0,231 | 119 | 0,28  | 144 |
| Сборник СРСЦ,<br>ч. I, р. III,<br>п. 847                             | Стальные фасонные части | "   | 376  | -     |    | 0,182 | 68  | 0,114 | 43  |

| I                                     | 2   | 3    | 4      | 5  | 6    | 7    | 8    | 9 | 10   |
|---------------------------------------|---|------|--------|----|------|------|------|---|------|
| Прейскурант<br>23-07-71,<br>п. I-0306 | Вентиль 15 кв 18 бр диаметром 15 мм<br>(цена = 0,75 x 1,12 x 1,098 = 0,92 ) | шт.  | 0,92   | 4  | 4    | 6    | 6    | 6 | 6    |
| Прейскурант<br>23-07,<br>п. I-0550    | Вентиль 15 кв 65 бр диаметром 80 мм<br>(цена = 80 x 1,098 = 87,84 )         | "    | 87,84  | 13 | 1142 | -    | -    | - | -    |
| Сборник СРСЦ,<br>ч. III,<br>п. 1039   | Кран I4MI - I6 диаметром 15 мм  | "    | 1,07   | 4  | 4    | 4    | 4    | 4 | 4    |
| Прейскурант<br>23-07,<br>п. I-0966    | Клапан 22ч 7мм диаметром, мм:<br>80<br>(цена = 76 x 1,098 = 83,45 )         | "    | 83,45  | -  | -    | 9    | 751  | - | -    |
| То же,<br>п. I-0967                   | 100<br>(цена = 83 x 1,098 = 91,13 )   | "    | 91,13  | -  | -    | -    | -    | 9 | 820  |
| Прейскурант<br>23-07<br>п. I-0969     | Клапан 22ч 6мм диаметром 150 мм<br>(цена = 130 x 1,098 = 142,74 )           | "    | 142,74 | -  | -    | 6    | 856  | 6 | 856  |
|                                       | Итого по разделу I  | руб. |        |    |      | 2014 | 4290 |   | 4260 |

Продолжение прилож. 8

| 1   | 2   | 3   | 4  | 5   | 6   | 7   | 8                                      | 9   | 10  |
|---|---|---|--|---|---|---|--|---|---|
| <p>9 - 164</p> <p>13-279</p> <p>к = 1,05</p> <p>Указание КИМО</p> <p>Сборник СРСЦ,<br/>ч. II,<br/>п. 2097</p> <p>То же,<br/>п. 2114</p> | <p><b>2. Металлоконструкция</b></p> <p>Монтаж опорных конструкций из сортовой стали</p> <p>Монтаж корытца из листовой стали</p> <p>Стоимость опорных конструкций из сортовой стали</p> <p>Стоимость корытца из листовой стали</p> | <p>т</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>руб.</p> | <p>41,9</p> <p>65,84</p> <p>307</p> <p>441</p> | <p>0,237</p> <p>-</p> <p>0,237</p> <p>-</p> | <p>10</p> <p>-</p> <p>73</p> <p>-</p> <p>83</p> | <p>0,387</p> <p>0,004</p> <p>0,387</p> <p>0,004</p> | <p>16</p> <p>-</p> <p>119</p> <p>2</p> | <p>0,7</p> <p>0,004</p> <p>0,7</p> <p>0,004</p> | <p>29</p> <p>-</p> <p>215</p> <p>2</p> <p>246</p> |
|   | <p>Итого по разделу 2</p>   | <p>руб.</p>                                     |  |   | <p>83</p>                                       |   |  |   | <p>246</p>  |
|   | <p><b>3. Окраска</b></p> <p>Окраска металлоконструкции масляной краской за 2 раза</p> <p>Окраска стальных трубопроводов масляной краской за 2 раза</p>  | <p>100 м<sup>2</sup></p> <p>"</p> <p>руб.</p>   | <p>38,6</p> <p>55,6</p>                        | <p>0,064</p> <p>0,07</p>                    | <p>2</p> <p>4</p> <p>6</p>                      | <p>0,1</p> <p>0,08</p>                              | <p>4</p> <p>4</p> <p>8</p>             | <p>0,19</p> <p>0,12</p>                         | <p>7</p> <p>7</p> <p>14</p>                       |
|   | <p>Итого по разделу 3</p>   | <p>руб.</p>                                     |  |   | <p>6</p>  |   | <p>8</p>                               |   | <p>14</p>   |

124

| Обоснование | Наименование работ и затрат                        | Единица измерения | Стоимость единицы измерения, руб. | БФ-КаI-700x2 |                 | БФ-КаI-1000x2 |                 | БФ-КаI-1000 x 3 |                 | БФ-КаI - 1500 x 2 |                 |
|-------------|--|-------------------|-----------------------------------|--------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|
|             |  |                   |                                   | количество   | стоимость, руб. | количество    | стоимость, руб. | количество      | стоимость, руб. | количество        | стоимость, руб. |
| I           | 2  | 3                 | 4                                 | 5            | 6               | 7             | 8               | 9               | 10              | 11                | 12              |
|             | <u>Тепломеханическая часть</u>                     |                   |                                   |              |                 |               |                 |                 |                 |                   |                 |
|             | I. Трубопроводы и арматура                         |                   |                                   |              |                 |               |                 |                 |                 |                   |                 |
|             | Трубопроводы из стальных водопроводных труб        |                   |                                   |              |                 |               |                 |                 |                 |                   |                 |
|             | диаметром, мм:                                     |                   |                                   |              |                 |               |                 |                 |                 |                   |                 |
| I2-I-I      | 15   | м                 | 0,48                              | 9            | 4               | 10            | 5               | 13,7            | 7               | 9                 | 4               |
| I2-I-I      | 40   | м                 | 0,48                              | 5            | 2               | -             | -               | -               | -               | -                 | -               |
|             | Трубопроводы из стальных электросварных труб,      |                   |                                   |              |                 |               |                 |                 |                 |                   |                 |
|             | диаметром, мм:                                     |                   |                                   |              |                 |               |                 |                 |                 |                   |                 |
| I2-2-6      | 57   | т                 | 137,5                             | 0,08         | 11              | 0,112         | 15              | 0,139           | 19              | -                 | -               |
| K=I,I       |  |                   |                                   |              |                 |               |                 |                 |                 |                   |                 |
| I2-2-7      | 89   | т                 | 107,6                             | -            | -               | -             | -               | 0,054           | 6               | 0,172             | 19              |
| K=I,I       |  |                   |                                   |              |                 |               |                 |                 |                 |                   |                 |
|             | Трубопроводы из стальных футерованных полиэтиленом |                   |                                   |              |                 |               |                 |                 |                 |                   |                 |
|             | труб, диаметром, мм:                               |                   |                                   |              |                 |               |                 |                 |                 |                   |                 |
| I2-I4-2     | 40   | м                 | 0,97                              | 3            | 3               | -             | -               | -               | -               | -                 | -               |
| I2-I4-3     | 50   | м                 | 1,28                              | -            | -               | 5,1           | 7               | 0,2             | -               | 3                 | 4               |
| I2-I4-4     | 75   | "                 | 1,45                              | -            | -               | -             | -               | 1,5             | 2               | 3,5               | 5               |

125

| I        | 2   | 3   | 4    | 5 | 6 | 7 | 8  | 9 | 10 | II | I2 |
|----------|---|-----|------|---|---|---|----|---|----|----|----|
|          | Вентиль чугунный, муфтовый<br>диаметром, мм:  |     |      |   |   |   |    |   |    |    |    |
| I2-807-1 | 15  | шт. | 0,75 | 6 | 5 | 6 | 5  | 9 | 7  | 6  | 5  |
| I2-807-2 | 40  | "   | 0,84 | 8 | 7 | - | -  | - | -  | -  | -  |
|          | Кран муфтовый, диаметром  |     |      |   |   |   |    |   |    |    |    |
| I2-809-1 | 15 мм   | "   | 0,81 | 4 | 3 | 4 | 3  | 6 | 5  | 4  | 3  |
|          | Вентиль фланцевый, футерован-<br>ный полиэтиленом, диаметром, мм:                     |     |      |   |   |   |    |   |    |    |    |
| I2-808-1 | 25  | "   | 1,82 | 1 | 2 | - | -  | - | -  | -  | -  |
| I2-808-2 | 40  | "   | 2,08 | 4 | 8 | - | -  | - | -  | -  | -  |
|          | Вентиль фланцевый, гуммирован-<br>ный, диаметром, мм:                                 |     |      |   |   |   |    |   |    |    |    |
| I2-801-3 | 50  | "   | 2,2  | - | - | 7 | 15 | - | -  | 1  | 2  |
| I2-801-5 | 80  | "   | 3,6  | - | - | - | -  | - | -  | 6  | 22 |
|          | Задвижка чугунная фланцевая,<br>диаметром, мм:  |     |      |   |   |   |    |   |    |    |    |
| I2-802-3 | 50  | "   | 2,08 | - | - | 7 | 15 | 9 | 19 | -  | -  |
| I2-802-5 | 80  | "   | 7,52 | - | - | - | -  | 2 | 15 | 7  | 53 |
|          | Вентиль фланцевый стальной<br>P <sub>y</sub> =16 кгс/см <sup>2</sup> , диаметром, мм: |     |      |   |   |   |    |   |    |    |    |
| I2-790-3 | 50  | "   | 2,11 | - | - | - | -  | 4 | 8  | -  | -  |
| I2-790-4 | 80  | "   | 3,45 | - | - | - | -  | 1 | 3  | -  | -  |
| I2-700-1 | Фланцевое соединение для изме-<br>рительной диафрагмы, диаметром<br>50 мм             | шт. | 0,69 | - | - | - | -  | 3 | 2  | -  | -  |

| I  | 2   | 3 | 4      | 5     | 6  | 7     | 8  | 9     | 10 | II    | I2 |
|--|---|---|--------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|
|  | Материалы, не учтенные ценником   |   |        |       |    |       |    |       |    |       |    |
| Прейскурант<br>0I-13,<br>таб.36.I<br>стр.185 | Трубы стальные футерованные<br>полиэтиленом, диаметром, мм:<br>40<br>(цена=3,43xI,036xI,04=3,7) | м | 3,7    | 3     | II | -     | -  | -     | -  | -     | -  |
| То же  | 50<br>(цена=3,64xI,036xI,04=3,92)   | " | 3,92   | -     | -  | 5,1   | 20 | 0,2   | I  | 3     | I2 |
| то же  | 75<br>(цена=6,63xI,036xI,04=7,14)   | " | 7,14   | -     | -  | -     | -  | 1,5   | II | 3,5   | 25 |
|  | Трубы водопроводные<br>диаметром, мм:   |   |        |       |    |       |    |       |    |       |    |
| Сборник СРСЦ,<br>ч.Ш,п.1079                  | 15  | м | 0,67   | 9     | 6  | 10    | 7  | 13,7  | 9  | 9     | 6  |
| то же,п.1083                                 | 40  | " | 1,81   | 5     | 9  | -     | -  | -     | -  | -     | -  |
|  | Трубопроводы из стальных электросварных труб, диаметром, мм:                                    |   |        |       |    |       |    |       |    |       |    |
| Сборник СРСЦ,<br>ч.У,р. IX,<br>п.3317        | 57 x 3<br>(цена=690x0,9xI,I=683,1)  | т | 683,1  | 0,05I | 35 | 0,087 | 59 | 0,12I | 83 | -     | -  |
| то же,<br>п.3326<br>п.3327                   | 89 x 3<br>(цена=552x0,9xI,I=546,48)   | " | 546,48 | -     | -  | -     | -  | 0,028 | 15 | 0,137 | 75 |



| I  | 2   | 3   | 4     | 5  | 6   | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12  |
|--|---|-----|-------|----|-----|----|----|----|----|----|-----|
| Прейскурант<br>01-13,<br>стр.186<br>то же<br>то же             | Отводы стальные футерованные<br>полиэтиленом, диаметром, мм<br>40<br>(цена=3,65x1,036=3,78)   | шт. | 3,78  | 12 | 45  | -  | -  | -  | -  | -  | -   |
|  | 50<br>(цена=6,16x1,036=6,38)  | "   | 6,38  | -  | -   | 12 | 77 | 12 | 77 | 4  | 26  |
|  | 75<br>(цена=16x1,036=16,58)   | "   | 16,58 | -  | -   | -  | -  | -  | -  | 8  | 133 |
| Прейскурант<br>01-13,<br>таб.37.1,<br>стр.18<br>то же<br>то же | Тройники стальные футерованные<br>полиэтиленом, диаметром мм:<br>40<br>(цена=3,98x1,036=4,12) | "   | 4,12  | 12 | 49  | -  | -  | -  | -  | -  | -   |
|  | 50<br>(цена=4,22x1,036=4,37)  | "   | 4,37  | -  | -   | 12 | 52 | 3  | 13 | 2  | 9   |
|  | 75<br>(цена=10,5x1,036=10,88)   | "   | 10,88 | -  | -   | -  | -  | 8  | 87 | 10 | 109 |
| Сборник СРСЦ<br>ч.У.р. IX,<br>п.1047                           | Фланцы на трубопроводах<br>Pу-16 кгс/см2, диаметром, мм:<br>40                                | "   | 1,57  | 86 | 135 | -  | -  | -  | -  | -  | -   |

| I                                    | 2   | 3  | 4    | 5     | 6  | 7     | 8   | 9     | 10 | II    | 12  |
|--------------------------------------|---|----|------|-------|----|-------|-----|-------|----|-------|-----|
| То же,<br>п.1048                     | 50  | шт | 1,9  | -     | -  | 88    | 167 | 42    | 80 | 40    | 76  |
| То же,<br>п.1050                     | 75  | "  | 2,39 | -     | -  | -     | -   | 29    | 69 | 68    | 163 |
| То же,<br>п.1718                     | Фланцевое соединение<br>Ру=6 кгс/см <sup>2</sup> диаметром 50 мм<br>Заглушка стальная диаметром,<br>мм: | "  | 5,25 | -     | -  | -     | -   | 3     | 16 | -     | -   |
| Сборник СРСЦ,<br>с.У,р.1Х,<br>п.1096 | 25  | "  | 1,07 | 1     | 1  | -     | -   | -     | -  | -     | -   |
| То же, п.1098                        | 40  | "  | 1,35 | 10    | 14 | -     | -   | -     | -  | -     | -   |
| То же, п.1099                        | 50  | "  | 1,04 | 6     | 8  | 12    | 17  | 7     | 10 | 2     | 3   |
| То же, п.1101                        | 80  | "  | 1,78 | -     | -  | -     | -   | 9     | 16 | 10    | 18  |
| То же, п.1094                        | 15  | "  | 1,02 | -     | -  | -     | -   | 3     | 3  | -     | -   |
| Сборник СРСЦ,<br>ч.Ш, п.56 /         | Болты и гайки   | т  | 514  | 0,036 | 19 | 0,044 | 23  | 0,045 | 23 | 0,048 | 25  |
| Прейскурант<br>23-10,<br>п.34-011    | Опоры под трубопроводы<br>(цена=0,48х1,106=0,53)  | шт | 0,53 | 25    | 13 | 25    | 13  | 25    | 13 | 30    | 16  |
| Сборник СРСЦ,<br>ч.Ш, п.1039         | Кран 14М1-16, диаметром<br>15 мм  | шт | 1,07 | 4     | 4  | 4     | 4   | 6     | 6  | 4     | 4   |
| Прейскурант<br>23-07-71,<br>п.1-0306 | Вентиль 15кч18бр диаметром<br>15 мм<br>(цена=0,75х1,12х1,098=0,92)                                      | шт | 0,92 | 6     | 6  | 6     | 6   | 9     | 8  | 6     | 6   |

| I                                    | 2   | 3   | 4     | 5 | 6  | 7 | 8   | 9 | 10  | 11 | 12  |
|--------------------------------------|---|-----|-------|---|----|---|-----|---|-----|----|-----|
| Сборник СРСЦ,<br>ч.П, п.113          | Вентиль 15кч 18к<br>диаметром 40  | шт. | 2,79  | 8 | 22 | - | -   | - | -   | -  | -   |
| Прейскурант<br>23-07,<br>п.1-0306    | Вентиль 15ч 75п I диамет-<br>ром, мм:<br><br>25 мм<br>(цена=6,3х1,098=6,92)                       | "   | 6,92  | I | 7  | - | -   | - | -   | -  | -   |
| То же,<br>п.1-0305                   | 40<br>(цена=9,05х1,098=9,94)  | "   | 9,94  | 4 | 40 | - | -   | - | -   | -  | -   |
| Прейскурант<br>23-07,<br>п.1-0287    | Вентиль 15ч 75гм, диаметром 50мм<br>(цена=17х1,098=18,67)<br><br>Задвижка 30ч 6бр, диаметром, мм: | "   | 18,67 | - | -  | 7 | 131 | - | -   | I  | 19  |
| Сборник СРСЦ,<br>ч.У, р.1Х,<br>п.843 | 50  | шт. | 13,7  | - | -  | 7 | 96  | 9 | 123 | -  | -   |
| То же, п.844                         | 80  | "   | 18,9  | - | -  | - | -   | 2 | 38  | 7  | 132 |
| Прейскурант<br>23-07,<br>п.1-0546    | Вентили 15кж 650к, диаметром, мм:<br><br>50<br>(цена=62х1,098=68,08)                              | "   | 68,08 | - | -  | - | -   | 4 | 272 | -  | -   |

| I                                     | 2  | 3     | 4     | 5     | 6   | 7     | 8   | 9     | 10   | II    | 12   |
|---------------------------------------|--|-------|-------|-------|-----|-------|-----|-------|------|-------|------|
| То же,<br>п. I-0550                   | 80<br>(цена=80xI,098=87,84)  | шт.   | 87,84 | -     | -   | -     | -   | I     | 88   | -     | -    |
| прейскурант<br>23-07-71,<br>п. I-0225 | Вентили I5ч 73гм,<br>диаметром 80 мм<br>(цена=I5xI,12xI,098=I8,45) | "     | I8,45 | -     | -   | -     | -   | -     | -    | 6     | III  |
| Итого по разделу I                    |  |       |       |       | 469 |       | 737 |       | II54 |       | I085 |
| <b>2. <u>Металлоконструкция</u></b>   |  |       |       |       |     |       |     |       |      |       |      |
| 9-I54                                 | Монтаж опорных конструкций   | т     | 4I,9  | 0,18  | 8   | 0,179 | 8   | 0,188 | 8    | 0,202 | 8    |
| I3-279<br>К4I,05                      | Монтаж корытца из листовой<br>стали                                | "     | 68,54 | 0,004 | -   | 0,004 | -   | -     | -    | 0,004 | -    |
| Сборник СРСЦ,<br>ч. II, л. 2097       | Стоимость опорных конструкций<br>из сортовой стали                 | "     | 307   | 0,18  | 55  | 0,179 | 55  | 0,188 | 58   | 0,202 | 62   |
| Сборник СРСЦ,<br>ч. II, л. 2II4       | Стоимость корытца<br>из листовой стали                             | т     | 44I   | 0,004 | 2   | 0,004 | 2   | -     | -    | 0,004 | 2    |
| Итого по разделу 2                    |  |       |       |       | 65  |       | 65  |       | 66   |       | 72   |
| <b>3. <u>Окраска</u></b>              |  |       |       |       |     |       |     |       |      |       |      |
| I5-6I3                                | Окраска металлоконструкций<br>масляной краской за 2 раза           | I00м2 | 38,6  | 0,05  | 2   | 0,05  | 2   | 0,06  | 2    | 0,06  | 2    |

| I                             | 2   | 3                 | 4    | 5    | 6 | 7    | 8 | 9    | 10 | 11   | 12 |
|-------------------------------|---|-------------------|------|------|---|------|---|------|----|------|----|
| I5-614                        | Окраска стальных труб масляной краской за 2 раза                | 100м <sup>2</sup> | 55,6 | 0,05 | 3 | 0,06 | 3 | 0,08 | 4  | 0,08 | 4  |
|                               | Итого по разделу 3  |                   |      |      | 5 |      | 5 |      | 6  |      | 6  |
|                               | <u>II. Автоматизация</u>  |                   |      |      |   |      |   |      |    |      |    |
|                               | <u>5. Монтажные работы</u>                                      |                   |      |      |   |      |   |      |    |      |    |
| II-247-I                      | Дифманометр сильфонный показывающий                             | шт.               | 4,59 | -    | - | -    | - | 3    | 14 | -    | -  |
| II-140-I                      | Диафрагма камерная для трубопровода диаметром 50 мм             | "                 | 1,27 | -    | - | -    | - | 3    | 4  | -    | -  |
| I2-799-I                      | Вентиль стальной муфтовый диаметром 15 мм                       | "                 | 0,79 | -    | - | -    | - | 12   | 9  | -    | -  |
| I2-523-6                      | Трубопроводы из стальных бесшовных труб диаметром 14 мм         | м                 | 0,22 | -    | - | -    | - | 16   | 4  | -    | -  |
| 8-91-4                        | Металлоконструкции  | т                 | 377  | -    | - | -    | - | 0,06 | 23 | -    | -  |
|                               | Стоимость материалов не учтенных ценой                          |                   |      |      |   |      |   |      |    |      |    |
| Преискурент<br>01-13, т. 18.1 | Трубы стальные бесшовные диаметром 14x2 мм<br>(цена=0,47x1,026) | м                 | 0,48 | -    | - | -    | - | 16   | 8  | -    | -  |

| I                                 | 2  | 3    | 4     | 5 | 6 | 7 | 8 | 9  | 10  | 11 | 12 |
|-----------------------------------|--|------|-------|---|---|---|---|----|-----|----|----|
| Прейскурант<br>23-07,<br>п.2-0027 | Вентиль стальной игольчатый<br>тип III, диаметром 15 мм<br>(цена=2,75x1,098 =3,02) | шт.  | 3,02  | - | - | - | - | 12 | 36  | -  | -  |
| Сборник СРСЦ,<br>ч. III, п. 55    | Болты и гайки М5, М8   | кг   | 0,636 | - | - | - | - | 21 | 1   | -  | -  |
| Прейскурант<br>24-05, п.3-122     | Соединители нищельные<br>(цена=0,24x1,098 =0,26)                                   | шт.  | 0,26  | - | - | - | - | 18 | 5   | -  | -  |
| Прейскурант<br>24-05, п.1-737     | Рамка РИМ-66<br>(цена=0,018x1,098 =0,02)   | "    | 0,02  | - | - | - | - | 6  | -   | -  | -  |
| Итого по разделу 5                |  | руб. |       |   |   |   |   |    | 104 |    |    |

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ  
Блоки управления Na-катионитными фильтрами II степени

Приложение IO

| :           | :  | :                 | :                | БФ - Na - П - |                 | БФ - Na - П - |                 | БФ - Na - П - |                 | БФ - Na - П - |                 |
|-------------|--|-------------------|------------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|
|             |  |                   |                  | 700 x I       | 700 x 2         | 1000 x I      | 1500 x I        |               |                 |               |                 |
| Обоснование | Наименование работ и затрат                                | Единица измерения | Стоимость в руб. | Количество    | Стоимость, руб. | Количество    | Стоимость, руб. | Количество    | Стоимость, руб. | Количество    | Стоимость, руб. |
| I           | 2  | 3                 | 4                | 5             | 6               | 7             | 8               | 9             | 10              | 11            | 12              |
|             | <u>Тепломеханическая часть</u>                             |                   |                  |               |                 |               |                 |               |                 |               |                 |
|             | I. Трубопроводы и арматура                                 |                   |                  |               |                 |               |                 |               |                 |               |                 |
|             | Трубопроводы из стальных водопроводных труб диаметром, мм: |                   |                  |               |                 |               |                 |               |                 |               |                 |
| I2-I-I      | 15   | м                 | 0,48             | 3,21          | 2               | 8,2           | 4               | 2,72          | 1               | 3,3           | 2               |
| I2-I-I      | 40   | "                 | 0,48             | 2,6           | 1               | 6,03          | 3               | -             | -               | -             | -               |
|             | Трубопроводы из электросварных труб диаметром, мм:         |                   |                  |               |                 |               |                 |               |                 |               |                 |
| I2-2-6      | 57   | т                 | 137,5            | 0,05          | 7               | 0,032         | 4               | 0,05          | 7               | -             | -               |
| к=I, I      |  |                   |                  |               |                 |               |                 |               |                 |               |                 |
| I2-2-7      | 89   | "                 | 107,58           | -             | -               | 0,017         | 2               | -             | -               | 0,083         | 9               |
| к=I, I      |  |                   |                  |               |                 |               |                 |               |                 |               |                 |
|             | Трубопроводы из стальных горячекатаных труб диаметром, мм: |                   |                  |               |                 |               |                 |               |                 |               |                 |
| I2-2-6      | 45   | "                 | 137,5            | -             | -               | 0,024         | 3               | -             | -               | -             | -               |
| к=I, I      |  |                   |                  |               |                 |               |                 |               |                 |               |                 |
| I2-2-6      | 57   | "                 | 137,5            | -             | -               | 0,004         | 1               | -             | -               | -             | -               |
| к=I, I      |  |                   |                  |               |                 |               |                 |               |                 |               |                 |

| I        | 2  | 3   | 4    | 5   | 6 | 7 | 8 | 9   | 10 | II  | I2 |
|----------|--|-----|------|-----|---|---|---|-----|----|-----|----|
|          | Трубопроводы из стальных труб футерованных полиэтиленом диаметром, мм:   |     |      |     |   |   |   |     |    |     |    |
| I2-14-2  | 40   | м   | 0,97 | 2,2 | 2 | - | - | -   | -  | -   | -  |
| I2-14-3  | 50   | "   | 1,28 | -   | - | I | I | 2,3 | 3  | 1,3 | 2  |
| I2-14-4  | 75   | "   | 1,45 | -   | - | - | - | -   | -  | 2   | 3  |
|          | Кран муфтовый диаметром 15 мм  |     |      |     |   |   |   |     |    |     |    |
| I2-809-1 |  | шт. | 0,81 | 2   | 2 | 4 | 3 | 2   | 2  | 2   | 2  |
|          | Вентиль, чугунный муфтовый диаметром, мм:                                |     |      |     |   |   |   |     |    |     |    |
| I2-807-1 | 15   | шт. | 0,75 | 3   | 2 | 6 | 5 | 3   | 2  | 3   | 2  |
| I2-807-3 | 40   | "   | 0,84 | 3   | 3 | 8 | 7 | -   | -  | -   | -  |
| I2-807-4 | 50   | "   | 0,91 | -   | - | I | I | -   | -  | -   | -  |
|          | Вентиль, фланцевый чугунный, футерованный полиэтиленом диаметром, мм:    |     |      |     |   |   |   |     |    |     |    |
| I2-808-2 | 40   | шт. | 2,08 | 2   | 4 | I | 2 | -   | -  | -   | -  |
|          | Вентили гуммированные диаметром, мм:                                     |     |      |     |   |   |   |     |    |     |    |
| I2-801-3 | 50   | "   | 2,2  | -   | - | - | - | 2   | 4  | -   | -  |
| I2-801-5 | 30   | "   | 3,6  | -   | - | - | - | -   | -  | 2   | 7  |
|          | Вентиль фланцевый стальной Ру - 16 кгс/см <sup>2</sup> , диаметром 50 мм |     |      |     |   |   |   |     |    |     |    |
| I2-790-3 |  | шт. | 2,11 | -   | - | 2 | 4 | -   | -  | -   | -  |
|          | Задвижки чугунные фланцевые диаметром, мм:                               |     |      |     |   |   |   |     |    |     |    |
| I2-802-3 | 50   | шт. | 2,08 | -   | - | - | - | 3   | 6  | -   | -  |
| I2-802-5 | 80   | "   | 7,52 | -   | - | - | - | -   | -  | 3   | 23 |



| 1                               | 2   | 3   | 4    | 5    | 6 | 7   | 8 | 9   | 10 | 11  | 12 |
|---------------------------------|---|-----|------|------|---|-----|---|-----|----|-----|----|
| I2-700-I                        | Фланцевое соединение на трубопроводе диаметром 50 мм  | шт. | 0,69 | -    | - | 2   | I | -   | -  | -   | -  |
| Материалы, не учтенные ценником |   |     |      |      |   |     |   |     |    |     |    |
| Преискурант 01-13, стр. 185     | Трубы стальные футерованные полиэтиленом диаметром, мм:<br>40<br>(цена = 3,43 x 1,036 x 1,04 = 3,7) | м   | 3,7  | 2,2  | 8 | -   | - | -   | -  | -   | -  |
| То же                           | 50<br>(цена = 3,64 x 1,036 x 1,04 = 3,92)   | "   | 3,92 | -    | - | I   | 4 | 2,3 | 9  | 1,3 | 5  |
| То же                           | 75<br>(цена = 6,63 x 1,036 x 1,04 = 7,14)   | "   | 7,14 | -    | - | -   | - | -   | -  | 2   | 14 |
| Сборник СРСЦ, ч. III, п. 1079   | Трубы водопроводные диаметром, мм:<br>15 x 2,8  | м   | 0,67 | 3,21 | 2 | 8,2 | 5 | 3   | 2  | 3,3 | 2  |
| То же, п. 1083                  | 40 x 3,5  | "   | 1,81 | 2,6  | 5 | 5   | 9 | -   | -  | -   | -  |

| 1  | 2  | 3   | 4     | 5     | 6  | 7     | 8  | 9     | 10 | 11    | 12 |
|--|--|-----|-------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|
| Сборник<br>СРСЦ,<br>ч. У, р. IX,<br>п. 3317<br>к=1,1 | Трубопроводы из стальных<br>электросварных труб<br>диаметром, мм:<br>57 x 3<br>(цена = 690 x 0,9 x 1,1 =<br>= 683,1) | т   | 683,1 | 0,027 | 18 | 0,029 | 20 | 0,041 | 28 | -     |    |
| То же,<br>п. 3326<br>к=1,1                           | 89 x 3<br>(цена = 552 x 0,9 x 1,1 =<br>= 546,5)  | "   | 546,5 | -     |    | 0,012 | 7  | -     |    | 0,071 | 39 |
| То же,<br>п. 3315<br>к=1,1                           | Трубопроводы из стальных<br>бесшовных горячекатаных<br>труб диаметром, мм<br>45 x 3,5<br>(цена = 741 x 1,1 = 815)    | т   | 815   | -     |    | 0,024 | 20 | -     |    | -     |    |
| То же,<br>п. 3317<br>к=1,1                           | 57 x 3<br>(цена = 690 x 1,1 = 759)   | "   | 759   | -     |    | 0,04  | 3  | -     |    | -     |    |
| Прейскурант<br>23-10,<br>п. 34-011                   | Опоры под трубопроводы<br>(цена = 0,48 x 1,106 =<br>= 0,53)  | шт. | 0,53  | 17    | 9  | 30    | 16 | 17    | 9  | 18    | 10 |

| I                                 | 2  | 3   | 4    | 5 | 6  | 7 | 8  | 9 | 10 | II | I2 |
|-----------------------------------|--|-----|------|---|----|---|----|---|----|----|----|
| Прейскурант<br>01-13,<br>стр. 186 | Отводы стальные футерованные полиэтиленом диаметром, мм:<br>40<br>(цена = 3,65 x 1,036 = 3,78)   | шт. | 3,78 | 6 | 23 | 8 | 30 | - | -  | -  | -  |
| То же                             | 50<br>(цена = 6,16 x 1,036 = 6,38)   | "   | 6,38 | - | -  | - | -  | 4 | 26 | 2  | 13 |
| То же                             | 75<br>(цена = 16 x 1,036 = 16,6)   | "   | 16,6 | - | -  | - | -  | - | -  | 4  | 66 |
| То же                             | Тройники стальные футерованные полиэтиленом диаметром, мм:<br>40<br>(цена = 3,98 x 1,036 = 4,12) | шт. | 4,12 | 5 | 21 | 2 | 8  | - | -  | -  | -  |
| То же                             | 50<br>(цена = 4,22 + 1,036 = 4,37)   | "   | 4,37 | - | -  | 6 | 26 | 5 | 22 | 1  | 4  |
| То же                             | 75<br>(цена = 10,5 x 1,036 = 10,9)   | "   | 10,9 | - | -  | - | -  | - | -  | 4  | 44 |

| I   | 2                                     | 3   | 4    | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |
|---|---------------------------------------|-----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|
|   | Заглушки ГОСТ 12836-67                |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | диаметром, мм:                        |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Сборник<br>СРСЦ,<br>ч. У, р. IX,<br>п. 1098 | 40                                    | шт. | 1,35 | 8  | II | 5  | 7  | -  | -  | -  | -  |
| То же,<br>п. 1099                           | 50                                    | "   | 1,4  | 6  | 8  | 6  | 8  | 3  | 4  | -  | -  |
| То же,<br>п. 1101                           | 60                                    | "   | 1,78 | -  | -  | 2  | 3  | -  | -  | 2  | 3  |
| То же,<br>п. 1094                           | 15                                    | "   | 1,02 | -  | -  | 2  | 2  | -  | -  | -  | -  |
|   | Фланцы на трубопроводах               |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | Ру - 16 кгс/см <sup>2</sup> , диамет- |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | ром, мм                               |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |
| То же,<br>п. 1047                           | 40                                    | шт. | 1,57 | 45 | 71 | 27 | 42 | -  | -  | -  | -  |
| То же,<br>п. 1048                           | 50                                    | "   | 1,9  | -  | -  | 17 | 32 | 35 | 67 | 19 | 36 |
| То же,<br>п. 1050                           | 75                                    | "   | 2,39 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 38 | 91 |

Продолжение прилож. 10

| 1                                  | 2  | 3             | 4     | 5     | 6  | 7     | 8  | 9     | 10 | 11    | 12 |
|------------------------------------|--|---------------|-------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|
| То же,<br>ч. III, п. 1667          | Фланцевое соединение<br>Р <sub>н</sub> 6 диаметр 50 мм                           | ком-<br>плект | 4,32  | -     | -  | 2     | 9  | -     | -  | -     | -  |
| Сборник СРСЛ<br>ч. III, п. 56      | Болты и гайки  | т             | 514   | 0,022 | II | 0,024 | 12 | 0,022 | II | 0,021 | II |
| Прейскурант<br>23-07,<br>п. I-0306 | Вентиль 15кч 18р<br>диаметром 15 мм<br>(Цена = 0,75 x 1,12 x<br>x 0,98 = 0,92)   | шт.           | 0,92  | 3     | 3  | 6     | 6  | 3     | 3  | 3     | 3  |
| Сборник<br>СРСЦ,<br>ч. III, п. 113 | Вентиль 15кч 18к<br>диаметром, мм:<br>40   | шт.           | 2,79  | 3     | 8  | 8     | 22 | -     | -  | -     | -  |
| То же,<br>п. 114                   | 50   | "             | 3,3   | -     | -  | 1     | 3  | -     | -  | -     | -  |
| Прейскурант<br>23-07,<br>п. I-0308 | Вентиль 15ч 75м1<br>диаметром 40 мм<br>(Цена = (8,6 + 0,45) x<br>x 1,098 = 9,94) | шт.           | 9,94  | 2     | 20 | 1     | 10 | -     | -  | -     | -  |
| То же,<br>п. I-0287                | Вентиль 15ч 75гм<br>диаметром 50 мм<br>(Цена = 17 x 1,098 =<br>= 18,67)          | шт.           | 18,67 | -     | -  | -     | -  | 2     | 37 | -     | -  |

| 1                                       | 2  | 3    | 4     | 5     | 6   | 7     | 8   | 9     | 10  | 11    | 12  |
|---|--|------|-------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
| То же,<br>п. I-0225                     | Вентиль 15ч 73мм<br>диаметром 80 мм<br>(Цена = 15 х 1,12 х<br>х 1,098 = 18,45) | шт.  | 18,45 | -     | -   | -     | -   | -     | -   | 2     | 37  |
| Сборник СРСЦ,<br>ч. Ш, п. 1039          | Кран 14 м I - 16<br>диаметром 15 мм  | шт.  | 1,07  | 2     | 2   | 4     | 4   | 2     | 2   | 2     | 2   |
| Прейскурант<br>23-07<br>п. I-0546       | Вентиль 15мм 656к<br>диаметром 50 мм<br>(Цена = 62 х 1,098 =<br>= 68,1)        | шт.  | 68,1  | -     | -   | 2     | 136 | -     | -   | -     | -   |
| Сборник СРСЦ,<br>ч. У, р. IX,<br>п. 843 | Задвижка 30ч 66р<br>диаметром, мм:<br>50                                       | шт.  | 13,7  | -     | -   | -     | -   | 3     | 41  | -     | -   |
| То же<br>п. 844                         | 80   | "    | 18,9  | -     | -   | -     | -   | -     | -   | 3     | 57  |
| Итого по разделу I                      |  | руб. |       |       | 243 |       | 485 |       | 286 |       | 487 |
| 9-164                                   | 2. Металлоконструкции<br>Монтаж опорных конструк-<br>ций из сортовой стали     | т    | 41,9  | 0,106 | 4   | 0,278 | 12  | 0,136 | ,6  | 0,156 | 7   |

Продолжение прилож. 10

| I                                  | 2   | 3                     | 4     | 5     | 6  | 7     | 8  | 9     | 10 | 11    | 12 |
|------------------------------------|---|-----------------------|-------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|
| I3-279<br>к=1,05                   | Монтаж корытца из<br>листовой стали   | т                     | 65,84 | 0,002 | -  | -     | -  | 0,002 | -  | 0,002 | -  |
| Сборник<br>СРСЦ,<br>ч. II, п. 2097 | Стоимость опорных<br>конструкций из сортовой<br>стали                             | т                     | 307   | 0,106 | 33 | 0,278 | 85 | 0,136 | 42 | 0,156 | 48 |
| То же,<br>п. 2114                  | Стоимость корытца<br>из листовой стали  | т                     | 441   | 0,002 | 1  | -     | -  | 0,002 | 1  | 0,002 | 1  |
|                                    | Итого по разделу 2  | руб.                  |       |       | 38 |       | 97 |       | 49 |       | 56 |
| I5-613                             | 3. Окраска<br>Окраска металлоконструк-<br>ций масляной краской за<br>2 раза       | 100<br>м <sup>2</sup> | 38,6  | 0,03  | 1  | 0,075 | 3  | 0,037 | 1  | 0,042 | 2  |
| I5-614                             | Окраска стальных труб<br>масляной краской за<br>2 раза                            | "                     | 55,6  | 0,03  | 2  | 0,04  | 2  | 0,03  | 2  | 0,03  | 2  |
|                                    | Итого по разделу 3  | руб.                  |       |       | 3  |       | 5  |       | 3  |       | 4  |
| II-247-I                           | II Автоматизация<br>5. Монтажные работы<br>Дифманометр сильфонный<br>показывающий | шт                    | 4,59  | -     |    |       |    |       |    |       |    |

142

| I                                  | 2   | 3   | 4    | 5 | 6 | 7    | 8  | 9 | 10 | 11 | 12 |
|------------------------------------|---|-----|------|---|---|------|----|---|----|----|----|
| II-140-I                           | Диафрагма камерная<br>на трубопроводе диа-<br>метром 50 мм  | шт. | 1,27 | - | - | 2    | 3  | - | -  | -  | -  |
| I2-799-I                           | Вентиль стальной муф-<br>товый игольчатый<br>Ш-15 (ВИ-15)   | "   | 0,79 | - | - | 12   | 9  | - | -  | -  | -  |
| I2-523-6                           | Трубопроводы из сталь-<br>ных бесшовных труб<br>диаметром 14 мм   | м   | 0,22 | - | - | 3    | 1  | - | -  | -  | -  |
| 8-91-4                             | Металлоконструкции<br>(кронштейны)  | т   | 377  | - | - | 0,04 | 15 | - | -  | -  | -  |
| Прейскурант<br>СИ-13, т. 13.1      | Трубы стальные бес-<br>шовные диаметром<br>14 x 2 мм<br>(Цена = 0,47 x<br>x 1,026)                      | м   | 0,48 | - | - | 3    | 1  | - | -  | -  | -  |
| Прейскурант<br>23-07,<br>п. 2-0027 | Вентиль стальной муф-<br>товый игольчатый тип Ш<br>диаметром 15 мм<br>(Цена = 2,75 x 1,096 =<br>= 3,02) | шт. | 3,02 | - | - | 12   | 36 | - | -  | -  | -  |



Продолжение прилож. 10

| 1                                 | 2   | 3    | 4     | 5 | 7 | 7   | 8  | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-----------------------------------|---|------|-------|---|---|-----|----|---|----|----|----|
| Сборник СРСЦ,<br>ч. III, п. 55    | Болты и гайки М6,<br>М8                                       | кг   | 0,636 | - | - | 1,4 | 1  | - | -  | -  | -  |
| Прейскурант<br>24-05,<br>п. 3-122 | Соединители nipple-<br>ные<br>(Цена 0,24 x 1,098 =<br>= 0,26) | шт.  | 0,26  | - | - | 10  | 3  | - | -  | -  | -  |
| Прейскурант<br>24-05,<br>п. 1-737 | Рамка РПМ 66<br>(Цена = 0,018 x<br>x 1,098 = 0,02)            | "    | 0,02  | - | - | 2   | -  | - | -  | -  | -  |
| Итого по разделу 5                |   | руб. |       |   |   |     | 75 |   |    |    |    |

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ  
Блоки управления Ка-катионитными фильтрами I и II ступени

Приложение II

| Обосно<br>вание  | Наименование работ и затрат  | Единица<br>измерения | Стоимость<br>единицы,<br>руб. | БФ-№а I-II-700xI |                    | БФ-№а I-II-1000xI |                    | БФ-№а I-II-1500xI |                    |
|------------------|--|----------------------|-------------------------------|------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
|                  |  |                      |                               | Количество<br>во | Стоимость,<br>руб. | Количество<br>во  | Стоимость,<br>руб. | Количество        | Стоимость,<br>руб. |
| I                | 2  | 3                    | 4                             | 5                | 6                  | 7                 | 8                  | 9                 | 10                 |
|                  | Тепломеханическая часть  |                      |                               |                  |                    |                   |                    |                   |                    |
|                  | I. Трубопроводы и арматура   |                      |                               |                  |                    |                   |                    |                   |                    |
|                  | Трубопроводы из стальных водопроводных труб диаметром, мм:             |                      |                               |                  |                    |                   |                    |                   |                    |
| I2-I-I           | 15   | м                    | 0,48                          | 3,3              | 2                  | 3,4               | 2                  | 3,2               | 2                  |
| I2-I-I           | 40   | м                    | 0,48                          | 4,3              | 2                  | -                 | -                  | -                 | -                  |
|                  | Трубопроводы из стальных электросварных труб диаметром, мм:            |                      |                               |                  |                    |                   |                    |                   |                    |
| I2-2-6<br>к=I, I | 57   | т                    | 137,5                         | 0,055            | 8                  | 0,101             | 14                 | -                 | -                  |
| I2-2-7<br>к=I, I | 89   | т                    | 107,6                         | -                | -                  | -                 | -                  | 0,179             | 19                 |
|                  | Трубопроводы из стальных труб футерованных полиэтиленом диаметром, мм: |                      |                               |                  |                    |                   |                    |                   |                    |
| I2-I4-2          | 40   | м                    | 0,97                          | 3                | 3                  | -                 | -                  | -                 | -                  |
| I2-I4-3          | 50   | м                    | 1,28                          | -                | -                  | 8                 | 4                  | 1,5               | 2                  |
| I2-I4-4          | 75   | м                    | 1,45                          | -                | -                  | -                 | -                  | 2                 | 3                  |

| I                                      | 2  | 3   | 4      | 5    | 6  | 7     | 8  | 9    | 10 |
|--|--|-----|--------|------|----|-------|----|------|----|
|  | Вентили чугунные муфтовые диаметром, мм:                             |     |        |      |    |       |    |      |    |
| I2-807-I                               | 15   | шт. | 0,75   | 3    | 2  | 3     | 2  | 3    | 2  |
| I2-807-3                               | 40   | шт. | 0,84   | 5    | 4  | -     | -  | -    | -  |
|  | Вентиль чугунный фланцевый, футерованный полиэтиленом диаметром, мм: |     |        |      |    |       |    |      |    |
| I2-808-2                               | 40   | шт. | 2,08   | 2    | 4  | -     | -  | -    | -  |
|  | То же, гуммированные диаметром, мм:                                  |     |        |      |    |       |    |      |    |
| I2-80I-3                               | 50   | шт. | 2,2    | -    | -  | 2     | 4  | -    | -  |
| I2-80I-5                               | 80   | шт. | 3,60   | -    | -  | -     | -  | 2    | 7  |
| I2-809-I                               | Кран муфтовый диаметром 15 мм  |     | шт.    | 0,81 | 2  | 2     | 2  | 2    | 2  |
|  | Задвижка чугунная фланцевая диаметром, мм:                           |     |        |      |    |       |    |      |    |
| I2-802-3                               | 50   | шт. | 2,08   | -    | -  | 6     | 12 | -    | -  |
| I2-802-5                               | 80   | шт. | 7,52   | -    | -  | -     | -  | 6    | 45 |
|  | Материалы, не учтенные ценником                                      |     |        |      |    |       |    |      |    |
|  | Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб диаметром, мм:       |     |        |      |    |       |    |      |    |
| Сборник СРСЦ,<br>ч.Ш, п.1079           | 15   | м   | 0,67   | 3,3  | 2  | 3,4   | 2  | 3,2  | 2  |
| То же, п.1083                          | 40   | м   | 1,81   | 4,3  | 8  | -     | -  | -    | -  |
|  | Трубопроводы из стальных электросварных труб диаметром, мм:          |     |        |      |    |       |    |      |    |
| Сборник СРСЦ,<br>ч.У, р. IX,<br>п.3317 | 57x3<br>(цена = 690x0,9x1,1 = 683,1)                                 | т   | 683,1  | 0,04 | 27 | 0,082 | 56 | -    | -  |
| То же, п.3326<br>п.3327                | 89x3<br>(цена = 552x0,9x1,1 = 546,48)                                | т   | 546,48 | -    | -  | -     | -  | 0,15 | 82 |

| I  | 2  | 3   | 4     | 5  | 6  | 7  | 8  | 9   | 10 |
|--|--|-----|-------|----|----|----|----|-----|----|
| Прейскурант<br>01-13,<br>таб. 36. I,<br>стр. 185 | Трубы стальные футерованные полиэтиленом<br>диаметром, мм:<br>40<br>(цена = $3,43 \times 1,036 \times 1,04 = 3,7$ )              | м   | 3,7   | 3  | II | -  | -  | -   | -  |
| Прейскурант<br>01-13,<br>таб. 36. I,<br>стр. 185 | 50<br>(цена = $3,6 \times 1,036 \times 1,04 = 3,92$ )  | м   | 3,92  | -  | -  | 3  | 12 | 1,5 | 6  |
| То же  | 75<br>(цена = $6,63 \times 1,036 \times 1,04 = 7,14$ )   | м   | 7,14  | -  | -  | -  | -  | 2   | 14 |
| Прейскурант<br>23-10,<br>л. 54-011               | Опоры под трубопроводы<br>(цена = $0,48 \times 1,06 = 0,53$ )<br><br>(трубы стальные футерованные полиэтиленом<br>диаметром, мм: | шт. | 0,53  | 21 | II | 21 | II | 24  | 13 |
| Прейскурант<br>01-13,<br>таб. 37. I,<br>стр. 186 | 40<br>(цена = $3,65 \times 1,036 = 3,78$ )   | шт. | 3,78  | 4  | 15 | -  | -  | -   | -  |
| То же  | 50<br>(цена = $6,76 \times 1,036 = 6,38$ )   | шт. | 6,38  | -  | -  | 6  | 38 | 2   | 13 |
| То же  | 75<br>(цена = $16 \times 1,036 = 16,58$ )  | шт. | 16,58 | -  | -  | -  | -  | 4   | 66 |

| I   | 2   | 3   | 4     | 5     | 6  | 7     | 8  | 9     | 10 |
|---|---|-----|-------|-------|----|-------|----|-------|----|
|   | Тройники стальные футерованные поли-этиленом диаметром, мм:           |     |       |       |    |       |    |       |    |
| Прейскурант<br>01-13,<br>таб.37.1,<br>стр.186 | 40<br>(цена = 3,98x1,036 = 4,12)                                      | шт. | 4,12  | 5     | 21 | -     | -  | -     | -  |
| То же   | 50<br>(цена = 4,22x1,036 = 4,37)                                      | шт. | 4,37  | -     | -  | 6     | 26 | 1     | 4  |
| То же   | 75<br>(цена = 10,5x1,036 = 10,88)                                     | шт. | 10,88 | -     | -  | -     | -  | 5     | 54 |
|   | Заглушки стальные диаметром, мм:                                      |     |       |       |    |       |    |       |    |
| Сборник СРСЦ,<br>ч.У, р.1Х,<br>п.1098         | 40  | шт. | 1,35  | 8     | 11 | -     | -  | -     | -  |
| То же, п.1099                                 | 50  | шт. | 1,4   | 8     | 11 | 9     | 13 | 1     | 1  |
| То же, п.1101                                 | 80  | шт. | 1,78  | -     | -  | -     | -  | 8     | 14 |
|   | Фланцы на трубопроводах Ру - 16 кгс/см <sup>2</sup><br>диаметром, мм: |     |       |       |    |       |    |       |    |
| Сборник СРСЦ,<br>ч.У, р.1Х,<br>п.1047         | 40  | шт. | 1,57  | 39    | 61 | -     | -  | -     | -  |
| То же, п.1048                                 | 50  | шт. | 1,9   | -     | -  | 48    | 91 | 15    | 29 |
| То же, п.1050                                 | 75  | шт. | 2,39  | -     | -  | -     | -  | 37    | 88 |
| Сборник СРСЦ,<br>ч.Ш, п.56                    | Болты и гайки   | т   | 514   | 0,021 | 11 | 0,025 | 13 | 0,033 | 17 |

| I  | 2  | 3   | 4     | 5 | 6  | 7 | 8  | 9 | 10 |
|--|--|-----|-------|---|----|---|----|---|----|
| Прейскурант<br>23-07, п. I-0306<br>1971 г.,<br>к = I, I2     | Вентиль I5кч I8бр диаметром I5 мм<br>(цена = 0,75xI, I2xI, 098 = 0,92) | шт. | 0,92  | 3 | 3  | 3 | 3  | 3 | 3  |
| Сборник СРСЦ,<br>ч. III, п. I13                              | Вентиль I5кч I8к диаметром 40 мм                                       | шт. | 2,79  | 5 | I4 | - | -  | - | -  |
| Прейскурант<br>23-07,<br>п. I-0308                           | Вентиль I5ч 75п диаметром 40 мм<br>(цена = (8,6+0,45)xI, 098 = 9,94)   | шт. | 9,94  | 2 | 20 | - | -  | - | -  |
| Прейскурант<br>23-07,<br>п. I-0287                           | Вентиль I5ч 75гм диаметром 50 мм<br>(цена = I7xI, 098 = I8,67)         | шт. | I8,67 | - | -  | 2 | 37 | - | -  |
| Прейскурант<br>23-07,<br>п. I-0225,<br>1971 г.,<br>к = I, I2 | Вентиль I5ч 73гм диаметром 80 мм<br>(цена = I5,0xI, I2xI, 098 = I8,45) | шт. | I8,45 | - | -  | - | -  | 2 | 37 |
| Сборник СРСЦ,<br>ч. III, п. I039                             | Кран I4MI-I6 диаметром I5 мм   | шт. | I,07  | 2 | 2  | 2 | 2  | 2 | 2  |
| Сборник СРСЦ,<br>ч. У, р. IX,<br>п. 843                      | Звдвижка 30ч 6бр диаметром, мм:<br>50                                  | шт. | I3,7  | - | -  | 6 | 82 | - | -  |

| I                                      | 2   | 3                  | 4     | 5     | 6   | 7     | 8   | 9     | 10  |
|--|---|--------------------|-------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
| Сборник СРСЦ,<br>ч.У, р. IX,<br>п. 844 | 80  | шт.                | 18,9  | -     | -   | -     | -   | 6     | 113 |
|  | Итого по разделу I  | руб.               |       |       | 255 |       | 426 |       | 640 |
|  | 2. Metalлоконструкция                                     |                    |       |       |     |       |     |       |     |
| 9-164                                  | Монтаж опорных конструкций из сортовой стали              | т                  | 41,9  | 0,11  | 5   | 0,142 | 6   | 0,159 | 7   |
| 13-279<br>к= 1,05                      | Монтаж корытца из листовой стали                          | т                  | 65,84 | 0,002 | -   | 0,002 | -   | 0,002 | -   |
| Сборник СРСЦ,<br>ц.П, п. 2097          | Стоимость опорных конструкций из сортовой стали           | т                  | 307   | 0,11  | 34  | 0,142 | 44  | 0,159 | 49  |
| То же,<br>п. 2114                      | Стоимость корытца из листовой стали                       | т                  | 441   | 0,002 | 1   | 0,002 | 1   | 0,002 | 1   |
|  | Итого по разделу 2  | руб.               |       |       | 40  |       | 51  |       | 57  |
|  | 3. Окраска  |                    |       |       |     |       |     |       |     |
| 15-613                                 | Окраска металлоконструкций масляной краской за 2 раза     | 100 м <sup>2</sup> | 38,6  | 0,03  | 1   | 0,04  | 2   | 0,043 | 2   |
| 15-614                                 | Окраска стальных трубопроводов масляной краской за 2 раза | 100 м <sup>2</sup> | 55,6  | 0,04  | 2   | 0,03  | 2   | 0,05  | 3   |
|  | Итого по разделу 3  | руб.               |       |       | 3   |       | 4   |       | 5   |

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ  
Блоки сепаратора непрерывной продувки

Приложение 12

| Обоснование стоимости | Наименование работ и затрат                                 | Единица измерения | Стоимость единицы измерения, руб. | БСНП - 300 |                 | БСНП - 300 - 1,6 |                 | БСНП - 300 - 5 |                 |
|-----------------------|---|-------------------|-----------------------------------|------------|-----------------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|
|                       |   |                   |                                   | Количество | Стоимость, руб. | Количество       | Стоимость, руб. | Количество     | Стоимость, руб. |
| I                     | 2   | 3                 | 4                                 | 5          | 6               | 7                | 8               | 9              | 10              |
|                       | <u>Тепломеханическая часть</u>                              |                   |                                   |            |                 |                  |                 |                |                 |
|                       | <u>I. Монтаж оборудования</u>                               |                   |                                   |            |                 |                  |                 |                |                 |
| 6-295-2               | Сепаратор непрерывной продувки диаметром 300 мм             | т                 | 129                               | 0,32       | 41              | 0,32             | 41              | 0,32           | 41              |
| 6-366-1               | Теплообменник Q = 5 ÷ 10 т/час, F = 1,6 м <sup>2</sup>      | тн                | 908                               | -          | -               | 0,13             | 118             | -              | -               |
| 6-366-2               | Теплообменник Q = 20 ÷ 40 т/час, F = 5 м <sup>2</sup>       | "                 | 141                               | -          | -               | -                | -               | 0,28           | 39              |
|                       | Итого по разделу I  |                   |                                   |            | 41              |                  | 159             |                | 80              |
|                       | <u>2. Трубопроводы и арматура</u>                           |                   |                                   |            |                 |                  |                 |                |                 |
|                       | Трубопроводы из стальных электросварных труб диаметром, мм: |                   |                                   |            |                 |                  |                 |                |                 |
| 12-2-4<br>к = 1,1     | 32  | тн                | 213,4                             | 0,001      | -               | 0,001            | -               | 0,001          | -               |
| 12-2-6<br>к = 1,1     | 57  | т                 | 137,5                             | -          | -               | 0,04             | 6               | 0,02           | 3               |

151



Продолжение прилж. 12

| 1  | 2  | 3   | 4      | 5     | 6 | 7     | 8  | 9     | 10 |
|--|--|-----|--------|-------|---|-------|----|-------|----|
| I2-2-7<br>к = 1,1                        | 76   | тн  | 107,58 | -     | - | 0,007 | 1  | 0,004 | -  |
| I2-2-7<br>к = 1,1                        | 89   | "   | 107,58 | -     | - | -     | -  | 0,05  | 5  |
| I2-2-8<br>к = 1,1                        | 159  | "   | 87,01  | 0,023 | 2 | 0,027 | 2  | 0,027 | 2  |
| I2-1-1                                   | Трубопроводы из стальных водопроводных труб диаметром 15 мм      | м   | 0,48   | -     | - | 1,41  | 1  | 1,24  | 1  |
|  | Задвижка фланцевая чугунная диаметром, мм:                       |     |        |       |   |       |    |       |    |
| I2-802-3                                 | 50   | шт. | 2,08   | -     | - | 4     | 8  | 1     | 2  |
| I2-802-5                                 | 80   | "   | 7,52   | -     | - | -     | -  | 3     | 23 |
| I2-698-16                                | Штуцер   | "   | 1,33   | -     | - | 2     | 3  | 2     | 3  |
| I2-698-3                                 | Бобышка  | "   | 1,49   | -     | - | 4     | 6  | 4     | 6  |
|  | <u>Материалы, не учтенные ценником</u>                           |     |        |       |   |       |    |       |    |
|  | Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб диаметром мм: |     |        |       |   |       |    |       |    |
| Сборник СРСЦ,<br>ч. У, р. IX,<br>п. 3317 | 57 х 3<br>(цена = 690 х 0,9 х 1,1 = 683,1 )                      | т   | 683,1  | -     | - | 0,04  | 27 | 0,02  | 14 |
| То же,<br>п. 3321                        | 76 х 3<br>(цена = 605 х 0,9 х 1,1 = 598,95 )                     | "   | 598,95 | -     | - | 0,007 | 4  | 0,004 | 2  |

152

| 1  | 2  | 3    | 4      | 5     | 6  | 7     | 8   | 9     | 10  |
|--|--|------|--------|-------|----|-------|-----|-------|-----|
| Сборник СРСЦ,<br>ч. У, р. IX,<br>п. 3326,<br>п. 3327 | 89 x 3<br>(цена = 552 x 0,9 x 1,1 = 546,48 )                             | т.   | 546,48 | -     | -  | -     |     | 0,05  | 27  |
| То же,<br>п. 3348                                    | 159 x 4,5<br>(цена = 428 x 0,9 x 1,15 = 442,98 )                         | "    | 442,98 | 0,023 | 10 | 0,027 | 12  | 0,027 | 12  |
| Сборник СРСЦ,<br>ч. Ш<br>п. 1081                     | Трубная обвязка из стальных электросварных<br>труб диаметром 32 x 2,5 мм | м    | 1,06   | 0,54  | 1  | 0,55  | 1   | 0,55  | 1   |
| То же,<br>п. 1081                                    | Трубопроводы из водопроводных труб<br>диаметром 15 мм                    | "    | 1,06   | -     | -  | 1,46  | 2   | 1,24  | 1   |
| Сборник СРСЦ,<br>ч. У, р. IX,<br>п. 843              | Задвижка 30 ч 6 бр диаметром, мм:<br>50                                  | шт.  | 1,37   | -     |    | 4     | 55  | 1     | 14  |
| То же,<br>п. 844                                     | 80   | "    | 18,9   | -     |    | -     |     | 3     | 57  |
| Сборник СРСЦ,<br>ч. У, р. IX,<br>п. 1045             | Фланец 25 - 16   | "    | 1,24   | 4     | 5  | 4     | 5   | 4     | 5   |
| Сборник СРСЦ,<br>ч. Ш, п. 56                         | Болты и гайки  | т.   | 514    | -     | -  | 0,006 | 3   | 0,004 | 2   |
|  | Итого по разделу 2   | руб. |        |       | 18 |       | 136 |       | 180 |

150

| : I   | 2   | 3                        | 4                         | 5                | 6       | 7                      | 8            | 9                      | 10 :         |
|---|---|--------------------------|---------------------------|------------------|---------|------------------------|--------------|------------------------|--------------|
| 9-164<br>Сборник СРСЦ<br>ч. II,<br>п. 2097  | 3. <u>Металлоконструкция</u><br>Монтаж опорных конструкций<br>Стоимость опорных конструкций из сортовой<br>стали  | т<br>"                   | 41,9<br>307               | 0,199<br>0,199   | 8<br>61 | 0,2<br>0,2             | 8<br>61      | 0,239<br>0,239         | 10<br>73     |
|   | Итого по разделу 3  |                          |                           |                  | 69      |                        | 69           |                        | 83           |
| 26-16,<br>Сборник СРСЦ,<br>ч. I, р. IV,<br>п. 123<br><br>26-7,<br>Сборник СРСЦ,<br>ч. I, р. IV,<br>п. 313<br><br>26-7,<br>Сборник СРСЦ,<br>ч. I, р. IV,<br>п. 313 | 4. <u>Изоляция и окраска</u><br>а) Изоляционные работы<br><br>Изоляция оборудования плитами теплоизоляцион-<br>ными из минеральной ПМ-50 на синтетической<br>связке<br>(цена = 20,4 + 20,4 x 1,03 x 1,5 = 51,92 )<br><br>Изоляция трубопроводов цилиндрами полиами<br>минераловатными на синтетической связке,<br>М - 200<br>(цена = 16,8 + 103 x 0,98 = 117,74 )<br><br>Изоляция трубопроводов полуцилиндрами<br>минераловатными на синтетической связке<br>(цена = 16,8 + 103 x 0,98 = 117,74 ) | м <sup>3</sup><br>"<br>" | 51,92<br>117,74<br>117,74 | 0,2<br>0,05<br>- | 10<br>6 | 0,29<br>0,074<br>0,024 | 15<br>9<br>3 | 0,32<br>0,074<br>0,034 | 17<br>9<br>4 |

| 1   | 2  | 3                  | 4      | 5      | 6  | 7      | 8  | 9      | 10 |
|---|--|--------------------|--------|--------|----|--------|----|--------|----|
| 26-15,<br>Сборник СРСЦ<br>ч. I, р. IV,<br>п. 351    | Изоляция трубопроводов шнуром теплоизоляцион-<br>ным<br>(цена = 22,7 + 53,4 x 1,31 = 92,65 )   | м <sup>3</sup>     | 92,65  | -      |    | 0,0037 | -  | 0,004  | -  |
| 26-19,<br>Сборник СРСЦ<br>ч. I, р. IV<br>п. 97, 501 | Изоляция арматуры матами минераловатными прошивны-<br>ми на сетке № 20 - 0,5 толщиной - 40 мм<br>(цена = 8,05 + 19,6 x 1,03 x 1,2 + 4,62 = 36,9) | "                  | 36,9   | -      |    | 0,014  | I  | 0,014  | I  |
| 26-80,<br>Сборник СРСЦ<br>ч. I, р. I,<br>п. 197     | Покрытие поверхности изоляции оборудования<br>стеклопластиком<br>(цена = 79,4 + 124 x 0,931 = 194,84 )   | 100 м <sup>2</sup> | 194,84 | 0,0328 | 6  | 0,0517 | 10 | 0,0568 | II |
| 26-70,<br>Сборник СРСЦ<br>ч. I, р. I,<br>п. 371     | Покрытие оборудования рубероидом<br>(цена = 24,7 + 19 x 1,15 = 46,55 )   | "                  | 46,55  | 0,0328 | 2  | 0,0517 | 2  | 0,0568 | 3  |
| 26-62,<br>Сборник СРСЦ<br>ч. I, р. I,<br>п. 523     | Покрытие поверхности изоляции трубопрово-<br>дов и арматуры тонколистовой оцинкованной<br>сталью<br>(цена = 80,1 + 33,8 x 1,22 x 6,3 = 339,89)   | "                  | 339,89 | 0,0105 | 4  | 0,025  | 8  | 0,025  | 8  |
| Итого по разделу " а "                              |  |                    |        |        | 28 |        | 48 |        | 53 |

Продолжение прил. 12

| 1  | 2   | 3                  | 4    | 5     | 6  | 7    | 8  | 9     | 10 |
|--|---|--------------------|------|-------|----|------|----|-------|----|
| I5-6I4   | б) Окраска<br>Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза            | 100 м <sup>2</sup> | 55,6 | 0,001 | -  | 0,02 | 1  | 0,02  | 1  |
| I5-6I3   | Окраска металлоконструкций за 2 раза                                      | т                  | 38,6 | 0,054 | 2  | 0,05 | 2  | 0,065 | 3  |
|  | Итого по разделу " б "  |                    |      |       | 2  |      | 3  |       | 4  |
|  | Итого по разделу 4 ( а + б )  |                    |      |       | 30 |      | 51 |       | 57 |
| 156  |   |                    |      |       |    |      |    |       |    |
| <u>Автоматизация</u>   |   |                    |      |       |    |      |    |       |    |
| I. <u>Монтажные работы</u>   |   |                    |      |       |    |      |    |       |    |
| II-I-I   | Термометр технический   | шт.                | 0,21 | -     | -  | 4    | 1  | 4     | 1  |
| II-93-I  | Манометр технический показывающий   | "                  | 0,87 | -     | -  | 2    | 2  | 2     | 2  |
| II-642-I   | Отборное устройство   | "                  | 0,34 | -     | -  | 2    | 1  | 2     | 1  |
| Прейскурант<br>24-18 -29, 1973 г.<br>доп. I,<br>к. 09-029,<br>к = I, I | Стоимость отборного устройства I6-80<br><br>(цена = 2,64 x 1,098 = 2,90 ) |                    |      |       |    |      |    |       |    |
|  | Итого по разделу I  | руб.               |      |       | -  |      | 10 |       | 10 |

## Блоки редукционной установки

| Обоснова-<br>ние<br>стоимости | Наименование работ и<br>затрат  | едина-<br>ца из-<br>мере-<br>ния | стоимость<br>единицы<br>измере-<br>ния, руб. | БРУ-10          |                         | БРУ-20          |                         | БРУ-30          |                         | БРУ-40          |                         | БРУ-60          |                         |
|-------------------------------|---|----------------------------------|--|-----------------|-------------------------|-----------------|-------------------------|-----------------|-------------------------|-----------------|-------------------------|-----------------|-------------------------|
|                               |   |                                  |  | коли-<br>чество | стои-<br>мость,<br>руб. | коли-<br>чество | стои-<br>мость,<br>руб. | коли-<br>чество | стои-<br>мость,<br>руб. | коли-<br>чество | стои-<br>мость,<br>руб. | коли-<br>чество | стои-<br>мость,<br>руб. |
| 1                             | 2   | 3                                | 4  | 5               | 6                       | 7               | 8                       | 9               | 10                      | 11              | 12                      | 13              | 14                      |
|                               | <u>ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ</u>  |                                  |  |                 |                         |                 |                         |                 |                         |                 |                         |                 |                         |
| 6-306-I                       | I. Монтаж оборудования<br>Редукционная установка  | т                                | 277  | 0,6             | 166                     | 1,007           | 279                     | 1,0             | 277                     | 0,969           | 268                     | 1,09            | 302                     |
| I2-790-I0                     | Задвижка 30с 564 нж<br>стальная Ру=25 кгс/см <sup>2</sup><br>диаметром 300 мм<br>(Цена=14,8+10,2x0,1=15,82) | шт                               | 15,82  | -               | -                       | -               | -                       | -               | -                       | I               | 16                      | I               | 16                      |
|                               | Итого по разделу 2  | руб.                             |  |                 | 166                     |                 | 279                     |                 | 277                     |                 | 284                     |                 | 318                     |
|                               | 2. Трубопроводы и арматура  |                                  |  |                 |                         |                 |                         |                 |                         |                 |                         |                 |                         |
|                               | Трубопроводы из сталь-<br>ных бесшовных труб<br>диаметром, мм:  |                                  |  |                 |                         |                 |                         |                 |                         |                 |                         |                 |                         |
| I2-2-3<br>К=I, I              | 25  | тн                               | 243,1  | 0,008           | 2                       | 0,007           | 2                       | 0,008           | 2                       | 0,008           | 2                       | 0,008           | 2                       |
| I2-2-4<br>К=I, I              | 32  | тн                               | 213,4  | 0,004           | I                       | 0,003           | I                       | 0,004           | I                       | 0,003           | I                       | 0,003           | I                       |
| То же                         | 38  | тн                               | 213,4  | 0,03            | 6                       | 0,03            | 6                       | 0,03            | 6                       | 0,032           | 7                       | 0,032           | 7                       |
| I2-2-8<br>К=I, I              | 159   | т                                | 87,01  | 0,054           | 5                       | 0,022           | 2                       | -               | -                       | -               | -                       | -               | -                       |
| I2-2-9<br>К=I, I              | 219   | т                                | 56,21  | 0,23            | 13                      | 0,041           | 2                       | 0,08            | 4                       | -               | -                       | -               | -                       |

| 1                        | 2   | 3  | 4     | 5    | 6  | 7     | 8  | 9     | 10 | 11    | 12 | 13    | 14 |
|--------------------------|---|----|-------|------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|
| I2-2-9<br>K=I,I          | 273   | тн | 56,21 | -    | -  | 0,25  | 14 | 0,25  | 14 | 0,1   | 6  | -     | -  |
| I2-2-9<br>K=I,I          | 325   | тн | 56,21 | 0,12 | 7  | 0,129 | 7  | 0,121 | 7  | 0,103 | 6  | 0,21  | 12 |
| I2-2-9<br>K=I,I          | 377   | тн | 56,21 | -    | -  | -     | -  | -     | -  | 0,53  | 30 | 0,073 | 4  |
| I2-2-10<br>K=I,I         | 426   | тн | 40,59 | -    | -  | -     | -  | -     | -  | -     | -  | 0,32  | 13 |
| I2-2-10<br>K=I,I         | 480   | тн | 40,59 | -    | -  | -     | -  | -     | -  | -     | -  | 0,22  | 9  |
| I2-79I-I                 | Вентили стальные фланцевые<br>Ру - 64 кгс/см <sup>2</sup><br>Д-20 | шт | 2,02  | 2    | 4  | 2     | 4  | 2     | 4  | 2     | 4  | 2     | 4  |
|                          | Вентили чугунные фланцевые<br>диаметром, мм:                      |    |       |      |    |       |    |       |    |       |    |       |    |
| I2-800-I                 | 25  | шт | 1,75  | -    | -  | -     | -  | 1     | 2  | -     | -  | 1     | 2  |
| I2-800-2                 | 32  | шт | 2,23  | 10   | 22 | 10    | 22 | 10    | 22 | 10    | 22 | 10    | 22 |
| I2-698-3                 | Бобышки   | шт | 1,49  | 4    | 6  | 4     | 6  | 4     | 6  | 4     | 6  | 4     | 6  |
|                          | Материалы, не учтенные<br>ценником:                               |    |       |      |    |       |    |       |    |       |    |       |    |
| Сборник<br>СРСЦ,<br>ч.Ш, | Трубопроводы из стальных<br>бесшовных труб диаметром,<br>мм:      |    |       |      |    |       |    |       |    |       |    |       |    |
| п.1080                   | 25x2  | м  | 0,8   | 6,5  | 5  | 6,2   | 5  | 6,5   | 5  | 6,31  | 5  | 7     | 6  |
| То же,<br>п.1081         | 32x2,5  | м  | 1,06  | 2    | 2  | 1,7   | 2  | 2     | 2  | 1,7   | 2  | 2     | 2  |
| То же,<br>п.1082         | 38x2  | м  | 1,33  | 17   | 23 | 16,7  | 22 | 17    | 23 | 18    | 24 | 18,3  | 24 |

| I  | 2   | 3  | 4     | 5     | 6   | 7     | 8   | 9     | 10  | 11    | 12  | 13    | 14  |
|--|---|----|-------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
| Сборник<br>СРСЦ,<br>ч.У,<br>р. IX,<br>п.3348 | Узлы трубопроводов из стальных<br>бесшовных труб диаметром, мм:<br>159x4,5<br>(Цена = 428xI, I5= 492) | т  | 492   | 0,054 | 27  | 0,022 | II  | -     | -   | -     | -   | -     | -   |
| то же,<br>п.3358                             | 219x6<br>(Цена= 385xI, I5=443)  | т  | 443   | 0,23  | 102 | 0,04I | I8  | 0,08  | 35  | -     | -   | -     | -   |
| То же,<br>п.3368                             | 273x6<br>(Цена=379xI, I5=436)   | т  | 436   | -     | -   | 0,25  | 109 | 0,25  | 109 | 0,1   | 44  | -     | -   |
| п.3369<br>То же,<br>п.3377                   | 325x6<br>(Цена=370xI, I5=426)   | т  | 426   | 0,12  | 5I  | 0,129 | 55  | 0,12I | 52  | 0,103 | 44  | 0,2I  | 89  |
| п.3378<br>То же,<br>п.3385                   | 377x9<br>(Цена=355xI, I5=408)   | т  | 408   | -     | -   | -     | -   | -     | -   | 0,53  | 2I6 | 0,073 | 30  |
| То же,<br>п.3392                             | 426x6<br>(Цена=388xI, I5=446)   | т  | 446   | -     | -   | -     | -   | -     | -   | -     | -   | 0,32  | I43 |
| п.3393<br>То же,<br>п.3405                   | 480x7<br>(Цена= 407xI, 2=188)   | т  | 488   | -     | -   | -     | -   | -     | -   | -     | -   | 0,22  | I07 |
| Прейску-<br>рант<br>23-07<br>п. I-0494       | Вентиль I5c27нж<br>диаметром 20 мм<br>(Цена= I2,6xI, 098= I3,83)                                      | шт | I3,83 | 2     | 28  | 2     | 28  | 2     | 28  | 2     | 28  | 2     | 28  |
| Прейску-<br>рант<br>23-07<br>п. I-0379       | Вентиль I5кчI9пI<br>диаметром, мм:<br>32<br>(Цена=3,3xI, 098=3,62)                                    | шт | 3,62  | I0    | 36  | I0    | 36  | I0    | 36  | I0    | 36  | I0    | 36  |



Продолжение прилож. 13

| I                                  | 2   | 3    | 4    | 5    | 6   | 7    | 8   | 9    | 10  | 11   | 12  | 13   | 14  |
|------------------------------------|---|------|------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| то же,<br>п.1-0378                 | 25<br>(Цена=2,6x1,098=2,85)                 | т    | 2,85 | -    | -   | -    | -   | 1    | 3   | -    | -   | 1    | 3   |
| Сборник<br>СРСЦ,<br>ч.Ш.           | Фланец стальной, диаметром,<br>мм:<br>25-16 | шт   | 1,24 | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | 2    | 2   |
| п.1045                             |   |      |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| То же,<br>п.1046                   | 32-16                                       | шт   | 1,41 | 20   | 28  | 20   | 28  | 20   | 28  | 20   | 28  | 20   | 28  |
| То же,<br>ч.Ш,<br>п.1066           | 32-25                                       | шт   | 1,46 | 1    | 1   | 1    | 1   | 1    | 1   | 1    | 1   | 1    | 1   |
| Прейску-<br>рант                   | 20-40<br>(Цена=1,1x1,079=1,19)              | шт   | 1,19 | 2    | 2   | 2    | 2   | 2    | 2   | 2    | 2   | 2    | 2   |
| 23-10,<br>п.02-141                 |   |      |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Прейску-<br>рант                   | 20-64<br>(Цена=1,4x1,079=1,51)              | шт   | 1,51 | 4    | 6   | 4    | 6   | 4    | 6   | 4    | 6   | 4    | 6   |
| 23-10,<br>п.02-161                 |   |      |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Сборник<br>СРСЦ,<br>ч.Ш,<br>п.1039 | Болты и гайки                               | т    | 514  | 0,08 | 41  | 0,07 | 36  | 0,08 | 41  | 0,08 | 41  | 0,07 | 36  |
| Итого по разделу 2                 |   | руб. |      |      | 418 |      | 425 |      | 439 |      | 561 |      | 625 |

| I   | 2   | 3    | 4    | 5     | 6  | 7     | 8  | 9     | 10 | 11    | 12 | 13   | 14 |
|---|---|------|------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|------|----|
|   | <b>3.Металлоконструкция</b>   |      |      |       |    |       |    |       |    |       |    |      |    |
| 9-164   | Монтаж опорных конструкций  | т    | 41,9 | 0,2   | 8  | 0,205 | 9  | 0,198 | 8  | 0,214 | 9  | 0,22 | 9  |
| Сборник<br>СРСЦ,<br>ч.II,<br>п.2097                       | Стоимость опорных конструкций из сортовой стали   | т    | 307  | 0,2   | 61 | 0,205 | 63 | 0,198 | 61 | 0,214 | 66 | 0,22 | 68 |
|   | Итого по разделу 3  | руб. |      |       | 69 |       | 72 |       | 69 |       | 76 |      | 77 |
|   | <b>4.Изоляционные работы и окраска</b>  |      |      |       |    |       |    |       |    |       |    |      |    |
|   | а) изоляционные работы  |      |      |       |    |       |    |       |    |       |    |      |    |
| 26-16,<br>сборник<br>СРСЦ,<br>ч.I,р.IV,<br>п.123          | Изоляция трубопроводов плитами минераловатными ПМ-50 на синтетической связке<br>(Цена=20,4+20,4x1,03x1,5=51,9)              | м3   | 51,9 | 0,26  | 13 | 0,4   | 21 | 0,5   | 26 | 0,664 | 34 | 0,92 | 48 |
| 26-7<br>сборник<br>СРСЦ,<br>ч.I,р.IV,<br>п.313            | Изоляция трубопроводов цилиндрами минераловатными на синтетической связке,М-200<br>(Цена=16,8+103x0,98=118)                 | м3   | 118  | 0,044 | 5  | 0,05  | 6  | -     | -  | -     | -  | -    | -  |
| 26-19,<br>Сборник<br>СРСЦ,<br>ч.I,р.IV,<br>п.93,<br>п.503 | Изоляция арматуры матами минераловатными прошивными на сетке № 20-0,5 толщиной 60 мм<br>(Цена=8,05+16,2x1,03x1,2+3,15=31,2) | м3   | 31,2 | 0,153 | 5  | 0,21  | 7  | 0,24  | 7  | 0,38  | 12 | 0,56 | 17 |

| I  | 2  | 3     | 4     | 5     | 6  | 7     | 8  | 9      | 10 | 11    | 12 | 13     | 14  |
|--|--|-------|-------|-------|----|-------|----|--------|----|-------|----|--------|-----|
| 26-62,<br>Сборник,<br>СРСЦ,<br>ч. I, р. I,<br>п. 523 | Покрытие поверхности изоляции<br>трубопроводов и арматуры тонко-<br>листовой оцинкованной сталью<br>(Цена=80,1+33,8x1,22x6,3=<br>=340) | 100м2 | 340   | 0,043 | 15 | 0,048 | 16 | 0,044  | 15 | 0,056 | 19 | 0,06   | 20  |
| 26-70,<br>Сборник<br>СРСЦ,<br>ч. I, р. I,<br>п. 371  | Покрытие поверхности изоляции<br>трубопроводов руберойдом<br>(Цена=24,7+19x1,15=46,6)  | "     | 46,6  | 0,053 | 2  | 0,063 | 3  | 0,0773 | 4  | 0,085 | 4  | 0,0853 | 4   |
| 26-80,<br>Сборник<br>СРСЦ,<br>ч. I, р. I,<br>п. 197  | То же, стеклопластиком<br>(Цена=79,4+124x0,931=194,8)  | "     | 194,8 | 0,053 | 10 | 0,063 | 12 | 0,0773 | 15 | 0,085 | 17 | 0,0853 | 17  |
|  | Итого по разделу "а"   | руб.  |       |       | 50 |       | 65 |        | 67 |       | 86 |        | 106 |
| 15-614   | б) окраска<br>Окраска трубопроводов мас-<br>ляной краской за 2 раза  | 100м2 | 55,6  | 0,127 | 7  | 0,11  | 6  | 0,11   | 6  | 0,16  | 9  | 0,16   | 9   |
| 15-613   | Окраска металлоконструкции<br>масляной краской за 2 раза   | "     | 38,6  | 0,054 | 2  | 0,055 | 2  | 0,053  | 2  | 0,058 | 2  | 0,058  | 2   |
|  | Итого по разделу "б"   | руб.  |       |       | 9  |       | 8  |        | 8  |       | 11 |        | 11  |
|  | Итого по разделу 4 (а+б)   | руб.  |       |       | 59 |       | 73 |        | 75 |       | 97 |        | 117 |

| I                                     | 2  | 3  | 4      | 5     | 6  | 7     | 8  | 9     | 10 | 11    | 12 | 13    | 14 |
|---------------------------------------|--|----|--------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|
|                                       | <u>АВТОМАТИЗАЦИЯ</u>   |    |        |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |
|                                       | I. Монтажные работы  |    |        |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |
| II-I-I                                | Термометр технический  | шт | 0,21   | 5     | I  | 5     | I  | 5     | I  | 5     | I  | 5     | I  |
| II-540-6                              | Исполнительный механизм<br>МЭОК-25/100                                   | "  | 8,78   | I     | 9  | I     | 9  | I     | 9  | I     | 9  | I     | 9  |
| II-597-4                              | Штанга ШРМ   | "  | 1,92   | 2     | 4  | 2     | 4  | 2     | 4  | 2     | 4  | 2     | 4  |
| II-597-4                              | Пускатель магнитный  | "  | 3,91   | 3     | 12 | 3     | 12 | 3     | 12 | 3     | 12 | 3     | 12 |
| II-582-3                              | Коробка соединительная КСК-32  | "  | 1,47   | I     | I  | I     | I  | I     | I  | I     | I  | I     | I  |
| II-94-2                               | Манометр МЭД   | "  | 1,64   | I     | 2  | I     | 2  | I     | 2  | I     | 2  | I     | 2  |
| I2-809-I                              | Кран контрольный   | "  | 0,81   | 3     | 2  | 3     | 2  | 3     | 2  | 3     | 2  | 3     | 2  |
| II-642-I                              | Отборное устройство  | "  | 0,34   | 3     | I  | 3     | I  | 3     | I  | 3     | I  | 3     | I  |
| II-93-I                               | Манометр технический   | "  | 0,87   | 2     | 2  | 2     | 2  | 2     | 2  | 2     | 2  | 2     | 2  |
| 8-406-44                              | Металлорукав диаметром до 25мм   | м  | 0,487  | 6     | 3  | 6     | 3  | 6     | 3  | 6     | 3  | 6     | 3  |
| 8-409-I                               | Затягивание в рукав первого про-<br>вода сечением до 2,5 мм <sup>2</sup> | "  | 0,0488 | 6     | -  | 6     | -  | 6     | -  | 6     | -  | 6     | -  |
| 8-409-II                              | То же, каждого последующего  | "  | 0,0121 | 24    | -  | 24    | -  | 24    | -  | 24    | -  | 24    | -  |
| I2-523-6                              | Прокладка импульсного трубо-<br>провода из стальных труб<br>14x2 мм      | "  | 0,22   | I     | -  | I     | -  | I     | -  | I     | -  | I     | -  |
| I2-523-6                              | То же, 32x3 мм   | "  | 0,22   | I     | -  | I     | -  | I     | -  | I     | -  | I     | -  |
| 8-405-2                               | Металлоконструкция   | т  | 395    | 0,014 | 6  | 0,014 | 6  | 0,014 | 6  | 0,014 | 6  | 0,014 | 6  |
|                                       | Стоимость материалов, не учтенных<br>ценником:                           |    |        |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |
| Прейску-<br>рант,<br>24-05<br>п.1-391 | Коробка соединительная КСК-32<br>(Цена = 5,2x1,082 = 5,63)               | шт | 5,63   | I     | 6  | I     | 6  | I     | 6  | I     | 6  | I     | 6  |

| I   | 2  | 3  | 4      | 5  | 6 | 7  | 8 | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|--|----|--------|----|---|----|---|----|----|----|----|----|----|
| Сборник<br>СРСЦ, ч. III,<br>п. 1039                                       | Кран контрольный I4MI  | шт | 1,07   | 3  | 3 | 3  | 3 | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  |
| Прейску-<br>рант<br>24-18-29-<br>1973г.<br>доп. I,<br>п. 09-029<br>К-1, I | Устройство отборное I6-225<br>(Цена=2,64xI,089=2,87)               | "  | 2,87   | 3  | 9 | 3  | 9 | 3  | 9  | 3  | 9  | 3  | 9  |
| Прейску-<br>рант<br>24-16-49,<br>п. I-047                                 | Металлорукав P3-ЦX-12 мм<br>(Цена 0,12xI,029=0,12)                 | м  | 0,12   | 2  | - | 2  | - | 2  | -  | 2  | -  | 2  | -  |
| То же,<br>п. I-048  | То же, P3-ЦX-15 мм<br>(Цена: 0,16xI,029=0,16)                      | "  | 0,16   | I  | - | I  | - | I  | -  | I  | -  | I  | -  |
| То же,<br>п. I-049  | То же, P3-ЦX-18 мм<br>(Цена 0,18xI,029=0,18)                       | "  | 0,18   | 3  | I | 3  | I | 3  | I  | 3  | I  | 3  | I  |
| Прейску-<br>рант<br>15-09,<br>т. 5-00I                                    | Провод ПТВ сечением I мм <sup>2</sup><br>(Цена 0,0225xI,116=,025I) | "  | 0,025I | 30 | I | 30 | I | 30 | I  | 30 | I  | 30 | I  |
| Прейску-<br>рант<br>17-04-69г.<br>п. 9-0572,<br>К-0,8                     | Сочлинение исполнительного<br>механизма<br>(Цена 7,52xI,098=8,26)  | шт | 8,26   | I  | 8 | I  | 8 | I  | 8  | I  | 8  | I  | 8  |

| I                                | 2  | 3    | 4     | 5   | 6  | 7   | 8  | 9   | 10 | 11  | 12 | 13  | 14 |
|----------------------------------|--|------|-------|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|
| Прейскурант<br>01-03, т.18.1     | Труба стальная бесшовная<br>диаметром, мм:<br>14x2<br>(Цена=0,47x1,026=0,48) | м    | 0,48  | 1   | -  | 1   | -  | 1   | -  | 1   | -  | 1   | -  |
| Сборник.<br>СРСЦ, ч.Ш,<br>п.358  | 32x3   | м    | 0,69  | 1   | 1  | 1   | 1  | 1   | 1  | 1   | 1  | 1   | 1  |
| Прейскурант<br>24-05,<br>п.1-859 | Стойка<br>(Цена=1,55x1,072=1,66)   | шт   | 1,66  | 2   | 3  | 2   | 3  | 2   | 3  | 2   | 3  | 2   | 3  |
| Прейскурант<br>24-05, п.1-737    | Рамка РПМ 66x26<br>(Цена=0,018x1,098=0,02)                                   | шт   | 0,02  | 1   | -  | 1   | -  | 1   | -  | 1   | -  | 1   | -  |
| То же, п.3-122                   | Соединитель nippleный<br>(Цена=0,24x1,098=0,26)                              | "    | 0,26  | 2   | 1  | 2   | 1  | 2   | 1  | 2   | 1  | 2   | 1  |
| ч.1 р.Ш, п.55                    | Болты и гайки М6, М8   | кг   | 0,636 | 1,2 | 1  | 1,2 | 1  | 1,2 | 1  | 1,2 | 1  | 1,2 | 1  |
| Прейскурант<br>24-05, п.3-152    | Соединителя типа СМК<br>(Цена=0,078x1,098=0,09)                              | шт   | 0,09  | 7   | 1  | 7   | 1  | 7   | 1  | 7   | 1  | 7   | 1  |
| Итого по Разделу 7               |  | руб. |       |     | 78 |     | 78 |     | 78 |     | 78 |     | 78 |

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ**  
**Блок холодильника отбора проб**

Приложение I4

| Обоснование стоимости        | Наименование работ и затрат                           | Единица измерения | Стоимость единицы измерения, руб. | БХОП - 0,45 |                 |
|------------------------------|---|-------------------|-----------------------------------|-------------|-----------------|
|                              |   |                   |                                   | Количество  | Стоимость, руб. |
| I                            | 2   | 3                 | 4                                 | 5           | 6               |
|                              | Тепломеханическая часть<br>I. Монтаж оборудования     |                   |                                   |             |                 |
| 6-10-8                       | Холодильник отбора проб                               | т                 | 476                               | 0,05        | 24              |
|                              | Итого по разделу I                                    |                   |                                   |             | 24              |
|                              | 2. Трубопроводы и арматура                            |                   |                                   |             |                 |
|                              | Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром, мм: |                   |                                   |             |                 |
| 12-1-1                       | 20  | м                 | 0,48                              | 1,01        | -               |
| То же                        | 15  | м                 | 0,48                              | 1,91        | 1               |
| 12-807-1                     | Вентиль чугунный муфтовый диаметром 15 мм             | шт.               | 0,75                              | 3           | 3               |
|                              | Материалы, не учтенные расценками:                    |                   |                                   |             |                 |
|                              | Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром, мм: |                   |                                   |             |                 |
| Сборник СРСЦ,<br>ч.Ш, п.1081 | 20  | м                 | 0,67                              | 1,01        | 1               |
| То же, п.1081                | 15  | м                 | 0,67                              | 1,91        | 1               |
| То же, п.91                  | Вентиль 15кч 18п диаметром 15 мм                      | шт.               | 1,2                               | 1           | 1               |
| То же, п.85                  | Вентиль 15ч 8р диаметром 15 мм                        | шт.               | 1,25                              | 2           | 3               |
|                              | Итого по разделу 2                                    | руб.              |                                   |             | 10              |

| I  | 2  | 3                  | 4     | 5      | 6  |
|--|--|--------------------|-------|--------|----|
|  | <b>3. Металлоконструкции</b>   |                    |       |        |    |
| 9-164  | Монтаж опорных конструкций   | т                  | 41,9  | 0,07   | 3  |
| Сборник СРСЦ,<br>ч. II, п. 2097                          | Стоимость опорных конструкций из листовой стали  | т                  | 307   | 0,07   | 21 |
|  | Итого по разделу 3   | руб.               |       |        | 24 |
|  | <b>4. Изоляция и окраска</b>   |                    |       |        |    |
|  | а/ Изоляционные работы   |                    |       |        |    |
| 26-19,<br>сборник СРСЦ,<br>ч. I, р. IV,<br>п. 97, п. 501 | Изоляция холодильника метами минераловатными прошивными толщиной 50 мм<br>(цена = $8,05 + 19,6 \times 1,03 \times 1,2 + 4,62 = 36,9$ ) | м <sup>3</sup>     | 36,9  | 0,042  | 2  |
| 26-64,<br>сборник СРСЦ,<br>ч. I, р. I,<br>п. 523         | Покрытие поверхности изоляции оборудования оцинкованной сталью<br>(цена = $77,3 + 33,8 \times 1,22 \times 6,3 = 337,1$ )               | 100 м <sup>2</sup> | 337,1 | 0,0104 | 4  |
|  | Итого по разделу "а"   |                    |       |        | 6  |
|  | б/ Окраска   |                    |       |        |    |
| 15-613   | Окраска металлоконструкции масляной краской за 2 раза  | 100 м <sup>2</sup> | 38,6  | 0,019  | 1  |
|  | Итого по разделу "б"   |                    |       |        | 1  |
|  | Итого по разделу 4   |                    |       |        | 7  |



## СОДЕРЖАНИЕ

|   | Стр. |
|---|------|
| Общая часть   | 3    |
| Раздел I. Блоки сетевых установок   | 6    |
| § 1. Блоки подогревателей сетевой воды  | 7    |
| § 2. Блоки сетевых насосов  | 10   |
| § 3. Блоки подпиточных насосов  | 15   |
| Раздел 2. Блоки водоподготовительных установок                                | 18   |
| § 1. Блоки приготовления исходной воды  | 20   |
| § 2. Блоки насосов декарбонизированной воды                                   | 25   |
| § 3. Блоки управления водород-катионитовыми фильтрами с голодной регенерацией | 28   |
| § 4. Блоки управления H-катионитными буферными фильтрами                      | 30   |
| § 5. Блоки управления Na-катионитовыми фильтрами I ступени                    | 32   |
| § 6. Блоки управления Na-катионитовыми фильтрами II ступени                   | 34   |
| § 7. Блоки управления Na-катионитовыми фильтрами I и II ступени               | 37   |
| Раздел 3. Блоки общекотельного оборудования                                   | 39   |
| § 1. Блоки сепаратора непрерывной продувки                                    | 40   |
| § 2. Блоки редукционной установки   | 42   |
| § 3. Блок холодильника отбора проб  | 46   |

|  |     |
|--|-----|
| Приложение 1. Состав и стоимость оборудования  | 48  |
| Приложение 2. Ведомость объемов и стоимости<br>строительно-монтажных работ.<br>Блоки подогревателей сетевой воды   | 59  |
| Приложение 3. Ведомость объемов и стоимости<br>строительно-монтажных работ.<br>Блоки сетевых насосов   | 68  |
| Приложение 4. Ведомость объемов и стоимости<br>строительно-монтажных работ.<br>Блоки подпиточных насосов   | 81  |
| Приложение 5. Ведомость объемов и стоимости<br>строительно-монтажных работ.<br>Блоки приготовления исходной воды   | 91  |
| Приложение 6. Ведомость объемов и стоимости<br>строительно-монтажных работ. Блоки<br>насосов декарбонизированной воды                                      | 105 |
| Приложение 7. Ведомость объемов и стоимости<br>строительно-монтажных работ. Блоки<br>управления водород-катионитовыми<br>фильтрами с голодной регенерацией | 109 |
| Приложение 8. Ведомость объемов и стоимости<br>строительно-монтажных работ.<br>Блоки управления Н-катионитными<br>буферными фильтрами                      | 116 |

|  |     |
|--|-----|
| Приложение 9. Ведомость объемов и стоимости<br>строительно-монтажных работ.<br>Блоки управления $Na$ -катионито-<br>выми фильтрами I ступени       | 125 |
| Приложение 10. Ведомость объемов и стоимости<br>строительно-монтажных работ.<br>Блоки управления $Na$ -катиони-<br>товыми фильтрами II ступени     | 134 |
| Приложение 11. Ведомость объемов и стоимости<br>строительно-монтажных работ.<br>Блоки управления $Na$ -катиони-<br>товыми фильтрами I и II ступени | 145 |
| Приложение 12. Ведомость объемов и стоимости<br>строительно-монтажных работ.<br>Блоки сепаратора непрерывной<br>продувки                           | 151 |
| Приложение 13. Ведомость объемов и стоимости<br>строительно-монтажных работ.<br>Блоки редукционной установки                                       | 157 |
| Приложение 14. Ведомость объемов и стоимости<br>строительно-монтажных работ.<br>Блок холодильника отбора проб                                      | 166 |

Г о с с т р о й   С С С Р

СНИП IV-14-32. СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА  
СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

С б о р н и к   № 9-3

Унифицированные блоки тепломеханического оборудования для  
котельных с паровыми котлами ДЕ и КЕ

-----  
Тираж 5200

-----  
Цена 3 руб. 29 коп. Зак. 5906  
-----

Центральный институт типового проектирования  
I25878, ГСП, Москва, А-445, ул. Смольная, 22