

Типовой проект

411-2-156.85

ЦЕХ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ПАРКЕТА С СУШИЛЬНЫМИ КАМЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ  
200 ТЫС.КВ.М ПАРКЕТА В ГОД

Альбом У1

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

л. 2-70

К.Ф. ЦИТП    инв. № 8972/6

Типовой проект

411-2-156.85

ЦЕХ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ПАРКЕТА С СУШИЛЬНЫМИ КАМЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ  
200 ТЫС.КВ.М ПАРКЕТА В ГОД

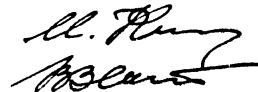
Альбом У1

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан  
Киевским филиалом  
института "Совзагпролесхоз"

Главный инженер филиала

Главный инженер проекта



Утвержден  
Гослесхозом СССР  
Протокол № 8 от 18.06.1984 г.  
Введен в действие институтом  
"Совзагпролесхоз", приказ № 35  
от 6.07.1984 г.  
М.М.Кьяница

В.И.Заславский

К.Ф. ЦИТП инв. № 8972/6

## Перечень спецификаций оборудования

| №<br>п/п  | Наименование основного комплекта<br>рабочих чертежей и его марка | Обозначение<br>спецификации | Стр. |
|---|--|-----------------------------|------|
| 1   | 2  | 3                           | 4    |
| <b>МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>  |  |                             |      |
| 1   | Технологическое оборудование ТХ                                  | ТХ.СО                       | 3    |
| 2   | Водопровод и канализация ВК                                      | ВК.СО                       | 12   |
| 3   | Отопление и вентиляция ОВ  | ОВ.СО                       | 14   |
| 4   | Силовое электрооборудование ЭМ                                   | ЭМ.СО                       | 21   |
| 5   | Электрическое освещение ЭО                                       | ЭО.СО                       | 30   |
| 6   | Связь и сигнализация СС  | СС.СО                       | 33   |
| 7   | Автоматизация технологии производства АТХ                        | АТХ.СО                      | 38   |
| 8   | Автоматизация отопления и вентиляции АОВ                         | АОВ.СО                      | 38   |
| <b>МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ</b> |  |                             |      |
| 9   | Технологическое оборудование ТХ                                  | ТХ.СО                       | 47   |
| 10  | Водопровод и канализация ВК                                      | ВК.СО                       | 48   |
| 11  | Отопление и вентиляция ОВ  | ОВ.СО                       | 51   |
| 12  | Силовое и осветительное электрооборудование ЭМ                   | ЭМ.СО                       | 61   |
| 13  | Электрическое освещение Э.О                                      | ЭО.СО                       | 64   |
| 14  | Автоматизация технологии производства АТХ                        | АТХ.СО                      | 67   |
| 15  | Автоматизация отопления и вентиляции АОВ                         | АОВ.СО                      | 68   |

| Позиция  | Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Заказ-заказчик (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка Оборудования. Обозначение документа и номер оверсового листа | Единица измерения |     | Код завода - изг. поставителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования тыс.руб. | Количество | Масса единицы оборудования |
|--|---|---|-------------------|-----|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|------------|----------------------------|
|  |   |   | меньше-новое      | Код |                               |                             |                                    |            |                            |
| 1  | 2   | 3   | 4                 | 5   | 6                             | 7                           | 8                                  | 9          | 10                         |
| <b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>         |   |   |                   |     |                               |                             |                                    |            |                            |
| <b>1. Продольный лесотранспортер.</b>                            |   |   |                   |     |                               |                             |                                    |            |                            |
| Скорость цепи - 0,5 м/сек.                                       |   |   |                   |     |                               |                             |                                    |            |                            |
| Наибольшие размеры транспортируемых бревен:                      |   |   |                   |     |                               |                             |                                    |            |                            |
| диаметр - 550 мм, длина - 8 м. Мощность электродвигателя -       |   |   |                   |     |                               |                             |                                    |            |                            |
| - II квт.  |   |   |                   |     |                               |                             |                                    |            |                            |
|  |   | БА-5М   | шт                | 796 |                               | 88 863I II04                |                                    | 2          | 1920                       |
| <b>2. Комплект оборудования для производства тарной доскички</b> |   |   |                   |     |                               |                             |                                    |            |                            |
| Комплект оборудования состоит из:                                |   |   |                   |     |                               |                             |                                    |            |                            |
| 1. Конвейер роликный - ОТД1.00.00.000                            |   |   |                   |     |                               |                             |                                    |            |                            |
| 2. Конвейер цепной - ОТД2.00.00.000                              |   |   |                   |     |                               |                             |                                    |            |                            |
| 3. Конвейер роликный с шинами - РНЕ.00.00.000                    |   |   |                   |     |                               |                             |                                    |            |                            |
| 4. Конвейер приводной с брускоперекладчиком - РНЕ.00.00.000      |   |   |                   |     |                               |                             |                                    |            |                            |
| 5. Накопитель - ОТД4.00.00.000, ОТД5.00.00.000                   |   |   |                   |     |                               |                             |                                    |            |                            |
| 6. Конвейер роликный - ОТДВ.00.00.000                            |   |   |                   |     |                               |                             |                                    |            |                            |
| Мощность электродвигателей - 6,6 квт                             |   |   |                   |     |                               |                             |                                    |            |                            |
|  |   | ОТД.00.00.000 комп.   | комп.             | 671 |                               |                             |                                    | I          | 5150                       |
|  |   | Ц2ЮМ  | шт                | 796 |                               | 88 8III 4905                |                                    | I          | 1700                       |
| <b>3. Станок круглопильный</b>                                   |   |   |                   |     |                               |                             |                                    |            |                            |
| Диаметр пил - 800 мм. Размеры распиливаемых                      |   |   |                   |     |                               |                             |                                    |            |                            |
| крестов: длина - 1+ 2,5 м, диаметр - 10+26 см.                   |   |   |                   |     |                               |                             |                                    |            |                            |
| Толщина выпиливаемого бруса - 6+18 см.                           |   |   |                   |     |                               |                             |                                    |            |                            |
| Мощность электродвигателей - 40,8 квт                            |   |   |                   |     |                               |                             |                                    |            |                            |

8972/6

|           |           |        |
|-----------|-----------|--------|
| ТИП       | ЗАДАВСКИЙ | ВМЛ.83 |
| Нач. отд. | ЗАДАВСКИЙ | ВМЛ.83 |
| Гл. спец. | БОЖКО     | ВМЛ.83 |
| Рук. гр.  |           |        |
| Исполнил  |           |        |
| Проверил  |           |        |
| Н. контр. | ЗУБРИН    | ВМЛ.83 |

ТП 411-2-156.85

ТХ СО

|        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Изм. № |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Привязки

СПЕЦИФИКАЦИЯ  
ОБОРУДОВАНИЯ

|  |      |        |
|--|------|--------|
| Стадия   | Лист | Листов |
| РП   | 1    | 9      |
| Гослесхоз СССР<br>«СОЮЗПРОЛЕЗХОЗ»<br>Киевский филиал |      |        |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования.<br>Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения |     | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования тыс.руб. | Количество | Масса единицы оборудования |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|------------------------------------|------------|----------------------------|
|         |  |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                    |            |                            |
| 1       | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                  | 9          | 10                         |
|         | <b>4. Станок круглопильный</b>   |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                            |
|         | Наибольшая толщина заготовки - 120 мм, ширина  |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                            |
|         | - 460 мм. Наибольший диаметр пил - 500 мм.   |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                            |
|         | Мощность электродвигателей - 30,75 квт.  | ЦМ-120  | шт                | 796 |                           |                             |                                    | 4          | 1500                       |
|         | <b>5. Транспортёр ленточный.</b>   |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                            |
|         | Ширина ленты - 400 мм. Длина ленты - 3,0 м.  |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                            |
|         | Скорость движения ленты - 0,4 м/с. Мощность электродвигателя - 0,55 квт  | ТЛ-3-400  | шт                | 796 |                           |                             |                                    | 4          | 1600                       |
|         | <b>6. Станок торцовочный.</b>  |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                            |
|         | Наибольшая ширина пропила - 400 мм, толщина - 150 мм.  |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                            |
|         | Мощность электродвигателей - 9,2 квт.  | ЦКБ-40  | шт                | 796 |                           | 38 3III 4378                |                                    | 6          | 758                        |
|         | <b>7. Транспортёр поперечный цепной.</b>   |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                            |
|         | Длина транспортируемых бревен 2000+3000 мм.  |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                            |
|         | Количество цепей - 5 шт. Мощность электродвигателя - 3,0 квт   | ТЦП-5   | компл.            | 671 |                           | 38 3632 2III                |                                    | 3          | 698                        |
|         | <b>8. Станок круглопильный /универсальный/.</b>  |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                            |
|         | Ширина обрабатываемой детали - 400 мм. Толщина   |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                            |
|         | 100+130 мм. Количество пил - 1 шт.   | Ц6-2  | шт                | 796 |                           | 38 3III 5297                |                                    | 2          | 690                        |
|         | Мощность электродвигателя - 4 квт.   |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                            |

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привязан |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| Инв. №   |  |  |  |

8972/6

ТП 411-2-156-85

ТХ СО Лист 2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования.<br>Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения |     | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования тыс.руб. | Количество | Масса единицы оборудования |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|------------------------------------|------------|----------------------------|
|         |  |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                    |            |                            |
| 1       | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                  | 9          | 10                         |
|         | <b>9. Сбрасыватель бревен.</b>   |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                            |
|         | Длина сбрасываемых бревен 8*6 м.   |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                            |
|         | Мощность электродвигателя - 8,0 квт.   | СБР80-1   | шт                | 796 |                           | 38 3681 1105                |                                    | I          | 800                        |
|         | <b>10. Тележка впередирамная.</b>  |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                            |
|         | Мощность электродвигателя - 6,2 квт.   | ПР1-1-63  | шт                | 796 |                           |                             |                                    | I          | 1658                       |
|         | <b>11. Рама лесопильная коротышевая.</b>   |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                            |
|         | Число пил в поставе - 12 шт. Длина распиливаемого бревна 1*7,5 м. Мощность электродвигателей - 61,5 квт.                                 | РК  | шт                | 796 |                           | 88 8211 1908                |                                    | I          | 6612                       |
|         | <b>12. Рольганг за лесорамой П ряда</b>  |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                            |
|         | Транспортируемые пиломатериалы: длина 3*7,5 м, ширина 80*820 мм, толщина 13*100 мм. Мощность электродвигателя - 3,0 квт.                 | ПРДП-63   | шт                | 796 |                           | 88 8682 2505                |                                    | I          | 8060                       |
|         | <b>13. Рольганг навесной.</b>  |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                            |
|         | Транспортируемые материалы 3*7,5 м; сброс досок - влево. Мощность электродвигателя - 3 квт.  | ПРДН-6  | шт                | 796 |                           | 88 3664 4303                |                                    | I          | 1630                       |
|         | Исполнение - левое.  |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                            |
|         | <b>14. Таль электрическая.</b>   |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                            |
|         | Грузоподъемность - 2 т.с. Высота подъема - 6,0 м. Мощность электродвигателей - 3,07 квт.   | ТЭ-2-511  | шт                | 796 |                           |                             |                                    | 2          | 275                        |

4124550001 и 4124550002

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привязки |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| Инв. №   |  |  |  |

ТП 411-2-156.85

8972/6

ТХ СО Лист 3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)   | Тип, марка оборудования.<br>Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения |     | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------|----------------------------|
|         |  |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                     |            |                            |
| 1       | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                   | 9          | 10                         |
|         | <b>15. Лифт для погрузки и разгрузки штабелей на треки.</b><br>Грузоподъемность - 147тн. Ход платформы - 2600 мм.<br>Мощность электродвигателя - 10 квт.   | 1.00.00.000   | шт                | 796 |                           |                             |                                     | 2          | 3792                       |
|         | <b>16. Траверсная тележка электрофицированная.</b><br>Грузоподъемность - 78,5 тн<br>Мощность электродвигателя - 4,8 квт.   | ЭТ-4,5  | шт                | 796 |                           | 36 3276 1475                |                                     | 1          | 2400                       |
|         | <b>17. Камера лесосушильная.</b><br>Емкость камеры - 14,7 м3 условного пиломатериала.<br>Средний расход пара - 130 кг/час. Максимальная температура сушки - 130°С. Мощность электродвигателя - 22 квт. | ЛатНИИ<br>ЛХП-4   | шт                | 796 |                           |                             |                                     | 1          | 10108                      |
|         | <b>18. Трек сушильный.</b><br>Габарит, мм: длина - 1380, ширина - 216, высота - 170.   | -   | шт                | 796 |                           |                             |                                     | 46         | 31                         |
|         | <b>19. Станок строгальный паркетный.</b><br>Длина обрабатываемых деталей - 170±420 мм,<br>ширина 30±70 мм, толщина 12-22 мм.<br>Мощность электродвигателей - 20,5 квт.                                 | НАРК-7  | шт                | 796 |                           | 88 8175 5101                |                                     | 4          | 3800                       |

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привезен |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| Ивл. №   |  |  |  |

8972/6  
тп 411-2-156.85 ТХ со Лист 4





| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)  | Тип, марка оборудования.<br>Обозначение документа и номер описного листа | Единица измерения |     | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования тыс.руб. | Количество | Масса единицы оборудования |
|---------|---|--|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|------------------------------------|------------|----------------------------|
|         |   |  | Наименование      | Код |                           |                             |                                    |            |                            |
| 1       | 2   | 3  | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                  | 9          | 10                         |
|         | 26. Станок полуавтоматический для заточки дисковых пил с пластинами из твердого сплава.<br>Диаметр затачиваемых пил - 160-630 мм.<br>Мощность электродвигателей - 1,0 квт.                            | ТчПТ-4   | шт                | 796 |                           | 38 3161 1911                |                                    | 1          | 860                        |
|         | 27. Станок заточной полуавтоматический.<br>Диаметр затачиваемых пил 160+630 мм.<br>Толщина пилы 1,8+3,2 мм. Мощность электродвигателя - 1,7 квт.<br>Приспособление для плоских ножей к станку ТчПН-6. | ТчПН-6   | шт                | 796 |                           | 38 3161 1520                |                                    | 2          | 500                        |
|         | 28. Станок для развода зубьев круглых пил.<br>Мощность электродвигателя - 0,55 квт.   | РПК-8  | шт                | 796 |                           |                             |                                    | 1          | 470                        |
|         | 29. Станок полуавтоматический для холодного плещення рамных пил.<br>Ширина пилы 80+200 мм. Мощность электродвигателя - 1,5квт   | ПХФ-2  | шт                | 796 |                           | 38 3163 3213                |                                    | 1          | 400                        |
|         | 30. Пилоштамп.<br>Наибольшая толщина обрабатываемых пил - 5 мм.<br>Мощность электродвигателя - 2,2 квт.   | ПШП-2  | шт                | 796 |                           | 38 3163 2108                |                                    | 1          | 300                        |

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привязан |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| Иив. №   |  |  |  |

8972/6  
 ТП 411-2-156.85  
 ТХ со Лист 6

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)   | Тип, марка оборудования.<br>Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения |     | К о д завода - изготовителя | К о д оборудования, материала | Цена единицы оборудования тыс.руб. | Количество | Масса единицы оборудования |
|---------|--|---|-------------------|-----|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------------|------------|----------------------------|
|         |  |   | Наименование      | Код |                             |                               |                                    |            |                            |
| 1       | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                           | 7                             | 8                                  | 9          | 10                         |
|         | 81. Шкаф сушильный.<br>Мощность электродвигателя - 0,5 квт.  | В-151   | шт                | 796 |                             |                               |                                    | I          | 106                        |
|         | 82. Влагомер электронный   | ЭВ-2К   | шт                | 796 |                             |                               |                                    | I          | 8                          |
|         | 88. Весы настольные циферблатные   | ВНЦ-2   | шт                | 796 |                             |                               |                                    | I          | 18                         |
|         | 84. Психрометр "Августа"   | ПБ-16   | шт                | 796 |                             |                               |                                    | I          |                            |
|         | 85. Психрометр аспирационный   | М-84  | шт                | 796 |                             |                               |                                    | I          |                            |
|         | 86. Тележка с подъемной платформой   | ТРП-0,25  | шт                | 796 |                             | 31 7112 0011 09               |                                    | 8          | 60                         |
|         | 87. Электропогрузчик аккумуляторный.<br>Грузоподъемность - 1,0 т. Высота подема - 2,8 м.   | ЭП-103-2,8  | шт                | 796 |                             |                               |                                    | I          | 2400                       |
|         | 88. Транспортёр опилочный цепной.<br>Длина транспортёра - 40 м. Размеры скребка:<br>длина - 450 мм, сечение - 20x88 мм.<br>Скорость цепи - 1 м/сек. Мощность электродвигателя - 5,5 квт. | ТОЦ16-5   | комп              | 671 |                             | 38 8688 3102                  |                                    | I          | 1158                       |
|         | 89. Конвейер ленточный стационарный.<br>Ширина ленты - 500 мм. Длина конвейера - 40,0 м.<br>Мощность электродвигателя - 5,5 квт.   | 5050-80   | комп              | 671 |                             |                               |                                    | I          | 250                        |
|         | 40. Конвейер ленточный стационарный.<br>Ширина ленты - 500 мм. Длина конвейера - 16,7 м.<br>Мощность электродвигателя - 2,2 квт.   | 5040-60   | комп              | 671 |                             |                               |                                    | I          | 150                        |

№122455 0001 1 шт/шт. экв  
 Инв. № подл. Подпись и дата  
 Власт. инв. №

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привязки |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| Инв. №   |  |  |  |

8972/6

ТП 411-2-156.85

ТХ00 Лист 7

| Позиция | Наименование и технические характеристики оборудования и материалов.<br>Заполнитель (для импортного оборудования - страна, фирма)                        | Тип, марка оборудования.<br>Обозначение документа и номер серийного листа | Единица измерения |     | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Пено-емкость оборудования тыс.руб. | Число | Масса изделия оборудования |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|------------------------------------|-------|----------------------------|
|         |  |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                    |       |                            |
| 1       | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                  | 9     | 10                         |
|         | <b>41. Конвейер ленточный передвижной.</b><br>Длина - 5 м. Ширина ленты - 400 мм.<br>Скорость ленты - 1,6 м/сек.<br>Мощность электродвигателя - 1,7 кВт. | ТН-13   | комп              | 671 |                           | 48 3586 ю14                 |                                    | I     | 425                        |
|         | <b>42. Резино-металлические опоры.</b><br>Высота опоры - 50 мм.<br>Диаметр опоры - 150 мм.<br>Максимальная рабочая нагрузка - 4,0 т.с.                   | ОВ-31   | шт                | 796 |                           |                             |                                    | I20   | 1,6                        |
|         | <b>48. Вентиль чугунный запорный фланцевый Ру=1,6 МПа</b><br>с условным проходом 40 мм   | 15кч19н1  | шт                | 796 |                           | 37 3212 1049                |                                    | 9     | 5,8                        |
|         | 50 мм  | 15кч19н1  | шт                | 796 |                           | 37 3213 1047                |                                    | 2     | 8                          |
|         | <b>44. Вран пробно-спусковой с прямым спуском с условным проходом 15 мм</b>  | 10Б96к1   | шт                | 796 |                           | 37 1222 5013                |                                    | I     | 0,85                       |
|         | <b>45. Вран трехходовой для накометра</b><br><b>Б У Ф В Т</b>  | 14М1-16   | шт                | 796 |                           |                             |                                    | 2     |                            |
|         | <b>46. Плита электрическая</b>   | ПЭСМ-2  | шт                | 796 |                           | 51 5122 1020                |                                    | I     | 110                        |
|         | <b>47. Кипятильник</b>   | ККЗ-25М   | шт                | 796 |                           | 51 5125 1001                |                                    | I     | 20                         |
|         | <b>48. Прилавок-витрина для буфетов</b>  | ПВВ   | шт                | 796 |                           | 51 5113 1026                |                                    | I     | 380                        |

|            |  |  |  |
|------------|--|--|--|
| Примечания |  |  |  |
|            |  |  |  |
|            |  |  |  |
|            |  |  |  |
| Изм. №     |  |  |  |

8972/6

ТП 411-2-156.85

ТХ СО Лист 8



| Позиция   | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка<br>Оборудования.<br>Обозначение<br>документа и<br>номер опросного<br>листа | Единица<br>измерения   |     | Код<br>завода -<br>изготовителя | Код<br>оборудования,<br>материала | Цена<br>единицы<br>оборудо-<br>вания<br>тыс.руб. | Коли-<br>чество | Масса<br>единицы<br>оборудо-<br>вания |
|---|--|---|------------------------|-----|---------------------------------|-----------------------------------|--|-----------------|---------------------------------------|
|   |  |   | наиме-<br>нова-<br>ние | Код |                                 |                                   |  |                 |                                       |
| 1   | 2  | 3   | 4                      | 5   | 6                               | 7                                 | 8  | 9               | 10                                    |
| <b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b> |  |   |                        |     |                                 |                                   |  |                 |                                       |
| I   | <b>Хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод</b>  |   |                        |     |                                 |                                   |  |                 |                                       |
|   | 1. Счетчик холодной воды крыльчатый на температуру до 80°C Ру 1,0 МПа  | УВК-25  | шт                     | 796 |                                 |                                   |  | I               | 3,300                                 |
|   | Кировобадский приборостроительный завод  |   |                        |     |                                 |                                   |  |                 |                                       |
|   | 2. Вентиль запорный муфтовый для воды на Ру 1,0 МПа и температуру до 50°C ∅ 15   | I5кчI8п2  | шт                     | 796 |                                 | 37 32II I027                      |  | 5               | 0,700                                 |
|   | ∅ 20   | I5кчI8п2  | шт                     | 796 |                                 | 37 32II I028                      |  | 8               | 0,900                                 |
|   | ∅ 25   | I5кчI8п2  | шт                     | 796 |                                 | 37 32II I028                      |  | 9               | 1,400                                 |
|   | ∅ 82   | I5кчI8п2  | шт                     | 796 |                                 | 37 32I2 I03I                      |  | I               | 2,100                                 |
|   | ∅ 40   | I5кчI8п7  | шт                     | 796 |                                 | 37 32I2 I032                      |  | I               | 3,700                                 |
|   | 3. Вентиль запорный муфтовый для воды и пара на Ру 1,6 МПа и температуру до 225°C ∅ 65   | I5ч8п2  | шт                     | 796 |                                 | 37 22I4 I0II                      |  | 10              | 13,700                                |
|   | 4. Задвижка чугунная параллельная фланцевая с выдвижным шпинделем для воды и пара на Ру 1,0 МПа и температуру до 225°C ∅ 100             | 30ч6бр  | шт                     | 796 |                                 | 37 2II5 I007                      |  | 3               | 39,500                                |
|   | 5. Головка соединительная для противопожарного оборудования рукавная ГР-70 ∅ 70  | ГОСТ 22Г7-76  | шт                     | 796 |                                 | 48 5484 4208                      |  | 10              | 0,520                                 |

8972/6

|            |             |       |
|------------|-------------|-------|
| Тип        | Заславский  | VI.83 |
| Нач.отд.   | Замисветука | VI.83 |
| Гл.спед.   | Ширинин     | VI.83 |
| Рук.гр.    |             |       |
| Исполнит.  |             |       |
| Проверк.   |             |       |
| Н. дозвтр. | ШЕВЧЕНКО    | VI.83 |

ТП 411-2-156.85

ВКСО

Спецификация  
оборудования

|  |      |        |
|--|------|--------|
| Стадия   | Лист | Листов |
| РП   | 1    | 2      |
| Госэнергоз СССР<br>«СЮЭЗПРОЕКТ»<br>КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ |      |        |

|          |  |
|----------|--|
| Привязан |  |
| Ина. №   |  |

Подпись и дата

Имя

| Позиция                         | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования.<br>Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения |     | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования тыс.руб. | Количество | Масса единицы оборудования |
|---------------------------------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|------------------------------------|------------|----------------------------|
|                                 |  |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                    |            |                            |
| 1                               | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                  | 9          | 10                         |
| 6.                              | Головка соединительная муфтовая ГМ-70 $\phi$ 70  | ГОСТ 2217-76  | шт                | 796 |                           | 48 5484 4228                |                                    | 20         | 0,580                      |
| 7.                              | Ствол пожарный ручной РС-70  | ГОСТ 9923-80  | шт                | 796 |                           | 48 5484 2016                |                                    | 10         | 2,000                      |
| 8.                              | Рукав резиноканевый напорно-всасывающий для воды $\phi$ 25   | ГОСТ 18698-80   | м                 | 006 |                           | 25 5722 0401                |                                    | 50,0       | 1,500                      |
| 9.                              | Рукав пожарный напорный льняной $\phi$ 66  | ГОСТ 472-75   | м                 | 006 |                           |                             |                                    | 200,0      |                            |
| 10.                             | Шкаф деревянный  |   | шт                | 796 |                           |                             |                                    | 10         |                            |
| <b>2. ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ</b> |  |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                            |
| 1.                              | Счетчик для горячей воды на Ру 1,0 МПа и температуру 90°C завод "Денводоприбор"  | ВМЧС-Г-82   | шт                | 796 |                           |                             |                                    | 1          | 7,000                      |
| 2.                              | Вентиль запорный муфтовый для пара на Ру 1,6 МПа и температуру до 225°C $\phi$ 15  | 15Б16к  | шт                | 796 |                           | 87 1211 1002                |                                    | 2          | 0,450                      |
|                                 | $\phi$ 20  | 15Б16к  | шт                | 796 |                           | 87 1212 1001                |                                    | 2          | 0,480                      |
|                                 | $\phi$ 40  | 15Б16к  | шт                | 796 |                           | 87 1213 1004                |                                    | 5          | 1,600                      |
| <b>В. БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ</b>   |  |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                            |
| 1.                              | Трап пластмассовый $\phi$ 50<br>Завод пластмассовых санитарно-технических изделий<br>г.Виноградово Закарпатской области                  | ТУ21-26-I-72-74   | шт                | 796 |                           |                             |                                    | 8          | 1,200                      |

№, дата, подпись, дата, наименование, №

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привязан |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| Имя, №   |  |  |  |

8972/6

Тп 411-2-156.85

ВКСО Лист 2



| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования.<br>Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения |     | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования тыс.руб. | Количество | Масса единицы оборудования |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|------------------------------------|------------|----------------------------|
|         |  |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                    |            |                            |
| 1       | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                  | 9          | 10                         |
|         | 6. Кран проходной пробковый муфтовый чугунный<br>Ру=1,0 Мпа с условным проходом 15 мм  | ИЧ60к   | шт                | 796 |                           | 87 2221 2005                |                                    | 5          | 0,65                       |
|         | 20 мм  |   | шт                | 796 |                           | 87 2221 2006                |                                    | 4          | 1,10                       |
|         | 25 мм  |   | шт                | 796 |                           | 87 2222 2002                |                                    | 4          | 1,85                       |
|         | 7. Клапан обратный под"емный муфтовый латунный Ру= 1,6 МПа с условным проходом 25 мм   | И6Б10к  | шт                | 796 |                           | 87 1282 1006                |                                    | 1          | 0,50                       |
|         | 8. Кран трехходовой для манометра  | И4М1-16   | шт                | 796 |                           |                             |                                    | 5          |                            |
|         | 9. Универсальный регулятор расхода и давления с условным проходом 25 мм  | УРРД-25   | шт                | 796 |                           |                             |                                    | 1          | 28,00                      |
|         | 10. Кран пробно-спускной с изогнутым спуском Ру=1,0 МПа с условным проходом 15 мм  | И0Б80к  | шт                | 796 |                           | 87 1222 5007                |                                    | 17         | 0,86                       |
|         | т н= - 20°C  |   | шт                | 796 |                           | 87 1222 5007                |                                    | 18         |                            |
|         | т н= - 30°C  |   | шт                | 796 |                           | 87 1222 5007                |                                    | 19         |                            |
|         | т н= - 40°C  |   | шт                | 796 |                           | 87 1222 5007                |                                    |            |                            |
|         | 11. Кран двойной регулировки с условным проходом 15 мм   | ИДР Каталог<br>ЦКБА   |                   |     |                           |                             |                                    | 20         | 0,29                       |
|         | 12. Кран для выпуска воздуха конструкции Маевского Ру=0,6 МПа  | ТД7078В   | шт                | 796 |                           | 87 2115 1006                |                                    | 21         | 0,01                       |
|         | т н= -20°C   | Каталог   | шт                | 796 |                           | 87 2115 1006                |                                    | 21         | 0,01                       |
|         | т н= -30°C   | ЦКБА  | шт                | 796 |                           | 87 2115 1006                |                                    | 22         | 0,01                       |
|         | т н= -40°C   |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                            |

Изм. № 1  
Лист № 1  
Итого

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привязан |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| Изм. №   |  |  |  |

8972/6  
ТП 411-2-156.85  
Об со Лист 2



| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования.<br>Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения |     | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования тыс.руб. | Количество | Масса единицы оборудования |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|------------------------------------|------------|----------------------------|
|         |  |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                    |            |                            |
| 1       | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                  | 9          | 10                         |
|         | <b>ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ УСТАНОВОК СИСТЕМ П1+П3 и У1, У2.</b>   |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                            |
|         | 1. Вентиль чугунный запорный муфтовый Ру=1,6 МПа с условным проходом 15 мм   | 15кч18п1  | шт                | 796 |                           | 37 32II 1027                |                                    | 2          | 0,70                       |
|         | 25 мм  | Каталог   | шт                | 796 |                           | 37 32II 1029                |                                    | 1          | 1,40                       |
|         |  | ЦКБА  |                   |     |                           |                             |                                    |            |                            |
|         | 2. Задвижка чугунная параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру=1,0 МПа с условным проходом 50 мм                                   | 30ч6бр  | шт                | 796 |                           | 37 2II5 1005                |                                    | 2          | 18,40                      |
|         |  | Каталог   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                            |
|         | 80 мм  | ЦКБА  | шт                | 796 |                           | 37 2II5 1006                |                                    | 1          | 29,00                      |
|         | 3. Кран пробно-спускной с изогнутым спуском Ру=1,0 МПа с условным проходом 15 мм   | 10Б86к  | шт                | 796 |                           | 37 1222 5007                |                                    | 8          | 0,86                       |
|         | 4. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом $\phi$ 15 $K_v = 1$   | 25ч98Iяж  |                   |     |                           |                             |                                    |            |                            |
|         |  | МЭО-063/63-25   | шт                | 796 |                           |                             |                                    |            |                            |
|         | $\phi$ 25 $K_v = 4$ $t_n = -30$  |   | шт                | 796 |                           | 37 225I 1243                |                                    | 1          | 23,30                      |
|         | $K_v = 6$ $t_n = -40$  |   | шт                | 796 |                           | 37 225I 1245                |                                    | 2          | 27,00                      |
|         | $\phi$ 40 $K_v = 7$  |   | шт                | 796 |                           | 37 225I 1246                |                                    | 2          | 35,10                      |
|         | <b>3. ВЕНТИЛЯЦИЯ</b>   |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                            |
|         | 1. Вентиляторный агрегат:  | А3, 15105-1   | комп              | 671 |                           |                             |                                    | 1          |                            |
|         | А. Вентилятор радиальный № 3,15 положение Пр 180° исполнение I с колесом 1,05 Д пом.   | В-Ц4-70   | шт                | 796 |                           | 48 64II 0020                |                                    | 1          | 42                         |

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привязан |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| Ина. №   |  |  |  |

8972/6  
 ТП 411-2-156.85  
 06 сс Лист 3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования.<br>Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения |     | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования тыс.руб. | Количество | Масса единицы оборудования |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|------------------------------------|------------|----------------------------|
|         |  |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                    |            |                            |
| 1       | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                  | 9          | 10                         |
|         | Б. Электродвигатель №0,37 квт п=1400 об/мин.   | 4AA63B4   | шт                | 796 |                           |                             |                                    | I          |                            |
|         | 2. Вентиляторный агрегат:  | АЗ15105-1   | комп              | 671 |                           | 48 6411 0020                |                                    | I          | 42                         |
|         | А. Вентилятор радиальный № 3,15 положение Л 180°<br>исполн. I с колесом 1,05 Д пом.  | В-Ц4-70   | шт                | 796 |                           |                             |                                    | I          |                            |
|         | Б. Электродвигатель №0,37 квт п=1400 об/мин.   | 4AA63B4   |                   |     |                           |                             |                                    | I          |                            |
|         | 8. Вентиляторный агрегат:  | А5090-2   | комп              | 671 |                           | 48 6411 0040                |                                    | I          |                            |
|         | А. Вентилятор радиальный № 5 с колесом 0,9Д пом.<br>положение Пр 0° исполнение I   | ВЦ4-70  | шт                | 796 |                           |                             |                                    | I          |                            |
|         | Б. Электродвигатель №=1,5 квт п=1410 об/мин.   | 4А80В4  | шт                | 796 |                           |                             |                                    | I          |                            |
|         | 4. Вентиляторный агрегат:  | А6,8105-1   | комп              | 671 |                           | 48 6411 0050                |                                    | I          | 197                        |
|         | А. Вентилятор радиальный № 6,8 с колесом<br>1,05Д пом. положение Пр 0° исполнение I  | В-Ц4-70   | шт                | 796 |                           |                             |                                    | I          |                            |
|         | Б. Электродвигатель №=2,2 квт п= 930 об/мин.   | 4А100 В6  | шт                | 796 |                           |                             |                                    | I          |                            |
|         | 5. Вентиляторный агрегат:  | А10-8   | комп              | 671 |                           |                             |                                    | I          | 818                        |
|         | А. Вентилятор радиальный № 10 положение Л 270°<br>исполнение 6   | В-Ц4-70   | шт                | 796 |                           | 48 6491 0160                |                                    | I          |                            |
|         | Б. Электродвигатель №=7,5 квт п=960 об/мин.  | 4А132М6   | шт                | 796 |                           |                             |                                    | I          |                            |

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привязан |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| Изм. №   |  |  |  |

ТП 411-2-156.85

8972/6

Об со Лист 4

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения |     | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования тыс.руб. | Количество | Масса единицы оборудования |
|---------|---|--|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|------------------------------------|------------|----------------------------|
|         |   |  | Наименование      | Код |                           |                             |                                    |            |                            |
| 1       | 2   | 3  | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                  | 9          | 10                         |
|         | <b>6. Вентиляторный агрегат:</b>  | A10-8  | комп              | 67I |                           |                             |                                    | I          | 818                        |
|         | А. Вентилятор радиальный № 10 положение Пр 270° исполнение Б  | B-Ц4-70  | шт                | 796 |                           | 48 649I 0160                |                                    | I          |                            |
|         | Б. Электродвигатель №=7,5 квт п=960 об/мин.   | 4A132M6  | шт                | 796 |                           |                             |                                    | I          |                            |
|         | <b>7. Вентиляторный агрегат:</b>  | A10-5  | комп              | 67I |                           |                             |                                    | I          | 840                        |
|         | А. Вентилятор радиальный № 10 положение Пр 270° исполнение Б  | B-Ц4-70  | шт                | 796 |                           | 48 649I 0160                |                                    | I          |                            |
|         | Б. Электродвигатель №=II квт п= 970 об/мин.   | 4A160 6  | шт                | 796 |                           |                             |                                    | I          |                            |
|         | <b>8. Вентилятор крышный радиальный</b>   | KЦ8-90   | шт                | 796 |                           |                             |                                    | I          | 48                         |
|         | № 5 с электродвигателем №=0,75 квт п= 915 об/мин.   | 4A80A6Y2   | шт                | 796 |                           | 48 6410 7906                |                                    | I          |                            |
|         | <b>9. Вентилятор крышный осевой № 8-з с электродвигателем №=1,1 квт п= 820 об/мин.</b>  | 4A80B6Y2   | шт                | 796 |                           | 48 6483 0660                |                                    | 3          |                            |
|         | <b>10. Вентилятор осевой вытяжной № 4 исполнение I с электродвигателем №=0,76 квт п=2840 об/мин.</b>                                  | B-06-300   | шт                | 796 |                           | 48 6463 0620                |                                    | 3          | 3I,70                      |
|         |   | 4A71A2   | шт                | 796 |                           |                             |                                    | 3          |                            |
|         | <b>II. Вентилятор вытяжной канальный электрический</b>  | "ВК-7У4"   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                            |
|         |   | "Семал"  | шт                | 796 |                           |                             |                                    | I          |                            |

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привязки |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| Инд. №   |  |  |  |

8672/6

Тп 411-2-156.85

Об со Лист 5







| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования.<br>Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения |     | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования тыс.руб. | Количество | Масса единицы оборудования |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|------------------------------------|------------|----------------------------|
|         |  |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                    |            |                            |
| 1       | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                  | 9          | 10                         |
|         | 9. 250/200 А - 2 шт.; 100/30 А - 3 шт.   | ШР II-73707-54У2  | шт                | 796 |                           |                             |                                    | I          |                            |
|         | Шкаф силовой распределительный с рубильником на 200А на вводе и предохранителями на отходящих фидерах с плавкими вставками:              |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                            |
|         | 10. 60/10 А - 4 шт.; 60/30 А - 1 шт.   | ШР II-73701-54У2  | шт                | 796 |                           |                             |                                    | I          |                            |
|         | 11. 60/16 А - 1 шт.; 60/32 А - 2 шт.; 60/63 А - 2 шт.  | ШР II-73701-54У2  | шт                | 796 |                           |                             |                                    | I          |                            |
|         | 12. 60/6 А - 1 шт.; 60/20 А - 2 шт.; 60/40 А - 1 шт.; 60/63 А - 1 шт.  | ШР II-73701-54У2  | шт                | 796 |                           |                             |                                    | I          |                            |
|         | Шкаф силовой распределительный с рубильником на 400А на вводе и предохранителями:  |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                            |
|         | 13. 60/16А - 5 шт.; 60/20А - 1 шт.; 60/45А - 2 шт.   | ШР II-73504-22У3  | шт                | 796 |                           |                             |                                    | I          |                            |
|         | 14. 60/16 А - 8 шт.  | ШР II-73504-22У3  | шт                | 796 |                           |                             |                                    | I          |                            |
|         | 15. 250/120 А - 2 шт.; 250/200 А - 2 шт.; 250/250 А - 1 шт.  | ШР II-73708-22У3  | шт                | 796 |                           |                             |                                    | I          |                            |
|         | 16. 100/30 А - 2 шт.; 100/100 А - 1 шт.; 250/250 А - 2 шт.   | ШР II-73707-22У3  | шт                | 796 |                           |                             |                                    | I          |                            |

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привязки |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| Изм. №   |  |  |  |

8972/6

тп 411-2-156.85

9МСО Лист 2





| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования.<br>Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения |     | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования тыс.руб. | Количество | Масса единицы оборудования |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|------------------------------------|------------|----------------------------|
|         |  |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                    |            |                            |
| 1       | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                  | 9          | 10                         |
|         | 26. Комплектная конденсаторная установка<br>380В, 50Гц   | УКН-0,38-<br>150-УЗ   | шт                | 796 |                           |                             |                                    | I          |                            |
|         | 27. То же  | УКН-0,38-<br>75-УЗ  | шт                | 796 |                           |                             |                                    | I          |                            |
|         | 28. Ящик с 8-х полюсным блоком предохранитель-<br>выключатель на ток 100А ток плавкой вставки - 40А<br>ТУ16-536.149-76                   | ЯБПУ-1М   | шт                | 796 |                           | 34 8429 604I                |                                    | I          |                            |
|         | 29. Счетчик трехфазный непосредственного<br>включения на 330В, 30А   | САЧ-И678  | шт                | 796 |                           |                             |                                    | I          |                            |
|         | 30. Предохранитель с плавкой вставкой 16А<br>2. Пусковая аппаратура.   | НПН2-60   | шт                | 796 |                           |                             |                                    | 15         |                            |
|         | 1. Контактор электромагнитный на номинальный<br>ток 400А, напряжение катушки 380В<br>ТУ 16-524.094-73                                    | КТ-6043/2-<br>УЗ  | шт                | 796 |                           | 34 2660                     |                                    | I          |                            |
|         | 2. Пускатель магнитный напряжение тягивающей<br>катушки 220В, 50 Гц, номинальный ток реле -<br>- 2,5А                                    | ПМЕ-122   | шт                | 796 |                           | 34 2720 0083                |                                    | 8          |                            |

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привязан |  |  |  |
|          |  |  |  |
| Изм. №   |  |  |  |

8972/6  
ТП 411-2-156.85  
ИМСО Лист 4



| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)   | Тип, марка оборудования.<br>Сбозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения |     | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования тыс.руб. | Количество | Масса единицы оборудования |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|------------------------------------|------------|----------------------------|
|         |  |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                    |            |                            |
| 1       | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                  | 9          | 10                         |
| 20.     | Пост управления <u>кнопочный</u> с 3 элементами<br>КУТ Из+Ip. контакт толкатель красный<br>с надписями: "ост.рольг.", "ост.-перекл.", "стоп общий",<br>и с 2 элементами КУ Из+Ip. контакт толкатель<br>черный с надписями: "пуск рольг.", "выб.напр.<br>перекл." | HKY15.I9.<br>29I-54Y2   | шт                | 796 |                           | 34 2840                     |                                    | 2          |                            |
| 21.     | Пост управления <u>кнопочный</u> с кнопкой КУФ, тол-<br>катель красный с Из+Ip контактами с надписью<br>"стоп"   | PKY15.I9-<br>III-54Y2   | шт                | 796 |                           | 34 2840                     |                                    | 6          |                            |
| 22.     | Раз'ем штепсельный панельный на номинальный<br>ток 16А,с числом контакта 4<br>ТУ 16-526.105-75 в комплекте:  |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                            |
|         | 1. Вилка   | ВПС-4   | шт                | 796 |                           |                             |                                    | I          |                            |
|         | 2. Розетка   | РПС-4   | шт                | 796 |                           |                             |                                    | I          |                            |
| 23.     | Выключатель автоматический однополюсный,<br>ток теплового реле - 2А, отс.=3,5 м  | A-69M   | шт                | 796 |                           | 34 2130                     |                                    | I          |                            |
| 24.     | Тумблер 220В, Из+Ip к-т  | TBI-I   | шт                | 796 |                           |                             |                                    | I          |                            |
| 25.     | Пост управления <u>кнопочный</u> с кнопкой КУТ - толкатель<br>красный, Из Ip контакт, с надписью "Отключение"  | PKY15.I9.<br>III-40Y3   | шт                | 796 |                           | 34 2840                     |                                    | I          |                            |

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привязки |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| Иив. №   |  |  |  |

8972/6  
ТП 411-2-156.85  
ЭМСО Лист 6

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования.<br>Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения |     | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования тыс.руб. | Количество | Масса единиц оборудования |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|------------------------------------|------------|---------------------------|
|         |  |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                    |            |                           |
| 1       | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                  | 9          | 10                        |
|         | <b>26. Пост управления кнопочный с кнопкой КУ - толкатель</b>  | ПКУ15.19.   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                           |
|         | черный, Из Ip контакт с надписью "Включение"   | III-40УЗ  | шт                | 796 |                           | 84 2840                     |                                    | I          |                           |
|         | <b>27. Пускатель магнитный с катушкой на 220В</b>  | ПМЕ-05I   | шт                | 796 |                           |                             |                                    | I          |                           |
|         | <b>В. Кабели и провода.</b>  |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                           |
|         | Кабель силовой, ГОСТ 16442-80, сеч.  |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                           |
|         | 1. 2x2,5   | АВВГ-0,66   | км                | 008 |                           | 35 2222 II00                |                                    | 0,6        |                           |
|         | 2. 2x4   | АВВГ-0,66   | км                | 008 |                           | 35 2222 II00                |                                    | 0,01       |                           |
|         | 3. 8x2,5   | АВВГ-0,66   | км                | 008 |                           | 35 2222 II00                |                                    | 0,29       |                           |
|         | 4. 4x2,5   | АВВГ-0,66   | км                | 008 |                           | 35 2222 II                  |                                    | 0,32       |                           |
|         | 5. 8x4   | АВВГ-0,66   | км                | 008 |                           | 35 2222 II                  |                                    | 0,09       |                           |
|         | 6. 8x25  | АВВГ-0,66   | км                | 008 |                           | 35 2222 II                  |                                    | 0,05       |                           |
|         | 7. 8x85  | АВВГ-0,66   | км                | 008 |                           | 35 2222 II                  |                                    | 0,06       |                           |
|         | 8. 8x70  | АВВГ-0,66   | км                | 008 |                           | 35 2222 II                  |                                    | 0,015      |                           |
|         | 9. 8x4+1x2,5   | АВВГ-0,66   | км                | 008 |                           | 35 2222 II                  |                                    | 0,25       |                           |
|         | 10. 8x10+1x6   | АВВГ-0,66   | км                | 008 |                           | 35 2222 II                  |                                    | 0,12       |                           |
|         | 11. 8x16+1x10  | АВВГ-0,66   | км                | 008 |                           | 35 2222 II                  |                                    | 0,28       |                           |
|         | 12. 8x25+1x10  | АВВГ-0,66   | км                | 008 |                           | 35 2222 II                  |                                    | 0,065      |                           |
|         | 13. 8x85+1x10  | АВВГ-0,66   | км                | 008 |                           | 35 2222 II                  |                                    | 0,045      |                           |
|         | 14. 8x70+1x25  | АВВГ-I  | км                | 008 |                           | 35 2222 II                  |                                    | 0,83       |                           |
|         | 15. 2x1,5  | ВВГ-I   | км                | 008 |                           | 35 2122 II00                |                                    | 0,075      |                           |

Итого в табл. 1  
Итого в табл. 2  
Итого в табл. 3

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привязан |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| Ивв. №   |  |  |  |

8972/6  
ТН 411-2-156-85  
9МСО Лист 7

| Позиция | Наименование и технические характеристики оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования.<br>Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения |     | К о д завода - изготовителя | К о д оборудования, материала | Цена единицы оборудования тыс.руб. | Количество | Масса единицы оборудования |
|---------|--|---|-------------------|-----|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------------|------------|----------------------------|
|         |  |   | Наименование      | Код |                             |                               |                                    |            |                            |
| 1       | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                           | 7                             | 8                                  | 9          | 10                         |
|         | 16. 3x4  | ВВГ-I   | км                | 008 |                             | 35 2122 II00                  |                                    | 0,42       |                            |
|         | 17. 3x6  | ВВГ-I   | км                | 008 |                             | 35 2122 II                    |                                    | 0,29       |                            |
|         | 18. Кабель переносной гибкий, ГОСТ 134-77 <sup>Б</sup> , сеч. 3x4+1x2,5  | КРПТ-0,66   | км                | 008 |                             | 35 444I I700                  |                                    | 0,16       |                            |
|         | 19. Кабель контрольный ГОСТ 1508-71, сеч. 5x1,5  | КВВГ  | км                | 008 |                             | 35 6314 0100                  |                                    | 0,12       |                            |
|         | 20. 19x1,5   | КВВГ  | км                | 008 |                             | 35 6314 0100                  |                                    | 0,12       |                            |
|         | 21. 37x1,5   | КВВГ  | км                | 008 |                             | 35 6314 0100                  |                                    | 0,12       |                            |
|         | Провод ГОСТ 6823-79, сеч. 22. 1x2,5  | АПВ-0,66  | км                | 008 |                             | 35 5133 0100                  |                                    | 3,75       |                            |
|         | 23. 1x4  | АПВ-0,66  | км                | 008 |                             | 35 5133 0100                  |                                    | 0,75       |                            |
|         | 24. 1x10   | АПВ-0,66  | км                | 008 |                             | 35 5133 0100                  |                                    | 0,065      |                            |
|         | 25. 1x25   | АПВ-0,66  | км                | 008 |                             | 35 5133 0100                  |                                    | 0,135      |                            |
|         | 26. 1x85   | АПВ-0,66  | км                | 008 |                             | 35 5133 0100                  |                                    | 0,065      |                            |
|         | 27. 1x50   | АПВ-0,66  | км                | 008 |                             | 35 5133 0100                  |                                    | 0,08       |                            |
|         | 28. 1x70   | АПВ-0,66  | км                | 008 |                             | 35 5133 0100                  |                                    | 0,015      |                            |
|         | 29. 1x1  | ПГВ   | км                | 008 |                             | 35 2112 II00                  |                                    | 1,75       |                            |
|         | 30. 1x1,5  | ПГВ   | км                | 008 |                             | 35 2112 II00                  |                                    | 0,7        |                            |
|         | 31. 1x2,5  | ПГВ   | км                | 008 |                             | 35 2112 II00                  |                                    | 0,01       |                            |
|         | 32. 1x1,5  | ПВ-0,66   | км                | 008 |                             | 35 5113 0100                  |                                    | 0,58       |                            |

подпись и дата: /

Инв. № п

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привязка |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| Инв. №   |  |  |  |

8972/6

ТП 411-2-156.85

ЭМ со Лист 8



| Позиция   | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка<br>Оборудования.<br>Обозначение<br>документа и<br>номер одностороннего<br>листа | Единица<br>измерения   |     | Код<br>завода -<br>изготовителя | Код<br>оборудования,<br>материала | Цена<br>единицы<br>оборудо-<br>вания<br>тыс.руб. | Колл-<br>чество | Масса<br>единицы<br>оборудо-<br>вания |
|---|--|--|------------------------|-----|---------------------------------|-----------------------------------|--|-----------------|---------------------------------------|
|   |  |  | наиме-<br>нова-<br>ние | Код |                                 |                                   |  |                 |                                       |
| 1   | 2  | 3  | 4                      | 5   | 6                               | 7                                 | 8  | 9               | 10                                    |
| <b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>  |  |  |                        |     |                                 |                                   |  |                 |                                       |
| <b>Электротехническое оборудование</b>  |  |  |                        |     |                                 |                                   |  |                 |                                       |
| 1. Ящик осветительный с автоматом АВ114/8 на вводе и автоматами АВ-1081-11 на отходящих линиях с расцепителями на 16А |  |  |                        |     |                                 |                                   |  |                 |                                       |
|   |  | Щ032-82  | шт                     | 796 |                                 | 34 3433 300                       |  | 1               |                                       |
| 2. То же  |  |  |                        |     |                                 |                                   |  |                 |                                       |
|   |  | Щ032-21  | шт                     | 796 |                                 | 34 3433 300                       |  | 2               |                                       |
| 3. Ящик с 3-х полюсным рубильником и 3-мя предохранителями Е27 с плавкими вставками 20А                               |  |  |                        |     |                                 |                                   |  |                 |                                       |
|   |  | ЯРП-20   | шт                     | 796 |                                 | 34 3429 3011                      |  | 1               |                                       |
| 4. Ящик с понижающим трансформатором мощностью 250В.А на напряжение 220/36В   |  |  |                        |     |                                 |                                   |  |                 |                                       |
|   |  | ЯТП-0,25   | шт                     | 796 |                                 | 34 3429 5000                      |  | 3               |                                       |
| <b>Оборудование светотехническое</b>  |  |  |                        |     |                                 |                                   |  |                 |                                       |
| 1. Светильник люминесцентный подвесной пылеводозащищенный с отражателем   |  |  |                        |     |                                 |                                   |  |                 |                                       |
|   |  | ПВЛМ-Д-2х40-01УХЛ4   | шт                     | 796 |                                 |                                   |  | 148             |                                       |
| 2. Светильник потолочный для двух люминесцентных ламп на 40Вт с затенителем из полистирола                            |  |  |                        |     |                                 |                                   |  |                 |                                       |
|   |  | Л201Г-240-02МУХЛ4  | шт                     | 796 |                                 |                                   |  | 17              |                                       |
| 3. То же, на одну люминесцентную лампу 40 Вт  |  |  |                        |     |                                 |                                   |  |                 |                                       |
|   |  | ЛП009х40/П-02УХЛ4  | шт                     | 796 |                                 |                                   |  | 35              |                                       |
| 4. Светильник подвесной пылезащищенный с лампой накаливания до 200 Вт   |  |  |                        |     |                                 |                                   |  |                 |                                       |
|   |  | НСП09х200/Р50-03   | шт                     | 796 |                                 |                                   |  | 52              |                                       |

|        |  |  |  |
|--------|--|--|--|
| Изм. № |  |  |  |
|        |  |  |  |
|        |  |  |  |
|        |  |  |  |

Привязан

|           |              |      |        |
|-----------|--------------|------|--------|
| ТИП       | ЗАСЛАВСКИЙ   | 1/30 | VII.83 |
| Нач. отд. | ЗАДА ВИСЕЧКА | 3/32 | VII.83 |
| Гл. спец. | ОЛЕИНИК      | 2/2  | VII.83 |
| Рук. гр.  |              |      |        |
| Исполнил  |              |      |        |
| Проверил  |              |      |        |
| Н. контр. | БЕРМАН       | 1/30 | VII.83 |

ТП 411-2-156.85

90.00

СПЕЦИФИКАЦИЯ  
ОБОРУДОВАНИЯ

|  |      |        |
|--|------|--------|
| Стандия  | Лист | Листов |
| РР   | 1    | 3      |
| Гослесхоз СССР<br>"СОЮЗГМПРОЛЕСХОЗ"<br>КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ |      |        |







| Позиция  | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)                           | Тип, марка<br>Оборудования.<br>Обозначение<br>документа и<br>номер опросного<br>листа | Единица<br>измерения   |     | Код<br>завода -<br>изготовителя | Код<br>оборудования,<br>материала | Цена<br>единицы<br>оборудо-<br>вания<br>тыс.руб. | Коли-<br>чество | Масса<br>единицы<br>оборудо-<br>вания |
|--|--|---|------------------------|-----|---------------------------------|-----------------------------------|--|-----------------|---------------------------------------|
|  |  |   | наиме-<br>нова-<br>ние | Код |                                 |                                   |  |                 |                                       |
| 1  | 2  | 3   | 4                      | 5   | 6                               | 7                                 | 8  | 9               | 10                                    |
| <b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b> |  |   |                        |     |                                 |                                   |  |                 |                                       |
| <b>А. Пожарная сигнализация.</b>                         |  |   |                        |     |                                 |                                   |  |                 |                                       |
| <b>1. Комплектные изделия.</b>                           |  |   |                        |     |                                 |                                   |  |                 |                                       |
| 1.   | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный  | Сигнал-43   | шт                     | 796 |                                 |                                   |  | I               |                                       |
| 2.   | Выпрямитель селеновый, переменного тока 220В,<br>напряжение постоянного тока 0+65В, выпрямленный<br>ток - 12А  | ВСА-5К  | шт                     | 796 |                                 |                                   |  | I               |                                       |
| 3.   | Зарядно разрядный щит, 24В, 20А  | ЗРЩ-РТС-400   | шт                     | 796 |                                 |                                   |  | I               |                                       |
| 4.   | Щиток заземления   | ЩЗ-1  | шт                     | 796 |                                 |                                   |  | I               |                                       |
| 5.   | Аккумуляторная батарея, 12,5 В, 45 А4  | 10нж-45   | шт                     | 796 |                                 |                                   |  | I               |                                       |
| 6.   | Выключатель автоматический двухполюсный<br>переменного тока с электромагнитным и<br>тепловым расцепителем на 25А, ток отсечки<br>35 Г ном. в пластмассовом корпусе | АП50Б-2ЛТ   | шт                     | 796 |                                 |                                   |  | I               |                                       |
| 7.   | Реле электромагнитное постоянного тока, 12В,<br>20 МА, з.к, РА4.501.092  | МКУ-48  | шт                     | 796 |                                 |                                   |  | I               |                                       |
| 8.   | Диод полупроводниковый, ток выпрямленный 30С МА,<br>напряжение обратное 400В   | Д226Б   | шт                     | 796 |                                 |                                   |  | I65             |                                       |
| 9.   | Датчик тепловой с легкоплавким замком  | ДТЛ   | шт                     | 796 |                                 |                                   |  | I65             |                                       |
| 10.  | Пожарный кнопочный извещатель  | ПКИЛ-9  | шт                     | 796 |                                 |                                   |  | 6               |                                       |

8972/6

|        |  |  |  |  |  |
|--------|--|--|--|--|--|
| Изм. № |  |  |  |  |  |
|--------|--|--|--|--|--|

Привязка

|          |            |       |
|----------|------------|-------|
| ТИП      | Заглавский | мл.83 |
| Нач.отд. | Заглавский | мл.83 |
| Гл.спед. | Олеиник    | мл.83 |
| Рук.гр.  |            |       |
| Исполнил |            |       |
| Проверил |            |       |
| Н.контр. | Рог        | мл.83 |

ТП 411-2-156-85

СС СС

СПЕЦИФИКАЦИЯ  
ОБОРУДОВАНИЯ

|   |      |        |
|---|------|--------|
| Стандия   | Лист | Листов |
| РП  | 1    | 3      |
| Гослесхоз СССР<br>СЮЗГИПРОЛЕСХОЗ<br>КНЕВСКИЙ ФИЛИАЛ |      |        |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования.<br>Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения |     | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования тыс.руб. | Количество | Масса единицы оборудования |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|------------------------------------|------------|----------------------------|
|         |  |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                    |            |                            |
| 1       | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                  | 9          | 10                         |
|         | II. Звонок переменного тока 220В, 50 Гц  | МЗ-I  | шт                | 796 |                           |                             |                                    | I          |                            |
|         | П. Кабели и провода.   |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                            |
|         | I. Кабель силовой с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией, ГОСТ 16442-80 сеч.:   |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                            |
|         | 2х2,5 кв.мм.   | АВВГ-I  | км                | 008 |                           |                             |                                    |            |                            |
|         | 2. Кабель силовой с медными жилами сеч.  |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                            |
|         | 2х2,5 кв.мм.   | ВВГ-I   | км                | 008 |                           |                             |                                    |            |                            |
|         | 8. Кабель телефонный с ПЭ изоляцией и оболочкой емкостью 5х2х0,4 мм ТУ 16.505.131-70   | ТПП   | км                | 008 |                           |                             |                                    |            |                            |
|         | 4. Провод с медными жилами с ПВХ изоляцией, телефонный распределительный, ГОСТ 20575-75, емкостью:                                       |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                            |
|         | 2х0,4 мм   | ТРВ   | км                | 008 |                           |                             |                                    |            |                            |
|         | 2х0,4 мм   | ТРВ   | км                | 008 |                           |                             |                                    | 0,700      |                            |
|         | 5. Провод с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией с оболочкой ГОСТ 6323-79 сеч.2,5 кв.мм.  | АПВ   | км                | 008 |                           |                             |                                    | 0,045      |                            |
|         | Б. Телефонизация.  |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                            |
|         | I. Оборудование.   |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                            |
|         | 1. Аппарат телефонный системы АТС  | ТА-78М-2  | шт                | 796 |                           |                             |                                    | 8          |                            |
|         | 2. Приставка диодная   | ДП  | шт                | 796 |                           |                             |                                    | I          |                            |

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привязки |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| Инд. №   |  |  |  |

8972/6

ТР 411-2-156.85

СС СО Лист 2





| Позиция  | Наименование и технические характеристики оборудования и материалов.<br>Заказ-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования.<br>Обозначение документа и номер описного листа | Единица измерения |     | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования |
|--|--|--|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------|----------------------------|
|  |  |  | Наименование      | Код |                           |                             |                                     |            |                            |
| 1  | 2  | 3  | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                   | 9          | 10                         |
| <b>2. К и т и.</b>   |  |  |                   |     |                           |                             |                                     |            |                            |
| <b>1. Ящик управления электроприводами ИВ</b>  |  |  |                   |     |                           |                             |                                     |            |                            |
|  | ОСТ 160.684.116-74. Габариты 800x600x360 мм<br>/лист ИВ АТХ-10 ИВ АТХ-13/  | ЯУЭ-0863-<br>ИР54  | КОМПЛ.            | 671 |                           |                             |                                     | 1          |                            |
| <b>2. Ящик управления электроприводами ЗИ</b>  |  |  |                   |     |                           |                             |                                     |            |                            |
|  | ОСТ 160.684.116-74. Габариты 800x600x360 мм<br>/лист ИВ АТХ-14 ИВ АТХ-17/  | ЯУЭ-0863-<br>ИР54  | КОМПЛ.            | 671 |                           |                             |                                     | 1          |                            |
| <b>3. Ящик управления электроприводами ЗИ</b>  |  |  |                   |     |                           |                             |                                     |            |                            |
|  | / ОСТ 160.684.116-74. Габариты 900x600x360 мм<br>/лист ИВ АТХ-18 - ИВ АТХ-21/  | ЯУЭ-0863-<br>ИР54  | КОМПЛ.            | 671 |                           |                             |                                     | 1          |                            |
| <b>3. Кабели и провода.</b>  |  |  |                   |     |                           |                             |                                     |            |                            |
| Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой<br>ГОСТ 1508-78E сечением: |  |  |                   |     |                           |                             |                                     |            |                            |
|  | 1. 4x2,5 мм <sup>2</sup>   | АКВБП  | км                | 008 |                           | 35 6344 0100                |                                     | 0,225      |                            |
|  | 2. 5x2,5 мм <sup>2</sup>   | АКВБП  | км                | 008 |                           | 35 6344 0100                |                                     | 0,015      |                            |
|  | 3. 7x2,5 мм <sup>2</sup>   | АКВБП  | км                | 008 |                           | 35 6344 0100                |                                     | 0,040      |                            |
| Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6328-79 сечением:                               |  |  |                   |     |                           |                             |                                     |            |                            |
|  | 4. 1x2,5 мм <sup>2</sup>   | АПВ  | км                | 008 |                           | 35 5133 0100                |                                     | 0,240      |                            |

Взам.инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № лист

Привязка

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Рис. №

8972/6  
ТН 411-2-156-85  
АТХ СО Лист 2

| Позиция   | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка<br>Оборудования.<br>Обозначение<br>документа и<br>номер опросного<br>листа | Единица<br>измерения   |     | Код<br>завода -<br>изготовителя | Код<br>оборудования,<br>материала | Цена<br>единицы<br>оборудо-<br>вания<br>тыс руб. | Колл-<br>чество | Масса<br>единицы<br>оборудо-<br>вания |
|---|--|---|------------------------|-----|---------------------------------|-----------------------------------|--|-----------------|---------------------------------------|
|   |  |   | наиме-<br>нова-<br>ние | Код |                                 |                                   |  |                 |                                       |
| 1   | 2  | 3   | 4                      | 5   | 6                               | 7                                 | 8  | 9               | 10                                    |
| <b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>  |  |   |                        |     |                                 |                                   |  |                 |                                       |
| <b>I. Приборы и средства автоматизации.</b>   |  |   |                        |     |                                 |                                   |  |                 |                                       |
| <b>1. Регулятор температуры полупроводниковый<br/>трехпозиционный с датчиком погружного типа,<br/>диапазон регулирования от 5 до 35°C</b> |  |   |                        |     |                                 |                                   |  |                 |                                       |
|   |  | ПТР-3-04  | шт                     | 796 |                                 |                                   |  | 2               |                                       |
| <b>2. Устройство терморегулирующее dilatометри-<br/>ческое электрическое, пределы измерений<br/>от - 50 до 50°C</b>                       |  |   |                        |     |                                 |                                   |  |                 |                                       |
|   |  | ТУДЗ-1  | шт                     | 796 |                                 |                                   |  | 1               |                                       |
| <b>3. То же, пределы измерений от 0 до 250°C</b>  |  |   |                        |     |                                 |                                   |  |                 |                                       |
|   |  | ТУДЗ-4  | шт                     | 796 |                                 |                                   |  | 1               |                                       |
| <b>4. Термометр показывающий манометрический,<br/>пределы измерений от - 50 до 50°C</b>   |  |   |                        |     |                                 |                                   |  |                 |                                       |
|   |  | ТПГ-СК  | шт                     | 796 |                                 |                                   |  | 1               |                                       |
| <b>5. То же, пределы измерений от 0 до 150°C</b>  |  |   |                        |     |                                 |                                   |  |                 |                                       |
|   |  | ТПГ-СК  | шт                     | 796 |                                 |                                   |  | 1               |                                       |
| <b>6. Термореле двухпозиционное. Пределы измерений<br/>от 5 до 85°C.</b>  |  |   |                        |     |                                 |                                   |  |                 |                                       |
|   |  | ТР-1Б-08  | шт                     | 796 |                                 |                                   |  | 3               |                                       |
| <b>7. То же</b>   |  |   |                        |     |                                 |                                   |  |                 |                                       |
|   |  | ТР-2Б-08  | шт                     | 796 |                                 |                                   |  | 2               |                                       |
| <b>8. Термометр технический ртутный прямой. Пределы<br/>измерений от - 30 до 50°C ГОСТ 2823-73*Е.</b>                                     |  |   |                        |     |                                 |                                   |  |                 |                                       |
|   |  | П2-1-160-<br>-168   |                        |     |                                 |                                   |  |                 |                                       |
| <b>Комплектно с оправой по ГОСТ 3029-75*Е</b>   |  |   |                        |     |                                 |                                   |  |                 |                                       |
|   |  | П-165-100-<br>300   | шт                     | 796 |                                 |                                   |  | 4               |                                       |
| <b>9. Термометр технический ртутный прямой. Пределы<br/>измерений от 0 до 100°C ГОСТ 2823-73*Е.</b>                                       |  |   |                        |     |                                 |                                   |  |                 |                                       |
|   |  | П 165-100-<br>300   | шт                     | 796 |                                 |                                   |  | 2               |                                       |

8972/6

|       |  |  |  |  |
|-------|--|--|--|--|
| Имя № |  |  |  |  |
|       |  |  |  |  |
|       |  |  |  |  |
|       |  |  |  |  |
|       |  |  |  |  |

Привязки

|          |             |     |       |
|----------|-------------|-----|-------|
| ТИП      | ЗАКАВСКИИ   | 132 | УИ.83 |
| Нач отд  | ЗАДАВНОВЕЧК | 132 | УИ.83 |
| Гл спец  | ОЛЕЙНИК     | 132 | УИ.83 |
| Рук гр   |             |     |       |
| Исполнит |             |     |       |
| Проверит |             |     |       |
| Н контр  | КАЗАНОВА    | 132 | УИ.83 |

ТП 411-2-156 85

АОВ СД

СПЕЦИФИКАЦИЯ  
ОБОРУДОВАНИЯ

|  |      |        |
|--|------|--------|
| Стадия   | Лист | Листов |
| РП   | 1    | 7      |
| Гослесхоз СССР<br>"СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"<br>КИЕВСКИИ ФИЛИАЛ |      |        |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)                                   | Тип, марка оборудования.<br>Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения |     | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования тыс.руб. | Количество | Масса единицы оборудования |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|------------------------------------|------------|----------------------------|
|         |  |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                    |            |                            |
| 1       | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                  | 9          | 10                         |
|         | <b>10. Термометр технический ртутный угловой</b><br>Пределы измерений от 0 до 160°C<br>ГОСТ 2823-73 <sup>Е</sup> .<br>Комплектно с оправой по ГОСТ 3029-75 <sup>Е</sup> .  | 45-I-240-<br>20I<br><br>IУ.265.160-<br>64.200                             |                   |     |                           |                             |                                    | 6          |                            |
|         | <b>11. Термометр комнатный</b><br>ТУ25-11-447-76   | ТБ-2М   | шт                | 796 |                           |                             |                                    | 2          |                            |
|         | <b>12. Термометр технический ртутный прямой</b><br>Пределы измерений от 0 до 100°C ГОСТ 2823-73 <sup>Е</sup> .<br>Комплектно с оправой по ГОСТ 3029-75 <sup>Е</sup> .      | П4-I-160-<br>88<br>ИП.165.80-<br>300                                      | шт                | 796 |                           |                             |                                    | 2          |                            |
|         | <b>13. Термометр технический ртутный прямой.</b><br>Пределы измерений от 0 до 160°C ГОСТ 2823-73 <sup>Е</sup> .<br>Комплектно с оправой по ГОСТ 3029-75 <sup>Е</sup> .     | П5-I-160-<br>103<br>ИП.165-100-<br>300                                    | шт                | 796 |                           |                             |                                    | 1          |                            |
|         | <b>14. Термометр технический ртутный угловой.</b><br>Пределы измерений от 0 до 100°C<br>ГОСТ 2823-73 <sup>Е</sup> .<br>Комплектно с оправой по ГОСТ 3029-75 <sup>Е</sup> . | У4-I-160-<br>83<br><br>2У 185.160.<br>80-200                              | шт                |     |                           |                             |                                    | 4          |                            |
|         | <b>15. Термометр технический ртутный угловой</b><br>Пределы измерений от 0 до 160°C<br>ГОСТ 2823-73 <sup>Е</sup> .<br>Комплектно с оправой по ГОСТ 3029-75 <sup>Е</sup> .  | У5-I-160-<br>83<br>2У-185-160.<br>80-200                                  | шт                | 796 |                           |                             |                                    | 4          |                            |

41245.1.0001 шп. в. и  
 Инв. №, год. Полное и дата  
 Взам. инв. №

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привязан |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| Инв. №   |  |  |  |

8972/6

тп 411-2-156.85

АОБ со Лист 2



| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования.<br>Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения |     | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------|----------------------------|
|         |  |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                     |            |                            |
| 1       | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                   | 9          | 10                         |
|         | 16. Манометр показывающий общего назначения, шкала от 0 до 10 кгс/см <sup>2</sup> .  | ОЕМ-I-160x<br>10  |                   |     |                           |                             |                                     |            |                            |
|         |  | ГОСТ 8625-77  | шт                | 796 |                           |                             |                                     | 2          |                            |
|         | <b>2. Электроаппаратура.</b>   |   |                   |     |                           |                             |                                     |            |                            |
|         | 1. Пускатель магнитный защищенного исполнения, 4з контакта напряжение катушки 110В   | ПМЕ-02I   | шт                | 796 |                           | 34 2710                     |                                     | 3          |                            |
|         | 2. То же, напряжение катушки 380В  | ПМЕ-02I   | шт                | 796 |                           | 34 2710                     |                                     | I          |                            |
|         | 3. То же, пылезащищенного исполнения, напряжение катушки 110В  | ПМЕ-08I   | шт                | 796 |                           | 34 2710                     |                                     | II         |                            |
|         | 4. То же, напряжение катушки 127В  | ПМЕ-08I   | шт                | 796 |                           | 34 2710                     |                                     | 6          |                            |
|         | 5. То же, напряжение катушки 380В  | ПМЕ-08I   | шт                | 796 |                           | 34 2710                     |                                     | 7          |                            |
|         | 6. Кнопочный пост управления пылезащищенного исполнения с надписями "пуск", "стоп" 500В  | ПКЕ-722-2У2   | шт                | 796 |                           | 34 2844                     |                                     | 6          |                            |
|         | 7. То же, без надписи  | ПКЕ-222-1У2   | шт                | 796 |                           | 34 2844                     |                                     | 2          |                            |

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привязан |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| Илл. №   |  |  |  |

8972/Е  
 ТП 411-2-156.85  
 АОВ со  
 Тис: 3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)  | Тип, марка оборудования.<br>Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения |     | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования тыс.руб. | Количество | Масса единицы оборудования |
|---------|---|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|------------------------------------|------------|----------------------------|
|         |   |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                    |            |                            |
| 1       | 2   | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                  | 9          | 10                         |
|         | 8. Пост управления кнопочный со светосигнальной арматурой с трансформатором 220В с зеленым светофильтром АТЗ с надписью "вентилятор включен" 2ПУ-26ПУ   | ПКУ.15.19.<br>III-54У2  | шт                | 796 |                           | 34 2840                     |                                    | 6          |                            |
|         | 9. Пост управления кнопочный с элементами: КУ - толкатель черный Iз Ip контакт с надписью "пуск", КУФ - толкатель красный Iз Ip контакт с надписью "стоп" с защелкой, 2I B - 23 B   | ПКУ.15.19-<br>I2I-40УЗ  | шт                | 796 |                           | 34 2840                     |                                    | 3          |                            |
|         | 10. То же, 12 B+16 B, 24 B - 26 B   | ПКУ.15-19-<br>I2I-54У2  | шт                | 796 |                           | 34 2840                     |                                    | 8          |                            |
|         | 11. Пост управления кнопочный с элементами:<br>КУ - толкатель черный 2з контакта, с надписью "пуск", КУГ - толкатель красный 2р контакта, с надписью "стоп", АТЗ - светосигнальная арматура с трансформатором 220В с зеленым светофильтром с надписью "вентилятор включен" 8ПУ, 9ПУ | ПКУ-15.19-<br>I3I-54У2  | шт                | 796 |                           | 34 2840                     |                                    | 2          |                            |
|         | 12. То же, но КУ, КУГ Iз Ip контакт. I0ПУ   | ПКУ.15.19-<br>I3I-54У2  | шт                | 796 |                           | 34 2840                     |                                    | 1          |                            |
|         | 13. То же, I1ПУ   | ПКУ.15.19-<br>I3I-40УЗ  | шт                | 796 |                           | 34 2840                     |                                    | 1          |                            |

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привязан |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| Инв. №   |  |  |  |

8972/6  
тп 411-2-156.85  
Аоб со Лист 4

| Позиция    | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования.<br>Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения |     | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования тыс.руб. | Количество | Масса единицы оборудования |
|------------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|------------------------------------|------------|----------------------------|
|            |  |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                    |            |                            |
| 1          | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                  | 9          | 10                         |
|            | 14. Звонок электрический 220В  | ЗВП-220   | шт                | 796 |                           | 34 6180                     |                                    | 1          |                            |
|            | 15. Выключатель путевой  | <del>ВП62-2I-135</del><br>54У2-II   | шт                | 796 |                           | 34 2835                     |                                    | 8          |                            |
|            | 16. Переключатель пакетный<br>ТУ 16 526.487-8I   | ПВП 13-2I-<br>50 0103-54У1  | шт                | 796 |                           | 34 2460                     |                                    | 8          |                            |
| В. Ш и т н |  |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                            |
|            | 1. Ящик управления электроприводами 4Я, 5Я<br>Габариты 1200х600х500 мм;<br>ОСТ 160.684.116-74 /черт НЭ АОВ-37-НЭ АОВ-40/                 | ЯУЭ-0643-<br>IP30   | комп              | 67I |                           |                             |                                    | 2          |                            |
|            | 2. Ящик управления электроприводами 6Я, 7Я<br>Габариты 600х400х360 мм;<br>ОСТ 160.684-116-74 /черт НЭ АОВ-37-НЭ АОВ-40/                  | ЯУЭ-0643-<br>IP30   | комп              | 67I |                           |                             |                                    | 2          |                            |
|            | 3. Ящик управления электроприводами 8Я<br>Габариты 600х600х500 мм<br>ОСТ 160.684.116-74 /черт НЭ АОВ-4I-НЭ АОВ-44/                       | ЯУЭ 0665-<br>IP54   | комп              | 67I |                           |                             |                                    | 1          |                            |

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привязан |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| Инд. №   |  |  |  |

8972/6  
Тп 411-2-156.85  
АОВ СО Лист 5

| Позиция | Наименование и технические характеристики оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования.<br>Обозначение документа и номер описного листа | Единица измерения |     | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования тыс. руб. | Количество | Масштаб единиц оборудования |
|---------|--|--|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------|-----------------------------|
|         |  |  | Наименование      | Код |                           |                             |                                     |            |                             |
| 1       | 2  | 3  | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                   | 9          | 10                          |
|         | <b>4. Ящик управления электроприводами 9Я</b>  |  |                   |     |                           |                             |                                     |            |                             |
|         | Габариты 600x600x500 мм  | ЯУЭ 0665-  |                   |     |                           |                             |                                     |            |                             |
|         | ОСТ 160.684.116-74 /черт ЭЭ АОВ-45-ЭЭ АОВ-48/  | IP54   | КОМП              | 671 |                           |                             |                                     | I          |                             |
|         | <b>5. Ящик управления электроприводами 10Я.</b>  |  |                   |     |                           |                             |                                     |            |                             |
|         | Габариты 1000x600x360 мм   | ЯУЭ-1063-  |                   |     |                           |                             |                                     |            |                             |
|         | ОСТ 160.684.116-74 /черт ЭЭ АОВ-49-ЭЭ АОВ-52/  | IP54   | КОМП              | 671 |                           |                             |                                     | I          |                             |
|         | <b>6. Ящик управления электроприводами 11Я</b>   |  |                   |     |                           |                             |                                     |            |                             |
|         | Габариты 600x600x360 мм  | ЯУЭ 0663-  |                   |     |                           |                             |                                     |            |                             |
|         | ОСТ 160.684.116-74 /черт ЭЭ АОВ-53-ЭЭ АОВ-56/  | IP54   | КОМП              | 671 |                           |                             |                                     | I          |                             |
|         | <b>7. Ящик управления электроприводами 12Я, 13Я</b>  |  |                   |     |                           |                             |                                     |            |                             |
|         | Габариты 600x600x360 мм  | ЯУЭ 0663-  |                   |     |                           |                             |                                     |            |                             |
|         | ОСТ 160.684.116-74 /черт ЭЭ АОВ-57-ЭЭ АОВ-60/  | IP30   | КОМП              | 371 |                           |                             |                                     | 2          |                             |
|         | <b>4. Кабели и провода.</b>  |  |                   |     |                           |                             |                                     |            |                             |
|         | Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией и оболочкой ГОСТ 1508-78Б сечением:   |  |                   |     |                           |                             |                                     |            |                             |
|         | 1.4x2,5 мм <sup>2</sup>  | АКВВГ  | КМ                | 008 |                           | 35 6344 0100                |                                     | 0,560      |                             |
|         | 2.5x2,5 мм <sup>2</sup>  | АКВВГ  | КМ                | 008 |                           | 35 6344 0100                |                                     | 0,050      |                             |

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привезен |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| Исп. №   |  |  |  |

8972/6

тп 411-2-156.85      АОВ СО      Лист 6

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования.<br>Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения |     | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования тыс.руб. | Количество | Масса единицы оборудования |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|------------------------------------|------------|----------------------------|
|         |  |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                    |            |                            |
| 1       | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                  | 9          | 10                         |
|         | 3. 7x2,5 мм <sup>2</sup>   | АКВВГ   | км                | 008 |                           | 35 6344 0100                |                                    | 0,080      |                            |
|         | 4. 10x2,5 мм <sup>2</sup>  | АКВВГ   | км                | 008 |                           | 35 6344 0100                |                                    | 0,190      |                            |
|         | 5. Кабель контрольный с медными жилами с ПВХ изоляцией и оболочкой экранированный<br>ГОСТ 1508-78Е сечением 4x1 мм <sup>2</sup>          | КВВГЭ   | км                | 008 |                           | 35 6314 0200                |                                    | 0,020      |                            |
|         | 6. Провод с медной жилой с ПВХ изоляцией<br>ГОСТ 6323-79 сечением 1x1 мм <sup>2</sup>  | ПВ  | км                | 008 |                           | 35 5119 0100                |                                    | 0,020      |                            |
|         | 7. То же, с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-79 сечением 1x2,5 мм <sup>2</sup>  | АПВ   | км                | 008 |                           | 35 5133 0100                |                                    | 1,810      |                            |
|         | 5. Рукава металлические.   |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                            |
|         | Рукав металлический ТУ 22-3988-77<br>диаметром 22 мм   | РЗ-Ц-Х-Ш22  | км                | 008 |                           |                             |                                    | 0,010      |                            |

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привязан |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| Инв. №   |  |  |  |

тп 411-2-156.85

8972/6  
АОВ со 7





| Позиция   | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка<br>Оборудования.<br>(Обозначение<br>документа и<br>номер опросного<br>листа) | Единица<br>измерения   |     | Код<br>завода -<br>изготовителя | Код<br>оборудования<br>материала | Цена<br>единицы<br>оборудо-<br>вания<br>тыс.руб. | Коли-<br>чество | Масса<br>единицы<br>оборудо-<br>вания |
|---|--|---|------------------------|-----|---------------------------------|----------------------------------|--|-----------------|---------------------------------------|
|   |  |   | наиме-<br>нова-<br>ние | Код |                                 |                                  |  |                 |                                       |
| 1   | 2  | 3   | 4                      | 5   | 6                               | 7                                | 8  | 9               | 10                                    |
| <b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ</b> |  |   |                        |     |                                 |                                  |  |                 |                                       |
|   | 1. Вкладная деталь для установки манометра типа ЗК4-46-70  |   | шт                     | 796 |                                 |                                  |  | 2               |                                       |
|   | 2. Труба сварная водопроводная /газовая/<br>диаметром 15 мм  | ГОСТ 8262-75  | м                      | 006 |                                 |                                  |  | 4               | 1,15                                  |
|   | 82 мм  |   | м                      | 006 |                                 |                                  |  | 25              | 2,75                                  |
|   | 40 мм  |   | м                      | 006 |                                 |                                  |  | 85              | 8,88                                  |
|   | 50 мм  |   | м                      | 006 |                                 |                                  |  | 51              | 4,25                                  |
|   | 3. Грунтовка   | ГФ-020  | м2                     | 055 |                                 |                                  |  | 17,5            |                                       |
|   | 4. Антикоррозийное покрытие лаком  | БГ-577  | м2                     | 055 |                                 |                                  |  | 17,5            |                                       |
|   | 5. Изоляция полуцилиндрами минераловатными $\delta=50$ мм  |   | м3                     | 118 |                                 |                                  |  | 1,55            |                                       |
|   | 6. Покровный слой из стеклорубероида   | ГОСТ 15879-70   | м2                     | 055 |                                 |                                  |  | 55              |                                       |
|   | 7. Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза  |   | м2                     | 055 |                                 |                                  |  | 55              |                                       |

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №. Кр. Ф. И. П. И. П. И. Т. В. О. С. 545678

8972/6

|           |              |      |       |
|-----------|--------------|------|-------|
| Исполн.   | ЗАСЛАВСКИЙ   | В.С. | И. 83 |
| Нач. отд. | ЗАЛАВКОВИЧКА | В.С. | И. 83 |
| Гл. спец. | ШИРМАН       |      |       |
| Бухгалт.  |              |      |       |
| Инженер   |              |      |       |
| Проводник |              |      |       |
| Начальник | ГРУТМАН      | С.И. | И. 83 |

ТН 411-2-156.85 ТХ 00

**СПЕЦИФИКАЦИЯ  
ОБОРУДОВАНИЯ**

|          |      |        |
|----------|------|--------|
| Страница | Лист | Листов |
| 1        | 1    | 1      |

ГОСЛЕСХОЗ СССР  
СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ  
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

|        |  |  |  |
|--------|--|--|--|
| Изм. № |  |  |  |
|        |  |  |  |
|        |  |  |  |
|        |  |  |  |

Привязан



| Позиция  | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка<br>Оборудования.<br>Обозначение<br>документа и<br>номер опросного<br>листа | Единица<br>измерения   |     | Код<br>завода -<br>изготовителя | Код<br>оборудования,<br>материала | Цена<br>единицы<br>оборудо-<br>вания<br>тыс.руб. | Коли-<br>чество | Масса<br>единицы<br>оборудо-<br>вания |
|--|--|---|------------------------|-----|---------------------------------|-----------------------------------|--|-----------------|---------------------------------------|
|  |  |   | наиме-<br>нова-<br>ние | Код |                                 |                                   |  |                 |                                       |
| 1  | 2  | 3   | 4                      | 5   | 6                               | 7                                 | 8  | 9               | 10                                    |
| <b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ</b>    |  |   |                        |     |                                 |                                   |  |                 |                                       |
| <b>I. Хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод</b> |  |   |                        |     |                                 |                                   |  |                 |                                       |
| 1.   | Водомерный узел для водомера УВК-25  |   | компл                  | 67I |                                 |                                   |  | I               |                                       |
| 2.   | Кран водоразборный латунный КВ 15Д   | ГОСТ 20275-74   | шт                     | 796 |                                 |                                   |  | 4               | 0,370                                 |
| 3.   | Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные $\phi$ 15  | ГОСТ 3262-75  | м                      | 006 |                                 |                                   |  | 70,0            | I, 160                                |
|  | $\phi$ 20  |   | м                      | 006 |                                 |                                   |  | 15,0            | I, 500                                |
|  | $\phi$ 25  |   | м                      | 006 |                                 |                                   |  | 109,0           | 2, 120                                |
|  | $\phi$ 32  |   | м                      | 006 |                                 |                                   |  | 17,0            | 2, 730                                |
|  | $\phi$ 40  |   | м                      | 006 |                                 |                                   |  | 15,0            | 3, 300                                |
|  | $\phi$ 50  |   | м                      | 006 |                                 |                                   |  | 7,0             | 4, 220                                |
| 4.   | Трубы стальные электросварные $\phi$ 76x2,8  | ГОСТ 10704-76   | м                      | 006 |                                 |                                   |  | 96,0            | 6, 360                                |
|  | $\phi$ 108x2,8   | ГОСТ 10704-76   | м                      | 006 |                                 |                                   |  | 110,0           | 9, 020                                |
| 5.   | Трубы чугунные водопроводные $\phi$ 100  | ГОСТ 9583-75  | м                      | 006 |                                 |                                   |  | 5,0             | 22, 900                               |
| 6.   | Тепловая изоляция трубопроводов полуцилиндрами из минеральной ваты =40 мм  |   | м3                     | 113 |                                 |                                   |  | 0, 15           |                                       |
| 7.   | Окраска стальных трубопроводов масляной краской за 2 раза  |   | м2                     | 055 |                                 |                                   |  | 65, 9           |                                       |

8972/6

|         |  |  |  |
|---------|--|--|--|
| Инва. № |  |  |  |
|---------|--|--|--|

Привязан

|           |             |       |        |
|-----------|-------------|-------|--------|
| ТИП       | ЗАСЛАВСКИЙ  | 10.80 | VII.83 |
| Нач. отд. | РАДАВНЕВСКА | 10.80 | VII.83 |
| Гл. спец. | ШИРМАН      | 10.80 | VII.83 |
| Рук. гр.  |             |       |        |
| Исполнил  |             |       |        |
| Проверил  |             |       |        |
| Н. контр. | ГРУТМАН     | 10.80 | VII.83 |

ТП 411-2-156.85

ВК СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ  
ОБОРУДОВАНИЯ

|  |      |        |
|--|------|--------|
| Стадия   | Лист | Листов |
| РП   | 1    | 3      |
| Гослесхоз СССР<br>"СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"<br>КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ |      |        |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования.<br>Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения |     | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования тыс.руб. | Количество | Масса единицы оборудования |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|------------------------------------|------------|----------------------------|
|         |  |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                    |            |                            |
| 1       | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                  | 9          | 10                         |
|         | <b>2. Горячее водоснабжение.</b>   |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                            |
|         | <b>1. Водомерный узел для водомера ВКМС-Г-82</b>   |   | КОМП              | 67I |                           |                             |                                    | I          |                            |
|         | <b>2. Кран водоразборный латунный КВ15Д</b>  |   | ШТ                | 796 |                           |                             |                                    | 8          | 0,870                      |
|         | <b>3. Смеситель для биде <math>\phi</math> 15</b><br>Каванский завод "Сантехприбор"  |   | ШТ                | 796 |                           |                             |                                    | I          |                            |
|         | <b>4. Смеситель центральный СМ-М-ВКОЦ</b><br>Каванский завод "Сантехприбор"  | ГОСТ 19802-74   | ШТ                | 796 |                           |                             |                                    | 2          |                            |
|         | <b>5. Смеситель для душевых установок СМ-Д-Ст со стационарной душевой трубкой и сеткой</b>   | ГОСТ 19874-74   | ШТ                | 796 |                           |                             |                                    | 4          | 2,000                      |
|         | <b>6. Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные легкие <math>\phi</math> 15</b>  | ГОСТ 8262-75 <sup>х</sup>   | м                 | 006 |                           |                             |                                    | 57,0       | 1,160                      |
|         | $\phi$ 20  | ГОСТ 8262-75  | м                 | 006 |                           |                             |                                    | 12,0       | 1,500                      |
|         | $\phi$ 32  | ГОСТ 8262-75  | м                 | 006 |                           |                             |                                    | 9,0        | 2,780                      |
|         | $\phi$ 40  | ГОСТ 8262-75  | м                 | 006 |                           |                             |                                    | 82,0       | 8,800                      |
|         | <b>7. Окраска стальных трубопроводов масляной краской за 2 раза</b>  |   | м2                | 055 |                           |                             |                                    | 9,94       |                            |
|         | <b>8. Бытовая канализация</b>  |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                            |
|         | <b>1. Умывальник прямоугольный со спинкой второй величины</b>  | ГОСТ 23759-79   | КОМП              | 67I |                           |                             |                                    | 8          |                            |

№12255 Г.0009 - шифр ФКУ  
 Подпись и дата  
 Взам.инв. №

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привязки |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| Иль №    |  |  |  |

8972/6  
 ТП 411-2-156.85  
 ВК СО Лист 2



| Позиция   | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка<br>Оборудования.<br>Обозначение<br>документа и<br>номер опросного<br>листа | Единица<br>измерения |     | Код<br>завода -<br>изготовителя | Код<br>оборудования,<br>материала | Цена<br>единицы<br>оборудо-<br>вания<br>т.лс.руб. | Коли-<br>чество | Масса<br>единицы<br>оборудо-<br>вания |
|---|--|---|----------------------|-----|---------------------------------|-----------------------------------|---|-----------------|---------------------------------------|
|   |  |   | наимено-<br>вание    | Код |                                 |                                   |   |                 |                                       |
| 1   | 2  | 3   | 4                    | 5   | 6                               | 7                                 | 8   | 9               | 10                                    |
| <b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ</b>                         |  |   |                      |     |                                 |                                   |   |                 |                                       |
| <b>Отопление</b>  |  |   |                      |     |                                 |                                   |   |                 |                                       |
| <b>1. Радиатор отопительный чугунный <math>t_{н} = -20^{\circ}\text{C}</math></b> |  |   |                      |     |                                 |                                   |   |                 |                                       |
|   |  | М140-А0   | ЭКМ                  | 084 |                                 |                                   |   | 38,5            | 25,40                                 |
|   |  |   | ЭКМ                  | 084 |                                 |                                   |   | 48,75           |                                       |
|   |  |   | ЭКМ                  | 084 |                                 |                                   |   | 50,75           |                                       |
| <b>2. Регистры отопительные из стальных труб</b>                                  |  |   |                      |     |                                 |                                   |   |                 |                                       |
|   |  | ГОСТ 10704-   |                      |     |                                 |                                   |   |                 |                                       |
|   | диам. <u>НИТКИ 89</u>  | $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$   | 76 РГ-1              | ЭКМ | 084                             |                                   |   | <u>2,15</u>     | <u>54,50</u>                          |
|   | КОЛОНКИ 108  |   |                      | ШТ  | 796                             |                                   |   | 1               |                                       |
|   | <u>НИТКИ 89</u>  | $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$   | РГ-2                 | ЭКМ | 084                             |                                   |   | <u>11,46</u>    | <u>118,90</u>                         |
|   | КОЛОНКИ 108  |   |                      | ШТ  | 796                             |                                   |   | 2               |                                       |
|   | <u>НИТКИ 108</u>   | $t_{н} = -30^{\circ}, -40^{\circ}\text{C}$  | РГ-3                 | ЭКМ | 084                             |                                   |   | <u>3,70</u>     | <u>100,40</u>                         |
|   | КОЛОНКИ 159  |   |                      | ШТ  | 796                             |                                   |   | 1               |                                       |
|   | <u>НИТКИ 108</u>   |   |                      | ЭКМ | 084                             |                                   |   | <u>3,70</u>     | <u>84,00</u>                          |
|   | КОЛОНКИ 159  | $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$   | РГ-4                 | ШТ  | 796                             |                                   |   | 1               |                                       |
|   | <u>НИТКИ 108</u>   |   |                      | ЭКМ | 084                             |                                   |   | <u>38,24</u>    | <u>126,80</u>                         |
|   | КОЛОНКИ 159  | $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$   | РГ-5                 | ШТ  | 796                             |                                   |   | 6               |                                       |
|   |  | $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$   |                      | ЭКМ | 084                             |                                   |   | <u>11,08</u>    |                                       |
|   |  |   |                      | ШТ  | 796                             |                                   |   | 2               |                                       |
|   |  | $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$   |                      | ЭКМ | 084                             |                                   |   | <u>5,54</u>     |                                       |
|   |  |   |                      | ШТ  | 796                             |                                   |   | 1               |                                       |
|   |  | $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$   | РГ-6                 | ЭКМ | 084                             |                                   |   | <u>73,9</u>     | <u>158,45</u>                         |
|   |  |   |                      | ШТ  | 796                             |                                   |   | 10              |                                       |

8972/6

|           |              |                  |       |
|-----------|--------------|------------------|-------|
| ТИП       | ЗАСЛАВСКИИ   | <i>[подпись]</i> | VI.83 |
| Нач.отд   | ЗАДАВИСВЕЧКА | <i>[подпись]</i> | VI.83 |
| Гл. спец. | ШИРМАН       | <i>[подпись]</i> | VI.83 |
| Рук.гр.   |              |                  |       |
| Исполнил  |              |                  |       |
| Проверил  |              |                  |       |
| Н.контр.  | ГРУТМАН      | <i>[подпись]</i> | VI.83 |

79 411-2-156.85

ОВ СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ  
ОБОРУДОВАНИЯ

|  |      |        |
|--|------|--------|
| Сталка   | Лист | Листов |
| РП   | 1    | 10     |
| Гослесхоз СССР<br>"Союзгипролесхоз"<br>Киевский филиал |      |        |

Изм. № подл. Подпись и дата Изм. инв. №

|        |  |  |  |  |
|--------|--|--|--|--|
| Изм. № |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |

Привязан

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования.<br>Обозначение документа и номер описного листа | Единица измерения |     | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования |
|---------|--|--|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------|----------------------------|
|         |  |  | Наименование      | Код |                           |                             |                                     |            |                            |
| 1       | 2  | 3  | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                   | 9          | 10                         |
|         | <u>НИТКИ 108</u>   |  |                   |     |                           |                             |                                     |            |                            |
|         | КОЛОНКИ 159  | t H=-30°C  | ЭКМ               | 084 |                           |                             |                                     | 118,24     |                            |
|         |  |  | ИТ                | 796 |                           |                             |                                     | 16         |                            |
|         |  | t H=-40°C  | ЭКМ               | 084 |                           |                             |                                     | 133,02     |                            |
|         |  |  | ИТ                | 796 |                           |                             |                                     | 18         |                            |
|         | <u>НИТКИ 108</u>   |  | ЭКМ               | 084 |                           |                             |                                     | 6,24       | 187,20                     |
|         | КОЛОНКИ 159  | t H=-30°C  | ИТ                | 796 | РГ-7                      |                             |                                     | 1          |                            |
|         | <u>НИТКИ 108</u>   |  | ЭКМ               | 084 | РГ-8                      |                             |                                     | 8,32       | 173,00                     |
|         | КОЛОНКИ 159  | t H=-30°C  | ИТ                | 796 |                           |                             |                                     | 1          |                            |
|         |  | t H=-40°C  | ЭКМ               | 084 |                           |                             |                                     | 16,64      |                            |
|         |  |  | ИТ                | 796 |                           |                             |                                     | 2          |                            |
|         | <b>В. Труба сварная водогазопроводная /газовая/ диаметром</b>  | <b>ГОСТ 3262-</b>  |                   |     |                           |                             |                                     |            |                            |
|         | 15 мм  | t H=-20°C  | М                 | 006 | 75                        |                             |                                     | 260,0      | 1,16                       |
|         |  | t H=-30°C  | М                 | 006 |                           |                             |                                     | 220,0      |                            |
|         |  | t H=-40°C  | М                 | 006 |                           |                             |                                     | 240,0      |                            |
|         | 20 мм  | t H=-20°C  | М                 | 006 |                           |                             |                                     | 170,0      | 1,50                       |
|         |  | t H=-30°C  | М                 | 006 |                           |                             |                                     | 198,0      |                            |
|         |  | t H=-40°C  | М                 | 006 |                           |                             |                                     | 198,0      |                            |
|         | 25 мм  | t H=-20°C  | М                 | 006 |                           |                             |                                     | 140,0      | 2,12                       |
|         |  | t H=-30°C  | М                 | 006 |                           |                             |                                     | 140,0      |                            |
|         |  | t H=-40°C  | М                 | 006 |                           |                             |                                     | 140,0      |                            |
|         | 32 мм  | t H=-20°C  | М                 | 006 |                           |                             |                                     | 112,0      | 2,78                       |
|         |  | t H=-30-40°C   | М                 | 006 |                           |                             |                                     | 185,0      |                            |
|         | 40 мм  |  | М                 | 006 |                           |                             |                                     | 10,0       | 3,38                       |

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привязка |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| Инд. №   |  |  |  |

8972/6

ТН 411-2-156.85

08 со Лист 2

| Позиция | Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения |     | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования тыс.руб. | Количество | Масса единицы оборудования |
|---------|---|--|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|------------------------------------|------------|----------------------------|
|         |   |  | Наименование      | Код |                           |                             |                                    |            |                            |
| 1       | 2   | 3  | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                  | 9          | 10                         |
|         | 4. Труба тонкостенная электросварная углеродистая диаметр 80 мм   | ГОСТ 10704-76  | м                 | 006 |                           |                             |                                    | 8,0        | 5,94                       |
|         | 100 мм  |  | м                 | 006 |                           |                             |                                    | 19,0       | 7,77                       |
|         | 5. Водомерный узел для водомера ВПН-80 без водомера   |  | комп              | 671 |                           |                             |                                    | 1          |                            |
|         | 6. Узел ручного насоса НР 0,25/30 без насоса  |  | комп              | 671 |                           |                             |                                    | 1          |                            |
|         | 7. Грязевик из стальной трубы наружным диаметром корпуса 159  |  |                   |     |                           |                             |                                    |            |                            |
|         | входного 45   | Т84.01   | шт                | 796 |                           |                             |                                    | 1          | 15,80                      |
|         | корпуса 325   |  |                   |     |                           |                             |                                    |            |                            |
|         | входного 108  | Т84.05   | шт                | 796 |                           |                             |                                    | 1          | 59,20                      |
|         | 8. Вкладная деталь для установки манометра  | ЗК4-46-70  | шт                | 796 |                           |                             |                                    | 5          |                            |
|         | 9. Вкладная деталь для установки термометра   | З-ЗК4-3-75   | шт                | 796 |                           |                             |                                    | 8          |                            |
|         |   | 10-ЗК4-1-75  | шт                | 796 |                           |                             |                                    | 4          |                            |
|         |   | 17-ЗК4-2-75  | шт                | 796 |                           |                             |                                    | 2          |                            |
|         |   | 18-ЗК4-2-75  | шт                | 796 |                           |                             |                                    | 2          |                            |
|         | 10. Втулка  | Т115.05  | шт                | 796 |                           |                             |                                    | 2          |                            |
|         | 11. Сталь крупноростная   |  | кг                | 116 |                           |                             |                                    | 55,0       |                            |
|         | Грунтовка   | ГФ-020   | м2                | 055 |                           |                             |                                    | 25,0       |                            |
|         | 12. Антикоррозийное покрытие лаком  | БГ-577   | м2                | 055 |                           |                             |                                    | 27,0       |                            |
|         | 13. Изоляция пухляуром $\delta=30$ мм   |  | м3                | 118 |                           |                             |                                    | 0,2        |                            |
|         | 14. Изоляция полуцилиндрами минераловатными $\delta=30$ мм  |  | м3                | 118 |                           |                             |                                    | 0,6        |                            |
|         | 15. Покровный слой из стеклорубероида   | ГОСТ 15879-70  | м2                | 055 |                           |                             |                                    | 45,0       |                            |

Изм. № подл. - подпись и дата

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привязан |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| Ина. №   |  |  |  |

8972/6  
 ТП 411-2-156 85  
 ОБ СО Лист 3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования.<br>Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения |     | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования тыс.руб. | Количество | Масса единицы оборудования |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|------------------------------------|------------|----------------------------|
|         |  |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                    |            |                            |
| 1       | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                  | 9          | 10                         |
|         | 16. Окраска нагревательных приборов и трубопроводов масляной краской за 2 раза   | ГОСТ И5879-70   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                            |
|         | t н=-20°C  |   | м2                | 055 |                           |                             |                                    | 45,0       |                            |
|         | t н=-30°C  |   | м2                | 055 |                           |                             |                                    | 220,8      |                            |
|         | t н=-30°C  |   | м2                | 055 |                           |                             |                                    | 267,7      |                            |
|         | t н=-40°C  |   | м2                | 055 |                           |                             |                                    | 345,7      |                            |
| 2       | Теплоснабжение установок систем П1+П3 и У1, У2   |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                            |
|         | 1. Узел обвязки регулирующего клапана  | Серия 5.903-1   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                            |
|         |  | УР 15/15  | комп              | 67I |                           |                             |                                    | 2          | 38,00                      |
|         |  | УР 15/25  | комп              | 67I |                           |                             |                                    | 1          | 42,00                      |
|         |  | УР 25/50  | комп              | 67I |                           |                             |                                    | 2          | 71,10                      |
|         |  | УР 40/65  | комп              | 67I |                           |                             |                                    | 1          | 86,30                      |
|         | 2. Труба сварная водогазопроводная /газовая/ легкая диаметром 15 мм  | ГОСТ 3262-75  | м                 | 006 |                           |                             |                                    | 34,0       | 1,16                       |
|         | 25 мм  |   | м                 | 006 |                           |                             |                                    | 172,0      | 2,12                       |
|         | 40 мм  |   | м                 | 006 |                           |                             |                                    | 2,0        | 3,38                       |
|         | 50 мм  |   | м                 | 006 |                           |                             |                                    | 45,0       | 4,22                       |
|         | Труба тонкостенная электросварная углеродистая диаметром 65 мм   | ГОСТ 10704-76   | м                 | 006 |                           |                             |                                    | 92,0       | 5,05                       |
|         | Грунтовка  | ГФ-020  | м2                | 055 |                           |                             |                                    | 83,0       |                            |
|         | Антикоррозийное покрытие лаком   | БТ-577  | м2                | 055 |                           |                             |                                    | 83,0       |                            |
|         | Изоляция пухшнуром $\xi=30$ мм   |   |                   |     |                           |                             |                                    | 0,25       |                            |
|         | Изоляция полуцилиндрами минераловатными $\xi=30$ мм  |   | м3                | 113 |                           |                             |                                    | 1,6        |                            |

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привязки |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| Инв. №   |  |  |  |

8972/6

ТП 411-2-156.85      08 со      Лист 4

Лист № 4





| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования.<br>Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения |     | К о д завода - изготовителя | К о д оборудования, материала | Цена единицы оборудования тыс.руб. | Количество | Масса единицы оборудования |
|---------|--|---|-------------------|-----|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------------|------------|----------------------------|
|         |  |   | Наименование      | Код |                             |                               |                                    |            |                            |
| 1       | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                           | 7                             | 8                                  | 9          | 10                         |
|         |  | ВНА-II  | шт                | 796 |                             |                               |                                    | 2          |                            |
|         |  | ВНА-IA  | шт                | 796 |                             |                               |                                    | 3          |                            |
|         |  | ВНА-IA6   | шт                | 796 |                             |                               |                                    | 3          |                            |
|         | 5. Дверь герметическая утепленная Ду I, 25x0,5   | Серия   |                   |     |                             |                               |                                    |            |                            |
|         |  | 5.904-4   | шт                | 796 |                             |                               |                                    | 3          | 36,00                      |
|         | 6. Дверь герметическая неутепленная Д I, 25x0,5  |   | шт                | 796 |                             |                               |                                    | 1          | 24,50                      |
|         | 7. Диффузор $t_{н} = -20^{\circ}$  | Серия   |                   |     |                             |                               |                                    |            |                            |
|         |  | I.494-26  | шт                | 796 |                             |                               |                                    |            |                            |
|         | $t_{н} = -20^{\circ}$  | D6  | шт                | 796 |                             |                               |                                    | 1          |                            |
|         | $t_{н} = -30^{\circ}, 40^{\circ}$  | D7  | шт                | 796 |                             |                               |                                    | 1          |                            |
|         | $t_{н} = -20^{\circ}$  | D4I   | шт                | 796 |                             |                               |                                    | 2          |                            |
|         | $t_{н} = -30^{\circ}$  | D4I   | шт                | 796 |                             |                               |                                    | 1          |                            |
|         | $t_{н} = -20^{\circ}$  | D48   | шт                | 796 |                             |                               |                                    | 2          |                            |
|         | $t_{н} = -30^{\circ}$  | D48   | шт                | 796 |                             |                               |                                    | 3          |                            |
|         | $t_{н} = -40^{\circ}$  | D48   | шт                | 796 |                             |                               |                                    | 3          |                            |
|         | 8. Рамка $t_{н} = -20^{\circ}$   | Серия   |                   |     |                             |                               |                                    |            |                            |
|         |  | I.494-26  | шт                | 796 |                             |                               |                                    | 1          |                            |
|         | $t_{н} = -30^{\circ}, -40^{\circ}$   | P8  | шт                | 796 |                             |                               |                                    | 1          |                            |
|         |  | P4  |                   |     |                             |                               |                                    |            |                            |
|         | $t_{н} = -20^{\circ}$  | P12   | шт                | 796 |                             |                               |                                    | 2          |                            |
|         | $t_{н} = -30^{\circ}$  | P12   | шт                | 796 |                             |                               |                                    | 1          |                            |
|         | $t_{н} = -20^{\circ}$  | P20   | шт                | 796 |                             |                               |                                    | 1          |                            |
|         | $t_{н} = -30^{\circ}$  | P20   | шт                | 796 |                             |                               |                                    | 2          |                            |
|         | $t_{н} = -40^{\circ}$  | P20   | шт                | 796 |                             |                               |                                    | 3          |                            |

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привязки |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| Имя №    |  |  |  |

8972/6

ТН 411-2-156.85

Об со Лист 6

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования.<br>Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения |     | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования тыс.руб. | Количество | Масса единицы оборудования |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|------------------------------------|------------|----------------------------|
|         |  |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                    |            |                            |
| 1       | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                  | 9          | 10                         |
|         | <b>9. Клапан створный</b> $t_{н}=-20^{\circ}$  | Серия   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                            |
|         |  | I.494-26  | шт                | 796 |                           |                             |                                    | I          |                            |
|         | $t_{н}=-80^{\circ}, -40^{\circ}$   | Кр6 тип I   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                            |
|         |  | КрII  | шт                | 796 |                           |                             |                                    | I          | 19,8                       |
|         |  |   |                   |     |                           |                             |                                    | I          | 18,8                       |
|         | $t_{н}=-20^{\circ}$  | тип II КрI7   | шт                | 796 |                           |                             |                                    | 2          | 36,6                       |
|         | $t_{н}=-20^{\circ}$  | тип II КрI9   | шт                | 796 |                           |                             |                                    | I          | 45,8                       |
|         | $t_{н}=-80^{\circ}, -40^{\circ}$   | тип II КрI9   | шт                | 796 |                           |                             |                                    | 8          | 45,8                       |
|         | <b>10. Подставка под калорифер</b>   | Серия I.494-  |                   |     |                           |                             |                                    |            |                            |
|         |  | 26  | шт                | 796 |                           |                             |                                    | 8          | 2                          |
|         | <b>11. Заслонка воздушная круглого сечения</b>   | Серия   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                            |
|         |  | I.494-I4  | шт                | 796 |                           |                             |                                    |            |                            |
|         |  | P400P   | шт                | 796 |                           |                             |                                    | I          | 17,74                      |
|         |  | P450P   | шт                | 796 |                           |                             |                                    | I          | 20,50                      |
|         |  | A800P   | шт                | 796 |                           |                             |                                    | 2          | 48,50                      |
|         |  | P1000P  | шт                | 796 |                           |                             |                                    | I          | 57,20                      |
|         | <b>12. Заслонка прямоугольного сечения</b>   | P200x200P   | шт                | 796 |                           |                             |                                    | 2          | 4,8                        |
|         |  | P250x500P   | шт                | 796 |                           |                             |                                    | I          | 8,7                        |
|         | <b>13. Решетка воздухоприточная</b>  | Серия   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                            |
|         |  | I.494-2I  |                   |     |                           |                             |                                    |            |                            |
|         |  | PPDI  | шт                | 796 |                           |                             |                                    | 10         | 4,17                       |
|         |  | PPVI  | шт                | 796 |                           |                             |                                    | I          | 8,82                       |
|         |  | PPB4  | шт                | 796 |                           |                             |                                    | 6          | 7,64                       |

Изм. №, год, подпись и дата

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привязан |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| Изм. №   |  |  |  |

8972/6

тп 411-2-156.85

Об со Лист 7

| № | Наименование и технические характеристики оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка<br>оборудования.<br>Обозначение до-<br>кумента и номер<br>серийного листа | Единица<br>измерения |     | Код<br>завода -<br>изготовителя | Код<br>оборудования,<br>материала | Цена<br>оплаты<br>оборудо-<br>вания<br>тыс. руб. | Кол-<br>чество | Масса<br>единицы<br>оборудо-<br>вания |
|---|--|--|----------------------|-----|---------------------------------|-----------------------------------|--|----------------|---------------------------------------|
|   |  |  | Наимено-<br>вание    | Код |                                 |                                   |  |                |                                       |
| 2 | 2  | 3  | 4                    | 5   | 6                               | 7                                 | 8  | 9              | 10                                    |
|   | <b>14. Воздухораспределители перфорированные круглые № 22</b>  | Серия<br>5.904-6   |                      |     |                                 |                                   |  |                |                                       |
|   |  | ВНИ-1  | шт                   | 796 |                                 |                                   |  | 1              |                                       |
|   | № 8  | ВНИ-2  | шт                   | 796 |                                 |                                   |  | 2              |                                       |
|   | <b>15. Шкафы стальные неутепленные</b>   | Серия<br>4.304-13  | шт                   | 796 |                                 |                                   |  |                |                                       |
|   |  | T-100  | шт                   | 796 |                                 |                                   |  | 2              | 3,10                                  |
|   |  | T-125  | шт                   | 796 |                                 |                                   |  | 10             | 430                                   |
|   |  | T-140  | шт                   | 796 |                                 |                                   |  | 21             | 5,10                                  |
|   |  | T-160  | шт                   | 796 |                                 |                                   |  | 9              | 5,80                                  |
|   |  | T-200  | шт                   | 796 |                                 |                                   |  | 4              | 8,10                                  |
|   |  | T-250  | шт                   | 796 |                                 |                                   |  | 1              |                                       |
|   | <b>16. Чек для измерения параметров воздуха</b>  | 614-1604   |                      |     |                                 |                                   |  |                |                                       |
|   |  | Гидродрев-<br>пром   | шт                   | 796 |                                 |                                   |  | 65             |                                       |
|   | <b>17. Секция раздаточного короба H=1200</b>   | Серия<br>I.494-2 в.10  | шт                   | 796 |                                 |                                   |  | 4              |                                       |
|   | <b>18. Кронштейн для установки осевых вентиляторов</b><br>Б1АМ003.000  | Серия<br>I.494-30  |                      |     |                                 |                                   |  |                |                                       |
|   |  | вып.1  | шт                   | 796 |                                 |                                   |  | 3              | 17,4                                  |
|   | <b>19. Установка центробежных вентиляторов на кронштейнах</b><br>тип I 67AC02.000-09   | Серия<br>I.494-30  |                      |     |                                 |                                   |  |                |                                       |
|   |  | вып.2  | шт                   | 796 |                                 |                                   |  | 2              | 27,4                                  |

|            |  |  |  |
|------------|--|--|--|
| Примечания |  |  |  |
|            |  |  |  |
|            |  |  |  |
|            |  |  |  |
| Изм. №     |  |  |  |

ТЛ 411-2-156-85

об со

897276

8

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тел. марка<br>обо, удования.<br>Обозначение до-<br>кумента и номер<br>опросного листа | Единица<br>измерения   |      | Код<br>завода -<br>изготовителя | Код<br>оборудования,<br>материала | Цена<br>единицы<br>оборудо-<br>вания<br>тыс.руб. | Коли-<br>чество | Масса<br>единицы<br>оборудова-<br>ния |
|---------|--|---|------------------------|------|---------------------------------|-----------------------------------|--|-----------------|---------------------------------------|
|         |  |   | Наиме-<br>нова-<br>ние | Код  |                                 |                                   |  |                 |                                       |
| 1       | 2  | 3   | 4                      | 5    | 6                               | 7                                 | 8  | 9               | 10                                    |
|         | 20. Узел грехода с утепленным клапаном с кольцом для<br>сбора конденсата, с ручным приводом  | Серия<br>5.904-10   |                        |      |                                 |                                   |  |                 |                                       |
|         | УПИ-04   | УПИ-04  | шт                     | 796  |                                 |                                   |  | 1               |                                       |
|         | УПИ-05   | УПИ-05  | шт                     | 796  |                                 |                                   |  | 3               |                                       |
|         | 21. Сетка тканая с ячейками 10x1,0   |   | м2                     | 4,58 |                                 |                                   |  | 5               |                                       |
|         | 22. Движки стальные разм.150x150   |   | шт                     | 796  |                                 |                                   |  | 1               |                                       |
|         | 250x450  |   | шт                     | 796  |                                 |                                   |  | 5               |                                       |
|         | 350x550  |   | шт                     | 796  |                                 |                                   |  | 8               |                                       |
|         | 550x450  |   | шт                     | 796  |                                 |                                   |  | 44              |                                       |
|         | 23. Воздуховод из кровельной стали толщиной 1 мм<br>диаметром 100 мм   | ГОСТ 19903-<br>74 <sup>к</sup>  | м                      | 006  |                                 |                                   |  |                 |                                       |
|         |  |   | м                      | 006  |                                 |                                   |  | 12              |                                       |
|         | 125 мм   |   | м                      | 006  |                                 |                                   |  | 55              |                                       |
|         | 140 мм   |   | м                      | 006  |                                 |                                   |  | 181             |                                       |
|         | 160 мм   |   | м                      | 006  |                                 |                                   |  | 66              |                                       |
|         | 200 мм   |   | м                      | 006  |                                 |                                   |  | 28              |                                       |
|         | 250 мм   |   | м                      | 006  |                                 |                                   |  | 14              |                                       |
|         | 24. Воздуховод из кровельной стали:<br>толщиной 1,5 мм диаметром   | ГОСТ 19904-<br>-74ж   | м                      | 006  |                                 |                                   |  |                 |                                       |
|         | 280 мм   |   | м                      | 006  |                                 |                                   |  | 58              |                                       |
|         | 450 мм   |   | м                      | 006  |                                 |                                   |  | 85              |                                       |
|         | 500 мм   |   | м                      | 006  |                                 |                                   |  | 128             |                                       |

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привязан |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| Инв. №   |  |  |  |

8972/6  
 ТП 411-2-156.85  
 08 00 Лист 9

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования.<br>Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения |     | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------|----------------------------|
|         |  |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                     |            |                            |
| 1       | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                   | 9          | 10                         |
|         | 25. Воздуховод из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм диаметром 355   | ГОСТ 19904-74 <sup>к</sup>  | м                 | 006 |                           |                             |                                     | 2          |                            |
|         | 450  |   | м                 | 006 |                           |                             |                                     | 30         |                            |
|         | 26. Воздуховод из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения 150x200  | ГОСТ 19904-74 <sup>к</sup>  | м                 | 006 |                           |                             |                                     | 5          |                            |
|         | толщиной 0,7 мм 250x400  |   | м                 | 006 |                           |                             |                                     | 5          |                            |
|         | 27. Воздуховод из кровельной стали толщиной 0,5 мм диаметром 400   | ГОСТ 19904-74   | м                 | 006 |                           |                             |                                     |            |                            |
|         |  |   | м                 | 006 |                           |                             |                                     | 8          |                            |
|         | толщиной 0,7 мм диаметр 500  |   | м                 | 006 |                           |                             |                                     | 2          |                            |
|         | диаметр 630  |   | м                 | 006 |                           |                             |                                     | 8          |                            |
|         | диаметр 800  |   | м                 | 006 |                           |                             |                                     | 27         |                            |
|         | 28. Воздуховод из кровельной стали толщиной 0,5 мм сечением 100x150  | ГОСТ 19904-74   | м                 | 006 |                           |                             |                                     |            |                            |
|         |  |   | м                 | 006 |                           |                             |                                     | 4          |                            |
|         | 100x200  |   | м                 | 006 |                           |                             |                                     | 10         |                            |
|         | 200x250  |   | м                 | 006 |                           |                             |                                     | 20         |                            |
|         | толщиной 0,7 мм сечением 250x500   |   | м                 | 006 |                           |                             |                                     | 6          |                            |
|         | 400x800  |   | м                 | 006 |                           |                             |                                     | 8          |                            |
|         | 1000x1000  |   | м                 | 006 |                           |                             |                                     | 4          |                            |
|         | 1000x800   |   | м                 | 006 |                           |                             |                                     | 14         |                            |
|         | 29. Асбестоцементный воздуховод 150x100  |   | м                 | 006 |                           |                             |                                     | 16         |                            |
|         | 150x300  |   | м                 | 006 |                           |                             |                                     | 8          |                            |

Годовые и даты

Лист № по

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привязан |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| Инд. №   |  |  |  |

8972/6

тп 411-2-156.85

ОВ СО

Лист 10

| Позиция   | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка<br>Оборудования.<br>Обозначение<br>документа и<br>номер опросного<br>листа | Единица<br>измерения   |     | Код<br>завода -<br>изготовителя | Код<br>оборудования,<br>материала | Цена<br>единицы<br>оборудо-<br>вания<br>тыс.руб. | Коли-<br>чество | Масса<br>единицы<br>оборудо-<br>вания |
|---|--|---|------------------------|-----|---------------------------------|-----------------------------------|--|-----------------|---------------------------------------|
|   |  |   | наиме-<br>нова-<br>ние | Код |                                 |                                   |  |                 |                                       |
| 1   | 2  | 3   | 4                      | 5   | 6                               | 7                                 | 8  | 9               | 10                                    |
| <b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ</b> |  |   |                        |     |                                 |                                   |  |                 |                                       |
| <b>1. Трубы</b>   |  |   |                        |     |                                 |                                   |  |                 |                                       |
|   | 1. Труба виниловая с условным проходом 20 мм   | MHI427-6I   | км                     | 008 |                                 |                                   |  | 0,17            |                                       |
|   | 2. С условным проходом 25 мм   |   | км                     | 008 |                                 |                                   |  | 0,09            |                                       |
|   | Труба легкая неоцинкованная с полностью<br>сплюсненным гратом с резьбой и муфтой:  | ГОСТ 3262-<br>75  |                        |     |                                 |                                   |  |                 |                                       |
|   | 3. М-Р 20x2,5  |   | км                     | 008 |                                 |                                   |  | 1,04            |                                       |
|   | 4. М-Р 32x2,8  |   | км                     | 008 |                                 |                                   |  | 0,065           |                                       |
|   | 5. М-Р 40x8  |   | км                     | 008 |                                 |                                   |  | 0,18            |                                       |
|   | 6. М-Р 50x8  |   | км                     | 008 |                                 |                                   |  | 0,125           |                                       |
|   | 7. М-Р 70x8,2  |   | км                     | 008 |                                 |                                   |  | 0,025           |                                       |
| <b>2. Монтажные изделия.</b>                              |  |   |                        |     |                                 |                                   |  |                 |                                       |
|   | 1. Коробка клеммная p54  | У615УЗ  | шт                     | 796 |                                 |                                   |  | 2               |                                       |
|   | 2.   | У614УЗ  | шт                     | 796 |                                 |                                   |  | 5               |                                       |
|   | 3. Коробка ответвительная  | У994УЗ  | шт                     | 796 |                                 |                                   |  | 17              |                                       |
|   | 4. Подвес скользящего крепления  | ПКК10+20У1  | шт                     | 796 |                                 |                                   |  | 32              |                                       |
|   | 5. Подвес концевое крепления   | ПКК10+20У1  | шт                     | 796 |                                 |                                   |  | 3               |                                       |
|   | 6. Анкер   | АОК-500УЗ   | шт                     | 796 |                                 |                                   |  | 6               |                                       |
|   | 7. Муфта натяжная  | НМ-500УЗ  | шт                     | 796 |                                 |                                   |  | 3               |                                       |
|   | 8. Зажим тросовый  | К 676УЗ   | шт                     | 796 |                                 |                                   |  | 6               |                                       |
|   | 9. Кронштейн правый  |   | шт                     | 796 |                                 |                                   |  | 3               |                                       |

8972/6

|           |             |     |        |                              |  |      |        |
|-----------|-------------|-----|--------|------------------------------|--|------|--------|
| ТИП       | Заславский  | 001 | VII.83 | ТП 411-2-156.85              | 9М СО  |      |        |
| Нач.отд   | САЛАВСВЕТКА | 001 | VII.83 |                              |  |      |        |
| Гл. спец. | ОЛЕИНИК     | 001 | VII.83 |                              |  |      |        |
| Рук.гр.   |             |     |        |                              |  |      |        |
| Исполнил  |             |     |        |                              |  |      |        |
| Проверил  |             |     |        | Спецификация<br>ОБОРУДОВАНИЯ | Страниц  | Лист | Листов |
| Н.контр.  | КАЗАКОВА    | 001 | VII.83 |                              | РП   | 1    | 3      |
|           |             |     |        |                              | ГОСЕСХОЗ СССР<br>"СОЮЗГИПРОЕСХОЗ"<br>Киевский филиал |      |        |

|        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Изм. № |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Привязан

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования.<br>Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения |     | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования тыс.руб. | Количество | Масса единицы оборудования |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|------------------------------------|------------|----------------------------|
|         |  |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                    |            |                            |
| 1       | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                  | 9          | 10                         |
|         | 10. Кронштейн левый  |   | шт                | 796 |                           |                             |                                    | 8          |                            |
|         | 11. Поводок  |   | шт                | 796 |                           |                             |                                    | 3          |                            |
|         | 12. Цепь СН6х19, =265  | ГОСТ 2319-70  | шт                | 796 |                           |                             |                                    | 3          |                            |
|         | 13. Проволока 2,0-Иц-1 =150  | ГОСТ 3282-74  | шт                | 796 |                           |                             |                                    | 6          |                            |
|         | 14. Проволока 8,0-Иц-1, =25м   | ГОСТ 3282-74  | шт                | 796 |                           |                             |                                    | 3          |                            |
|         | 15. Проволока 6,0-Иц-1, =12м   | ГОСТ 3282-74  | шт                | 796 |                           |                             |                                    | 3          |                            |
|         | 16. Болт М16х40  | ГОСТ 7798-70  | шт                | 796 |                           |                             |                                    | 6          |                            |
|         | 17. Гайка М16  | ГОСТ 5915-70  | шт                | 796 |                           |                             |                                    | 6          |                            |
|         | 18. Шайба пружинная 16   | ГОСТ 6402-70  | шт                | 796 |                           |                             |                                    | 6          |                            |
|         | 19. Стойка для установки кнопки управления   | КЭ14УХЛ2  | шт                | 796 |                           |                             |                                    | 16         |                            |
|         | 20. Стойка ТУ 36-1496-71   | К 1150  | шт                | 796 |                           |                             |                                    | 44         |                            |
|         | 32. Полка ТУ 36-1496-71  | К 1161  | шт                | 796 |                           |                             |                                    | 254        |                            |
|         | 33. Лоток ТУ 36-31-70  | К 422   | шт                | 796 |                           |                             |                                    | 374        |                            |
|         | 34. Основание  | К 1155 У3   | шт                | 796 |                           |                             |                                    | 120        |                            |
|         | 35. Профиль С-образный, =620 мм  | К 101/1У2   | шт                | 796 |                           |                             |                                    | 6          |                            |
|         | 36. Соединительная коробка   | СК-24   | шт                | 796 |                           |                             |                                    | 1          |                            |

Инв. № по 1

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привязан |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| Инв. №   |  |  |  |

8972/6

ТП 411-2-156.85

ЭМСО

Лист 2





| Позиция   | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка<br>Оборудования.<br>Обозначение<br>документа и<br>номер опросного<br>листа | Единица<br>измерения   |     | К о д<br>завода -<br>изготовителя | К о л<br>оборудования,<br>материала | Цена<br>единицы<br>оборудо-<br>вания<br>тыс.руб. | Коли-<br>чество | Масса<br>единицы<br>оборудо-<br>вания |
|---|--|---|------------------------|-----|-----------------------------------|-------------------------------------|--|-----------------|---------------------------------------|
|   |  |   | наиме-<br>нове-<br>ние | Код |                                   |                                     |  |                 |                                       |
| 1   | 2  | 3   | 4                      | 5   | 6                                 | 7                                   | 8  | 9               | 10                                    |
| <b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ</b> |  |   |                        |     |                                   |                                     |  |                 |                                       |
| <b>I. Трубы</b>   |  |   |                        |     |                                   |                                     |  |                 |                                       |
|   | I. Труба винипластовая с угловым проходом 20 мм  | МН I427-6I  | км                     | 008 |                                   |                                     |  | 0,17            |                                       |
|   | 2. с условным проходом 25 мм   |   | км                     | 008 |                                   |                                     |  | 0,09            |                                       |
|   | Труба легкая неоцинкованная с полностью сплюсненным<br>гратом с резьбой и муфтой:  | ГОСТ<br>8262-75   |                        |     |                                   |                                     |  |                 |                                       |
|   | 8. М-Р 20x2,5  |   | км                     | 008 |                                   |                                     |  | 1,04            |                                       |
|   | 4. М-Р 32x2,8  |   | км                     | 008 |                                   |                                     |  | 0,065           |                                       |
|   | 5. М-Р 40x3  |   | км                     | 008 |                                   |                                     |  | 0,13            |                                       |
|   | 6. М-Р 50x3  |   | км                     | 008 |                                   |                                     |  | 0,125           |                                       |
|   | 7. М-Р 70x3,2  |   | км                     | 008 |                                   |                                     |  | 0,025           |                                       |
| <b>2. Монтажные изделия.</b>                              |  |   |                        |     |                                   |                                     |  |                 |                                       |
|   | 1. Коробка клеммная р54  | У6I5У3  | шт                     | 796 |                                   |                                     |  | 2               |                                       |
|   | 2.   | У6I4У3  | шт                     | 796 |                                   |                                     |  | 5               |                                       |
|   | 8. Коробка ответвительная  | У-994 У3  | шт                     | 796 |                                   |                                     |  | 17              |                                       |
|   | 4. Подвес скользящего крепления  | ПКК10+20У1  | шт                     | 796 |                                   |                                     |  | 32              |                                       |
|   | 5. Подвес концевое крепления   | ПКК10+20У1  | шт                     | 796 |                                   |                                     |  | 3               |                                       |
|   | 6. Анкер   | АСК-500 У3  | шт                     | 796 |                                   |                                     |  | 6               |                                       |
|   | 7. Муфта натяжная  | НМ-500 У3   | шт                     | 796 |                                   |                                     |  | 3               |                                       |
|   | 8. Зажим тросовый  | К 676-У3  | шт                     | 796 |                                   |                                     |  | 6               |                                       |

8972/6

|        |  |  |  |  |
|--------|--|--|--|--|
| Изм. № |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |

Привязан

|           |              |     |       |
|-----------|--------------|-----|-------|
| Тип       | ЗАСЛАВСКИЙ   | 432 | VI.83 |
| Нач.отд.  | ЗАДАВИСВЕНКА | 432 | VI.83 |
| Гл. спец. | ОЛЕЙНИК      | 432 | VI.83 |
| Рук.гр.   |              |     |       |
| Исполнил. |              |     |       |
| Проверил. |              |     |       |
| Н.контр.  | БЕРМАН       | 432 | VI.83 |

ТП 411-2-156.85

90 С0

СПЕЦИФИКАЦИЯ  
ОБОРУДОВАНИЯ

|   |      |        |
|---|------|--------|
| Стадия  | Лист | Листов |
| РР  | 1    | 3      |
| ГОСАЭСХОЗ СССР<br>СОЮЗГИПРОЭСХОЗ<br>КНЕВСКИЙ филиал |      |        |

| Позиция                                       | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования.<br>Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения |     | К о д завода - изготовителя | К о д оборудования, материала | Цена единицы оборудования тыс.руб. | Количество | Масса единицы оборудования |
|---|--|---|-------------------|-----|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------------|------------|----------------------------|
|   |  |   | Наименование      | Код |                             |                               |                                    |            |                            |
| 1   | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                           | 7                             | 8                                  | 9          | 10                         |
|   | 9. Кронштейн правый  |   | шт                | 796 |                             |                               |                                    | 8          |                            |
|   | 10. Кронштейн левый  |   | шт                | 796 |                             |                               |                                    | 8          |                            |
|   | II. Поводок  |   | шт                | 796 |                             |                               |                                    | 8          |                            |
| <u>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u> |  |   |                   |     |                             |                               |                                    |            |                            |
| <u>I. Прокат черных металлов</u>              |  |   |                   |     |                             |                               |                                    |            |                            |
|   | 1. Угловая сталь сеч.50x50x5 мм, ГОСТ 8509-72  |   | т                 | 168 |                             |                               |                                    | 0,052      |                            |
| <u>2. Электроустановочные изделия</u>         |  |   |                   |     |                             |                               |                                    |            |                            |
|   | 1. Выключатель однополюсный клавишный для скрытой установки 220В; 6,3А   | Индекс<br>02.1.2-04   | шт                | 796 |                             |                               |                                    | 80         |                            |
|   | 2. То же, в брызгонепроницаемом исполнении 220В; 6,3А  | Индекс<br>02.1.1-03   | шт                | 796 |                             |                               |                                    | 48         |                            |
|   | 3. Штепсельная розетка двухполюсная для открытой установки 42В; 10А  | Индекс<br>05.2.2-01   | шт                | 796 |                             |                               |                                    | 18         |                            |
|   | 4. То же, 220В; 6,3А   | Индекс<br>05.1.2-17   | шт                | 796 |                             |                               |                                    | 5          |                            |
|   | 5. То же, для утепленной установки 220В; 6,3А  | Индекс<br>05.1.3-01   | шт                | 796 |                             |                               |                                    | 12         |                            |
|   | 6. Вилка для штепсельной розетки   | Индекс<br>05.2.1-01   | шт                | 796 |                             |                               |                                    | 5          |                            |

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привязки |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| Инв. №   |  |  |  |

8972/6

Тп 411-2-156.85

90 00

Лист  
2



| Позиция   | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка<br>Оборудования.<br>Обозначение<br>документа и<br>номер опросного<br>листа | Единица<br>измерения   |     | К о д<br>завода -<br>изготовителя | К о д<br>оборудования,<br>материала | Цена<br>единицы<br>оборудо-<br>вания<br>тыс.руб. | Коли-<br>чество | Масса<br>единицы<br>оборудо-<br>вания |
|---|--|---|------------------------|-----|-----------------------------------|-------------------------------------|--|-----------------|---------------------------------------|
|   |  |   | наиме-<br>нова-<br>ние | Код |                                   |                                     |  |                 |                                       |
| 1   | 2  | 3   | 4                      | 5   | 6                                 | 7                                   | 8  | 9               | 10                                    |
| <b>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</b>                 |  |   |                        |     |                                   |                                     |  |                 |                                       |
| <b>1. Трубы</b>   |  |   |                        |     |                                   |                                     |  |                 |                                       |
| Труба стальная водогасопроводная легкая<br>ГОСТ 8262-75*Е     |  |   |                        |     |                                   |                                     |  |                 |                                       |
|   | 1. М-Р 20x2,5  |   | км                     | 008 |                                   |                                     |  | 0,100           |                                       |
| <b>2. Прокат черных металлов</b>                              |  |   |                        |     |                                   |                                     |  |                 |                                       |
| 1. Сталь горячекатанная круглая ГОСТ 25.90-71<br>Диаметр 6 мм |  |   |                        |     |                                   |                                     |  |                 |                                       |
|   |  |   | т                      | 168 |                                   |                                     |  | 0,009           |                                       |
| <b>3. Монтажные изделия</b>                                   |  |   |                        |     |                                   |                                     |  |                 |                                       |
|   | 1. Коробка соединительная  | СК 8  | шт                     | 796 |                                   |                                     |  | 1               |                                       |
|   | 2. Коробка соединительная  | СК 12   | шт                     | 796 |                                   |                                     |  | 2               |                                       |
|   | 3. Коробка соединительная  | СК 16   | шт                     | 796 |                                   |                                     |  | 1               |                                       |
|   | 4. Лента ТУ 86-1446-80   | K226УХЛ2  | м                      | 796 |                                   |                                     |  | 20              |                                       |
|   | 5. Кнопка ТУ 86-1446-80  | K227УХЛ2  | шт                     | 796 |                                   |                                     |  | 120             |                                       |

№ 2245800011 ШПН ФУ  
 Имя, № подл. Подпись в до.з. Взам. инв. №

8972/6

|        |  |  |  |  |
|--------|--|--|--|--|
| Имя, № |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |

Привязан

|           |            |      |       |
|-----------|------------|------|-------|
| Тип       | БАСЛАВСКИЙ | Кор. | VI.83 |
| Нач. отд. | БАЛАШЕВЧУК | СВ   | VI.83 |
| Гл. спец. | ДАЕМНИК    | СВ   | VI.83 |
| Рук. гр.  |            |      |       |
| Исполнил  |            |      |       |
| Проверил  |            |      |       |
| Н. контр. | КАЗАКОВА   | СВ   | VI.83 |

ТП 411-2-156.85

АТХ 80

СПЕЦИФИКАЦИЯ  
ОБОРУДОВАНИЯ

|  |      |        |
|--|------|--------|
| Стадия   | Лист | Листов |
| РП   | 1    | 1      |
| Гослесхоз СССР<br>Союзгипролесхоз<br>Киевский филиал |      |        |

| Позиция   | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка<br>Оборудования.<br>Обозначение<br>документа и<br>номер опросного<br>листа | Единица<br>измерения   |     | Код<br>завода -<br>изготовителя | Код<br>оборудования,<br>материала | Цена<br>единицы<br>оборудо-<br>вания<br>тыс.руб. | Коли-<br>чество | Масса<br>единицы<br>оборудо-<br>вания |
|---|--|---|------------------------|-----|---------------------------------|-----------------------------------|--|-----------------|---------------------------------------|
|   |  |   | наиме-<br>нова-<br>ние | Код |                                 |                                   |  |                 |                                       |
| 1   | 2  | 3   | 4                      | 5   | 6                               | 7                                 | 8  | 9               | 10                                    |
| <b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ</b>   |  |   |                        |     |                                 |                                   |  |                 |                                       |
| <b>1. Трубы.</b>  |  |   |                        |     |                                 |                                   |  |                 |                                       |
| Труба водогазопроводная легкая с короткой резьбой на обоих концах, с полностью сплюсненным гратом с муфтой. ГОСТ 3262-75 <sup>к</sup> |  |   |                        |     |                                 |                                   |  |                 |                                       |
| с условным проходом:  |  |   |                        |     |                                 |                                   |  |                 |                                       |
| 1. М-Р 20x2,5   |  |   | км                     | 008 |                                 |                                   |  | 0,320           |                                       |
| 2. М-Р 25x2,8   |  |   | км                     | 008 |                                 |                                   |  | 0,010           |                                       |
| Труба винипластовая ТУ 6-05-051-183-77  |  |   |                        |     |                                 |                                   |  |                 |                                       |
| наружным диаметром  |  |   |                        |     |                                 |                                   |  |                 |                                       |
| 3. 20x1,5   |  |   | км                     | 008 |                                 |                                   |  | 0,130           |                                       |
| 4. 25x1,5   |  |   | км                     | 008 |                                 |                                   |  | 0,060           |                                       |
| <b>2. Прокат черных металлов</b>  |  |   |                        |     |                                 |                                   |  |                 |                                       |
| 1. Уголок ГОСТ 19771-74<br>40x40x8  |  |   | т                      | 168 |                                 |                                   |  | 0,056           |                                       |
| <b>3. Монтажные изделия.</b>  |  |   |                        |     |                                 |                                   |  |                 |                                       |
| 1. Коробка соединительная   |  | СК-8  | шт                     | 796 |                                 |                                   |  | 26              |                                       |
| 2. Коробка соединительная   |  | СК-12   | шт                     | 796 |                                 |                                   |  | 8               |                                       |
| 3. Коробка соединительная   |  | СК-24   | шт                     | 796 |                                 |                                   |  | 9               |                                       |
| 4. Основание одиночной полки  |  | К1155   | шт                     | 796 |                                 |                                   |  | 20              |                                       |
| 5. Полка  |  | К1160У3   | шт                     | 796 |                                 |                                   |  | 20              |                                       |
| 6. Стойка ТУ 36-22-80   |  | К314УХЛ2  | шт                     | 796 |                                 |                                   |  | 30              |                                       |

8972/6

|           |             |     |        |
|-----------|-------------|-----|--------|
| Тип       | ЗАСЛАВСКИЙ  | 432 | VI.83  |
| Нач. отд. | ЗАЛЫСОВЕЧКА | 432 | VII.83 |
| Гл. спец. | ОЛЕНИК      | 432 | VII.83 |
| Рук. гр.  |             |     |        |
| Исполнил  |             |     |        |
| Проверил  |             |     |        |
| Н. контр. | КАЗАРОВА    | 804 | VII.83 |

ТП 411-2-156.85

АОВ СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ  
ОБОРУДОВАНИЯ

|   |      |        |
|---|------|--------|
| Стадия  | Лист | Листов |
| РП  | 1    | 2      |
| Гослесхоз СССР<br>Связьгипролесхоз<br>Киевский филиал |      |        |

|        |          |  |
|--------|----------|--|
| Изм. № | Привязан |  |
|        |          |  |
|        |          |  |
|        |          |  |
|        |          |  |
| Изм. № |          |  |

Изм. № пр

Подпись и дата

Служба ИВВ. АИ



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

97/9

Заказ № 6380 Инв. № 8972/6 Тираж 320

Сдано в печать 2.10 198 5 Цена 2.70